


Spettrodensitometro

FD-7/FD-5

Manuale d'uso

 Si prega di leggere prima di usare lo strumento.



KONICA MINOLTA

Simboli di sicurezza

In questo manuale sono usati i seguenti simboli, al fine di prevenire incidenti che si possono verificare per un uso scorretto dello strumento.



Indica una frase riguardante un avviso di sicurezza o una Memo.
Leggere la frase con attenzione, al fine di garantire un uso sicuro e corretto.



Indica un'operazione proibita.
L'operazione non deve mai essere eseguita.



Indica un'istruzione.
L'istruzione deve essere rigorosamente rispettata.



Indica un'operazione proibita.
Non smontare mai lo strumento.



Indica un'istruzione.
Scollegare sempre l'adattatore CA dalla presa CA.



Indica una frase riguardante le precauzioni per il LED.
Leggere la frase con attenzione, al fine di garantire un uso sicuro e corretto.

Marchi commerciali

- "basICColor" è un marchio commerciale registrato di basICColor GmbH.













Note su questo manuale

- È severamente vietato copiare o riprodurre tutti i contenuti o parte dei contenuti di questo manuale senza previa autorizzazione di KONICA MINOLTA.
- I contenuti di questo manuale sono soggetti a modifiche senza previa notifica.
- Nella preparazione di questo manuale è stato compiuto ogni sforzo al fine di assicurare l'accuratezza dei suoi contenuti. Per eventuali domande o per segnalare errori, si prega di contattare un centro di assistenza autorizzato KONICA MINOLTA.
- KONICA MINOLTA non accetta nessuna responsabilità per le conseguenze derivanti dall'uso di questo strumento.

Precauzioni per la sicurezza

Al fine di assicurare un uso corretto di questo strumento, leggere con attenzione i punti seguenti e attenersi ad essi.

Dopo aver letto questo manuale, conservarlo in un posto sicuro, dove può essere consultato in qualsiasi momento in caso di dubbio.

 AVVERTIMENTO	(La mancata osservanza dei punti seguenti può causare lesioni gravi o letali.)
 Non usare lo strumento in luoghi dove sono presenti gas infiammabili o combustibili (benzina, ecc.). La mancata osservanza può causare un incendio.	 Utilizzare sempre l'adattatore CA fornito come accessorio standard o l'adattatore CA opzionale e collegarlo a una presa CA con tensione e frequenza nominali. L'uso di un adattatore CA diverso da quello indicato da KONICA MINOLTA può causare danni all'unità, incendio o scossa elettrica.
 Spingere la spina di alimentazione nella presa completamente e con fermezza. Se la spina di alimentazione non viene inserita completamente, possono verificarsi un incendio o una scossa elettrica.	
 Non mettere lenti, oggetti speculari o elementi ottici nel cammino ottico del raggio UV-LED. La luce LED verrà focalizzata e può danneggiare gli occhi o causare incendio o lesioni. Affinché quanto sopra non avvenga inavvertitamente, l'ambiente dietro il target deve essere in grado di bloccare la luce LED, ad es. un muro.	 Se lo strumento non viene usato per un lungo periodo di tempo, scollegare l'adattatore CA dalla presa CA. La sporcizia o l'acqua che si depositano sui poli della spina dell'adattatore CA possono causare un incendio, e per tale ragione vanno rimosse.
	 Non smontare o modificare lo strumento o l'adattatore CA. La mancata osservanza può causare un incendio o una scossa elettrica.
 Non guardare direttamente la luce LED. La mancata osservanza può danneggiare gli occhi.	 Prestare molta attenzione per evitare che nello strumento penetrino liquidi o oggetti metallici. La mancata osservanza può causare un incendio o una scossa elettrica. Se nello strumento sono penetrati liquidi o oggetti metallici, spegnere immediatamente l'alimentazione elettrica, scollegare l'adattatore CA dalla presa CA e rivolgersi al più vicino centro di assistenza autorizzato KONICA MINOLTA.
 In caso di perdite provenienti dalla batteria, procedere come segue. <ul style="list-style-type: none"> • Spostare immediatamente lo strumento lontano da fiamme libere. Esiste un rischio d'incendio o di esplosione per combustione del fluido o del gas fuoriuscito. • Se il fluido fuoriuscito entra negli occhi, lavare immediatamente gli occhi a fondo con acqua pulita, ad esempio con acqua del rubinetto, senza sfregarli, e poi consultare un medico. • Non assaggiare il fluido fuoriuscito e non metterlo in bocca. In presenza di fluido in bocca, lavare immediatamente la bocca con acqua del rubinetto e consultare un medico. • Se il fluido fuoriuscito si trova sul corpo o sui vestiti, pulire a fondo con acqua. 	
	 Lo strumento non va messo in funzione se è danneggiato, se l'adattatore CA è danneggiato oppure in presenza di fumo o odori strani. La mancata osservanza può causare un incendio. In una tale situazione spegnere immediatamente l'alimentazione elettrica, scollegare l'adattatore CA dalla presa CA e rivolgersi al più vicino centro di assistenza autorizzato KONICA MINOLTA.
	 Non inserire o scollegare l'adattatore CA con le mani bagnate. La mancata osservanza può causare una scossa elettrica.



ATTENZIONE

(La mancata osservanza dei punti seguenti può causare lesioni o danni allo strumento o ad altre proprietà.)



Non eseguire misurazioni con l'apertura di misurazione del campione diretta verso i propri occhi. La mancata osservanza può danneggiare gli occhi.



Organizzare l'ambiente di modo che vicino allo strumento ci sia una presa e che la spina di alimentazione si possa inserire ed estrarre con facilità.



Fare attenzione che le mani non restino incastrate nelle sezioni di apertura e chiusura dello strumento. La mancata osservanza può causare lesioni.



Quando si pulisce lo strumento, scollegare la spina di alimentazione dalla presa. La mancata osservanza può causare una scossa elettrica.



Non sigillare lo sfiato dello strumento (vedi pagina I-14) con nastro adesivo o qualsiasi altro materiale. La mancata osservanza può causare un incendio.

Introduzione

Grazie di aver acquistato questo strumento KONICA MINOLTA.

Questo strumento è uno spettrodensitometro fluorescente portatile, compatto e leggero, perfetto per i settori della stampa e dell'imaging digitale, in grado di misurare sia il colore sia la densità con un'unica unità.

Materiali d'imballaggio del prodotto

Fare attenzione a conservare tutti i materiali d'imballaggio (scatola di cartone, materiale di imbottitura, sacchetti di plastica, ecc.).

Questo strumento è uno strumento di misurazione di grande precisione. Quanto si porta lo strumento ad un centro di assistenza per effettuare la manutenzione o per altre ragioni, si raccomanda di metterlo nei suoi materiali d'imballaggio, al fine di ridurre al minimo scosse e vibrazioni.

Se i materiali d'imballaggio sono andati persi o sono danneggiati, rivolgersi ad un centro di assistenza autorizzato KONICA MINOLTA.

Note sull'uso

Utilizzare lo strumento sempre correttamente. Se lo strumento viene utilizzato in un modo non descritto in questo manuale di istruzioni, può causare lesioni, scosse elettriche o danni allo strumento stesso.

| Ambiente operativo

Utilizzare lo strumento ad una temperatura ambiente compresa tra 10°C e 35°C ed un'umidità relativa tra il 30% e l'85% (a 35°C) non condensante. Assicurarsi di utilizzare lo strumento all'interno di questi intervalli.

Non utilizzarlo in zone con rapidi cambiamenti di temperatura.

- Non lasciare lo strumento esposto alla luce solare diretta o vicino a fonti di calore come stufe, ecc. In tali casi, la temperatura interna dello strumento può diventare molto più alta della temperatura ambiente.
- Non utilizzare lo strumento in aree dove sono presenti polveri, fumo di sigaretta o gas chimici. La mancata osservanza può causare un deterioramento delle prestazioni o un guasto.
- Non utilizzare lo strumento in prossimità di apparecchiature che producono un forte campo magnetico (ad esempio altoparlanti, ecc.).
- Lo strumento appartiene ai prodotti con livello di inquinamento 2 (apparecchiature che possono provocare pericoli elettrici temporanei a causa di contaminazione o di condensa o di prodotti che vengono utilizzati in un tale ambiente).
- Non utilizzare lo strumento ad altitudini superiori a 2.000 m.
- Lo strumento e l'adattatore CA fornito come accessorio standard sono stati progettati esclusivamente per un uso al chiuso. Non dovrebbero mai essere usati all'aperto, perché la pioggia o altri fattori possono danneggiare lo strumento.

| Misurazione

- Non consentire che sporizia o polvere entrino nell'apertura dello strumento. Assicurarsi che l'apertura di misurazione del campione sia sempre coperta dal vetro di protezione o dal filtro polarizzatore.
- Quando non si è utilizzato lo strumento per un lungo periodo di tempo, prima di un nuovo utilizzo con un soffiante soffiare via la sporizia o la polvere dal vetro di protezione.
- Quando si utilizza lo strumento per lunghi periodi di tempo, il valore di misurazione può cambiare a seconda dei cambiamenti nell'ambiente. Pertanto, al fine di ottenere misure precise, si consiglia di effettuare regolarmente una calibrazione del bianco utilizzando la piastra di calibrazione del bianco.

| Piastra di calibrazione del bianco

- La piastra di calibrazione del bianco va usata in combinazione con lo strumento che porta lo stesso numero d'abbinamento.
- I dati di calibrazione per la piastra di calibrazione del bianco sono stati misurati a 23°C.
- Per ottenere la massima precisione nella misurazione dei valori assoluti (valori colorimetrici), la calibrazione e la misurazione vanno eseguite a 23°C.
- Non lasciare che la piastra di calibrazione del bianco (FD-A06) venga graffiata o macchiata.
- Quando la piastra di calibrazione del bianco non viene usata, metterla sempre nella custodia morbida (FD-A05) (accessorio standard) e fare attenzione che la piastra di calibrazione del bianco non sia esposta alla polvere o alla luce ambientale.

| Vetro di protezione

- La presenza di sporcizia sulla parte in vetro del vetro di protezione influisce sul valore misurato. Fare attenzione a non lasciare che si sporchi. In presenza di polvere o sporcizia, usare un soffiante per soffiare via oppure pulire delicatamente con un panno asciutto, morbido e pulito. Non usare mai solventi come diluenti o benzene.
- Il vetro di protezione deve essere rimosso dallo strumento solo per sostituirlo con il filtro polarizzatore.
- Quando non è collegato allo strumento, il vetro di protezione va conservato con cura affinché non vada perso e va protetto da polvere o graffi.

| Filtro polarizzatore

- Quando non è applicato allo strumento, il filtro polarizzatore va conservato con cura e va protetto da polvere o graffi.

| Maschera target

- Non toccare l'apertura della maschera target con le mani e non lasciare che si sporchi o si graffi.
- Quando la maschera target non viene utilizzata, va messa nella sua custodia morbida (FD-A05) (accessorio standard) e si deve fare attenzione a non esporla alla polvere o alla luce ambientale.

| Righello (solo FD-7)

- Alla superficie di scorrimento è stato applicato un rivestimento per migliorare lo scorrimento. In presenza di polvere o sporcizia, usare un soffiante per soffiare via oppure pulire delicatamente con un panno asciutto, morbido e pulito. Non usare mai solventi come diluenti o benzene.

| Adattatore d'illuminamento (solo FD-7)

- L'adattatore d'illuminamento va usato in combinazione con lo strumento che porta lo stesso numero d'abbinamento.
- Non lasciare che l'adattatore d'illuminamento (FD-A03) si sporchi o si graffi.
- Quando non viene utilizzato, conservare sempre l'adattatore d'illuminamento nella sua custodia morbida (FD-A05) (accessorio standard) e fare attenzione che non venga esposto alla polvere o alla luce ambientale.

| Alimentazione

- Quando lo strumento non viene utilizzato, spegnere l'interruttore di alimentazione.
- Ricaricare lo strumento utilizzando l'adattatore CA o da un PC tramite il cavo USB.
- Utilizzare sempre l'adattatore CA fornito come accessorio standard e collegarlo a una presa CA con tensione e frequenza nominali. Utilizzare un alimentatore CA con tensione di alimentazione nominale ($\pm 10\%$).

| Sistema

- Non sottoporre lo strumento a urti o vibrazioni forti. La mancata osservanza può causare un deterioramento delle prestazioni o un guasto.
- Dal momento che l'apertura di misurazione del campione è un componente ottico estremamente preciso, si deve prestare moltissima attenzione per evitare che si sporchi o sia esposta ad urti. Assicurarsi che l'apertura di misurazione del campione sia sempre coperta dal vetro di protezione o dal filtro polarizzatore, anche quando lo strumento non viene usato.
- Lo strumento può causare interferenze se utilizzato in prossimità di televisori, radio, ecc.
- Quando lo strumento è esposto a forte elettricità statica esterna, è possibile che il display LCD diventi vuoto o che il risultato della misurazione non venga visualizzato correttamente. Se lo strumento è in comunicazione con un dispositivo esterno, la comunicazione può essere interrotta. In questi casi, spegnere l'alimentazione e poi riaccenderla. Se sul display appaiono delle macchie nere, attendere fino a che scompaiono naturalmente.
- Quando si spegne e poi si riaccende l'alimentazione, dopo lo spegnimento attendere alcuni secondi.

| Batteria interna agli ioni di litio

- Con una carica della batteria interna agli ioni di litio si possono eseguire 2.000 misurazioni. (Quando è nuova e completamente carica)
- Quando viene acquistata, la batteria non è carica. Consultare page 1-25 "Collegamento dell'adattatore CA" e caricarla correttamente.
- Caricare la batteria a una temperatura tra 0°C e 40°C.
- La batteria interna agli ioni di litio si ricarica completamente in circa 3,6 ore. Non ci si deve preoccupare di sovraccaricare la batteria.

Memo • Non cercare di sostituire la batteria interna agli ioni di litio da soli. Rivolgersi ad un centro di assistenza autorizzato KONIKA MINOLTA.

Note sulla conservazione



























































- Lo strumento deve essere conservato ad una temperatura tra 0°C e 45°C ed un'umidità relativa tra 0% e 85% (a 35°C) non condensante. Non conservare lo strumento in luoghi soggetti ad alte temperature, elevata umidità, sbalzi di temperatura o in cui può verificarsi congelamento o condensa, perché queste circostanze possono provocare guasti. Si consiglia di conservare lo strumento con un agente di essiccazione a una temperatura di circa 20°C.
- Non lasciare lo strumento all'interno di un'auto, ad es. nel vano portaoggetti o nel bagagliaio. In piena estate o in pieno inverno la temperatura e/o l'umidità possono superare l'intervallo ammesso per la conservazione, con conseguenti guasti dello strumento.
- Conservare i materiali d'imballaggio utilizzati per la spedizione e usarli per trasportare lo strumento. In tal modo si protegge lo strumento da sbalzi di temperatura, vibrazioni e urti.
- Non lasciare lo strumento in aree dove sono presenti polveri, fumo di sigaretta o gas chimici. La mancata osservanza può causare un deterioramento delle prestazioni o un guasto.
- Se la polvere penetra all'interno dell'apertura di misurazione del campione, lo strumento non può misurare con precisione. Assicurarsi che l'apertura di misurazione del campione sia sempre coperta da un vetro di protezione o da un filtro polarizzatore, anche quando non si utilizza lo strumento. Quando lo strumento non viene utilizzato, riporlo nella sua custodia morbida (FD-A05) (accessorio standard).
- La piastra di calibrazione del bianco (FD-A06) e l'adattatore d'illuminamento (FD-A03) (solo FD-7) possono scolorire se rimangono esposti alla luce. Pertanto, a meno che non vengano usati, conservarli sempre in modo tale che non siano esposti alla luce ambientale.
- Si raccomanda di conservare tutti i materiali d'imballaggio (scatola di cartone, materiale di imbottitura, sacchetti di plastica, ecc.). Si potranno utilizzare per proteggere lo strumento durante il trasporto al centro di assistenza per la manutenzione (ricalibrazione, ecc.).
- Quando non si utilizza lo strumento per un lungo periodo di tempo, si consiglia di dare una carica ausiliaria allo strumento ogni anno, allo scopo di proteggere la batteria da uno scaricamento eccessivo.

Note sulla pulizia

- Quando lo strumento è sporco, pulirlo con un panno asciutto, morbido e pulito. Non usare mai solventi come diluenti o benzene.
- Quando la piastra di calibrazione del bianco (FD-A06) è sporca, pulirla con un panno asciutto, morbido e pulito. Se lo sporco è difficile da rimuovere, pulire con un panno inumidito con una soluzione di pulizia per le lenti disponibile in commercio. Quindi rimuovere la soluzione con un panno inumidito con acqua e lasciare asciugare la piastra.
- Se lo strumento si guasta, non cercare di smontarlo e ripararlo da soli. Rivolgersi ad un centro di assistenza autorizzato KONIKA MINOLTA.

Metodo di smaltimento

- Assicurarsi che lo strumento, i suoi accessori e i materiali di imballaggio vengano smaltiti o riciclati correttamente, in conformità con la legislazione e la normativa vigente.

Simboli di sicurezza	i
Precauzioni per la sicurezza	I-1
Note sull'uso	I-3
Introduzione	I-3
Note sulla conservazione	I-5
Note sulla pulizia	I-5
Metodo di smaltimento	I-5
Capitolo 1 – Prima di usare lo strumento	I-9
Accessori standard	I-10
Accessori opzionali	I-11
Diagramma del sistema	I-12
Nomi e funzioni dei componenti	I-13
Capitolo 2 – Preparazione	I-17
Piastra di calibrazione del bianco	I-18
Applicazione/rimozione della maschera target	I-19
Scambio tra vetro di protezione e filtro polarizzatore	I-21
Applicazione/rimozione dell'adattatore d'illuminamento (accessorio solo di FD-7)	I-23
Righello (accessorio solo di FD-7)	I-24
Collegamento dell'adattatore CA	I-25
Accensione/spegnimento dell'alimentazione	I-27
Capitolo 3 – Preparazione per la misurazione	I-29
Diagramma della misurazione	I-30
Calibrazione zero (necessaria solo con filtro polarizzatore)	I-31
Calibrazione del bianco	I-32
Selezionare la funzione di misurazione	I-33
Impostazione delle condizioni di misurazione	I-34
Capitolo 4 – Misurazione	I-83
Misurazione della densità   	I-85
Misurazione del rapporto dell'area del punto   	I-87
Misurazione dell'ingrossamento del punto   	I-89
Misurazione del trapping   	I-92
Misurazione della differenza di densità   	I-94
Misurazione del rapporto dell'area del punto su piastra PS     	I-96
Misurazione dell'ingrossamento del punto della piastra PS     	I-99
Misurazione della densità del colore spot   	I-103
Misurazione del colore   	I-105
Misurazione della differenza di colore   	I-106
Misurazione dell'illuminamento  	I-108
Misurazione del bilanciamento del grigio   	I-110
Misurazione dell'estensione dei toni intermedi   	I-113
Misurazione ISO Check   	I-117
Misurazione Target Match   	I-120
Misurazione dell'indice della carta   	I-126
Misurazione automatica   	I-127
Misurazione con scansione    	I-130

Indice

Capitolo 5 – Altre funzioni	I-133
Collegamento a un PC	I-134
Capitolo 6 – Impostazioni di FD-7/5	I-136
Controllo delle informazioni di FD-7/5	I-147
Capitolo 7 – Diagnostica	I-149
Messaggi di errore	I-150
Controllo del malfunzionamento	I-152
Reset della CPU	I-152
Capitolo 8 – Appendice	I-153
Condizioni per le tabelle di misurazione con scansione	I-154
Dimensioni esterne	I-155
Specifiche	I-156

Prima di usare lo strumento

Preparazione

Preparazione per la misurazione

Misurazione

Altre funzioni

Diagnostica

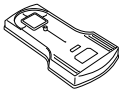


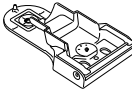
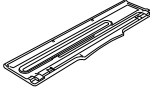


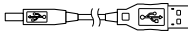

Appendice

Prima di usare lo strumento

Accessori standard.....	I-10
Accessori opzionali	I-11
Diagramma del sistema	I-12
FD-7.....	I-12
FD-5.....	I-12
Nomi e funzioni dei componenti	I-13
Corpo dello strumento, Piastra di calibrazione del bianco, Maschera target	I-14
Pannello di controllo/Schermo di visualizzazione (schermo LCD)	I-15



Accessori standard

Nome		Descrizione
Piastra di calibrazione del bianco FD-A06		Si usa per eseguire la calibrazione del bianco per la misurazione colorimetrica.
Vetro di protezione FD-A04		Applicato allo strumento. Protegge l'apertura di misurazione del campione evitando la penetrazione di polvere e sporcizia. Si usa per le normali misurazioni di riflettanza (non polarizzate).
Filtro polarizzatore FD-A08		Si usa per misurazioni polarizzate (misurazioni di riflettanza con filtro polarizzato applicato). La misurazione eseguita con filtro polarizzatore fornisce dei risultati che tengono conto degli effetti di drydown.
Maschera target FD-A01		Si usa per misurare con precisione un campione puntando la posizione del campione che si vuole misurare.
Righello FD-A02		Si usa quando c'è un collegamento ad un PC per eseguire misurazioni di scansione. Memo Non compreso in FD-5.
Adattatore d'illuminamento FD-A03		Si usa quando si eseguono misurazioni d'illuminamento. Memo Non compreso in FD-5.
Adattatore CA* AC-A305J (America del Nord e del Sud e Taiwan) FW7711/0.7 (Europa) AC-A305H (Corea) MM611 (Singapore)		Si usa per fornire alimentazione elettrica allo strumento da una presa CA. (America del Nord e del Sud e Taiwan) Ingresso: 100-240 V ~ 50/60 Hz 0,15 A Uscita: 5 V = 1 A (Europa) Ingresso: 100-240 V ~ 50-60 Hz 100 mA Uscita: 5 V = 700 mA (Corea) Ingresso: 100-240 V ~ 50-60 Hz 0,3 A Uscita: 5 V = 1,0 A (Singapore) Ingresso: 100-240 V ~ 50-60 Hz Uscita: 5,2 V = 500 mA
Cavo USB* IF-A23 (in tutto il mondo eccetto Europa) IF-A17 (Europa)		Si usa per collegare lo strumento ad un personal computer (PC). Quando si usa l'adattatore CA, l'alimentazione elettrica si può fornire tramite cavo.
Custodia morbida FD-A05		Si usa per riporre lo strumento assieme agli accessori.
Software di gestione dati FD-S1w		Software per ricevere dati da FD-7/FD-5 in Excel, per impostare set di colori nello strumento e per salvare/impostare dati di illuminanti dell'utente.

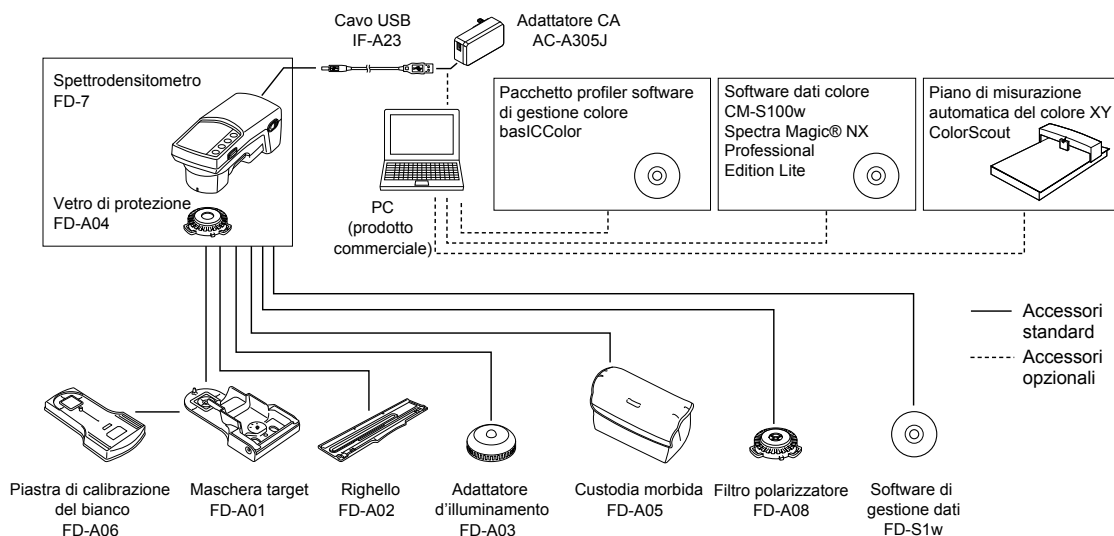
* La forma varia a seconda della regione.

Accessori opzionali

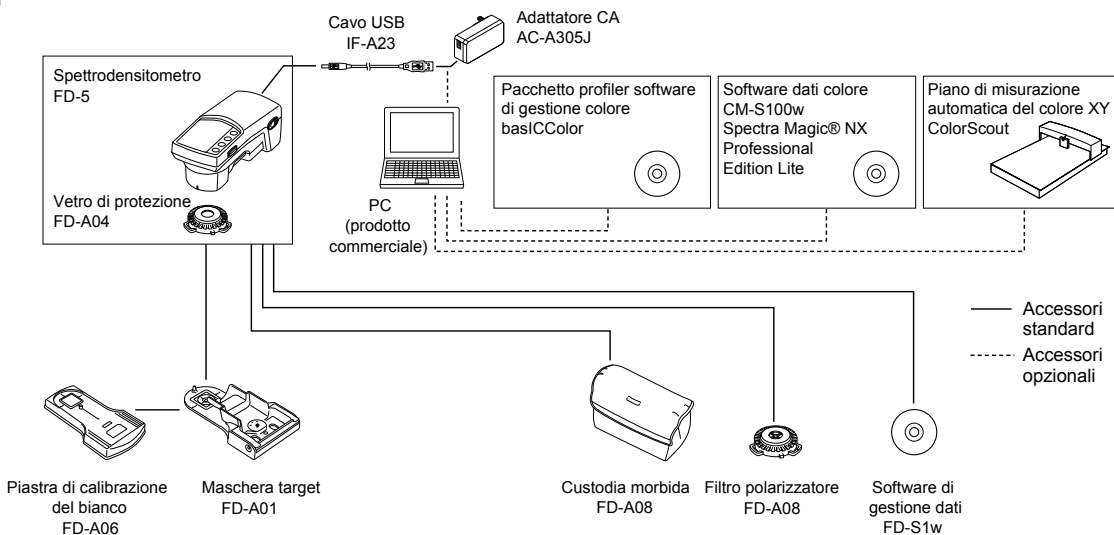
Nome	Descrizione
Pacchetto profiler software di gestione colore basicColor	Pacchetto di software per comandare lo strumento da un PC, eseguire misurazioni con scansione, elaborazione dati e gestione di file con vari moduli.
Tavola XY ColorScout per misurazione automatica del colore	Tavola per il posizionamento automatico dello strumento e per una misurazione efficiente di tavole di colori.
Software di gestione del colore SpectraMagic® NX CM-S100w	Software per controllare la qualità del colore, con display e schermate di stampa molto personalizzabili.

Diagramma del sistema

| FD-7



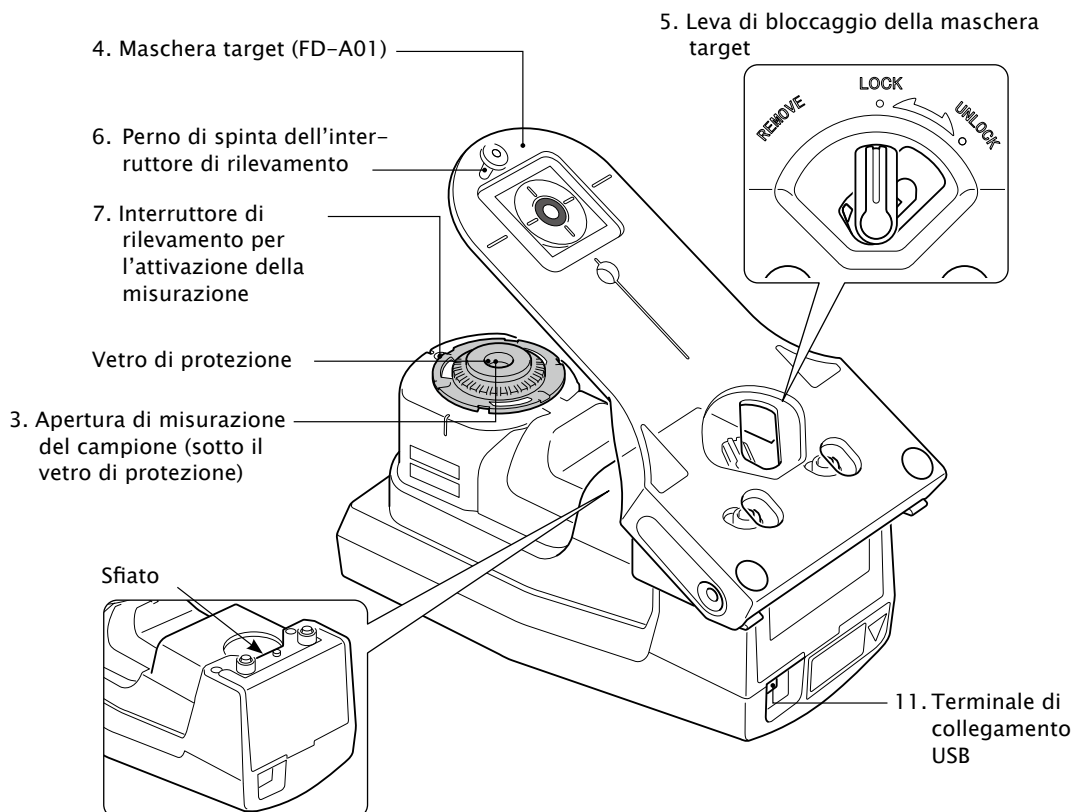
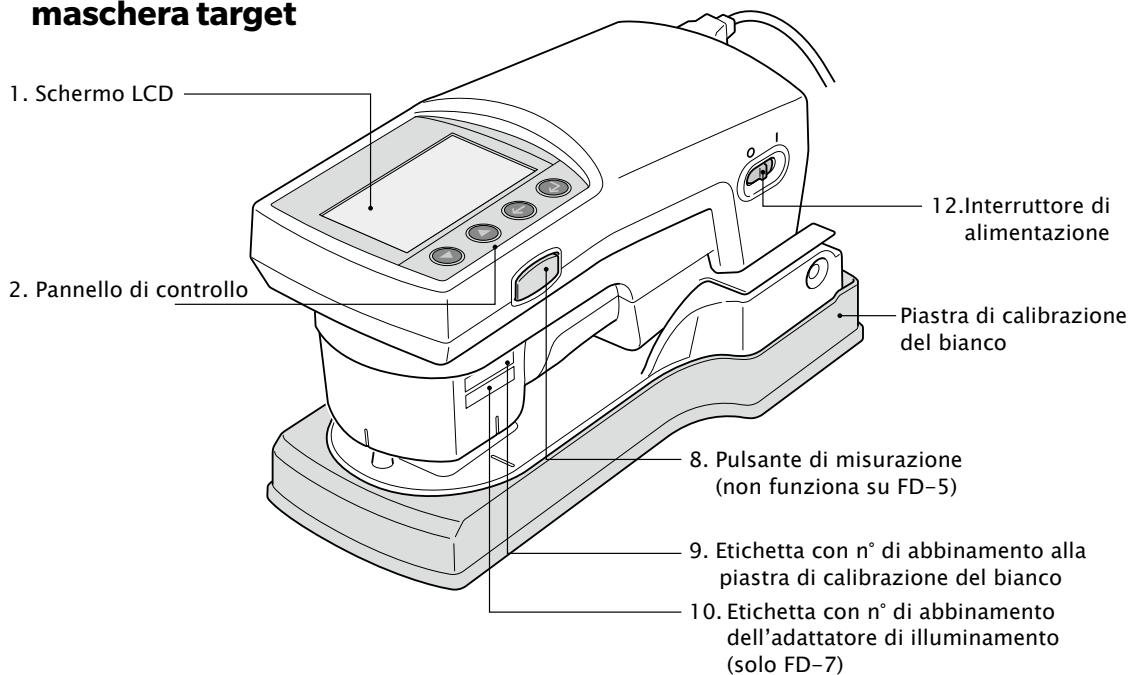
| FD-5



Nomi e funzioni dei componenti

Nome	Funzione	Pagina di riferimento
1. Schermo LCD	Visualizza elementi da impostare, risultati di misurazioni e messaggi. Per dettagli vedi "Pannello di controllo".	Pagina I-15
2. Pannello di controllo	Si usa per passare tra le schermate o per selezionare/determinare/salvare elementi da impostare.	Pagina I-15
3. Apertura di misurazione del campione	Apertura per misurare il campione.	Pagina I-21
4. Maschera target (FD-A01) (accessorio standard)	Si usa per misurare con precisione un campione puntando la posizione del campione che si vuole misurare.	Pagina I-19, I-20
5. Leva di bloccaggio della maschera target	Si usa per bloccare la maschera target quando la si applica o per sbloccare la maschera target quando la si rimuove. Per dettagli vedi "Applicazione/rimozione della maschera target" a pagina I-19.	Pagina I-19, I-20
6. Perno di spinta dell'interruttore di rilevamento	Quando si spinge lo strumento dall'alto verso il basso, il perno di spinta dell'interruttore di rilevamento spinge l'interruttore di rilevamento per l'attivazione della misurazione, allo scopo di eseguire la misurazione.	---
7. Interruttore di rilevamento per l'attivazione della misurazione		---
8. Pulsante di misurazione	Premere questo pulsante per eseguire la calibrazione o la misurazione. Memo Non funziona su FD-5.	Pagina I-108, I-130, I-134
9. Etichetta con n° di abbinamento alla piastra di calibrazione del bianco	Mostra il n° d'identificazione della piastra di calibrazione del bianco che si può usare con lo strumento.	Pagina I-18
10. Etichetta con n° di abbinamento dell'adattatore d'illuminamento	Mostra il n° d'identificazione dell'adattatore d'illuminamento che si può usare con lo strumento. Memo Solo FD-7.	Pagina I-23
11. Terminale di collegamento USB	Si usa per collegare lo strumento ad un PC con il cavo USB opzionale.	Pagina I-134
	Quando si usa l'adattatore CA, l'alimentazione elettrica si può fornire tramite il cavo USB.	Pagina I-25
12. Interruttore di alimentazione	Si usa per accendere e spegnere l'alimentazione elettrica. Impostando questo interruttore su "O" si spegne l'alimentazione; impostandolo su "I" si accende l'alimentazione.	Pagina I-27

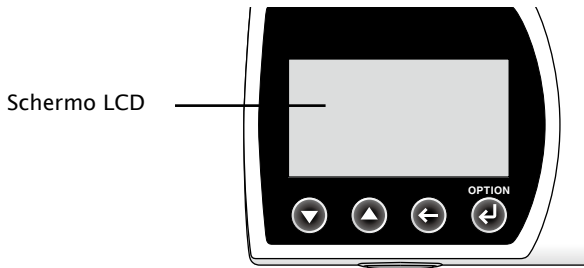
| Corpo dello strumento, piastra di calibrazione del bianco, maschera target



| Pannello di controllo/Schermo di visualizzazione (schermo LCD)

□ Pannello di controllo

Si trova sul lato superiore dello strumento. Comprende lo schermo LCD per visualizzare i risultati delle misurazioni con lo strumento e i messaggi. I pulsanti di controllo servono a configurare le varie impostazioni per le misurazioni e a commutare il display.



□ Schermo di visualizzazione (schermo LCD)

Lo schermo LCD visualizza elementi da impostare, risultati di misurazioni e messaggi. La configurazione di base dello schermo è illustrata nella figura sottostante.

(Schermata di misurazione)

Visualizza il titolo della schermata. → DENSITY

Cursore → [Menu] Paper [Menu] Sample

Premere il pulsante ▲ o ▼ per spostare il cursore e cambiare il target della misurazione.

Visualizza i messaggi. → Measure sample

Visualizza le condizioni di misurazione. → IMO E

Simbolo della batteria (pagina I-26) → [Batteria]

Visualizza valori di misurazione e elementi da impostare. → M 1.48

(Schermata di configurazione)

Visualizza il titolo della schermata. → Menu

Premere il pulsante ▲ o ▼ per muovere il cursore e cambiare gli elementi da impostare. → Calibration

Cursore → Functions

Visualizza i messaggi. → Set user calibration

Questa schermata ha due pagine e qui è indicato che questa è la pagina uno. Premere il pulsante ▲ o ▼ per muovere il cursore e cambiare la pagina. → Page1/2

Per l'elemento a sinistra (qui "Density Options" (Opzioni densità), indica che le impostazioni sono sulla schermata seguente. Premere il pulsante (ENTER (Invio))/OPZIONE (OPTION) per andare alla schermata seguente.

Per l'elemento a sinistra (qui "Functions" (Funzioni), viene visualizzata l'impostazione. Se si vuole cambiare l'impostazione, premere il pulsante (Enter)/OPTION per andare alla schermata seguente.

Preparazione

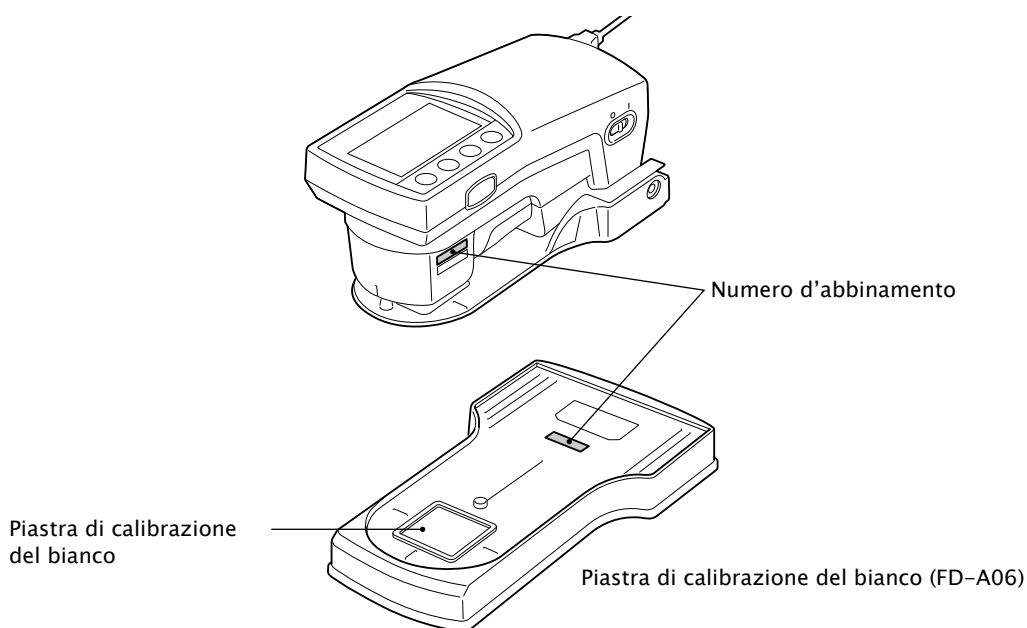
Piastra di calibrazione del bianco	I-18
Applicazione/rimozione della maschera target	I-19
Applicazione della maschera target	I-19
Manipolazione della maschera target durante le misurazioni	I-20
Rimozione della maschera target	I-20
Scambio tra vetro di protezione e filtro polarizzatore	I-21
Rimozione del vetro di protezione o del filtro polarizzatore	I-22
Applicazione del filtro polarizzatore o del vetro di protezione	I-22
Applicazione/rimozione dell'adattatore d'illuminamento (accessorio solo di FD-7)	I-23
Applicazione dell'adattatore d'illuminamento	I-23
Rimozione dell'adattatore d'illuminamento	I-23
Righello (accessorio solo di FD-7)	I-24
Collegamento dell'adattatore CA	I-25
Applicazione dell'adattatore CA	I-25
Avviso batteria	I-26
Quando appare il messaggio di carica bassa della batteria	I-26
Accensione/spegnimento dell'alimentazione	I-27
Funzione di spegnimento automatico	I-27
Selezione della lingua di visualizzazione (quando si accende FD-7/5 per la prima volta)	I-28

2

Piastra di calibrazione del bianco

I dati di calibrazione del bianco sono fissati alla piastra bianca di calibrazione in dotazione con lo strumento e i dati di calibrazione del bianco vengono salvati nello strumento.

- Note**
- Allo strumento e alla piastra di calibrazione del bianco è assegnato un numero a cinque cifre chiamato “Numero d’abbinamento”; si tratta di un numero diverso dai rispettivi numeri di serie. La piastra di calibrazione del bianco va usata in combinazione con lo strumento che porta lo stesso numero d’abbinamento.
 - Quando la piastra di calibrazione del bianco non viene usata, va sempre riposta nella sua custodia morbida (FD-A05) (accessorio standard); fare attenzione che la piastra di calibrazione del bianco non sia esposta alla polvere o alla luce ambientale.



Applicazione/rimozione della maschera target

La maschera target si usa per misurare con precisione un campione puntando la posizione del campione che si vuole misurare.

Rimuovere la maschera target quando si eseguono misurazioni d'illuminamento e misurazioni a scansione con collegamento ad un PC.

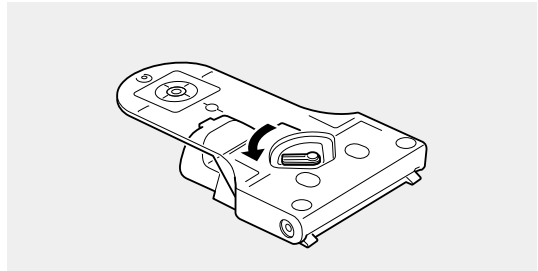
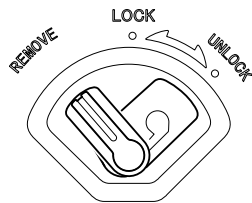
- Note**
- La presenza di sporcizia sull'apertura della maschera target influisce sul valore misurato. Fare attenzione a non lasciare che si sporchi. In presenza di polvere o sporcizia, usare un soffiante per soffiarle via oppure pulire delicatamente con un panno asciutto, morbido e pulito. Non usare mai solventi come diluenti o benzene.
 - Occorre prestare attenzione a non far cadere lo strumento se si commette un errore quando si applica o si rimuove la maschera target o durante il bloccaggio o lo sbloccaggio.

Nota Solo FD-7 ha le funzioni di misurazione d'illuminamento e misurazione a scansione con collegamento ad un PC.

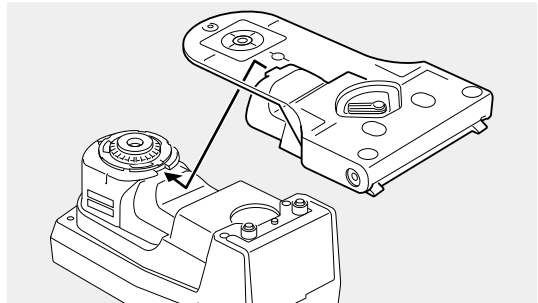
Applicare o rimuovere la maschera target con la procedura seguente.

Applicazione della maschera target

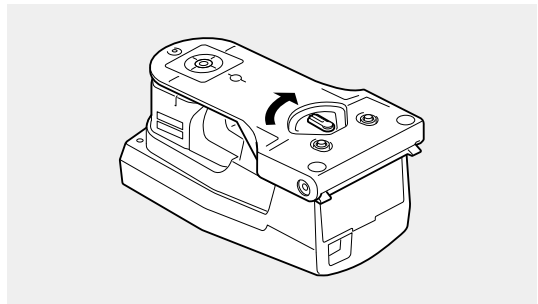
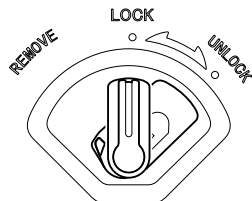
- 1 Allineare la leva di bloccaggio della maschera target a "REMOVE" (RIMUOVI).



- 2 Spingere la linguetta della maschera target nell'intaglio del bordo esterno dell'apertura di misurazione del campione e inserire il lato della leva di bloccaggio nello strumento.

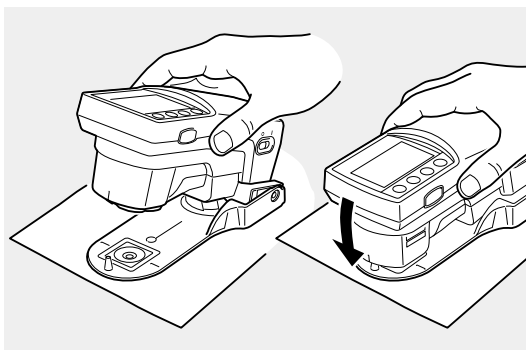
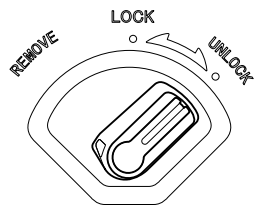


- 3 Allineare la leva di bloccaggio della maschera target a "LOCK" (BLOCCA) per fissarla.



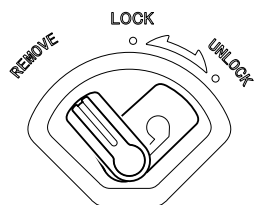
| Manipolazione della maschera target durante le misurazioni

Quando si misura, allineare la leva di bloccaggio della maschera target a “UNLOCK” (SBLOCCA), al fine di usare lo strumento.

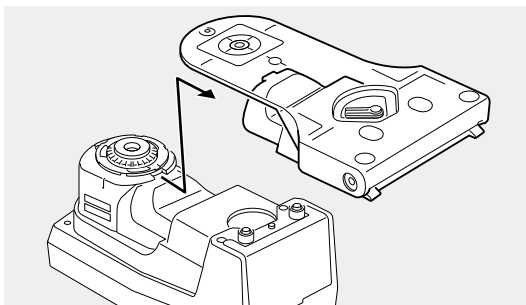
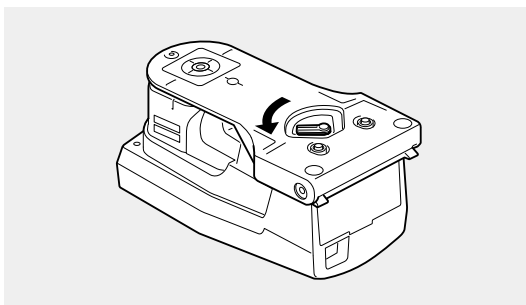


| Rimozione della maschera target

- 1 Allineare la leva di bloccaggio della maschera target a “REMOVE” (RIMUOVI).



- 2 Tirare la maschera target dal lato della leva di bloccaggio per rimuoverla.



Scambio tra vetro di protezione e filtro polarizzatore

Lo strumento viene fornito con il vetro di protezione applicato all'apertura di misurazione del campione. È possibile applicare il vetro di protezione o il filtro polarizzatore sopra l'apertura di misurazione del campione a seconda della funzione di misurazione che si intende utilizzare e dell'applicazione specifica. Per misurazioni <PS Plate Dot %> (% punti piastra PS) o <PS Plate Dot Gain> (Ingrossamento punto piastra PS) si raccomanda di usare il filtro polarizzatore.

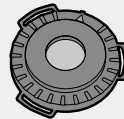
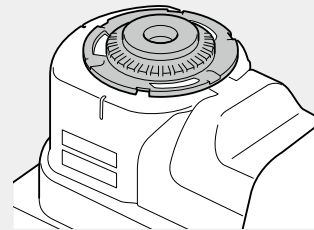
Per misurazioni <Illuminance> (Illuminamento) o <Paper> (Carta) non si dovrebbe usare il filtro polarizzatore. Se si usa il filtro polarizzatore con queste funzioni di misurazione, i valori di misurazione possono essere scorretti.

Lo scambio tra i due accessori può essere effettuato secondo la procedura illustrata qui di seguito. (Le illustrazioni mostrano lo scambio da vetro di protezione a filtro polarizzatore.)

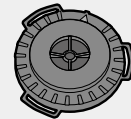
- Per impedire l'ingresso di polvere, ecc., l'apertura di misurazione del campione dovrebbe essere sempre coperta dal vetro di protezione o dal filtro polarizzatore.
- Il vetro di protezione è necessario allo strumento per eseguire la compensazione della lunghezza d'onda quando si esegue la calibrazione del bianco. Fare attenzione a non perdere il vetro di protezione quando viene rimosso e sostituito sullo strumento dal filtro polarizzatore.

Note

- La presenza di sporcizia sulla parte in vetro del vetro di protezione o del filtro polarizzatore influisce sul valore misurato. Fare attenzione a non lasciare che si sporchi. In presenza di polvere o sporcizia, usare un soffiante per soffiare via oppure pulire delicatamente con un panno asciutto, morbido e pulito. Non usare mai solventi come diluenti o benzene.
- Il valore misurato cambia a seconda che sia stato applicato il vetro di protezione o il filtro polarizzatore. Quando si confrontano le misurazioni, assicurarsi che siano state effettuate applicando lo stesso elemento (vetro di protezione o filtro polarizzatore).
- Quando non è in uso, si raccomanda di conservare con cura l'accessorio non utilizzato (vetro di protezione o filtro polarizzatore) e di proteggerlo da polvere o graffi.
- Dopo aver applicato il filtro polarizzatore per la prima volta, è necessario eseguire la calibrazione zero prima di eseguire la calibrazione del bianco. Vedi pagina I-32.



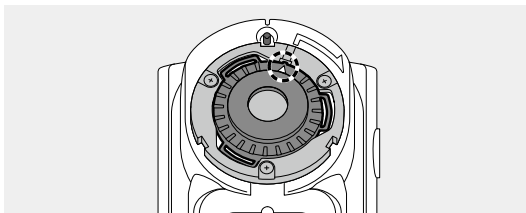
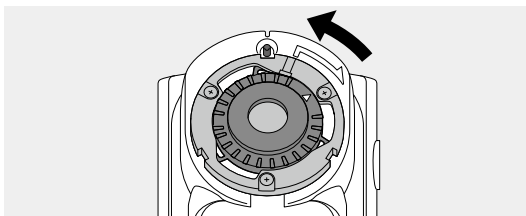
Vetro di protezione



Filtro polarizzatore

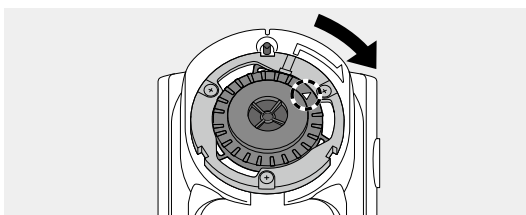
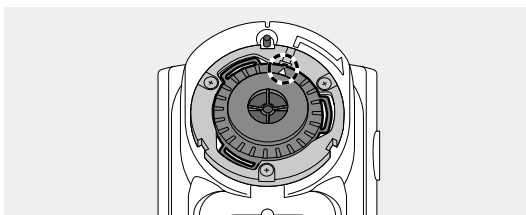
| Rimozione del vetro di protezione o del filtro polarizzatore

- 1 Tenendo premuto il bordo scanalato dell'elemento da applicare (vetro di protezione o filtro polarizzatore), ruotarlo in senso antiorario fino all'arresto e finché il segno ▲ è allineato alla linea sul telaio nero.
- 2 Girare lo strumento in modo da recuperare con la mano l'elemento da applicare, facendo attenzione a non farlo cadere.



| Applicazione del filtro polarizzatore o del vetro di protezione

- 1 Mettere l'elemento da applicare (filtro polarizzatore o vetro di protezione) sopra l'apertura di misurazione del campione, con il segno ▲ sull'elemento da applicare allineato alla linea sul telaio nero attorno all'apertura di misurazione del campione e inserire le linguette dell'elemento da applicare negli spazi corrispondenti del telaio.
- 2 Tenendo premuto il bordo scanalato dell'elemento da applicare, girarlo in senso orario fino a quando scatta in posizione e il segno ▲ è allineato alla vite sul telaio nero.

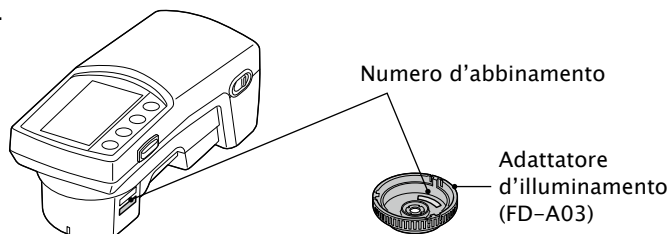


Applicazione/rimozione dell'adattatore d'illuminamento (accessorio solo di FD-7)

L'adattatore d'illuminamento si usa quando si eseguono misurazioni di illuminamento.

Memo La misurazione dell'illuminamento è una funzione solo di FD-7.

- Note**
- Il vetro di protezione va applicato allo strumento quando si usa l'adattatore d'illuminamento. Non usare l'adattatore d'illuminamento con il filtro polarizzatore applicato allo strumento.
 - Allo strumento e all'adattatore d'illuminamento è assegnato un numero a cinque cifre chiamato "Numero d'abbinamento"; si tratta di un numero diverso dai rispettivi numeri di serie. L'adattatore d'illuminamento va usato in combinazione con lo strumento che porta lo stesso numero d'abbinamento.

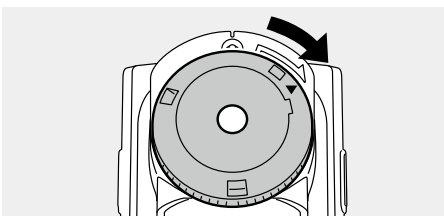
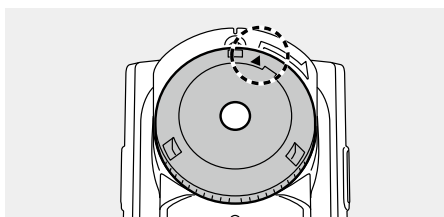


Applicare o rimuovere l'adattatore d'illuminamento con la procedura seguente.

Memo Applicare o rimuovere l'adattatore d'illuminamento con la maschera target rimossa.

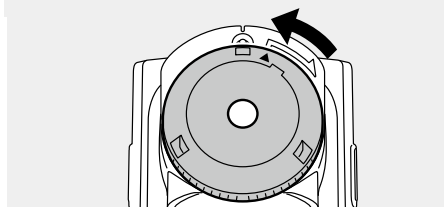
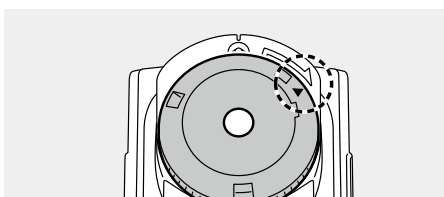
1 Applicazione dell'adattatore d'illuminamento

- 1 Mettere l'adattatore d'illuminamento sull'apertura di misurazione del campione, di modo che il segno ▲ dell'adattatore d'illuminamento sia allineato al punto di partenza del segno ↷ usato per il posizionamento sul bordo esterno dell'apertura di misurazione del campione.
- 2 Tenere il bordo esterno dell'adattatore d'illuminamento e girarlo in direzione della freccia (in senso orario). Girarlo fino alla posizione nella quale il segno ▲ si allinea con e si arresta all'estremità del segno ↷ per fissarlo.



1 Rimozione dell'adattatore d'illuminamento

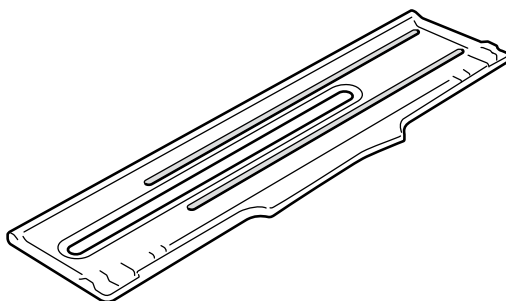
- 1 Tenere il bordo esterno dell'adattatore d'illuminamento e girarlo in direzione opposta alla freccia (in senso antiorario) per rimuoverlo. Girarlo finché il segno ▲ dell'adattatore d'illuminamento è nella posizione iniziale del segno ↷ sullo strumento usato per il posizionamento.
- 2 Tenere il bordo esterno dell'adattatore d'illuminamento e rimuoverlo.



Righello (accessorio solo di FD-7)

Il righello si usa quando c'è un collegamento ad un PC per eseguire misurazioni con scansione.

- Note**
- La presenza di sporcizia sull'apertura del righello influisce sul valore misurato. Fare attenzione a non lasciare che si sporchi.
 - Alla superficie di scorrimento è stato applicato un rivestimento per migliorare lo scorrimento. In presenza di polvere o sporcizia, usare un soffiante per soffiare via oppure pulire delicatamente con un panno asciutto, morbido e pulito. Non usare mai solventi come diluenti o benzene.
- Memo**
- Solo FD-7 ha la funzione di misurazione a scansione con collegamento ad un PC.
 - Il righello si usa con la maschera target rimossa.



- Note**
- Le scanalature del righello e la punta del vetro di protezione o del filtro polarizzatore possono usurarsi a causa di misurazioni con scansione eseguite per un lungo periodo di tempo. Quando sono usurati, lo strumento scorre con difficoltà, il che può causare degli errori. Se si lascia avanzare l'usura, l'altezza di misurazione non sarà più adatta e provocherà errori di misurazione. Raccomandiamo una manutenzione regolare di questi accessori.

Collegamento dell'adattatore CA

Questo strumento funziona con la sua batteria interna agli ioni di litio, ma se si usa lo strumento per un lungo periodo di tempo, raccomandiamo di usare l'adattatore CA o l'alimentazione tramite USB. La batteria interna agli ioni di litio viene caricata tramite l'adattatore CA o tramite l'attacco USB.

Note • Usare sempre l'adattatore CA incluso come adattatore CA dello strumento.

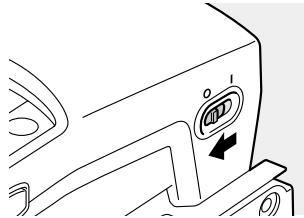
Memo • L'adattatore CA si collega con un cavo USB (IF-A23 o IF-A17).
• L'alimentazione con bus USB è una modalità di alimentazione da PC tramite cavo USB.

Applicazione dell'adattatore CA

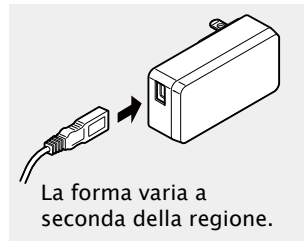
[Procedura]

L'adattatore CA si può collegare e scollegare anche quando l'alimentazione dello strumento è accesa, ma qui è collegato con l'alimentazione spenta.

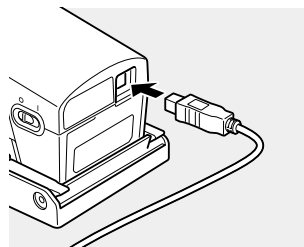
- 1 Assicurarsi che l'alimentazione sia spenta (l'interruttore d'alimentazione è su "O").



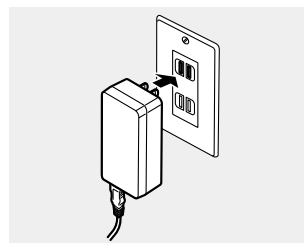
- 2 Inserire il connettore del cavo USB (tipo A) nell'adattatore CA.



- 3 Collegare il connettore del cavo USB (tipo B) al terminale di collegamento USB.

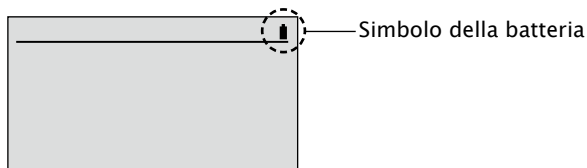





- 4 Inserire la spina di alimentazione dell'adattatore CA in una presa CA.



| Avviso batteria

Quando, durante il funzionamento con la batteria interna agli ioni di litio, la carica della batteria diventa scarsa, il simbolo della batteria sullo schermo LCD diventa il simbolo di batteria quasi scarica.



Simbolo della batteria	Stato	Descrizione	Commento
	Ricarica	Quando si ricarica tramite adattatore CA o tramite alimentazione con bus USB, il simbolo della batteria appare come simbolo della batteria in ricarica. Memo Non viene visualizzato quando l'interruttore d'alimentazione è spento ma la batteria interna agli ioni di litio sta ancora caricando. Non ci si deve preoccupare di sovraccaricare la batteria.	Con l'interruttore d'alimentazione spento, la batteria si può ricaricare completamente in circa 3,6 ore.
	Batteria quasi scarica	Anche quando appare questo simbolo si può continuare a misurare per qualche tempo, tuttavia raccomandiamo di ricaricare presto la batteria interna agli ioni di litio tramite adattatore CA o alimentazione tramite bus USB.	Dopo l'apparizione di questo simbolo si possono ancora effettuare circa 200 misurazioni.
	Batteria completamente carica	La batteria interna agli ioni di litio ha una potenza sufficiente durante il funzionamento a batteria.	Con una batteria nuova e completamente carica si possono effettuare circa 2.000 misurazioni.

| Quando appare il messaggio di carica bassa della batteria

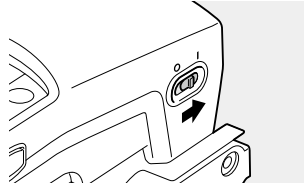
Se si continua ad usare lo strumento mentre è visualizzato il simbolo di carica scarsa della batteria appare il messaggio di carica scarsa della batteria e lo strumento si spegne automaticamente dopo pochi secondi. Usare immediatamente l'adattatore CA o l'alimentazione tramite il bus USB. In tal modo la batteria interna agli ioni di litio si ricarica.

Accensione/spegnimento dell'alimentazione

[Procedura]

Accensione dell'alimentazione

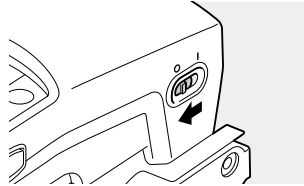
- 1 Spostare l'interruttore di alimentazione sul lato "□".



L'alimentazione è accesa.

Spegnimento dell'alimentazione

- 1 Spostare l'interruttore d'alimentazione sul lato "○".



Dopo che impostazioni come ad esempio le condizioni di misurazione vengono salvate sullo strumento, l'alimentazione si spegne.

| Funzione di spegnimento automatico

Questo strumento è dotato di una funzione di spegnimento automatico. Quando i pulsanti di comando non vengono azionati per circa 1 ora, l'alimentazione viene disattivata automaticamente.

Le impostazioni, ad esempio le condizioni di misurazione, vengono salvate quando l'alimentazione viene spenta, così la prossima volta che l'alimentazione viene accesa è possibile avviare il funzionamento dello strumento con le stesse impostazioni presenti all'ultimo spegnimento.

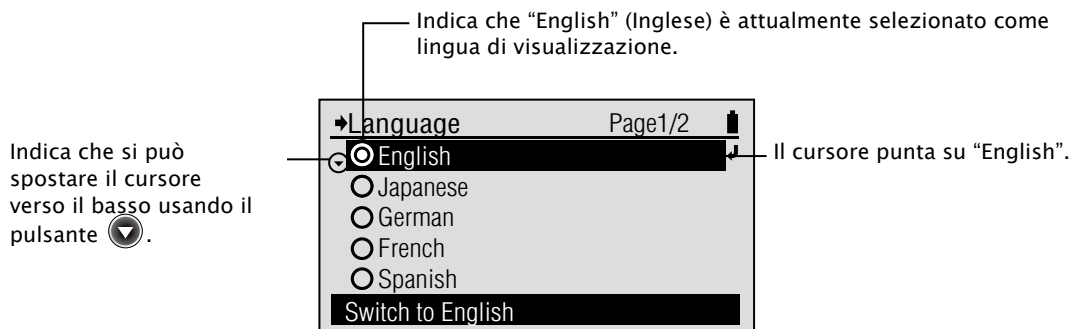
Memo / • Quando l'alimentazione viene spenta con la funzione di spegnimento automatico, l'interruttore d'alimentazione viene lasciato sul lato "□". Farlo scorrere verso il lato "○".

| Selezione della lingua di visualizzazione (quando si accende FD-7/5 per la prima volta)

Quando si accende l'alimentazione dello strumento per la prima volta dopo l'acquisto, appare la schermata <Language> (Lingua) in inglese.

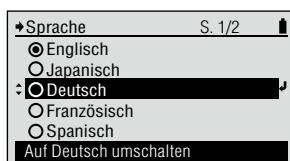
È possibile selezionare e cambiare la lingua di visualizzazione tra sei lingue compreso l'inglese.

(Schermo LCD)



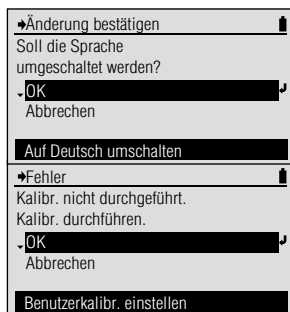
[Procedura]

- 1 Spostare il cursore verso la lingua che si desidera selezionare con il pulsante o , poi premere il pulsante (Enter) (Invio)/OPTION (OPZIONE).



Appare la schermata <Confirm Change> (Conferma modifica).

- 2 Spostare il cursore su "OK" con il pulsante , poi premere il pulsante (Enter)/OPTION.



Dopo la schermata iniziale appare la schermata con la richiesta di calibrazione. Selezionare "OK" per effettuare la calibrazione o selezionare "Cancel" (Annulla) per non eseguire la calibrazione.

Preparazione per la misurazione

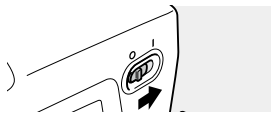
Diagramma della misurazione	I-30
Procedura di base	I-30
Impostazioni opzionali	I-30
Calibrazione zero (necessaria solo con filtro polarizzatore)	I-31
Calibrazione del bianco	I-32
Selezionare la funzione di misurazione	I-33
Impostazione delle condizioni di misurazione	I-34
Condizioni di misurazione della densità	I-35
<input type="checkbox"/> Target Densità	I-35
<input type="checkbox"/> Target Densità – Seleziona Target	I-36
<input type="checkbox"/> Target Densità – Modifica Target – Misura	I-37
<input type="checkbox"/> Target Densità – Modifica Target – Elimina	I-39
<input type="checkbox"/> Target Densità – Modifica Target – Toll. Dens.	I-40
Impostazione di valori numerici, caratteri	I-41
<input type="checkbox"/> Target Densità – Modifica Target – Modifica	I-42
<input type="checkbox"/> Target Densità – Modifica Target – Modifica Nome	I-43
<input type="checkbox"/> Target Densità – Toll. Prefef.	I-44
<input type="checkbox"/> Cond. Misur. (Densità)	I-45
<input type="checkbox"/> Rif. Bian. Dens.	I-46
<input type="checkbox"/> Stato Densità	I-47
<input type="checkbox"/> Fattore Y-N	I-48
<input type="checkbox"/> Riferimento % Punti: Ingr. Punto	I-49
<input type="checkbox"/> Riferimento % Punti: Ingr. Punto Ps	I-51
<input type="checkbox"/> Riferimento % Punti: Bilanciamento Grigio	I-53
<input type="checkbox"/> Riferimento % Punti: Estensione Toni Intermedi	I-55
<input type="checkbox"/> Filtro Dens.	I-57
<input type="checkbox"/> Metodo Trapping	I-58
<input type="checkbox"/> Dens. Col. Spot LO	I-59
Condizioni di misurazione del colore	I-60
<input type="checkbox"/> Colore Target	I-60
<input type="checkbox"/> Colore Target – Seleziona Target	I-61
<input type="checkbox"/> Colore Target – Modifica Target – Misura	I-62
<input type="checkbox"/> Colore Target – Modifica Target – Elimina	I-64
<input type="checkbox"/> Colore Target – Modifica Target – Tolleranza Colore	I-65
<input type="checkbox"/> Colore Target – Modifica Target – Modifica	I-67
<input type="checkbox"/> Colore Target – Modifica Target – Modifica Nome	I-68
<input type="checkbox"/> Colore Target – Tolleranza Prefef.	I-69
<input type="checkbox"/> Cond. Misur. (Colore)	I-70
<input type="checkbox"/> Luminante	I-71
<input type="checkbox"/> Osservatore	I-72
<input type="checkbox"/> Spazio Colore	I-73
<input type="checkbox"/> Formula Diff.	I-74
<input type="checkbox"/> Indice Colore	I-76
<input type="checkbox"/> Gestione Set Colori – Selezione Set Colori	I-77
<input type="checkbox"/> Gestione Set Colori – Impostazione Sfondo	I-78
<input type="checkbox"/> Gestione Set Colori – Converti Sfondo	I-79
<input type="checkbox"/> Gestione Set Colori – Tipo Inch. St.	I-80
Modalità di Visualizzazione	I-81
Mis. Polarizzata	I-82

Diagramma della misurazione

I Procedura di base

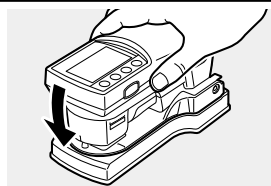
II Impostazioni opzionali

Accensione (pagina I-27)



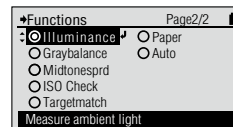
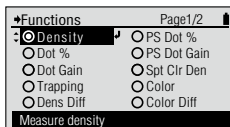
Selezionare la lingua di visualizzazione (pagina I-28)
* Quando necessario, ad esempio alla prima accensione

Calibrazione (pagina I-31)

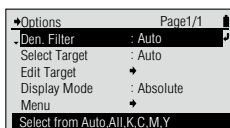


Configurare lo strumento di misurazione (pagina I-28, I-130-I-146)
* Quando necessario, ad esempio alla prima accensione

Selezionare la funzione di misurazione (pagina I-33)
* Quando necessario, ad esempio quando si cambia l'elemento di misurazione rispetto alla volta precedente

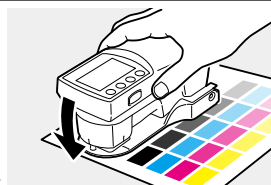


Configurare le condizioni di misurazione (pagina I-34, I-35-I-81)
* Quando necessario, ad esempio quando si cambiano le condizioni di misurazione rispetto alla volta precedente

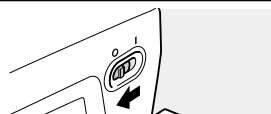


(Esempio di schermata Opzioni "DENSITÀ")

Misurazione (pagina I-33, I-83-I-130)



Fine della misurazione (pagina I-26)



Preparazione per la misurazione

Calibrazione


Calibrazione zero (necessaria solo con filtro polarizzatore)

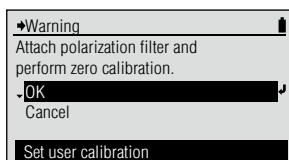
La schermata di calibrazione con la richiesta di eseguire la calibrazione zero appare quando "Polarized Meas" (Mis. polarizzata) viene cambiato da "Off" (Spento) ad "On" (Acceso) o quando "Polarized Meas" è impostato su "Auto" ed è stata rilevata la presenza del filtro polarizzatore. Una volta che la calibrazione zero è stata eseguita, i risultati della calibrazione zero resteranno memorizzati nello strumento anche se l'alimentazione viene spenta.

Memo

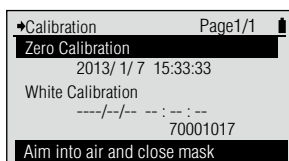
Quando si utilizzano più strumenti con più filtri polarizzatori, assicurarsi di usare il filtro polarizzatore assieme allo strumento su cui è stata eseguita la calibrazione zero per quel filtro polarizzatore. Se non si è sicuri di aver eseguito la calibrazione zero per il filtro polarizzatore attualmente applicato allo strumento, si raccomanda di eseguire di nuovo la calibrazione zero.

[Procedura]

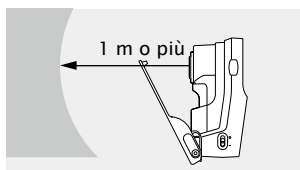
- 1 Quando "Polarized Meas." viene cambiato da "Off" ad "On" e si esce dal menu, appare la schermata di calibrazione.
- 2 Controllare che "Zero Calibration" (Calibrazione zero) sia evidenziato. Se necessario, usare il pulsante  per spostare il cursore su "Zero Calibration".
- 3 Puntare l'apertura di misurazione del campione in aria.
- 4 Chiudere la maschera target, di modo che il perno di spinta dell'interruttore di rilevamento spinga l'interruttore di rilevamento per l'attivazione della misurazione.
- 5 Tenere chiusa la maschera target fino a quando si sente un bip. La calibrazione zero richiede alcuni secondi. Tenere la maschera target chiusa e lo strumento puntato in aria fino a quando si sente un altro bip.
- 6 Procedere con la calibrazione del bianco (pagina I-32).



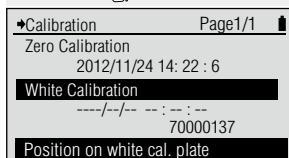
Per eseguire una calibrazione quando è visualizzata una schermata diversa dalla schermata di richiesta di calibrazione, partire dalla schermata <Menu>. Vedi pagina I-32.



"Zero Calibration" non appare se "Polarized Meas." è impostato su "Off".



- Non dirigere l'apertura di misurazione del campione verso una sorgente luminosa (compresa un'illuminazione come una lampada fluorescente).
- Tenere l'apertura di misurazione del campione lontana più di 1 m da qualsiasi elemento riflettente (mani, tavole, muri, ecc.).



Si sentirà un bip e si vedrà visualizzato "Calibrating..." (Calibrazione in corso...).

Appaiono la data e l'ora della calibrazione zero e il cursore si sposta su "White Calibration" (Calibrazione bianco).

Calibrazione

Calibrazione del bianco

Questo strumento deve eseguire la calibrazione del bianco dopo che è stato acceso per la prima volta o dopo che è trascorso un determinato periodo di tempo dall'ultima calibrazione del bianco. La calibrazione del bianco deve essere eseguita anche quando si cambia tra il vetro di protezione e il filtro polarizzatore che copre l'apertura di misurazione del campione.



Memo

- Alla piastra di calibrazione del bianco in dotazione sono acclusi i suoi specifici dati di calibrazione.
- I valori di lettura possono variare leggermente a causa di cambiamenti della temperatura ambiente o a causa della generazione di calore causata dal funzionamento ripetuto dello strumento. In questo caso eseguire la calibrazione del bianco regolarmente.
- Se la temperatura ambiente cambia notevolmente, potrebbe apparire la schermata di richiesta di calibrazione. In questo caso eseguire la calibrazione del bianco.
- Quando dall'ultima calibrazione del bianco passa un periodo di tempo fissato, appare la schermata di richiesta di calibrazione. Questa scadenza per la calibrazione può essere cambiata. Vedi pagina I-141 "Configurazione della scadenza della calibrazione del bianco".

Note

- Se è necessaria la calibrazione zero (pagina I-31), quest'ultima va eseguita prima di eseguire la calibrazione del bianco.
- Allo strumento e alla piastra di calibrazione del bianco è assegnato un numero a cinque cifre chiamato "Numero d'abbinamento"; si tratta di un numero diverso dai rispettivi numeri di serie. La piastra di calibrazione del bianco va usata in combinazione con lo strumento che porta lo stesso numero d'abbinamento. (pagina I-18)
- Eseguire la calibrazione del bianco alle stesse condizioni di temperatura di quando si misura.
- Lasciare che lo strumento e la piastra di calibrazione del bianco si abituino alla temperatura ambiente prima di eseguire la calibrazione del bianco.
- La compensazione della lunghezza d'onda viene eseguita contemporaneamente alla calibrazione del bianco quando il vetro di protezione è applicato, ma non viene eseguita quando la calibrazione del bianco è effettuata con il filtro polarizzatore applicato. Quando si usa il filtro polarizzatore, il messaggio "Recommend WL Compensation" (Compensazione LO raccomandata) apparirà circa una volta al mese. Quando appare questo messaggio, sostituire il filtro polarizzatore con il vetro di protezione ed eseguire la calibrazione del bianco per poi eseguire la compensazione della lunghezza d'onda.

[Procedura]

- Quando appare una schermata di richiesta di calibrazione* selezionare "OK". (Spostare il cursore su "OK" con il pulsante , poi premere il pulsante ) (Enter (Invio))/OPTION (OPZIONE.)

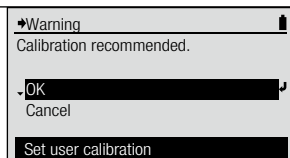
Note Può apparire anche "Error Calibration not performed. Perform calibration" (Errore Calibrazione non eseguita. Eseguire calibrazione).

- Posare correttamente lo strumento sulla piastra di calibrazione del bianco con lo stesso numero di abbinamento.

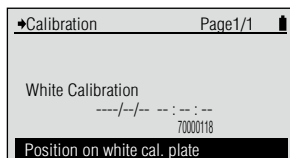
Note Eseguire la calibrazione con la maschera target applicata.

- Spingere lo strumento sulla piastra di calibrazione del bianco.

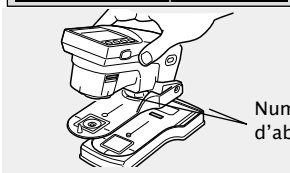
- Si sentirà un altro bip. Quando la visualizzazione "Calibrating..." (Calibrazione in corso...) scompare, togliere lo strumento.



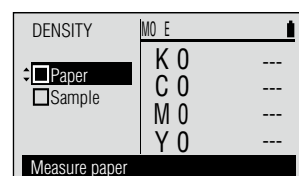
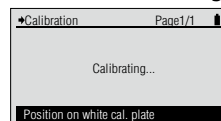
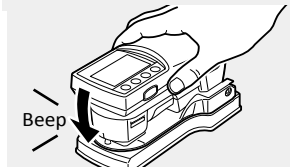
Per eseguire una calibrazione quando è visualizzata una schermata diversa dalla schermata di richiesta di calibrazione, partire dalla schermata <Menu>. Vedi pagina I-34.



Appare la schermata <Calibration> (Calibrazione).



Si sentirà un bip e si vedrà visualizzato "Calibrating...".



Appare una schermata di misurazione come <DENSITY> (DENSITÀ). Oppure si torna alla schermata <Menu>.

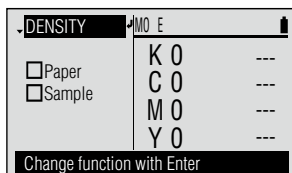
Selezionare la funzione di misurazione

Con questo strumento è possibile selezionare e modificare la funzione di misurazione selezionando uno dei seguenti sedici elementi o "Auto".

- Densità
- % punti
- Ingrossamento punto
- Trapping
- Differenza densità
- % punti piastra PS
- Ingrossamento punto piastra PS
- Densità colore spot
- Colore
- Differenza colore
- Illuminamento (solo FD-7)
- Bilanciamento del grigio
- Estensione toni intermedi
- ISO Check
- Target Match
- Carta
- Auto

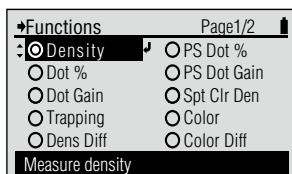
[Procedura]

1 Quando appare <DENSITY> o un'altra schermata di misurazione, spostare il cursore al livello superiore con il pulsante e premere il pulsante (Enter)/OPTION).



Appare la schermata < Functions> (Funzioni).

2 Spostare il cursore verso la funzione di misurazione che si desidera selezionare con il pulsante o e poi premere il pulsante (Enter)/OPTION.



Appare la schermata di misurazione per la funzione di misurazione selezionata.

Funzioni di misurazione (⊙ è l'impostazione iniziale)

⊙	Density (Densità)	Misura la densità.
○	Dot % (% punti)	Misura l'area dei punti.
○	Dot Gain (Ingr. punto)	Misura l'ingrossamento del punto.
○	Trapping	Misura il trapping.
○	Den Diff (Diff. dens.)	Misura la differenza di densità.
○	PS Dot % (% punti PS)	Misura l'area dei punti su una piastra PS.
○	PS Dot Gain (Ingr. punto PS)	Misura l'ingrossamento del punto su una piastra PS.
○	Spt Clr Den (Den. col. spot)	Misura della densità di colore dello spot.
○	Color (Colore)	Misura il colore.
○	Color Diff (Diff. col.)	Misura la differenza di colore.
○	Illuminance (Illuminam.)	Misura la luce ambiente. (Solo FD-7)
○	Graybalance (Bil. grigio)	Misura il bilanciamento del grigio.
○	Midtonesprd (Est. toni int.)	Misura l'estensione dei toni intermedi.
○	ISO Check	Misura la conformità del sistema a ISO 12647.
○	Target Match	Misura la densità relativa e la differenza di colore rispetto ad un colore target o ad un set di colori target e predice le regolazioni di densità necessarie ad avvicinare il colore del campione al target.
○	Paper (Carta)	Misura gli indici della carta.
○	Auto	Misura in modalità automatica e passa tra "Densità", "% punti" o "Colore" a seconda del campione misurato.

Impostazione delle condizioni di misurazione

È necessario configurare le condizioni di misurazione sullo strumento prima di eseguire le misurazioni, tuttavia ogni elemento è stato configurato con un'impostazione iniziale che permette di eseguire misurazioni.


Le impostazioni delle condizioni di misurazione si configurano sulla schermata <Menu>.

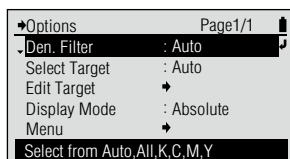
Come necessario

Andare alla schermata <Menu> con la procedura seguente.




Cambiare le impostazioni.

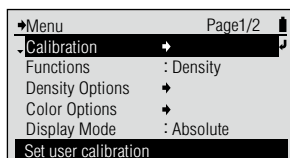
[Procedura]

- 1 Quando il cursore non è al livello superiore su <DENSITY> o un'altra schermata di misurazione, premere il pulsante  (Enter)/OPTION.



Appare la schermata <Options> (Opzioni).

- 2 Spostare il cursore su "Menu" con il pulsante  o  e premere il pulsante  (Enter)/OPTION.



Appare la schermata <Menu>.

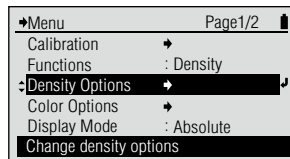
Memo

Sulla schermata <Menu> è possibile eseguire la calibrazione del bianco e configurare le condizioni di misurazione.

Condizioni di misurazione della densità

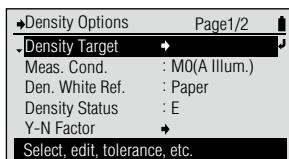
Density Target (Target densità)

I target densità registrati nello strumento vengono usati per i calcoli della differenza di densità per la modalità di visualizzazione "Difference" (Differenza) e i giudizi PASS/FAIL (ACCETTA/RIFIUTA) per la modalità di visualizzazione "Giudica" in modalità di misurazione < DENSITY>.



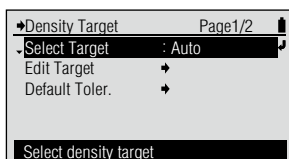
[Procedura]

1 Sulla schermata "Menu" spostare il cursore su "Density Options" (Opzioni densità) con il pulsante o e premere il pulsante (Enter)/OPTION.



Appare la schermata di configurazione <Density Options>.

2 Spostare il cursore su "Density Target" con il pulsante o e premere il pulsante (Enter)/OPTION.

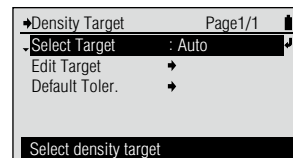


Appare la schermata <Density Target>.

Il target densità ha il seguente tipo di menu.

- Select Target (Seleziona target) : Selezionare il colore target quando si misura la differenza di densità rispetto ai dati del colore target registrati.
- Edit Target – Measure (Modifica target – Misura) : Specificare un numero ed eseguire una misurazione. Il risultato viene registrato come dati del colore target.
- Edit Target – Delete (Modifica target – Elimina) : Elimina i dati del colore target per il numero specificato.
- Edit Target – Den. Tolerance (Modifica target – Toll. dens.) : Imposta la tolleranza usata nel giudizio Accetta/Rifiuta del valore di misurazione per i dati del colore target del numero specificato.
- Edit Target – Edit (Modifica target – Modifica) : Cambia i dati del colore target per il numero specificato.
- Edit Target – Edit Name (Modifica target – Modifica nome) : Cambia il nome dei dati del colore target per il numero specificato.
- Default Toler. (Toll. predef.) : La tolleranza impostata in ranza predefinita. anticipo come tolleranza predefinita prima di impostare singole tolleranze per i dati del colore target densità. Questo cambia tale tolle

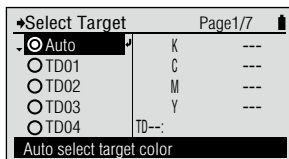
□ Density Target (Target densità) - Select Target (Seleziona target)



[Procedura]

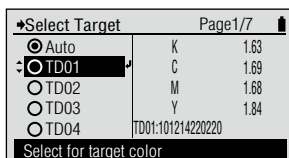
Preparazione per la misurazione

1 Sulla schermata “Density Target” spostare il cursore su “Select Target” con il pulsante e premere il pulsante (Enter)/OPTION. Oppure si può andare alla schermata <Select Target> dalla schermata <Options> visualizzata premendo sulla schermata di misurazione <DENSITY>.



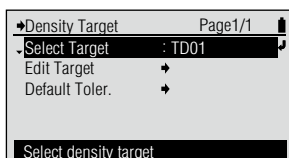
Appare la schermata <Select Target>.

2 Spostare il cursore verso il numero di colore target densità (Auto o TD01 – TD30) che si desidera selezionare con il pulsante o .



Selezionare l'impostazione.

3 Premere il pulsante (Enter)/OPTION.



Il contenuto selezionato viene confermato e si torna alla schermata precedente.

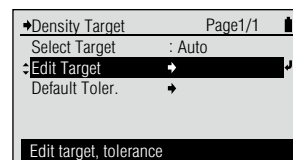
Note

Se si preme senza premere , si torna alla schermata precedente senza cambiare l'impostazione.

Impostazione (⊙ è l'impostazione iniziale)

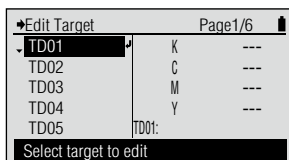
<input checked="" type="radio"/>	Auto	In base al risultato della misurazione, seleziona automaticamente il valore più vicino al colore target densità, corrispondente alle condizioni di misurazione.
<input type="radio"/>	TD01 – TD30	Specifica il colore target densità da usare per le misurazioni.

□ **Density Target (Target densità) - Edit Target (Modifica target - Measure (Misura)**



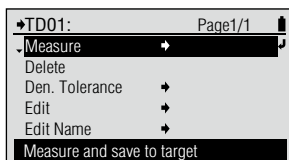
[Procedura]

1 Sulla schermata “Target densità” spostare il cursore su “Edit Target” con il pulsante o e premere il pulsante (Enter)/OPTION.
Oppure si può andare alla schermata <Edit Target> dalla schermata <Options> (Opzioni) visualizzata premendo sulla schermata di misurazione <DENSITY>.



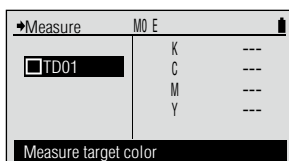
Appare la schermata <Edit Target>.

2 Spostare il cursore sul numero di colore target densità (TD01 – TD30) che si desidera registrare con il pulsante o e premere il pulsante (Enter)/OPTION.



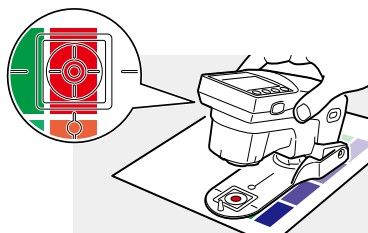
Appare la schermata <Edit Target> per il numero di colore target selezionato.

3 Spostare il cursore su “Measure” con il pulsante e premere il pulsante (Enter)/OPTION.

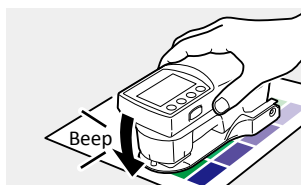


Appare la schermata <Measure> per il colore target densità.

4 Allineare l'apertura della maschera target alla posizione target per la carta.



5 Spingere lo strumento sulla carta.



Si sentirà un bip.


Preparazione per la misurazione

[Procedura]

- 6 Rimuovere lo strumento quanto si sente di nuovo il bip.

Measure	MO	E	
<input checked="" type="checkbox"/> TD01		K	1.63
		C	1.69
		M	1.68
		Y	1.84
Measured target color			

“TDxx” è spuntato e il valore di misurazione del colore target è visualizzato. I dati del colore target sono registrati nel numero del colore target selezionato.

- 7 Premere il pulsante  .

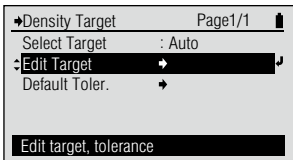
TD01	11/11/21 14:22:20	Page 1/1	
Measure			
Delete			
Den. Tolerance			+
Edit			+
Edit Name			+
Measure and save to target			

Memo

La data/l'ora della misurazione vengono aggiunte come nome del colore target.

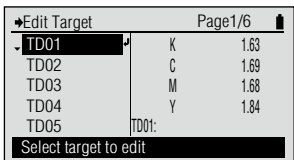
Si torna alla schermata precedente.

□ **Density Target (Target densità) - Edit Target (Modifica target) - Delete (Elimina)**



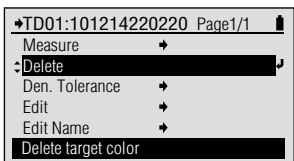
[Procedura]

1 Sulla schermata “Density Target” spostare il cursore su “Edit Target” con il pulsante o e premere il pulsante (Enter)/OPTION.
Oppure si può andare alla schermata <Edit Target> dalla schermata <Options> visualizzata premendo sulla schermata di misurazione <DENSITY>.



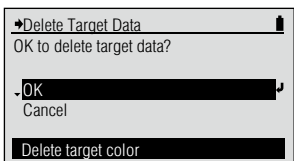
Appare la schermata <Edit Target>.

2 Spostare il cursore sul numero di target densità (TD01 – TD30) che si desidera modificare con il pulsante o e premere il pulsante (Enter)/OPTION.



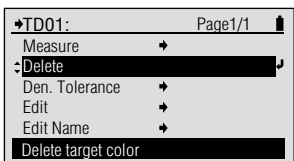
Appare la schermata <Edit Target> per il numero di colore target selezionato.

3 Spostare il cursore su “Delete” con il pulsante o e premere il pulsante (Enter)/OPTION.



Appare la schermata <Delete Target Data> (Elimina dati target).

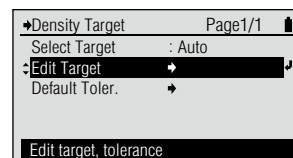
4 Spostare il cursore su “OK” con il pulsante , poi premere il pulsante (Enter)/OPTION.



I dati del colore target per il numero di colore target selezionato vengono eliminati e si torna alla schermata precedente.

Preparazione per la misurazione

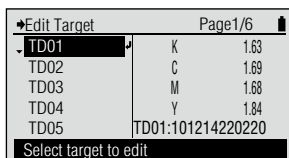
□ Density Target (Target densità - Edit Target (Modifica Target) - Den. Tolerance (Toll. dens.)



[Procedura]

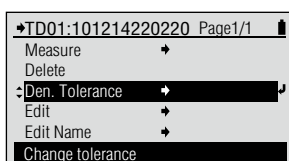
Preparazione per la misurazione

1 Sulla schermata “Density Target” spostare il cursore su “Edit Target” (Modifica target) con il pulsante o e premere il pulsante (Enter)/OPTION. Oppure si può andare alla schermata <Modifica target> dalla schermata <Opzioni> visualizzata premendo sulla schermata di misurazione <DENSITY>.



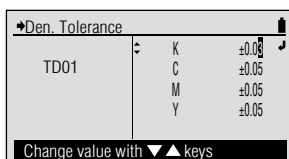
Appare la schermata <Edit Target>.

2 Spostare il cursore sul numero di target densità (TD01 – TD30) che si desidera modificare con il pulsante o e premere il pulsante (Enter)/OPTION.



Appare la schermata <Edit Target> per il numero di colore target selezionato.

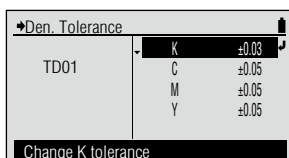
3 Spostare il cursore su “Den. Tolerance” con il pulsante o e premere il pulsante (Enter)/OPTION.



Appare la schermata di configurazione <Den. Tolerance>.

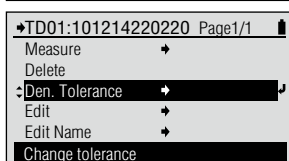
Memo
La tolleranza visualizzata quando si entra per la prima volta nella schermata di configurazione <Den. Tolerance> per il numero di colore target selezionato è la tolleranza predefinita. Vedi pagina I-44.

4 Impostare la tolleranza per i filtri di densità.



Per l'impostazione dei valori numerici vedi pagina I-41.

5 Al termine dell'impostazione della tolleranza per i filtri di densità, premere il pulsante .



Il contenuto impostato è confermato e si torna alla schermata precedente.



Memo
Di seguito, anche se si cambia la tolleranza predefinita, la tolleranza impostata qui non viene cambiata.

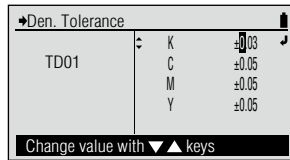
Impostazione

Impostazione iniziale	Intervallo d'impostazione
±0,05 (il valore impostato come valore di tolleranza predefinito della densità)	0,00 – 9,99



Impostazione di valori numerici, caratteri

[Procedura]



1 Quando la schermata passa in modalità d'impostazione per valori numerici o caratteri, il cursore si sposta sulla cifra o sul carattere più a sinistra per il valore da impostare. Premere il pulsante  o  per cambiare il valore numerico o il carattere.



• **Valore numerico**


Premere il pulsante  per cambiare il valore nell'ordine 0 → 1 → 2 → fino a → 9 → 0 → o premere il pulsante  per cambiare il valore in ordine inverso. Continuando a tenere premuto il pulsante si può cambiare il valore continuamente.

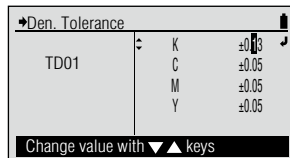
• **Carattere**

Premere il pulsante  per cambiare il valore nell'ordine sottostante o premere il pulsante  per cambiare il valore nell'ordine inverso.

0 → 1 → 2 → fino a → 9 → 0 → spazio → A → B → C → fino a → Z → a → b → c → fino a → z → ! → " → # → \$ → % → & → ' → (→) → * → + → , → - → . → / → : → ; → < → = → > → ? → @ → [→ \ →] → ^ → _ → ' → { → | → } → 0 →

Continuando a tenere premuto il pulsante si può cambiare il valore continuamente.



2 Premere il pulsante  (Enter (Invio)/OPTION (OPZIONE) per ogni carattere o cifra cambiati.

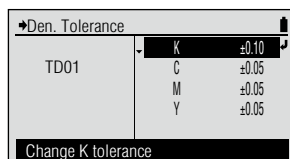



I cambiamenti per ogni cifra o carattere sono confermati e il cursore si sposta di una cifra o di un carattere verso destra.


Memo



La posizione del cursore non si può spostare verso sinistra.

3 Se il valore o i caratteri da impostare hanno più righe, quando sono terminate le impostazioni fino alla cifra o al carattere più a destra, premere il pulsante  o  per passare alle altre righe.

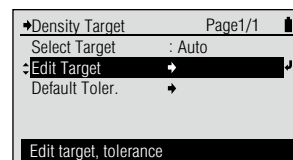


Quando si termina l'impostazione di tutte le righe, premere il pulsante .

Se il valore numerico o i caratteri da impostare hanno una sola riga, premendo il pulsante  (Enter)/OPTION quando il cursore è al carattere o alla cifra più a destra, le impostazioni per tutte le cifre o caratteri verranno confermate e si torna alla schermata precedente.

Note Se si preme il pulsante  senza premere il pulsante  (Enter)/OPTION, si torna alla schermata precedente senza cambiare l'impostazione.

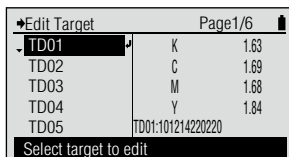
Density Target (Target densità) - Edit Target (Modifica target) - Edit (Modifica)



[Procedura]

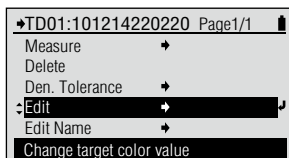
1 Sulla schermata <Density Target> spostare il cursore su “Edit Target” con il pulsante \uparrow o \downarrow e premere il pulsante \rightarrow (Enter)/OPTION.

Oppure si può andare alla schermata <Edit Target> dalla schermata <Options> visualizzata premendo \rightarrow sulla schermata di misurazione <DENSITY>.



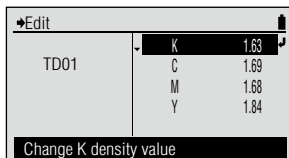
Appare la schermata <Edit Target>.

2 Spostare il cursore sul numero di target densità (TD01 – TD30) che si desidera modificare con il pulsante \uparrow o \downarrow e premere il pulsante \rightarrow (Enter)/OPTION.



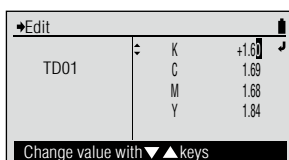
Appare la schermata <Edit Target> per il numero di colore target selezionato.

3 Spostare il cursore su “Edit” con il pulsante \uparrow o \downarrow e premere il pulsante \rightarrow (Enter)/OPTION.



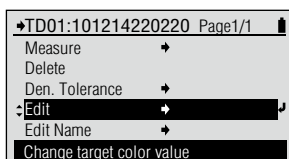
Appare la schermata <Edit> per il colore target densità.

4 Modificare il valore del colore target per i filtri di densità.



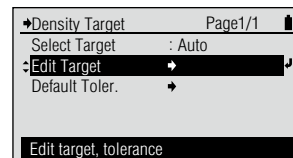
Il contenuto impostato è confermato e si torna alla schermata precedente. Per l'impostazione dei valori numerici vedi pagina I-41.

5 Al termine della modifica del valore del colore target per i filtri di densità premere il pulsante \leftarrow .



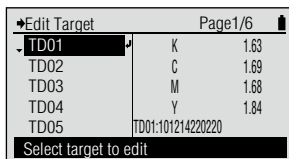
Il contenuto impostato è confermato e si torna alla schermata precedente.

□ Density Target (Target densità) - Edit Target (Modifica target) - Edit Name (Modifica nome)



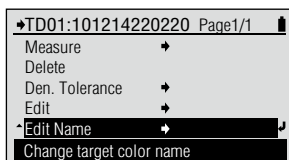
[Procedura]

1 Sulla schermata “Density Target” spostare il cursore su “Edit Target” con il pulsante o e premere il pulsante (Enter)/OPTION.
Oppure si può andare alla schermata <Edit Target> dalla schermata <Opzioni> visualizzata premendo sulla schermata di misurazione <DENSITY>.



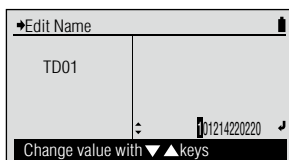
Appare la schermata <Edit Target>.

2 Spostare il cursore sul numero di target densità (TD01 – TD30) che si desidera modificare con il pulsante o e premere il pulsante (Enter)/OPTION.



Appare la schermata <Edit Target> per il numero di colore target selezionato.

3 Spostare il cursore su “Edit Name” (Modifica nome) con il pulsante e premere il pulsante (Enter)/OPTION.

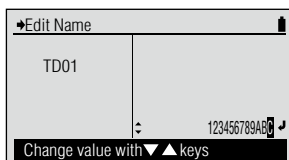


Appare la schermata <Edit Name> per il colore target densità.

Memo

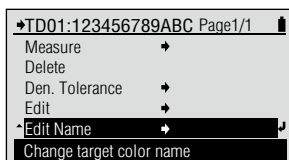
Il nome visualizzato quando si entra per la prima volta nella schermata <Edit Name> per il numero di colore target selezionato è la data/l'ora della misurazione aggiunta quando si è misurato il colore target. Vedi pagina I-38.

4 Modificare il nome del colore target.



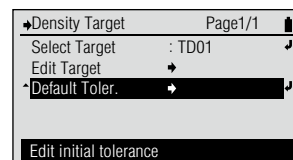
Per l'impostazione dei caratteri vedi pagina I-41.

5 Dopo aver impostato il carattere più a destra (12° carattere), premere il pulsante (Enter)/OPTION.



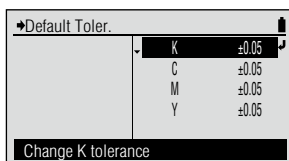
Il contenuto impostato è confermato e si torna alla schermata precedente.

- Density Target (Target densità) - Default Tolerance (Toll. predef.)



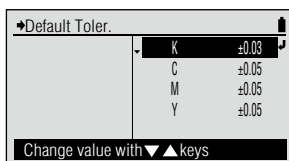
[Procedura]

- 1 Sulla schermata “<Density Target” spostare il cursore su “Default Toler.” con il pulsante e premere il pulsante (Enter)/OPTION.



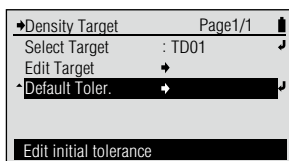
Appare la schermata <Default Toler.>.

- 2 Impostare la tolleranza predefinita per i filtri di densità.



Per l'impostazione dei valori numerici vedi pagina I-41.

- 3 Al termine dell'impostazione della tolleranza per i filtri di densità, premere il pulsante .

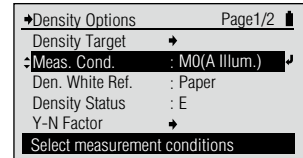


Il contenuto impostato è confermato e si torna alla schermata precedente.

Impostazione

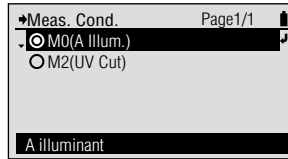
Impostazione iniziale	Intervallo d'impostazione
±0,05	0,00 – 9,99

Meas. Cond. (Cond. misur.) (Densità)



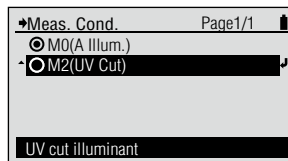
[Procedura]

1 Sulla schermata “Density Options” spostare il cursore su “Meas. Cond.” con il pulsante o e premere il pulsante (Enter)/OPTION.



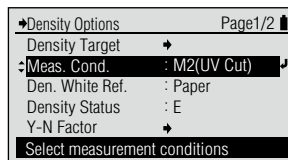
Appare la schermata di configurazione <Meas. Cond.>.

2 Spostare il cursore sull’elemento che si desidera selezionare con il pulsante o .



Selezionare l’impostazione.

3 Premere il pulsante (Enter)/OPTION.



Il contenuto selezionato viene confermato e si torna alla schermata precedente.

Note

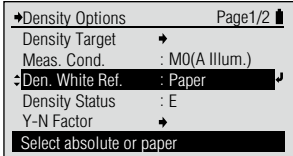
Se si preme senza premere , si torna alla schermata precedente senza cambiare l’impostazione.

Preparazione per la misurazione

Impostazione (⊙ è l’impostazione iniziale)

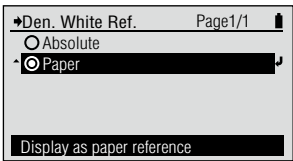
<input checked="" type="radio"/>	M0(Aillum.) (M0(Illum. A))	Illuminante A standard; (colore lampadina incandescente, temperatura colore 2856 K)
<input type="radio"/>	M2(UV Cut) (M2(Taglio UV))	Illuminante A standard con luce di 410 nm o taglio inferiore

Den. White Ref. (Rif. bian. dens.)



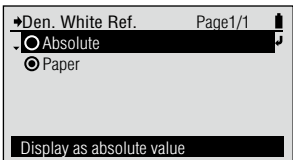
[Procedura]

1 Sulla schermata “Density Options” spostare il cursore su “Den. White Ref.” con il pulsante o e premere il pulsante (Enter)/OPTION.



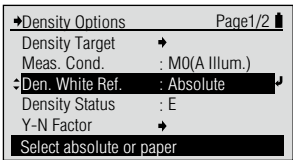
Appare la schermata di configurazione <Den. White Ref.>.

2 Spostare il cursore sull'elemento che si desidera selezionare con il pulsante o .



Selezionare l'impostazione.

3 Premere il pulsante (Enter)/OPTION.



Il contenuto selezionato viene confermato e si torna alla schermata precedente.

Note

Se si preme senza premere , si torna alla schermata precedente senza cambiare l'impostazione.

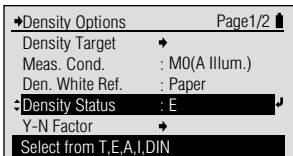
Impostazione (⊙ è l'impostazione iniziale)

<input checked="" type="radio"/>	Absolute (Assoluto)	Visualizza il valore assoluto della densità.
<input type="radio"/>	Paper (Carta)	Visualizza la densità con il colore della carta come riferimento.

Memo • Quando “Functions” (Funzioni) è impostato su “Dot %” (% punti), “Dot Gain” (Ingr. punto %), “PS Dot %” (% punti PS), “PS Dot Gain” (Ingr. punto PS), “Trapping” o “Midtonesprd” (Estens. toni int.), la densità del colore pieno è sempre visualizzata con il colore della carta come riferimento anche se “Den White Ref.” è impostato su “Absolute”.

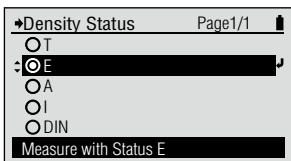
Preparazione per la misurazione

Density Status (Stato densità)



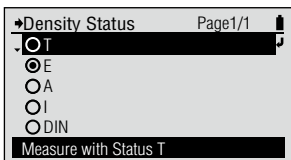
[Procedura]

1 Sulla schermata “Density Options” spostare il cursore su “Density Status” con il pulsante o e premere il pulsante (Enter)/OPTION.



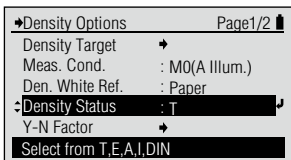
Appare la schermata di configurazione <Density Status>.

2 Spostare il cursore sull'elemento che si desidera selezionare con il pulsante o .



Selezionare l'impostazione.

3 Premere il pulsante (Enter)/OPTION.



Il contenuto selezionato viene confermato e si torna alla schermata precedente.

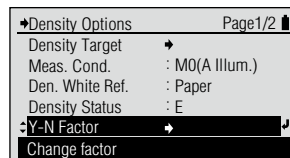
Note

Se si preme senza premere , si torna alla schermata precedente senza cambiare l'impostazione.

Impostazione (☉ è l'impostazione iniziale)

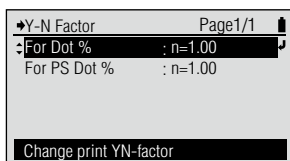
<input checked="" type="radio"/>	T	Stato ISO T
<input type="radio"/>	E	Stato ISO E
<input type="radio"/>	A	Stato ISO A
<input type="radio"/>	I	Stato ISO I
<input type="radio"/>	DIN	DIN16536

Y-N Factor (Fattore Y-N)



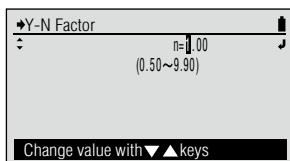
[Procedura]

1 Sulla schermata “Density Options” spostare il cursore su “Y-N Factor” con il pulsante o e premere il pulsante Enter/OPTION.

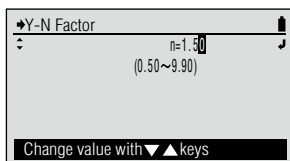


Appare la schermata di configurazione <Y-N Factor>.

2 Spostare il cursore sul valore da impostare con il pulsante o e premere il pulsante (Enter)/OPTION.

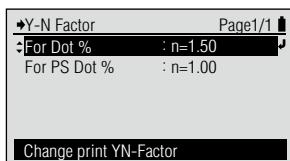


3 Impostare il fattore.



Per l'impostazione dei valori numerici vedi pagina I-41.

4 Premere il pulsante (Enter)/OPTION.



Il contenuto selezionato viene confermato e si torna alla schermata precedente.

Note

Se si preme senza premere , si torna alla schermata precedente senza cambiare l'impostazione.

Impostazione

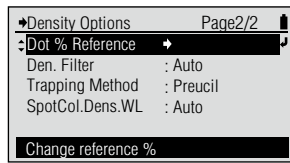
Impostare il fattore Yule-Nielsen (n) per la formula Yule-Nielsen usata per calcolare l'area del punto o l'area del punto della piastra PS. Per usare la formula Murray-Davies, impostare il fattore Yule-Nielsen su “1”.

Tipo	Impostazione iniziale	Intervallo d'impostazione
Per % punti	1,00	0,50 - 9,90
Per % punti PS	1,00	0,50 - 9,90

Dot % Reference: Dot Gain (Riferimento % punti: Ingr. punto)

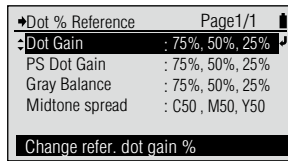
[Procedura]

1 Sulla schermata di configurazione "Density Options" spostare il cursore su "Dot % Reference" con il pulsante o e premere il pulsante (Enter)/OPTION.



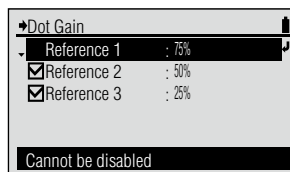
Appare la schermata di configurazione <Dot % Reference>.

2 Sulla schermata di configurazione "Dot % Reference" spostare il cursore su "Dot Gain" con il pulsante o e premere il pulsante (Enter)/OPTION.



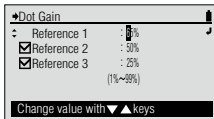
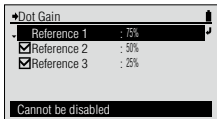
Appare la schermata di configurazione < Dot Gain> per impostare i valori.

3 Spostare il cursore su "Reference 1", "Reference 2", "Reference 3" con il pulsante o e impostare ciascuno di loro.



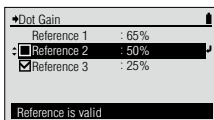
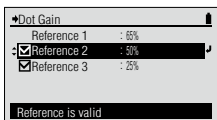
4 Impostare ciascun valore di riferimento.

Per l'impostazione dei valori numerici vedi pagina I-41.

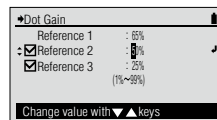


Quando il cursore è su "Reference 1"

È possibile cambiare il valore di riferimento per Riferimento 1.



Quando il cursore è su "Reference 2"

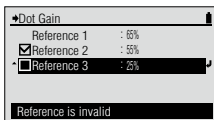
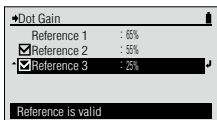


Quando il cursore è su "☑Reference 2"

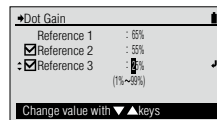
Riferimento 2 è disabilitato.



Riferimento 2 è abilitato. È possibile cambiare il suo valore di riferimento.



Quando il cursore è su "☐Reference 3"



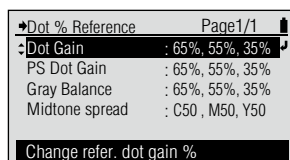
Quando il cursore è su "☑Reference 3"

Riferimento 3 è disabilitato.



Riferimento 3 è abilitato. È possibile cambiare il suo valore di riferimento.

5 Premere il pulsante (Enter)/OPTION.



Il contenuto impostato è confermato e si torna alla schermata precedente.

Note

Se si preme senza premere , si torna alla schermata precedente senza cambiare l'impostazione.

Impostazione (Tutti i riferimenti ingrossamento punto sono abilitati nell'impostazione iniziale.)

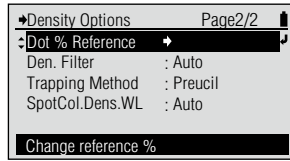
Impostare il valore tonale per il patch di tinta che si vuole misurare usando la funzione di misurazione "DOT Gain" (Ingrossamento punto).

		Impostazione iniziale	Intervallo d'impostazione
	Riferimento 1	75%	1 - 99%
<input checked="" type="checkbox"/>	Riferimento 2	50%	1 - 99%
<input checked="" type="checkbox"/>	Riferimento 3	25%	1 - 99%

□ Dot % Reference: PS Dot Gain (Riferimento % punti: Ingr. punto PS)

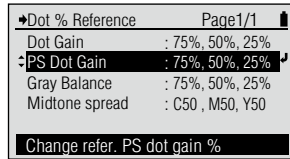
[Procedura]

1 Sulla schermata di configurazione "Density Options" spostare il cursore su "Dot % Reference" con il pulsante o e premere il pulsante (Enter)/Option.



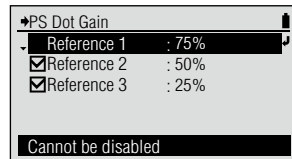
Appare la schermata di configurazione <Dot % Reference>.

2 Sulla schermata di configurazione "Dot % Reference" spostare il cursore su "PS Dot Gain" con il pulsante o e premere il pulsante (Enter)/Option.



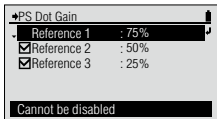
Appare la schermata di configurazione < PS Dot Gain> per impostare i valori.

3 Spostare il cursore su "Reference 1", "Reference 2", "Reference 3" con il pulsante o e impostare ciascuno di loro.

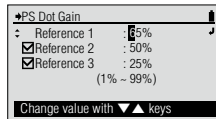


4 Impostare ciascun valore di riferimento.

Per l'impostazione dei valori numerici vedi pagina I-41.

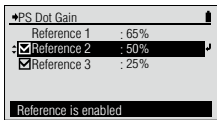


Premere →

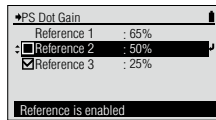


È possibile cambiare il valore di riferimento per Riferimento 1.

Quando il cursore è su "Reference 1"



Premere →

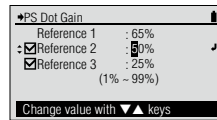


Riferimento 2 è disabilitato.

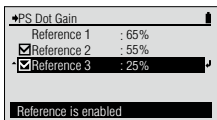
Quando il cursore è su "Reference 2"

Quando il cursore è su "Reference 2"

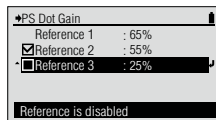
Premere →



Riferimento 2 è abilitato. È possibile cambiare il suo valore di riferimento.



Premere →

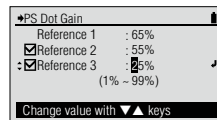


Riferimento 3 è disabilitato.

Quando il cursore è su "Reference 3"

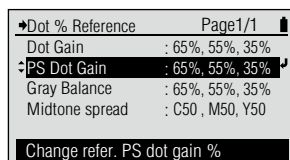
Quando il cursore è su "Reference 3"

Premere →



Riferimento 3 è abilitato. È possibile cambiare il suo valore di riferimento.

5 Premere il pulsante (Enter)/Option.



Il contenuto impostato è confermato e si torna alla schermata precedente.

Note

Se si preme senza premere , si torna alla schermata precedente senza cambiare l'impostazione.

Impostazione (Tutti i riferimenti d'ingrossamento punto PS sono abilitati nell'impostazione iniziale.)

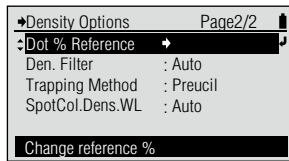
Impostare il valore tonale per il patch di tinta che si vuole misurare usando la funzione di misurazione "PS Dot Gain" (Ingrossamento punto PS).

		Impostazione iniziale	Intervallo d'impostazione
	Riferimento 1	75%	1 - 99%
<input checked="" type="checkbox"/>	Riferimento 2	50%	1 - 99%
<input checked="" type="checkbox"/>	Riferimento 3	25%	1 - 99%

Dot % Reference: Gray Balance (Riferimento % punti: Bilanciamento grigio)

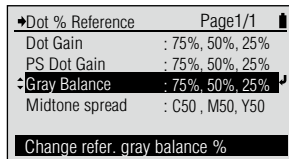
[Procedura]

1 Sulla schermata di configurazione "Density Options" spostare il cursore su "Dot % Reference" con il pulsante o e premere il pulsante (Enter)/OPTION.



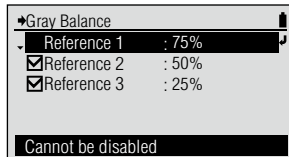
Appare la schermata di configurazione <Dot % Reference>.

2 Sulla schermata di configurazione "Dot % Reference" spostare il cursore su "Gray Balance" con il pulsante o e premere il pulsante (Enter)/OPTION.



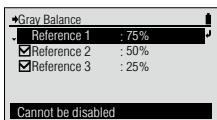
Appare la schermata di configurazione <Gray Balance> per impostare i valori.

3 Spostare il cursore su "Reference 1", "Reference 2", "Reference 3" con il pulsante o e impostare ciascuno di loro.

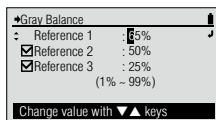


Per l'impostazione dei valori numerici vedi pagina I-41.

4 Impostare ciascun valore di riferimento.

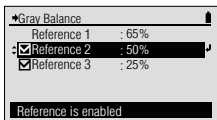


Premere

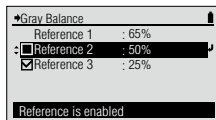


Quando il cursore è su "Reference 1"

È possibile cambiare il valore di riferimento per Riferimento 1.

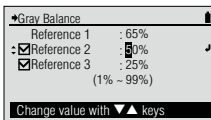


Premere



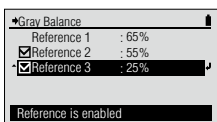
Quando il cursore è su "Reference 2"

Riferimento 2 è disabilitato.

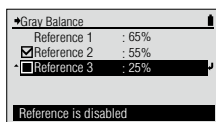


Premere

Riferimento 2 è abilitato. È possibile cambiare il suo valore di riferimento.

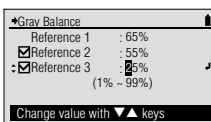


Premere



Quando il cursore è su "Reference 3"

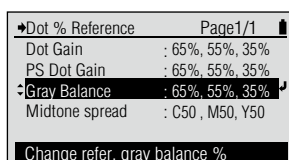
Riferimento 3 è disabilitato.



Premere

Riferimento 3 è abilitato. È possibile cambiare il suo valore di riferimento.

5 Premere il pulsante (Enter)/Option.



Il contenuto impostato è confermato e si torna alla schermata precedente.

Note

Se si preme senza premere , si torna alla schermata precedente senza cambiare l'impostazione.

Impostazione

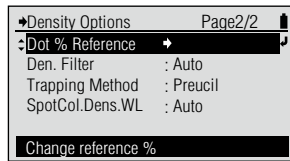
Impostare il valore tonale per il patch di tinta che si vuole misurare usando la funzione di misurazione “Gray balance” (Bilanciamento grigio).

	Impostazione iniziale	Intervallo d'impostazione
Riferimento 1	75%	1 – 99%
Riferimento 2	50%	1 – 99%
Riferimento 3	25%	1 – 99%

□ Dot % Reference: Midtone Spread (Riferimento % punti: Estensione toni intermedi)

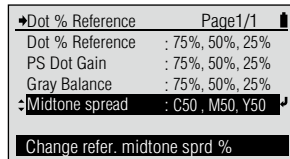
[Procedura]

1 Sulla schermata di configurazione "Density Options" spostare il cursore su "Dot % Reference" con il pulsante o e premere il pulsante (Enter)/OPTION.



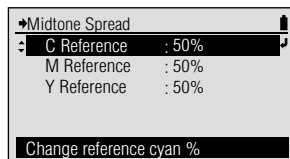
Appare la schermata di configurazione <Dot % Reference>.

2 Sulla schermata di configurazione "Dot % Reference" spostare il cursore su "Midtone Spread" con il pulsante o e premere il pulsante (Enter)/Option.



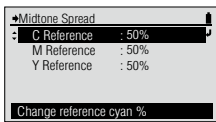
Appare la schermata di configurazione <Midtone Spread> per impostare i valori.

3 Spostare il cursore su "C Reference", "M Reference", "Y Reference", con il pulsante o e impostare ciascuno di loro.

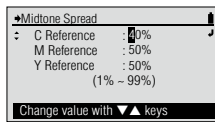


Per l'impostazione dei valori numerici vedi pagina I-41.

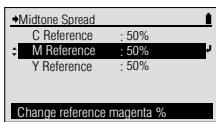
4 Impostare ciascun valore di riferimento.



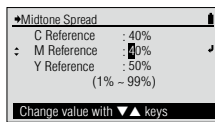
Premere →



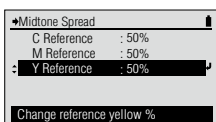
È possibile cambiare il valore di riferimento per il riferimento ciano.



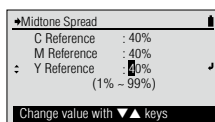
Premere →



È possibile cambiare il valore di riferimento per il riferimento magenta.

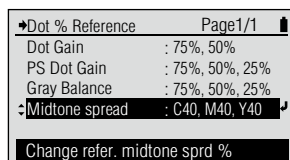


Premere →



È possibile cambiare il valore di riferimento per il riferimento giallo.

5 Premere il pulsante (Enter)/Option.

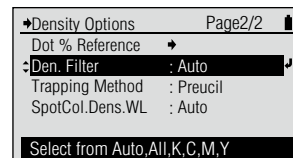


Impostazione

Impostare i valori tonali ciano, magenta e giallo per il patch di tinta che si vuole misurare usando la funzione di misurazione "Midtonesprd" (Estensione toni intermedi).

	Impostazione iniziale	Intervallo d'impostazione
Riferimento C (ciano)	50%	1 - 99%
Riferimento M (magenta)	50%	1 - 99%
Riferimento Y (giallo)	50%	1 - 99%

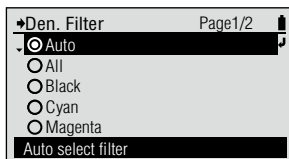
Den. Filter (Filtro dens.)



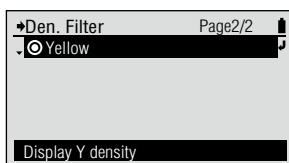
[Procedura]

1 Sulla schermata <Density Options> spostare il cursore su “Den. Filter” con il pulsante e premere il pulsante (Enter)/OPTION.

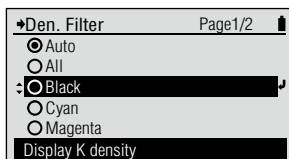
Oppure si può andare alla schermata di configurazione <Den. Filter> dalla schermata <Options> visualizzata premendo sulla schermata di misurazione <DENSITY>, sulla schermata di misurazione <DOT %> o sulla schermata di misurazione <DOT GAIN>.



Appare la schermata di configurazione <Den. Filter>.

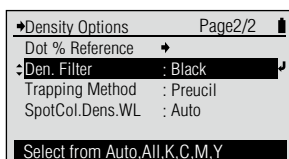


2 Spostare il cursore sull'elemento che si desidera selezionare con il pulsante o .



Selezionare l'impostazione.

3 Premere il pulsante (Enter)/OPTION.



Il contenuto selezionato viene confermato e si torna alla schermata precedente.

Note

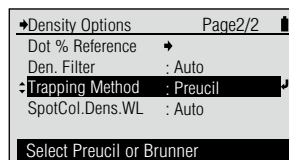
Se si preme senza premere , si torna alla schermata precedente senza cambiare l'impostazione.

Impostazione (⊙ è l'impostazione iniziale)

<input checked="" type="radio"/>	Auto	Visualizza automaticamente la densità di nero, ciano, magenta, giallo, a seconda del risultato della misurazione.
<input type="radio"/>	All (Tutto)	Visualizza la densità di tutti i colori: nero, ciano, magenta e giallo.
<input type="radio"/>	Black (Nero)	Viene visualizzata la densità del nero.
<input type="radio"/>	Cyan (Ciano)	Viene visualizzata la densità del ciano.
<input type="radio"/>	Magenta	Viene visualizzata la densità del magenta.
<input type="radio"/>	Yellow (Giallo)	Viene visualizzata la densità del giallo.

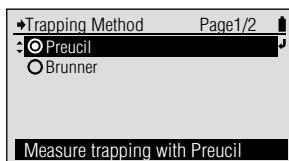
- Memo**
- Quando “Functions” (Funzioni) è impostato su “Dot %” (% punti), “Dot Gain” (Ingr. punto), “PS Dot %” (% punti PS), “PS Dot Gain” (Ingr. punto PS), l'impostazione “All” (Tutto) per il filtro densità funziona nello stesso modo dell'impostazione “Auto”.
 - Quando “Funzioni” è impostato su “Trapping”, “ISO Check” o “Target Match”, l'impostazione Filtro dens. verrà ignorata e la funzione sarà la stessa dell'impostazione “Auto”.

Trapping Method (Metodo trapping)



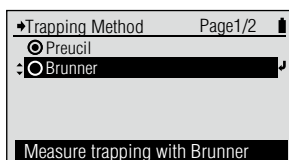
[Procedura]

- 1 Sulla schermata <Density Options> spostare il cursore su “Trapping Method” con il pulsante e premere il pulsante (Enter)/OPTION.
 Oppure si può andare alla schermata <Trapping Method> dalla schermata <Options> visualizzata premendo sulla schermata di misurazione <Trapping>.



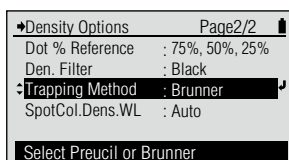
Appare la schermata di configurazione <Trapping Method>.

- 2 Spostare il cursore sull’elemento che si desidera selezionare con il pulsante o .



Selezionare l’impostazione.

- 3 Premere il pulsante (Enter)/Option.



Il contenuto selezionato viene confermato e si torna alla schermata precedente.

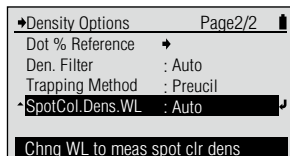
Note

Se si preme senza premere , si torna alla schermata precedente senza cambiare l’impostazione.

Impostazione (⊙ è l’impostazione iniziale)

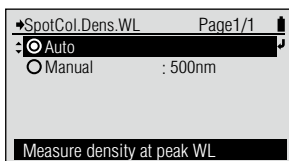
<input checked="" type="radio"/>	Preucil	Misura il valore di trapping con il metodo Preucil.
<input type="radio"/>	Brunner	Misura il valore di trapping con il metodo Brunner.

SpotCol.Dens.WL (Dens. col. spot LO)



[Procedura]

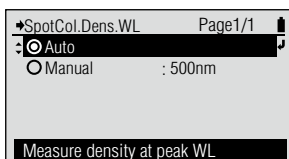
1 Sulla schermata <Density Options> spostare il cursore su “SpotCol.Dens.WL” con il pulsante e premere il pulsante (Enter)/Option.



Appare la schermata di configurazione <SpotCol.Dens.WL>.

Oppure si può andare alla schermata <SpotCol.Dens.WL> dalla schermata <Options> visualizzata premendo sulla schermata di misurazione < DEN. COL. SPOT >.

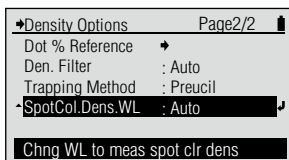
2 Spostare il cursore sull’elemento che si desidera selezionare con il pulsante o .



Selezionare l’impostazione.

3 Premere il pulsante (Enter)/OPTION.

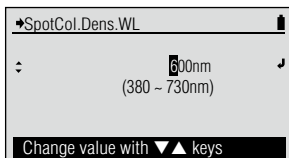
Quando è selezionato “Auto”, il contenuto selezionato è confermato e si torna alla schermata precedente. L’impostazione è completata.



Note
Se si preme senza premere , si torna alla schermata precedente senza cambiare l’impostazione.

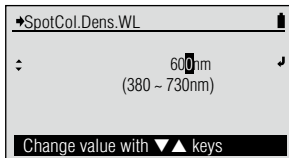
Quando è selezionato “Manuale”, appare la schermata per impostare la lunghezza d’onda della densità di colore dello spot.

4 Impostare il valore di lunghezza d’onda della densità di colore spot desiderata.

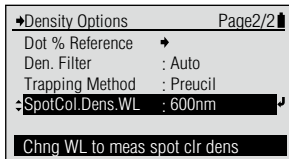


Per l’impostazione dei valori numerici vedi pagina I-41.

5 Premere il pulsante (Enter)/OPTION. L’impostazione è confermata e si torna alla schermata precedente.



Note
Se si preme senza premere , si torna alla schermata precedente senza cambiare l’impostazione.



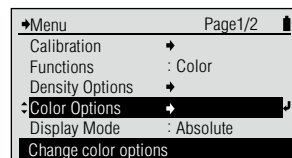
Impostazione (⊙ è l’impostazione iniziale)

<input checked="" type="radio"/>	Auto	Viene determinata automaticamente la lunghezza d’onda di picco della riflettanza spettrale misurata e viene visualizzata la densità a tale lunghezza d’onda.
<input type="radio"/>	Manuale	Imposta la lunghezza d’onda desiderata per misurare la densità. Impostazione iniziale: 500nm Intervallo impostabile: 380 - 730nm

I Condizioni di misurazione del colore

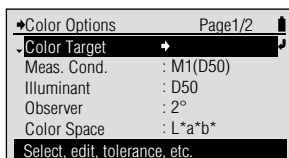
Color Target (Colore Target)

I colori target registrati nello strumento sono usati per i calcoli della differenza di colore per la modalità di visualizzazione "Difference" e i giudizi PASS/FAIL (PASSA/SCARTA) per la modalità di visualizzazione "Judge" (Giudica) in modalità di misurazione <COLOR>.



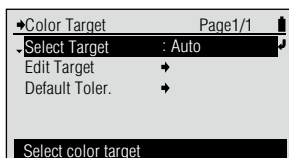
[Procedura]

1 Sulla schermata "Menu" spostare il cursore su "Color Options" (Opzioni colore) con il pulsante \uparrow o \downarrow e premere il pulsante \rightarrow (Enter)/OPTION.



Appare la schermata di configurazione <Color Options>.

2 Spostare il cursore su "Color Target" con il pulsante \uparrow o \downarrow e premere il pulsante \rightarrow (Enter)/OPTION.

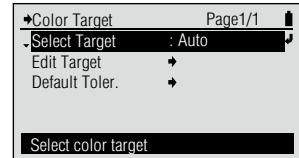


Appare la schermata <Color Target>.

Il colore target ha il seguente tipo di menu.

- Select Target** : Seleziona il colore target quando si misura la differenza di colore rispetto ai dati del colore target registrati.
- Edit Target - Measure** : Effettua la misurazione e registra il risultato come dati del colore target per il numero specificato.
- Edit Target - Delete** : Elimina i dati del colore target per il numero specificato.
- Edit Target - Tolerance** : Imposta la tolleranza usata nel giudizio passa/scarta del valore di misurazione per i dati del colore target del numero specificato.
- Edit Target - Edit** : Cambia i dati del colore target per il numero specificato.
- Edit Target - Edit Name** : Cambia il nome dei dati del colore target per il numero specificato.
- Default Toler.** : La tolleranza impostata in anticipo come tolleranza predefinita prima di impostare singole tolleranze per i dati del colore target di differenza del colore. Questo cambia tale tolleranza predefinita.

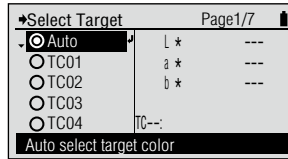
Color Target (Colore Target) - Select Target
(Seleziona target)



[Procedura]

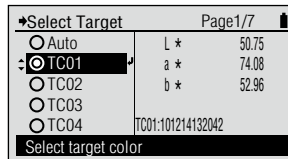
1 Sulla schermata “Color Target” spostare il cursore su “Select Target” con il pulsante e premere il pulsante (Enter)/OPTION.

Oppure si può andare alla schermata <Select Target> dalla schermata <Options> visualizzata premendo sulla schermata di misurazione <COLOR>.



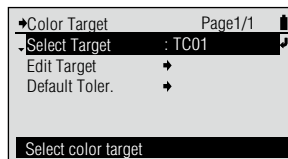
Appare la schermata <Select Target>.

2 Spostare il cursore sul numero di colore target della differenza colore (Auto o TC01 – TC30) che si desidera selezionare con il pulsante o .



Selezionare l'impostazione.

3 Premere il pulsante (Enter)/OPTION .



Il contenuto selezionato viene confermato e si torna alla schermata precedente.

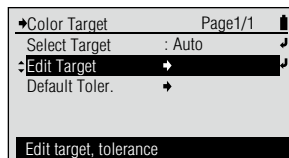
Note

Se si preme senza premere , si torna alla schermata precedente senza cambiare l'impostazione.

Impostazione (⊙ è l'impostazione iniziale)

<input checked="" type="radio"/>	Auto	In base al risultato della misurazione, seleziona automaticamente il valore più vicino ai colori target della differenza colore memorizzati, che è conforme alle condizioni di misurazione.
<input type="radio"/>	TC01 - TC30	Specifica il colore target della differenza colore da usare per le misurazioni.

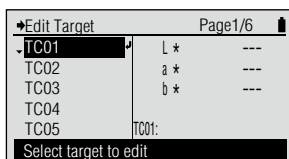
□ Color Target (Colore target) - Edit Target (Modifica target) - Measure (Misura)



[Procedura]

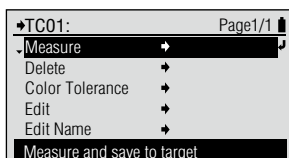
1 Sulla schermata “Color Target” spostare il cursore su “Edit Target” con il pulsante o e premere il pulsante (Enter)/OPTION.

Oppure si può andare alla schermata <Edit Target> dalla schermata <Options> visualizzata premendo sulla schermata di misurazione <COLOR>.



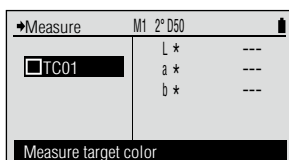
Appare la schermata <Edit Target>.

2 Spostare il cursore sul numero di colore target della differenza di colore (TC01 – TC30) che si desidera registrare con il pulsante o e premere il pulsante (Enter)/OPTION.



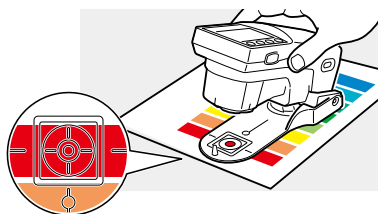
Appare la schermata <Edit Target> per il numero di colore target selezionato.

3 Spostare il cursore su “Measure” con il pulsante , poi premere il pulsante (Enter)/OPTION.

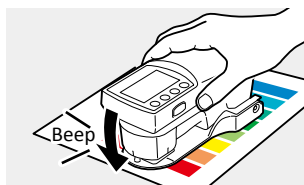


Appare la schermata <Measure> per il colore target.

4 Allineare l'apertura della maschera target alla posizione target per la carta.



5 Spingere lo strumento sulla carta.




Si sentirà un bip.

[Procedura]

- 6** Rimuovere lo strumento quanto si sente di nuovo il bip.

Measure		M1	2° D50
<input checked="" type="checkbox"/>	TC01	L *	50.75
		a *	74.08
		b *	52.96
Measure target color			

“TCxx” è spuntato e il valore di misurazione del colore target è visualizzato. I dati del colore target sono registrati nel numero del colore target selezionato.

- 7** Premere il pulsante .

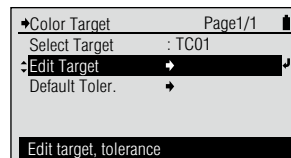
TC01		101214132042	Page1/1
Measure	→		
Delete	→		
Color Tolerance	→		
Edit	→		
Edit Name	→		
Measure and save to target			

Memo

La data/l'ora della misurazione vengono aggiunte come nome del colore target.

Si torna alla schermata precedente.

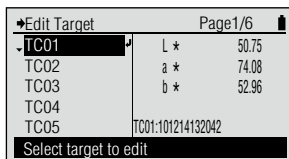
- Color Target (Colore target) - Edit Target (Modifica target) - Delete (Elimina)



[Procedura]

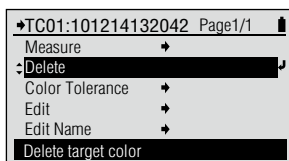
- 1 Sulla schermata “Color Target” spostare il cursore su “Edit Target” con il pulsante o e premere il pulsante (Enter)/OPTION.

Oppure si può andare alla schermata <Edit Target> dalla schermata <Options> visualizzata premendo sulla schermata di misurazione <COLOR>.



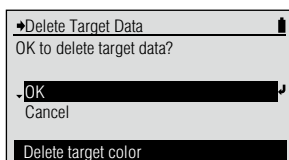
Appare la schermata <Edit Target>.

- 2 Spostare il cursore sul numero di colore target della differenza di colore (TC01 – TC30) che si desidera modificare con il pulsante o e premere il pulsante (Enter)/OPTION.



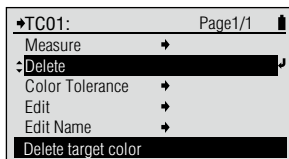
Appare la schermata <Edit Target> per il numero di colore target selezionato.

- 3 Spostare il cursore su “Delete” (Elimina) con il pulsante o e premere il pulsante (Enter)/OPTION.



Appare la schermata <Delete Target Data> (Elimina dati target).

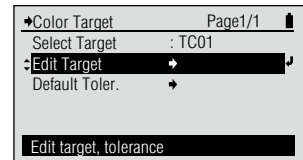
- 4 Spostare il cursore su “OK” con il pulsante e poi premere il pulsante (Enter)/OPTION.



I dati del colore target per il numero di colore target selezionato vengono eliminati e si torna alla schermata precedente.

Preparazione per la misurazione

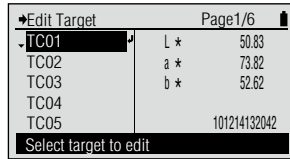
□ Color Target (Colore target) - Edit Target (Modifica target) - Color Tolerance (Tolleranza colore)



[Procedura]

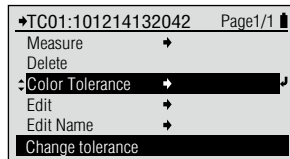
1 Sulla schermata “Color Target” spostare il cursore su “Edit Target” con il pulsante ▲ o ▼ e premere il pulsante ↵ (Enter)/OPTION.

Oppure si può andare alla schermata <Edit Target> dalla schermata <Options> visualizzata premendo ↵ sulla schermata di misurazione <COLOR>.



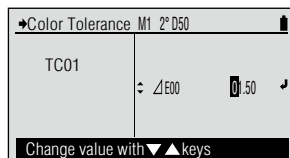
Appare la schermata <Edit Target>.

2 Spostare il cursore sul numero di colore target della differenza di colore (TC01 – TC30) che si desidera modificare con il pulsante ▲ o ▼ e premere il pulsante ↵ (Enter)/OPTION.



Appare la schermata <Edit Target> per il numero di colore target selezionato.

3 Spostare il cursore su “Color Tolerance” con il pulsante ▲ o ▼ e premere il pulsante ↵ (Enter)/OPTION.

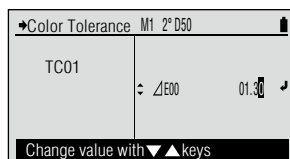


Appare la schermata di configurazione <Color Tolerance> con la formula di differenza colore corrispondente alle condizioni di misurazione impostate.

Memo


La tolleranza visualizzata quando si entra per la prima volta nella schermata di configurazione <Color Tolerance> per il numero di colore target selezionato è la tolleranza predefinita. Vedi pagina I-69.

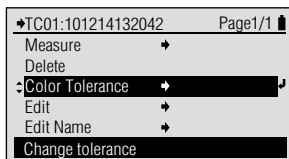
4 Impostare la tolleranza per la formula di differenza colore.



• Per l'impostazione dei valori numerici vedi pagina I-41.



[Procedura]

- 5** Dopo aver impostato la cifra più a destra, premere il pulsante  (Enter)/OPTION.



Il contenuto impostato è confermato e si torna alla schermata precedente.

Note

Se si preme  senza premere , si torna alla schermata precedente senza cambiare l'impostazione.

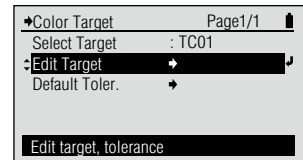
Memo

Di seguito, anche se si cambia la tolleranza predefinita, la tolleranza impostata qui non viene cambiata.

Impostazione

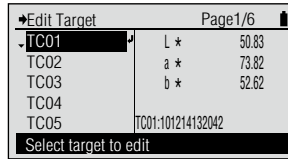
Impostazione iniziale	Intervallo d'impostazione
ΔE00 1.50	0,00 – 99,99

□ Color Target (Colore target) - Edit Target (Modifica target) - Edit (Modifica)



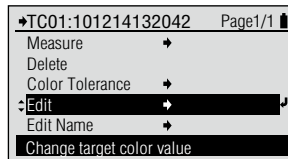
[Procedura]

1 Sulla schermata “Color Target” spostare il cursore su “Edit Target” con il pulsante o e premere il pulsante (Enter)/OPTION.
 Oppure si può andare alla schermata <Edit Target> dalla schermata <Options> visualizzata premendo sulla schermata di misurazione <COLOR>.



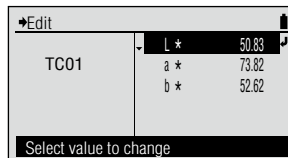
Appare la schermata <Edit Target>.

2 Spostare il cursore sul numero di colore target della differenza di colore (TC01 – TC30) che si desidera modificare con il pulsante o e premere il pulsante (Enter)/OPTION.



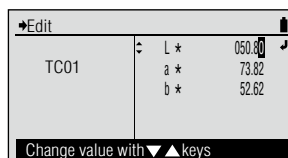
Appare la schermata <Edit Target> per il numero di colore target selezionato.

3 Spostare il cursore su “Edit” con il pulsante o e premere il pulsante (Enter)/OPTION.



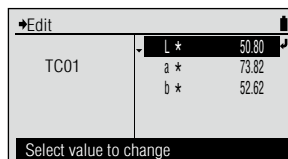
Appare la schermata <Edit> per il colore target della differenza di colore e appare lo spazio colore corrispondente alle condizioni di misurazione impostate.

4 Modificare il valore del colore target per i valori di specificazione del colore.

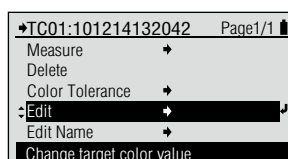


• Per l'impostazione dei valori numerici vedi pagina I-41.

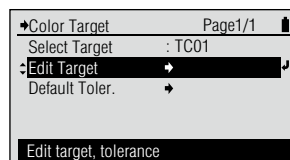
5 Al termine della modifica del valore del colore target per i valori di specificazione del colore premere il pulsante .



Il contenuto impostato è confermato e si torna alla schermata precedente.



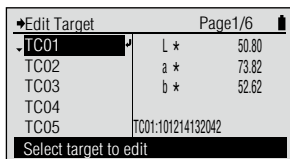
- Color Target (Colore target) - Edit Target (Modifica target) - Edit Name (Modifica nome)



[Procedura]

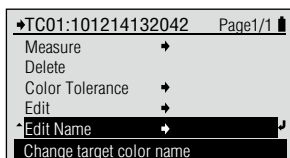
- 1 Sulla schermata “Color Target” spostare il cursore su “Edit Target” con il pulsante o e premere il pulsante (Enter)/OPTION.

Oppure si può andare alla schermata <Edit Target> dalla schermata <Options> visualizzata premendo sulla schermata di misurazione <COLOR>.



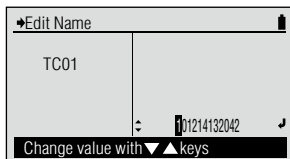
Appare la schermata <Edit Target>.

- 2 Spostare il cursore sul numero di colore target della differenza di colore (TC01 – TC30) che si desidera modificare con il pulsante o e premere il pulsante (Enter)/OPTION.



Appare la schermata <Edit Target> per il numero di colore target selezionato.

- 3 Spostare il cursore su “Edit Name” con il pulsante e premere il pulsante (Enter)/OPTION.

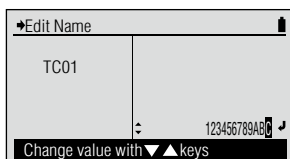


Appare la schermata <Edit Name> per il colore target della differenza di colore.

Memo

Il nome visualizzato quando si entra per la prima volta nella schermata <Edit Name> per il numero di colore target selezionato è la data/l'ora della misurazione aggiunta quando si è misurato il colore target. Vedi pagina I-63.

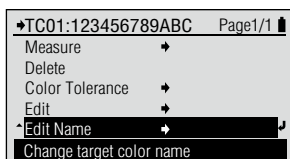
- 4 Modificare il nome del colore target.



Per l'impostazione dei valori numerici vedi pagina I-41.

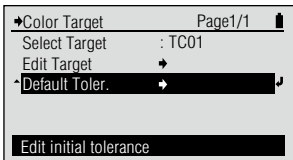
Per l'impostazione dei caratteri vedi pagina I-41.

- 5 Dopo aver impostato il carattere più a destra (12° carattere), premere il pulsante (Enter)/OPTION.



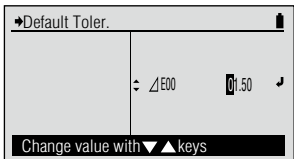
Il contenuto impostato è confermato e si torna alla schermata precedente.

- Color Target - Default Tolerance (Colore target - Tolleranza predef.)



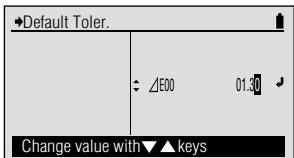
[Procedura]

- 1 Sulla schermata "Color Target" spostare il cursore su "Default Toler." con il pulsante e premere il pulsante (Enter)/OPTION.



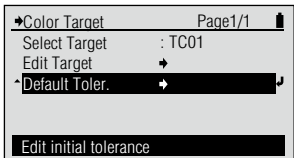
Appare la schermata <Default Toler.> con la formula di differenza colore corrispondente alle condizioni di misurazione impostate.

- 2 Impostare la tolleranza predefinita per la formula di differenza del colore.



• Per l'impostazione dei valori numerici vedi pagina I-41.

- 3 Dopo aver impostato la cifra più a destra, premere il pulsante (Enter)/OPTION.



Il contenuto impostato è confermato e si torna alla schermata precedente.

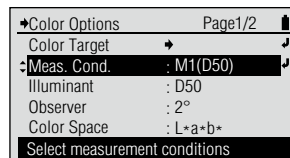
Note

Se si preme senza premere , si torna alla schermata precedente senza cambiare l'impostazione.

Impostazione

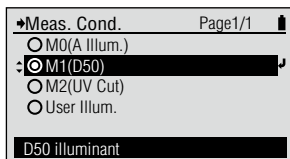
Impostazione iniziale	Intervallo d'impostazione
$\Delta E00$ 1.50	0,00 – 99,99

Meas. Cond. (Cond. misur.) (Colore)



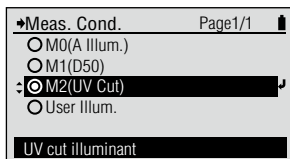
[Procedura]

1 Sulla schermata di configurazione “Color Options” (Opzioni colore) spostare il cursore su “Meas. Cond.” con il pulsante e premere il pulsante (Enter)/OPTION.



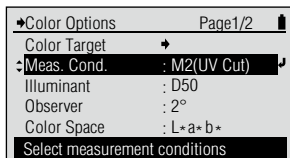
Appare la schermata di configurazione <Meas. Cond.>.

2 Spostare il cursore sull'elemento che si desidera selezionare con il pulsante o .



Selezionare l'impostazione.

3 Premere il pulsante (Enter)/OPTION.



Il contenuto selezionato viene confermato e si torna alla schermata precedente.

Note
Se si preme senza premere , si torna alla schermata precedente senza cambiare l'impostazione.

Impostazione (⊙ è l'impostazione iniziale)

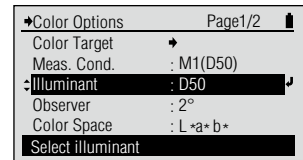
Questo strumento usa la tecnologia proprietaria VFS (Virtual Fluorescence Standard) per calcolare valori colorimetrici e dati di riflettanza spettrale tramite commutazione dell'illuminazione usata per la misurazione. M0, M1 e M2 sono condizioni di misurazione descritte in “4.2.2 Requisiti d'illuminazione e condizioni di misurazione” in ISO 13655.

<input type="radio"/>	M0(A Illum.)	Illuminante A standard; (colore lampadina incandescente, temperatura colore 2856 K)
<input checked="" type="radio"/>	M1(D50)	Illuminante D supplementare ₅₀ (luce diurna, temperatura del colore 5003 K)
<input type="radio"/>	M2(UV Cut)	Illuminante A standard con luce di 410 nm o taglio inferiore
<input type="radio"/>	User Illum. (Illum. utente)	L'illuminante registrato come illuminante dell'utente tramite misurazione dell'illuminamento (solo FD-7)

Note

Tenere presente che l'impostazione “Meas. Cond.” è ignorata quando si prendono misurazioni dell'indice carta. (Vedi pagina I-76.)

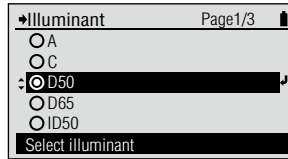
Illuminant (Illuminante)



[Procedura]

1 Sulla schermata di configurazione <Color Options> spostare il cursore su "Illuminante" con il pulsante e premere il pulsante (Enter)/OPTION.

Oppure si può andare alla schermata di configurazione <Illuminant> dalla schermata <Options> visualizzata premendo sulla schermata di misurazione <PAPER> (CARTA).

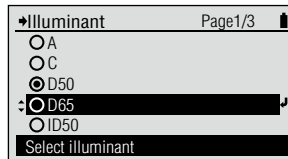


Appare la schermata di configurazione <Illuminant>.

Note

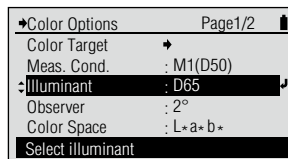
Vedi pagina I-76 per impostare "Illuminant" quando si prendono misurazioni dell'indice carta.

2 Spostare il cursore sull'elemento che si desidera selezionare con il pulsante o .



Selezionare l'impostazione.

3 Premere il pulsante (Enter)/OPTION.



Il contenuto selezionato viene confermato e si torna alla schermata precedente.

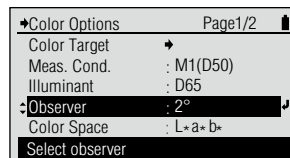
Note

Se si preme senza premere , si torna alla schermata precedente senza cambiare l'impostazione.

Impostazione (⊙ è l'impostazione iniziale)

<input type="radio"/>	A	Illuminante A standard; (colore lampadina incandescente, temperatura colore 2856 K)
<input type="radio"/>	C	Illuminante C supplementare; (luce diurna, tuttavia il valore relativo della distribuzione spettrale nella regione UV è piccolo, temperatura del colore 6774 K)
<input checked="" type="radio"/>	D50	Illuminante supplementare D ₅₀ (luce diurna, temperatura del colore 5003 K)
<input type="radio"/>	D65	Illuminante D supplementare ₆₅ (luce diurna, temperatura del colore 6504 K)
<input type="radio"/>	ID50	Illuminante ID luce diurna interno ₅₀ (luce diurna, temperatura del colore 5000 K)
<input type="radio"/>	ID65	Illuminante ID luce diurna interno ₆₅ (luce diurna, temperatura del colore 6500 K)
<input type="radio"/>	F2	Bianco (lampadina fluorescente straniera)
<input type="radio"/>	F6	Bianco (lampadina fluorescente domestica giapponese)
<input type="radio"/>	F7	Resa cromatica A colore luce diurna (lampadina fluorescente straniera)
<input type="radio"/>	F8	Resa cromatica AAA colore luce diurna (lampadina fluorescente domestica giapponese)
<input type="radio"/>	F9	Resa cromatica AAA bianco (lampadina fluorescente domestica giapponese)
<input type="radio"/>	F10	Colore luce diurna tribanda (lampadina fluorescente domestica giapponese)
<input type="radio"/>	F11	Bianco tribanda (lampadina fluorescente straniera)
<input type="radio"/>	F12	Colore lampadina incandescente tribanda (lampadina fluorescente straniera)
<input type="radio"/>	User Illum.	L'illuminante registrato come illuminante dell'utente tramite misurazione dell'illuminamento (solo FD-7)

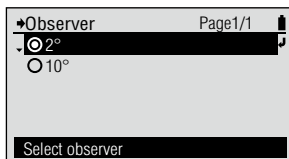
Observer (Osservatore)



[Procedura]

- 1 Sulla schermata di configurazione <Color Options> spostare il cursore su "Observer" con il pulsante e premere il pulsante (Enter)/OPTION.

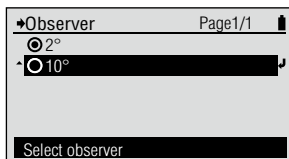
Oppure si può andare alla schermata di configurazione <Observer> dalla schermata <Options> visualizzata premendo sulla schermata di misurazione <PAPER>.



Appare la schermata di configurazione <Observer>.

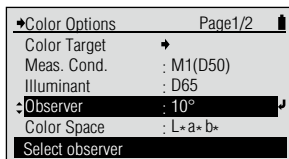
Note
Vedi pagina I-76 per impostare "Observer" quando si prendono misurazioni dell'indice carta usando WI o Tinta.

- 2 Spostare il cursore sull'elemento che si desidera selezionare con il pulsante o .



Selezionare l'impostazione.

- 3 Premere il pulsante (Enter)/OPTION.



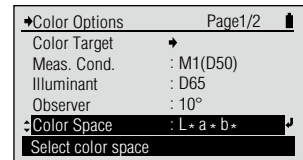
Il contenuto selezionato viene confermato e si torna alla schermata precedente.

Note
Se si preme senza premere , si torna alla schermata precedente senza cambiare l'impostazione.

Impostazione (⊙ è l'impostazione iniziale)

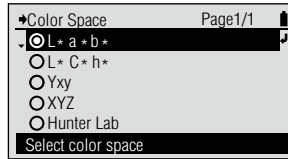
<input checked="" type="radio"/>	2°	2° osservatore (CIE 1931)
<input type="radio"/>	10°	10° osservatore (CIE 1964)

Color Space (Spazio colore)



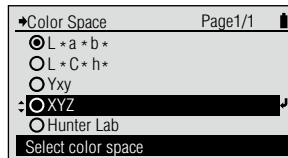
[Procedura]

1 Sulla schermata di configurazione <Color Options> spostare il cursore su “Color Space” con il pulsante e premere il pulsante (Enter)/OPTION.



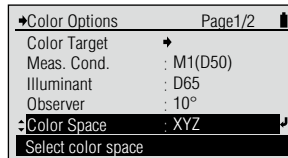
Appare la schermata di configurazione <Color Space>.

2 Spostare il cursore sull'elemento che si desidera selezionare con il pulsante o .



Selezionare l'impostazione.

3 Premere il pulsante (Enter)/OPTION.



Il contenuto selezionato viene confermato e si torna alla schermata precedente.

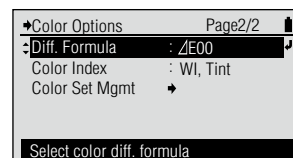
Note

Se si preme senza premere , si torna alla schermata precedente senza cambiare l'impostazione.

Impostazione (⊙ è l'impostazione iniziale)

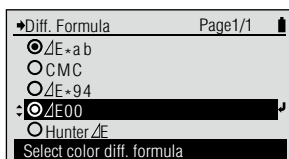
<input checked="" type="radio"/>	L*a*b*	Spazio colore L*a*b*
<input type="radio"/>	L*C*h	Spazio colore L*C*h
<input type="radio"/>	Yxy	Spazio colore Yxy
<input type="radio"/>	XYZ	Spazio colore XYZ
<input type="radio"/>	Hunter Lab	Spazio colore Hunter Lab

Diff. Formula (Formula diff.)



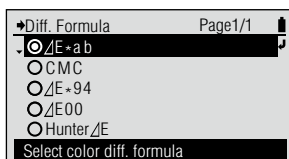
[Procedura]

1 Sulla schermata di configurazione <Color Options> spostare il cursore su "Diff. Formula" con il pulsante \uparrow o \downarrow e premere il pulsante \rightarrow (Enter)/OPTION.



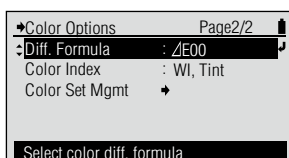
Appare la schermata di configurazione <Diff. Formula>.

2 Spostare il cursore sull'elemento che si desidera selezionare con il pulsante \uparrow o \downarrow .



Selezionare l'impostazione.

3 Premere il pulsante \rightarrow (Enter)/OPTION.

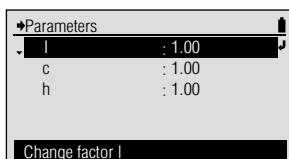


Quando si selezionano "ΔE*ab" o "Hunter ΔE", il contenuto selezionato è confermato e si torna alla schermata precedente. Quando si selezionano "CMC", "ΔE*94" o "ΔE00", la schermata passa alla schermata di configurazione <Parameters>.

Note


Se si preme \leftarrow senza premere \rightarrow , si torna alla schermata precedente senza cambiare l'impostazione.

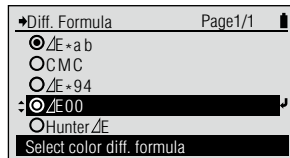
4 Quando si selezionano "CMC", "ΔE*94" o "ΔE00", impostare i parametri.



Appare la schermata di configurazione <Parameters>.

[Procedura]

5 Quando si sono impostati tutti i parametri, premere il pulsante .

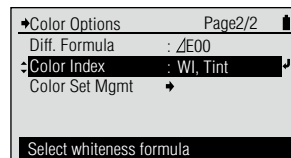


Appare la schermata di configurazione <Diff. Formula>.

Impostazione (⊙ è l'impostazione iniziale)

<input type="radio"/>	ΔE*ab	Formula di differenza di colore ΔE* _{ab} (CIE 1976)
<input type="radio"/>	CMC	Formula di differenza di colore CMC; i parametri si possono cambiare.
<input type="radio"/>	ΔE*94	Formula di differenza di colore ΔE* (CIE 1994); i parametri si possono cambiare.
<input checked="" type="radio"/>	ΔE00	Formula di differenza di colore ΔE ₂₀₀₀ (CIE 2000); i parametri si possono cambiare.
<input type="radio"/>	Hunter ΔE	Formula di differenza di colore Hunter ΔE

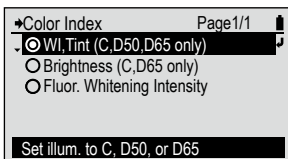
Color Index (Indice colore)



[Procedura]

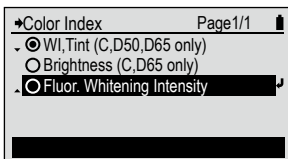
1 Sulla schermata di configurazione <Color Options> spostare il cursore su “Color Index” con il pulsante e premere il pulsante (Enter)/OPTION.

Oppure si può andare alla schermata di configurazione <Color Index> dalla schermata <Options> visualizzata premendo sulla schermata di misurazione <PAPER>.



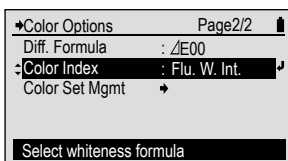
Appare la schermata di configurazione <Color Index>.

2 Spostare il cursore sull'elemento che si desidera selezionare con il pulsante o .



Selezionare l'impostazione.

3 Premere il pulsante (Enter)/OPTION.



Il contenuto selezionato viene confermato e si torna alla schermata precedente.

Note

Se si preme senza premere , si torna alla schermata precedente senza cambiare l'impostazione.

Impostazione (● è l'impostazione iniziale)

●	WI,Tint (solo C, D50, D65)	Indice di bianchezza (ASTM E313-96)	Impostare “ illuminant ” su C, D50 o D65.	Impostare “ Observer ” su 2° o 10°.	L'impostazione “ Meas. Cond. ” non è usata nei calcoli, per cui si può selezionare qualsiasi impostazione.
○	Brightness (Luminosità) (solo C,D65)	Luminosità ISO (ISO 2470-1) Luminosità D65 (ISO 2470-2)	Impostare “ illuminant ” su C. Impostare “ illuminant ” su D65.	L'impostazione “ Observer ” non è usata nei calcoli, per cui si può selezionare una qualsiasi delle due impostazioni.	
○	Fluor. Whitening Intensity (Intensità sbianc. fluor.)	Calcolato come indice di intensità di sbiancamento fluorescente della carta usando la formula sottostante. $\Delta B = B(D65) - B$ (taglio UV) B(D65): Luminosità D65 B (taglio UV): Luminosità D65 per illuminante A con luce di 410 nm o taglio inferiore			

illuminant: Vedi pagina I-71. **Observer:** Vedi pagina I-72. **Meas. Cond.:** Vedi pagina I-47.

Note

Su questi strumenti, quando si misura l'indice della carta, l'impostazione “**illuminant**” indica la sorgente di luce usata per l'illuminazione della misurazione.

Es.: Quando si misura la luminosità D65

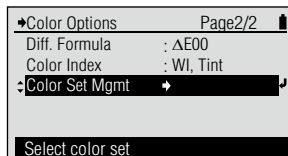
Impostare “**illuminant**” su D65. Lo strumento usa la tecnologia VFS

(Virtual Fluorescence Standard) per creare la sorgente di luce D_{65} usata per l'illuminazione della misurazione.

Tenere presente che l'impostazione “**Meas. Cond.**” (pagina I-47) è ignorata quando si prendono misurazioni dell'indice carta.

Color Set Management (Gestione set colori)

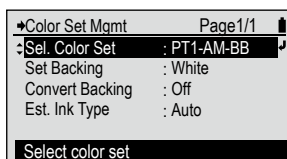
I set di colori si usano per la funzione di misurazione ISO Check e la funzione di misurazione Target Match. Nello strumento si possono archiviare max. 50 set di colori con max. 15 colori target per set. I set di colori si possono impostare solo usando il software di gestione dei dati FD-S1w in dotazione.



Selezione set colori

[Procedura]

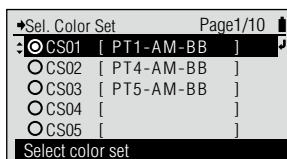
1 Sulla schermata di configurazione <Color Options> spostare il cursore su “Color Set Mgmt” con il pulsante e premere il pulsante (Enter)/OPTION.



Appare la schermata di configurazione <Color Set Mgmt>.

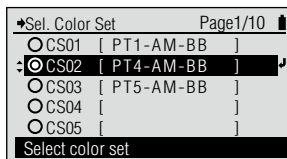
Oppure si può andare alla schermata di configurazione <Color Set Mgmt> dalla schermata <Options> visualizzata premendo sulla schermata di misurazione <ISO CHECK> o <TARGETMATCH>.

2 Spostare il cursore su “Sel. Color Set” (Sel. set colori) con il pulsante o e premere il pulsante (Enter)/OPTION.



Appare la schermata di configurazione <Sel. set colori> con una lista di set di colori attualmente archiviati nello strumento.

3 Spostare il cursore sul set di colori che si desidera selezionare con il pulsante o .

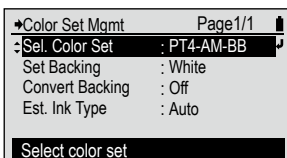


Selezionare l'impostazione

- Quando la funzione di misurazione è impostata su <Targetmatch>, si può selezionare “Meas. Target” (Mis. target) se si vuole misurare un target poco prima di misurare il campione o i campioni con cui compararlo.

- “Meas. Target” non appare se la funzione di misurazione è impostata su <ISO Check>.

4 Premere il pulsante (Enter)/OPTION.



Il set di colori selezionato è confermato e si torna alla schermata precedente.

Lo strumento contiene i seguenti set di colori predefiniti:

Nome	Tipo ISO 12467-2
PT1-AM-BB	Carta tipo 1; sfondo nero
PT4-AM-BB	Carta tipo 4; sfondo nero
PT5-AM-BB	Carta tipo 5; sfondo nero

Note

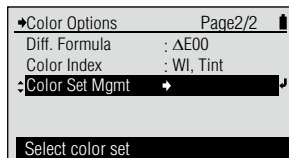
Quando la funzione di misurazione è impostata su “Targetmatch”, è disponibile un'ulteriore impostazione “Meas. Target” come prima impostazione. Quando questa impostazione è selezionata, il target si può misurare immediatamente prima di misurare il campione, senza dover archiviare prima il target nello strumento usando il software di gestione dati FD-S1w.

Note

Se si preme senza premere , si torna alla schermata precedente senza cambiare l'impostazione.

Setting Backing (Impostazione sfondo)

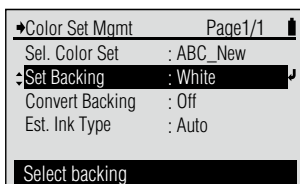
Le informazioni sullo sfondo sono normalmente archiviate con i colori target per ISO Check o Target Match. Si deve selezionare lo sfondo che verrà usato per le misurazioni.



[Procedura]

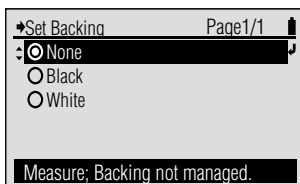
- 1 Sulla schermata di configurazione <Color Options> spostare il cursore su “Color Set Mgmt” con il pulsante e premere il pulsante (Enter)/OPTION.

Oppure si può andare alla schermata di configurazione <Color Set Mgmt> dalla schermata <Options> visualizzata premendo sulla schermata di misurazione <ISO CHECK> o <TARGETMATCH>.



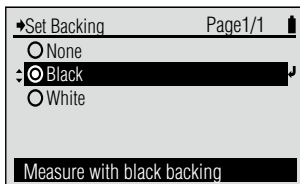
Appare la schermata di configurazione <Color Set Mgmt>.

- 2 Spostare il cursore su “Set Backing” (Imposta sfondo) con il pulsante o e premere il pulsante (Enter)/OPTION.



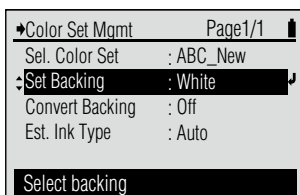
Appare la schermata di configurazione <Set Backing>.

- 3 Spostare il cursore sullo sfondo che si desidera selezionare con il pulsante o .



Selezionare l'impostazione.

- 4 Premere il pulsante (Enter)/OPTION.



L'impostazione dello sfondo selezionato è confermata e si torna alla schermata precedente.

Note

Se si preme senza premere , si torna alla schermata precedente senza cambiare l'impostazione.

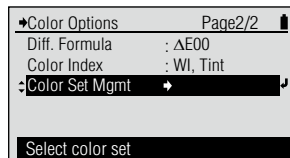
Impostazione (⊙ è l'impostazione iniziale)

<input checked="" type="radio"/>	None (Nessuno)	Le misurazioni verranno effettuate senza riferimento allo sfondo.
<input type="radio"/>	White (Bianco)	Le misurazioni verranno effettuate sopra uno sfondo bianco.
<input type="radio"/>	Black (Nero)	Le misurazioni verranno effettuate sopra uno sfondo nero.

Convert backing (Converti sfondo)

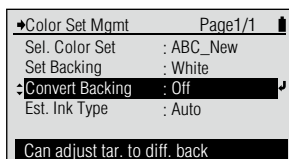
Se per le misurazioni si usa uno sfondo diverso da quello archiviato con i colori target nel set di colori, lo strumento può essere impostato per la conversione dei valori target sullo sfondo di misurazione.

- Memo**
- La conversione dello sfondo viene eseguita solo per le funzioni ISO Check o Target Match.
 - La conversione dello sfondo viene eseguita conformemente al metodo descritto in ISO 13655. La conversione è possibile solo per colori pieni al 100%.



[Procedura]

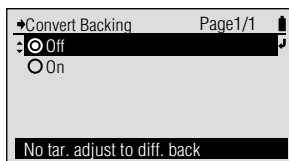
1 Sulla schermata di configurazione <Color Options> spostare il cursore su “Color Set Mgmt” con il pulsante e premere il pulsante (Enter)/OPTION.



Appare la schermata di configurazione <Color Set Mgmt>.

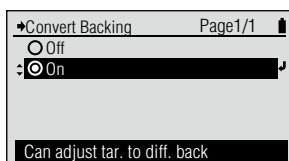
Oppure si può andare alla schermata di configurazione <Color Set Mgmt> dalla schermata <Options> visualizzata premendo sulla schermata di misurazione <ISO CHECK> o <TARGETMATCH>.

2 Spostare il cursore su “Convert Backing” con il pulsante o e premere il pulsante (Enter)/OPTION.



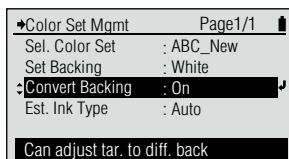
Appare la schermata di configurazione <Convert Backing>.

3 Spostare il cursore sullo sfondo che si desidera selezionare con il pulsante o .



Selezionare l'impostazione

4 Premere il pulsante (Enter)/OPTION.



Il set di colori selezionato è confermato e si torna alla schermata precedente.

Note

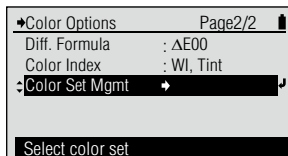
Se si preme senza premere , si torna alla schermata precedente senza cambiare l'impostazione.

Impostazione (⊙ è l'impostazione iniziale)

<input checked="" type="radio"/>	Off (Spento)	I valori target sono usati senza conversione.
<input type="radio"/>	On (Acceso)	I valori target sono convertiti nello sfondo per la misurazione.

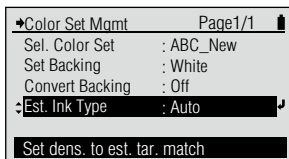
Est. Ink Type (Tipo inchiostro stimato)

Questa impostazione si usa solo per la funzione Target Match.



[Procedura]

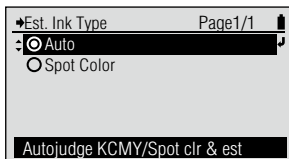
1 Sulla schermata di configurazione <Color Options> spostare il cursore su “Color Set Mgmt” con il pulsante e premere il pulsante (Enter)/OPTION.



Appare la schermata di configurazione <Color Set Mgmt>.

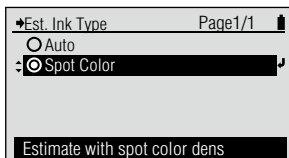
Oppure si può andare alla schermata di configurazione <Color Set Mgmt> dalla schermata <Options> visualizzata premendo sulla schermata di misurazione <TARGETMATCH>.

2 Spostare il cursore su “Estimated Ink Type” con il pulsante o e premere il pulsante (Enter)/OPTION.



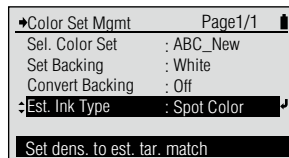
Appare la schermata di configurazione <Estimated Ink Type>.

3 Spostare il cursore sullo sfondo che si desidera selezionare con il pulsante o .



Selezionare l'impostazione.

4 Premere il pulsante (Enter)/OPTION.



Il set di colori selezionato è confermato e si torna alla schermata precedente.

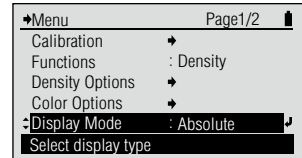
Note

Se si preme senza premere , si torna alla schermata precedente senza cambiare l'impostazione.

Impostazione (⊙ è l'impostazione iniziale)

<input checked="" type="radio"/>	Auto	Il colore di regolazione stimato viene visualizzato come CMYK se la regolazione può essere eseguita con un colore di processo o come colore spot (con lunghezza d'onda di massimo assorbimento) se la regolazione richiede un colore di processo.
<input type="radio"/>	Spot Color (Colore spot)	Il colore di regolazione stimato viene visualizzato come colore spot (con lunghezza d'onda di massimo assorbimento), indipendentemente dal colore di regolazione.

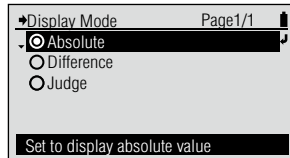
I Display Mode (Modalità di visualizzazione)



[Procedura]

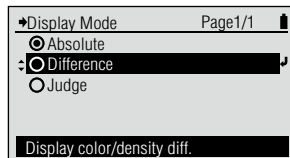
1 Sulla schermata “Menu” spostare il cursore su “Display Mode” con il pulsante \uparrow o \downarrow e premere il pulsante \rightarrow (Enter)/OPTION.

Oppure si può andare alla schermata <Display Mode> dalla schermata <Options> visualizzata premendo \rightarrow sulla schermata di misurazione <DENSITY> o sulla schermata di misurazione <COLOR>.



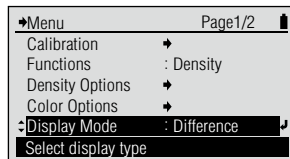
Appare la schermata di configurazione <Display Mode> .

2 Spostare il cursore sull’elemento che si desidera selezionare con il pulsante \uparrow o \downarrow .



Selezionare l’impostazione.

3 Premere il pulsante \rightarrow (Enter)/OPTION.



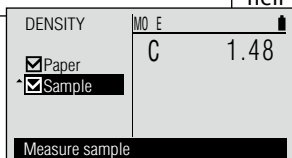
Il contenuto selezionato viene confermato e si torna alla schermata precedente.

Note

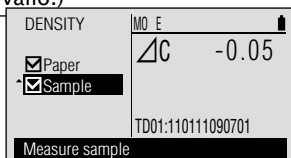
Se si preme \leftarrow senza premere \rightarrow , si torna alla schermata precedente senza cambiare l’impostazione.

Impostazione (⊙ è l’impostazione iniziale)

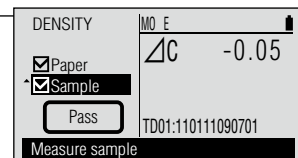
<input checked="" type="radio"/>	Absolute (Assoluto)	Visualizza il valore assoluto per la densità o il valore colorimetrico senza usare il colore target.
<input type="radio"/>	Difference (Differenza)	Visualizza la differenza di densità o la differenza di colore per il colore target.
<input type="radio"/>	Judge (Giudizio)	La differenza di densità o la differenza di colore per il colore target viene giudicata in base all’intervallo di tolleranza per la densità o di tolleranza per la differenza di colore impostato in precedenza. Visualizza “Accetta” quando viene accettato e “Rifiuta” quando anche uno solo non viene accettato. Il giudizio sulla densità viene stabilito con il filtro di densità visualizzato. Il giudizio sul colore viene stabilito con la formula della differenza di colore. (Es. Quando è visualizzato il filtro densità C, “Accetta” è visualizzato se C rientra nell’intervallo di tolleranza, anche se M, Y e K non rientrano nell’intervallo.)



Esempio della schermata di misurazione <DENSITY> quando è selezionato “Absolute”

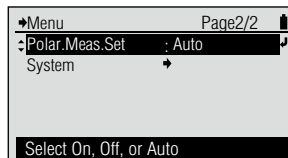


Esempio della schermata di misurazione <DENSITY> quando è selezionato “Difference”



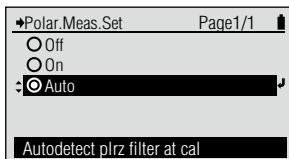
Esempio della schermata di misurazione <DENSITY> quando è selezionato “Judge”

| Polarized Meas. (Mis. polarizzata)



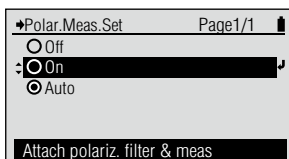
[Procedura]

1 Sulla schermata di configurazione “Menu” spostare il cursore su “Polarized Meas.” con il pulsante o e premere il pulsante (Enter)/OPTION.



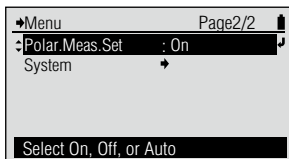
Appare la schermata di configurazione <Polarized Meas.>.

2 Spostare il cursore sull’elemento che si desidera selezionare con il pulsante o .



Selezionare l’impostazione.

3 Premere il pulsante (Enter)/OPTION.



Il contenuto selezionato viene confermato e si torna alla schermata precedente.

Note

Se si preme senza premere , si torna alla schermata precedente senza cambiare l’impostazione.

Impostazione (⊙ è l’impostazione iniziale)

<input type="radio"/>	On (Acceso)	Abilita le misurazioni polarizzate. Effettua le misurazioni con il filtro polarizzatore applicato.
<input type="radio"/>	Off (Spento)	Disabilita le misurazioni polarizzate. Effettua le misurazioni con il vetro di protezione applicato.
<input checked="" type="radio"/>	Auto	La presenza o l’assenza del filtro polarizzatore viene rilevata durante la calibrazione e le misurazioni polarizzate vengono abilitate o disabilitate di conseguenza.

Memo

- Quando “Polarized Meas.” è impostato su “On” o quando “Polarized Meas.” è impostato su “Auto” e il filtro polarizzatore è rilevato come applicato, la Cond. misur. M3 viene usata automaticamente, indipendentemente dall’impostazione Cond. misur. nel menu.
- Quando “Polarized Meas.” viene reimpostato su “Off” o quando “Polarized Meas.” è impostato su “Auto” e il filtro polarizzatore non viene rilevato come applicato, viene usata l’impostazione Cond. misur.

Misurazione

Questo capitolo descrive le procedure per eseguire per le funzioni di misurazione. Prima di usare le funzioni di misurazione, impostare le condizioni di misurazione come necessario.



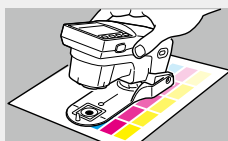
Misurazione della densità

FD-7 FD-5

(Pagina I-85)

Come necessario

Target densità	I-35-I-43	Stato densità	I-47
Tolleranza predef.	I-44	Filtro densità	I-57
Cond. misur. (densità)	I-45	Mod. visualizz.	I-81
Rif. bian. dens.	I-46		



Misur. del rapporto dell'area del punto

FD-7 FD-5

(Pagina I-87)

Come necessario

Cond. misur. (densità)	I-45
Stato densità	I-47
Fattore Y-N per % punti	I-48
Filtro densità	I-57



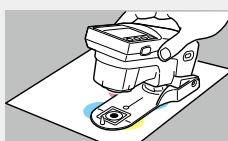
Misur. ingress. punto

FD-7 FD-5

(Pagina I-89)

Come necessario

Cond. misur. (densità)	I-45	Filtro densità	I-57
Stato densità	I-47		
Fattore Y-N per % punti	I-48		
Rif. % punti per ingress. punto	I-49		



Misur. trapping

FD-7 FD-5

(Pagina I-92)

Come necessario

Cond. misur. (densità)	I-45
Stato densità	I-47
Metodo trapping	I-58



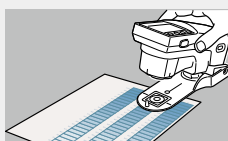
Misur. differenza di densità

FD-7 FD-5

(Pagina I-94)

Come necessario

Cond. misur. (densità)	I-45
Rif. bian. dens.	I-46
Stato densità	I-47
Filtro densità	I-57



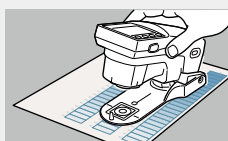
Misur. rapporto dell'area del punto su piastra PS

FD-7 FD-5

(Pagina I-96)

Come necessario

Cond. misur. (densità)	I-45
Stato densità	I-47
Fattore Y-N per % punti PS	I-48
Filtro densità	I-57



Misur. ingress. punto piastra PS

FD-7 FD-5

(Pagina I-99)

Come necessario

Cond. misur. (densità)	I-45	Filtro densità	I-57
Stato densità	I-47		
Fattore Y-N per % punti PS	I-48		
Rif. % punti per ingress. punto	I-51		



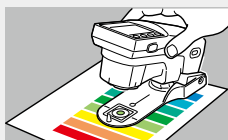
Misur. densità colore spot

FD-7 FD-5

(Pagina I-103)

Come necessario

Cond. misur. (densità)	I-46
Rif. bian. dens.	I-46
Dens. col. spot LO	I-59



Misur. del colore

FD-7 FD-5

(Pagina I-105)



Come necessario

Target colore	I-60-I-68	Osservatore	I-72
Tolleranza predef.	I-69	Spazio colore	I-73
Cond. misur. (colore)	I-70	Formula diff.	I-74
Illuminante	I-71	Mod. visualizz.	I-81

4



Misur. differenza colore

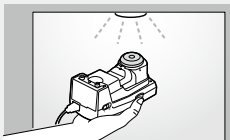
FD-7 FD-5  

(Pagina I-106)

Come necessario

Cond. misur. (colore) I-70
Illuminante I-71
Osservatore I-72
Spazio colore I-73

Formula diff. I-74



Misur. illuminamento

FD-7 



(Pagina I-108)

Come necessario

Osservatore I-72



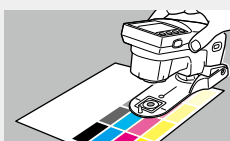
Misur. bilanciam. grigio

FD-7 FD-5  



(Pagina I-110)

Come necessario

Riferim. % punti bilanc. grigio I-53
Cond. misur. (colore) I-70
Illuminante I-71
Osservatore I-72



Misur. estens. toni intermedi

FD-7 FD-5  



(Pagina I-113)

Come necessario

Cond. misur. (densità) I-45
Stato densità I-47
Fattore Y-N per % punti I-48
Riferim. % punti estens. toni intern. I-55



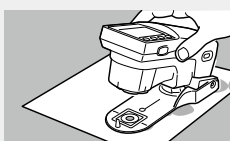
Misur. ISO Check

FD-7 FD-5  



(Pagina I-117)

Come necessario

Sel. set colori I-77
Imposta sfondo I-78
Converti sfondo I-79



Misur. Target Match

FD-7 FD-5  

(Pagina I-120)

Come necessario

Cond. misur. (densità) I-45
Stato densità I-47
Cond. misur. (colore) I-70
Illuminante I-71
Osservatore I-72

Formula diff. I-74
Sel. set colori I-77
Imposta sfondo I-78
Converti sfondo I-79
Tipo inch. st. I-80



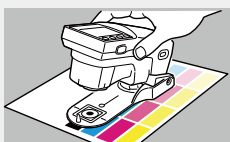
Misur. indice carta

FD-7 FD-5 

(Pagina I-126)

Come necessario

Illuminante I-71
Osservatore I-72
Indice colore I-76



Misur. automatica

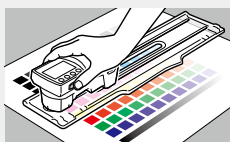
FD-7 FD-5 

(Pagina I-127)

Come necessario

Cond. misur. (densità) I-45
Rif. bian. dens. I-46
Stato densità I-47
Fattore Y-N per % punti I-48

Cond. misur. (colore) I-70
Illuminante I-71
Osservatore I-72
Spazio colore I-73



Misur. scansione

FD-7    

(Pagina I-130)

4

Misurazione della densità

FD-7

FD-5



Le misurazioni della densità si eseguono sulla schermata di misurazione <DENSITY>.

I risultati delle misurazioni si possono visualizzare come densità (modo di visualizzazione "Assoluto"), differenza di densità rispetto ad un target densità registrato (modo di visualizzazione "Differenza") o giudizio della differenza di densità rispetto alle tolleranze (modo di visualizzazione "Giudizio").

- La misurazione della differenza di densità a pagina I-94 si può usare per semplici misurazioni della differenza di densità senza dover registrare prima il target densità

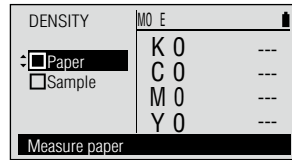
Come necessario

Impostare in anticipo le condizioni di misurazione qui sotto.

Target densità	I-35-I-43	Stato densità	I-47
Tolleranza predef.	I-44	Filtro densità	I-57
Cond. misur. (densità)	I-45	Mod. visualizz.	I-81
Rif. bian. dens.	I-46		

[Procedura]

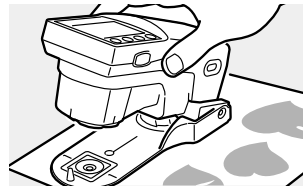
- 1 Spostare il cursore su "Paper" con il pulsante o .



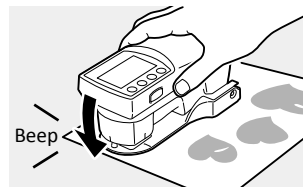
Memo

"Paper" non è visualizzato se "Den. White Ref." è impostato su "Absolute". Procedere con il punto 5.

- 2 Allineare l'apertura della maschera target ad una posizione non stampata sulla carta.



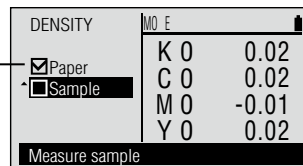
- 3 Spingere lo strumento sulla carta.



Si sentirà un bip.

- 4 Rimuovere lo strumento quando si sente di nuovo il bip.

Questo indica che la carta è stata misurata.

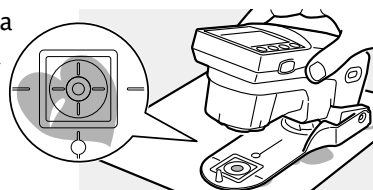


"Paper" è spuntato, il cursore si sposta su "Sample" (Campione) e viene visualizzato il valore di misurazione della carta.

Memo

Il valore di misurazione della carta si usa anche quando si misura il rapporto dell'area del punto e l'ingrossamento del punto. Non viene cancellato nemmeno se la funzione di misurazione viene cambiata o lo strumento viene spento.

- 5 Allineare l'apertura della maschera target ad una posizione stampata da misurare sulla carta.



[Procedura]

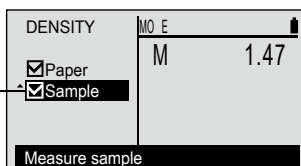
6 Spingere lo strumento sulla carta.



Si sentirà un bip.

7 Rimuovere lo strumento quando si sente di nuovo il bip.

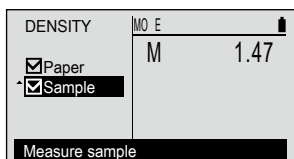
Questo indica che il campione è stato misurato.



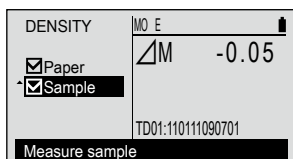
“Sample” è spuntato e il valore di misurazione è visualizzato.

Ripetere i punti da 5 a 7 per misurare una posizione diversa sulla stessa carta.

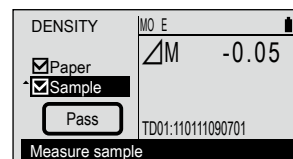
Esempi di visualizzazione



<Modalità di visualizzazione>: Assoluto



<Modalità di visualizzazione>: Differenza



<Modalità di visualizzazione>: Giudizio

Misurazione del rapporto dell'area del punto

FD-7

FD-5



Le misurazioni del rapporto dell'area del punto si eseguono sulla schermata di misurazione <DOT %> (% PUNTO).

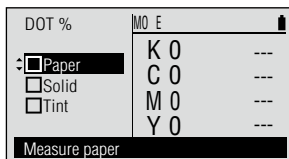
Come necessario

Impostare in anticipo le condizioni di misurazione qui sotto.

Cond. misur. (densità)	I-45
Stato densità	I-47
Fattore Y-N per % punti	I-48
Filtro densità	I-57

[Procedura]

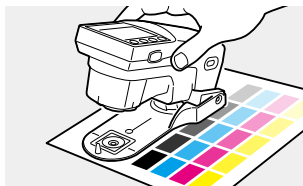
- 1 Spostare il cursore su "□Paper" con il pulsante o .



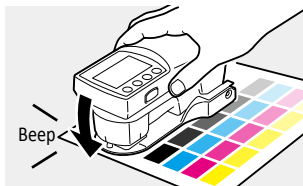
Memo

"□Paper" non è visualizzato se "Den. White Ref." è impostato su "Absolute". Procedere con il punto 5.

- 2 Allineare l'apertura della maschera target ad una posizione non stampata sulla carta.



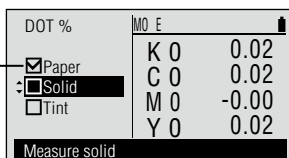
- 3 Spingere lo strumento sulla carta.



Si sentirà un bip.

- 4 Rimuovere lo strumento quando si sente di nuovo il bip.

Questo indica che la carta è stata misurata.

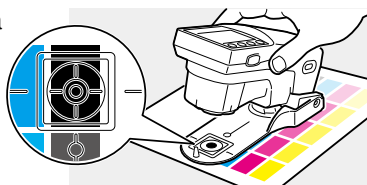


"□Paper" è spuntato, il cursore si sposta su "□Solid (Pieno)" e viene visualizzato il valore di misurazione della carta.

Memo

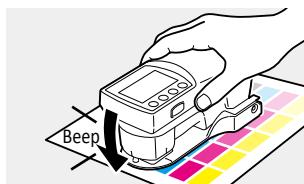
Il valore di misurazione della carta si usa anche quando si misura la densità e l'ingrossamento del punto. Non viene cancellato nemmeno se la funzione di misurazione viene cambiata o lo strumento viene spento.

- 5 Allineare l'apertura della maschera target ad una posizione di patch di colore pieno sulla carta.



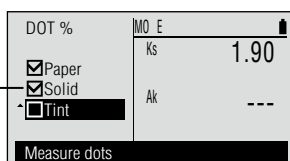
[Procedura]

6 Spingere lo strumento sulla carta.



Si sentirà un bip.

7 Rimuovere lo strumento quando si sente di nuovo il bip.



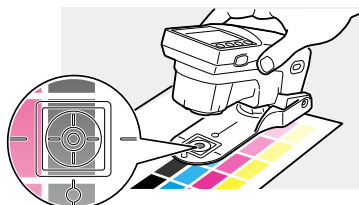
Questo indica che il patch di colore pieno è stato misurato.

“Solid” è spuntato, il cursore si sposta su “Tint” (Tinta) e viene visualizzato il valore di misurazione del patch di colore pieno.

Memo

I valori di misurazione del patch di colore pieno sono registrati per K, C, M e Y, e vengono usati anche quando si misura l'ingrossamento del punto. Non vengono cancellati nemmeno se la funzione di misurazione viene cambiata o lo strumento viene spento.

8 Allineare l'apertura della maschera target ad una posizione tinta sulla carta.

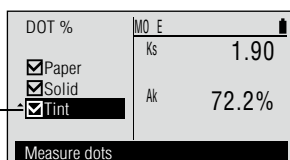


9 Spingere lo strumento sulla carta.



Si sentirà un bip.

10 Rimuovere lo strumento quando si sente di nuovo il bip.



Questo indica che il patch di tinta è stato misurato.

“Tint” è spuntato e il valore di misurazione è visualizzato.

Ripetere i punti da 8 a 10 per misurare una tinta diversa sulla stessa carta e sullo stesso patch di colore pieno.

Misurazione dell'ingrossamento del punto

FD-7

FD-5



Le misurazioni dell'ingrossamento del punto si eseguono sulla schermata di misurazione <DOT GAIN>.

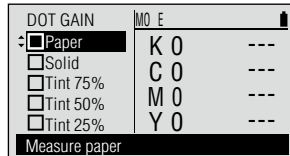
Come necessario

Impostare in anticipo le condizioni di misurazione qui sotto.

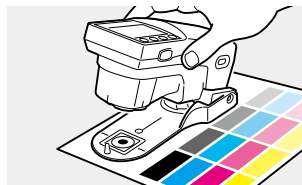
Cond. misur. (densità)	I-45	Filtro densità	I-57
Stato densità	I-47		
Fattore Y-N per % punti	I-48		
Riferimento % punti	I-49		

[Procedura]

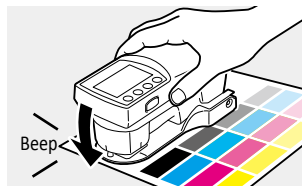
- 1 Spostare il cursore su "□Paper" con il pulsante ▲ o ▼.



- 2 Allineare l'apertura della maschera target ad una posizione non stampata sulla carta.



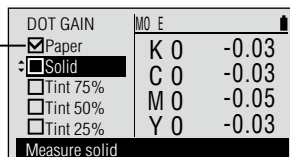
- 3 Spingere lo strumento sulla carta.



Si sentirà un bip.

- 4 Rimuovere lo strumento quando si sente di nuovo il bip.

Questo indica che la carta è stata misurata.

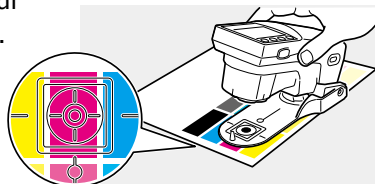


"□Paper" è spuntato, il cursore si sposta su "□Solid" e viene visualizzato il valore di misurazione della carta.

Memo

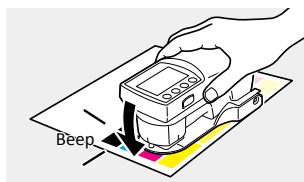
Il valore di misurazione della carta si usa anche quando si misura la densità e il rapporto dell'area del punto. Non viene cancellato nemmeno se la funzione di misurazione viene cambiata o lo strumento viene spento.

- 5 Allineare l'apertura della maschera target ad una posizione di patch di colore pieno stampato sulla carta.



[Procedura]

6 Spingere lo strumento sulla carta.



Si sentirà un bip.

7 Rimuovere lo strumento quando si sente di nuovo il bip.

Questo indica che il patch di colore pieno è stato misurato.

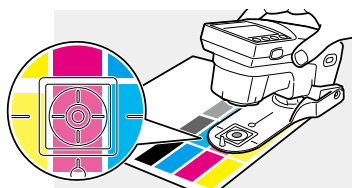
DOT GAIN	MO E	
<input checked="" type="checkbox"/> Paper	Ms	0.45
<input checked="" type="checkbox"/> Solid		
<input checked="" type="checkbox"/> Tint 75%	Gm75%	---
<input type="checkbox"/> Tint 50%	Gm50%	---
<input type="checkbox"/> Tint 25%	Gm25%	---
Measure dots		

“Solid” è spuntato, il cursore si sposta su “Tint 75%” e viene visualizzato il valore di misurazione della densità del patch di colore pieno.

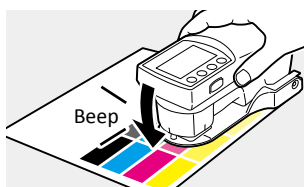
Memo

I valori di misurazione del patch di colore pieno sono registrati per K, C, M e Y, e vengono usati anche quando si misura il rapporto di superficie del punto. Non vengono cancellati nemmeno se la funzione di misurazione viene cambiata o lo strumento viene spento.

8 Allineare l'apertura della maschera target al patch di tinta al 75% sulla carta.



9 Spingere lo strumento sulla carta.



Si sentirà un bip.

10 Rimuovere lo strumento quando si sente di nuovo il bip.

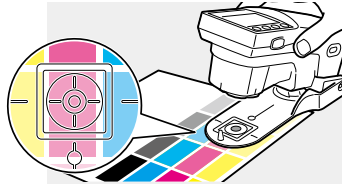
Questo indica che il patch di tinta al 75% è stato misurato.

DOT GAIN	MO E	
<input checked="" type="checkbox"/> Paper	Ms	0.45
<input checked="" type="checkbox"/> Solid		
<input checked="" type="checkbox"/> Tint 75%	Gm75%	43.0%
<input checked="" type="checkbox"/> Tint 50%	Gm50%	---
<input type="checkbox"/> Tint 25%	Gm25%	---
Measure dots		

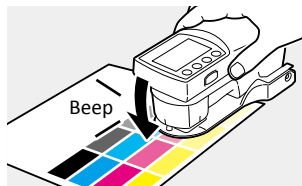
“Tint 75%” è spuntato, il cursore si sposta su “Tint 50%” e viene visualizzato il valore di misurazione del patch di tinta al 75%.

[Procedura]

- 11** Allineare l'apertura della maschera target al patch di tinta al 50% sulla carta.



- 12** Spingere lo strumento sulla carta.



Si sentirà un bip.

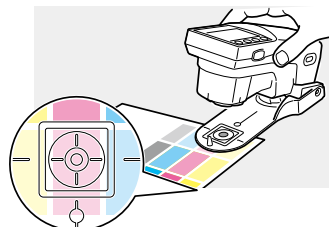
- 13** Rimuovere lo strumento quando si sente di nuovo il bip.

Questo indica che il patch di tinta al 50% è stato misurato.

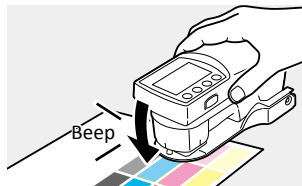
DOT GAIN	MO	E	
<input checked="" type="checkbox"/> Paper	Ms		0.45
<input checked="" type="checkbox"/> Solid			
<input checked="" type="checkbox"/> Tint 75%	Gm75%		43.0%
<input checked="" type="checkbox"/> Tint 50%	Gm50%		27.0%
<input type="checkbox"/> Tint 25%	Gm25%		---
Measure dots			

"Tint 50%" è spuntato, il cursore si sposta su "Tint 25%" e viene visualizzato il valore di misurazione del patch di tinta al 50%.

- 14** Allineare l'apertura della maschera target al patch di tinta al 25% sulla carta.



- 15** Spingere lo strumento sulla carta.



Si sentirà un bip.

- 16** Rimuovere lo strumento quando si sente di nuovo il bip.

Questo indica che il patch di tinta al 25% è stato misurato.

DOT GAIN	MO	E	
<input checked="" type="checkbox"/> Paper	Ms		0.45
<input checked="" type="checkbox"/> Solid			
<input checked="" type="checkbox"/> Tint 75%	Gm75%		43.0%
<input checked="" type="checkbox"/> Tint 50%	Gm50%		27.0%
<input checked="" type="checkbox"/> Tint 25%	Gm25%		29.2%
Measure dots			

"Tint 25%" è spuntato e il valore di misurazione è visualizzato.

Ripetere i punti da 5 a 16 per misurare una tinta diversa sulla stessa carta.

Memo / Ciascuno dei target di tinta, 75%, 50% e 25%, può essere cambiato. Vedi pagina I-49.

Misurazione del trapping

FD-7

FD-5



Le misurazioni del trapping si eseguono sulla schermata di misurazione <TRAPPING>.

Come necessario

Impostare in anticipo le condizioni di misurazione qui sotto.

Cond. misur. (densità)	I-45
Stato densità	I-47
Metodo trapping	I-58

[Procedura]

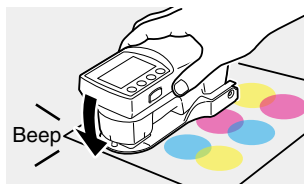
- 1 Spostare il cursore su “Paper” con il pulsante o .

TRAPPING	MO	E	
<input checked="" type="checkbox"/> Paper	K	O	---
<input type="checkbox"/> 1st Ink	C	O	---
<input type="checkbox"/> 2nd Ink	M	O	---
<input type="checkbox"/> Overprint	Y	O	---
Measure paper			

- 2 Allineare l'apertura della maschera target ad una posizione non stampata sulla carta.



- 3 Spingere lo strumento verso il basso, contro la carta.



Si sentirà un bip.

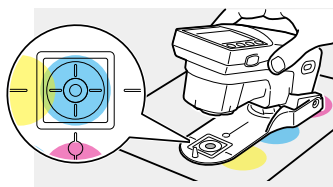
- 4 Rimuovere lo strumento quando si sente di nuovo il bip.

Questo indica che la carta è stata misurata.

TRAPPING	MO	E	
<input checked="" type="checkbox"/> Paper	K	O	0.02
<input type="checkbox"/> 1st Ink	C	O	0.02
<input type="checkbox"/> 2nd Ink	M	O	-0.01
<input type="checkbox"/> Overprint	Y	O	0.02
Measure 1st ink			

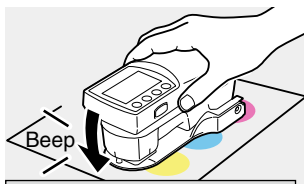
“Paper” è spuntato, il cursore si sposta su “1st ink” (1° inchiostro) e viene visualizzato il valore di misurazione della carta.

- 5 Allineare l'apertura della maschera target ad una posizione sulla carta stampata con solo il primo inchiostro da misurare.



Si sentirà un bip.

- 6 Spingere lo strumento verso il basso, contro la carta.



- 7 Rimuovere lo strumento quando si sente di nuovo il bip.

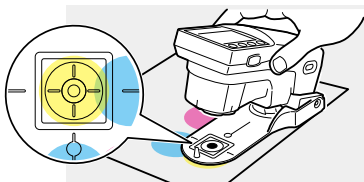
Questo indica che il 1° inchiostro è stato misurato.

TRAPPING	MO	E	
<input checked="" type="checkbox"/> Paper			
<input checked="" type="checkbox"/> 1st Ink	C		0.50
<input type="checkbox"/> 2nd Ink			---
<input type="checkbox"/> Overprint	-/C		---
Measure 2nd ink			

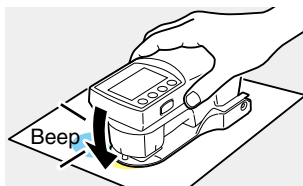
“1st ink” è spuntato, il cursore si sposta su “2nd ink” e viene visualizzato il valore di misurazione del primo inchiostro.

[Procedura]

8 Allineare l'apertura della maschera target ad una posizione sulla carta stampata con solo il secondo inchiostro da misurare.



9 Spingere lo strumento verso il basso, contro la carta.



Si sentirà un bip.

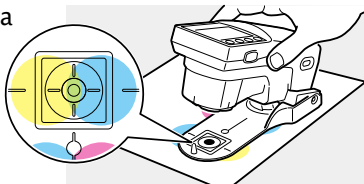
10 Rimuovere lo strumento quando si sente di nuovo il bip.

Questo indica che il 2° inchiostro è stato misurato.

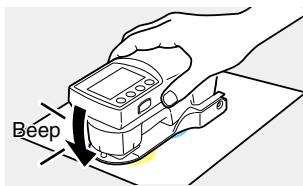
TRAPPING	MO	E	↑
<input checked="" type="checkbox"/> Paper	C	0.50	
<input checked="" type="checkbox"/> 1st Ink	Y	0.51	
<input checked="" type="checkbox"/> 2nd Ink	Y/C	---	
<input type="checkbox"/> Overprint			
Measure overprint			

“2nd ink” è spuntato, il cursore si sposta su “ Overprint” (Sovrastampa) e viene visualizzato il valore di misurazione del secondo inchiostro.

11 Allineare l'apertura della maschera target ad una posizione sulla carta stampata con il primo inchiostro sovrastampato dal secondo inchiostro.



12 Spingere lo strumento verso il basso, contro la carta.



Si sentirà un bip.

13 Rimuovere lo strumento quando si sente di nuovo il bip.

Questo indica che l'area sovrastampata è stata misurata.

TRAPPING	MO	E	↑
<input checked="" type="checkbox"/> Paper	C	0.50	
<input checked="" type="checkbox"/> 1st Ink	Y	0.51	
<input checked="" type="checkbox"/> 2nd Ink	Y/C	79.0%	
<input checked="" type="checkbox"/> Overprint			
Measure 1st ink			

Percentuale di trapping

“Overprint” è spuntato, il cursore si sposta su “1st ink” e viene visualizzato il valore di misurazione dell'area sovrastampata assieme alla percentuale di trapping.

Misurazione della differenza di densità

FD-7

FD-5



Le misurazioni semplici della differenza di densità tra due colori misurati in successione si eseguono sulla schermata <DENS DIFF>.

Come necessario

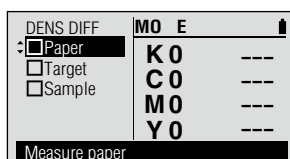
Impostare in anticipo le condizioni di misurazione qui sotto.

- Per misurazioni della differenza di densità da un target densità registrato e/o giudizio di differenza di densità rispetto a tolleranze, si prega di consultare Misurazione della densità a pagina I-85

Cond. misur. (densità)	I-45
Rif. bian. dens.	I-46
Stato densità	I-47
Filtro densità	I-57

[Procedura]

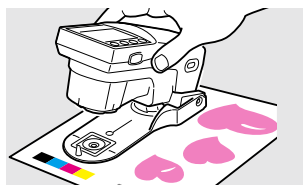
- 1 Spostare il cursore su "□Paper" con il pulsante o .



Memo

"□Paper" non è visualizzato se "Density White Ref." è impostato su "Absolute". Procedere con il punto 5.

- 2 Allineare l'apertura della maschera target ad una posizione non stampata sulla carta.



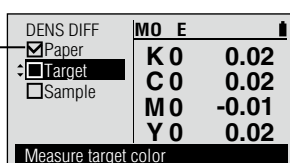
- 3 Spingere lo strumento verso il basso, contro la carta.



Si sentirà un bip.

- 4 Rimuovere lo strumento quando si sente di nuovo il bip.

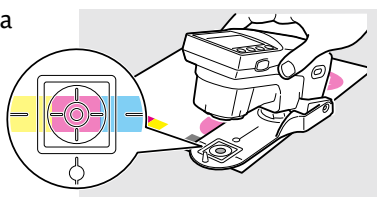
Questo indica che la carta è stata misurata.



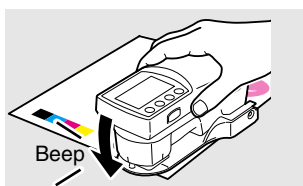
"□Paper" è spuntato, il cursore si sposta su "□Target" e viene visualizzato il valore di misurazione della carta.

Il valore di misurazione della carta viene visualizzato per tutti i filtri, anche se un unico filtro o "Auto" è selezionato come filtro densità.

- 5 Allineare l'apertura della maschera target ad una posizione sulla carta stampata con l'inchiostro target da misurare.



- 6 Spingere lo strumento verso il basso, contro la carta.

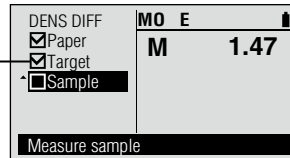


Si sentirà un bip.

[Procedura]

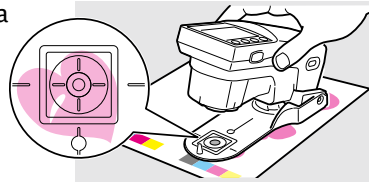
- 7** Rimuovere lo strumento quando si sente di nuovo il bip.

Questo indica che l'inchiostro del target è stato misurato.

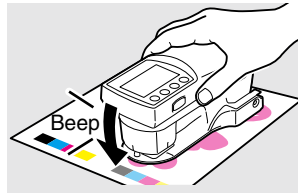


“Target” è spuntato, il cursore si sposta su “Sample” e viene visualizzato il valore di misurazione dell'inchiostro target.

- 8** Allineare l'apertura della maschera target ad una posizione sulla carta stampata con l'inchiostro campione da misurare.



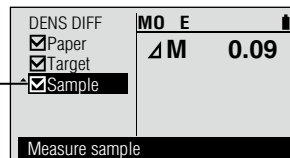
- 9** Spingere lo strumento verso il basso, contro la carta.




Si sentirà un bip.

- 10** Rimuovere lo strumento quando si sente di nuovo il bip.

Questo indica che l'inchiostro del campione è stato misurato.



“Sample” è spuntato e viene visualizzata la differenza di densità tra il target e il campione.

Ripetere i punti da 8 a 10 per misurare un campione diverso rispetto allo stesso target. Usare il pulsante  per spostare il cursore su Target e ripetere i punti da 5 a 10 per misurare un target diverso e campioni diversi.

Misurazione del rapporto dell'area del punto su piastra PS

FD-7

FD-5



Le misurazioni del punto sulla piastra PS si eseguono sulla schermata di misurazione <PS DOT %>.

Come necessario

Impostare in anticipo le condizioni di misurazione qui sotto.

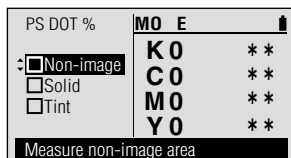
Note

Le misurazioni dell'area del punto sulla piastra PS vanno eseguite con il filtro polarizzatore applicato. Se Mis. polarizzata (pagina I-82) è impostato su "Off", appare un messaggio di avvertimento quando si entra per la prima volta in questa modalità.

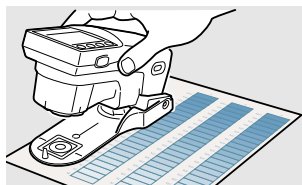
Cond. misur. (densità)	I-45
Stato densità	I-47
Fattore Y-N per % punti PS	I-47
Filtro densità	I-57

[Procedura]

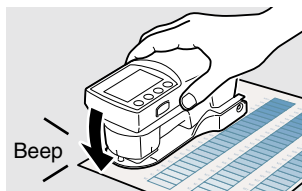
- 1 Spostare il cursore su "□Non-image" (Non immagine) con il pulsante ▲ o ▼.



- 2 Allineare l'apertura della maschera target ad una posizione dell'area non immagine sulla piastra.



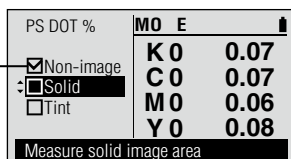
- 3 Spingere lo strumento verso il basso, contro la piastra.



Si sentirà un bip.

- 4 Rimuovere lo strumento quando si sente di nuovo il bip.

Questo indica che l'area non immagine è stata misurata.

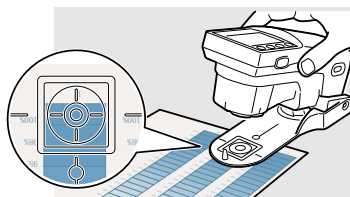


"□Non-image" è spuntato, il cursore si sposta su "□Solid" e viene visualizzato il valore di misurazione dell'area non immagine.

Memo

Il valore di misurazione dell'area non immagine si usa anche quando si misura l'ingrossamento del punto della piastra PS. Non viene cancellato nemmeno se la funzione di misurazione viene cambiata o lo strumento viene spento.

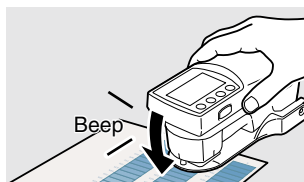
- 5 Allineare l'apertura della maschera target ad un'area di colore pieno sulla piastra.



Si sentirà un bip.

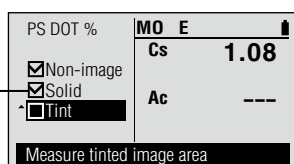
[Procedura]

- 6** Spingere lo strumento verso il basso, contro la piastra.



- 7** Rimuovere lo strumento quando si sente di nuovo il bip.

Questo indica che l'area di colore pieno è stata misurata.

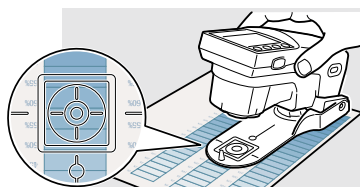


“Solid” è spuntato, il cursore si sposta su “Tint” e viene visualizzato il valore di misurazione dell'area di colore pieno.

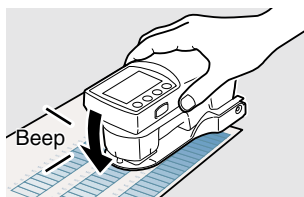
Memo

I valori di misurazione dell'area di colore pieno sono registrati e vengono usati anche quando si misura l'ingrossamento del punto della piastra PS. Non vengono cancellati nemmeno se la funzione di misurazione viene cambiata o lo strumento viene spento.

- 8** Allineare l'apertura della maschera target ad un'area di tinta della piastra.



- 9** Spingere lo strumento verso il basso, contro la piastra.

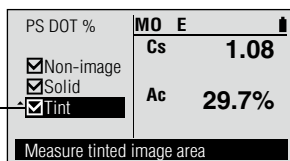


Si sentirà un bip.

[Procedura]

- 10** Rimuovere lo strumento quando si sente di nuovo il bip.

Questo indica che l'area della tinta è stata misurata.



“Tint” è spuntato ed è visualizzato il valore percentuale dell'area della tinta misurata.

Ripetere i punti da 8 a 10 per misurare un'area di tinta diversa per la stessa piena.

Misurazione dell'ingrossamento del punto della piastra PS

FD-7

FD-5



Le misurazioni dell'ingrossamento del punto della piastra PS si eseguono sulla schermata di misurazione <PS DOT GAIN>.

Note

Le misurazioni dell'ingrossamento del punto della piastra PS vanno eseguite con il filtro polarizzatore applicato. Se Mis. polarizzata (pagina I-82) è impostato su "Spento", appare un messaggio di avvertimento quando si entra per la prima volta in questa modalità.

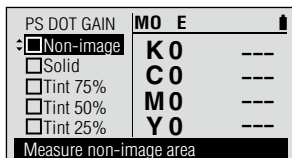
Come necessario

Impostare in anticipo le condizioni di misurazione qui sotto.

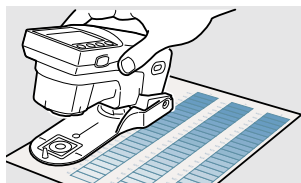
Cond. misur. (densità)	I-45	Filtro densità	I-57
Stato densità	I-47		
Fattore Y-N per % punti PS	I-48		
Riferimento % punti:	I-51		
Ingrossamento punto PS			

[Procedura]

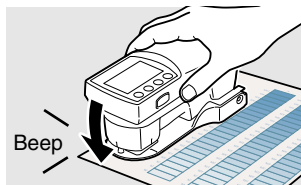
- 1 Spostare il cursore su "Non-image" con il pulsante o .



- 2 Allineare l'apertura della maschera target ad una posizione dell'area non immagine sulla piastra.

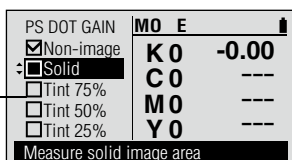


- 3 Spingere lo strumento verso il basso, contro la piastra.



Si sentirà un bip.

- 4 Rimuovere lo strumento quando si sente di nuovo il bip.



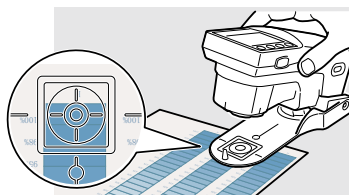
Questo indica che l'area non immagine è stata misurata.

"Non-image" è spuntato, il cursore si sposta su "Solid" e viene visualizzato il valore di misurazione dell'area non immagine.

Memo

Il valore di misurazione dell'area non immagine si usa anche quando si misura l'ingrossamento del punto della piastra PS. Non viene cancellato nemmeno se la funzione di misurazione viene cambiata o lo strumento viene spento.

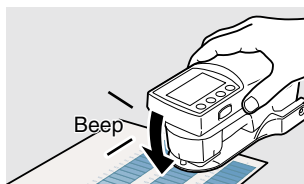
- 5 Allineare l'apertura della maschera target ad un'area di colore pieno sulla piastra.



Misurazione

[Procedura]

- 6 Spingere lo strumento verso il basso, contro la piastra.



Si sentirà un bip.

- 7 Rimuovere lo strumento quando si sente di nuovo il bip.

PS DOT GAIN	MO	E	
<input checked="" type="checkbox"/> Non-image	Cs	1.36	
<input checked="" type="checkbox"/> Solid	Gc75%	---	
<input checked="" type="checkbox"/> Tint75%	Gc50%	---	
<input type="checkbox"/> Tint50%	Gc25%	---	
<input type="checkbox"/> Tint25%	Measure tinted image area		

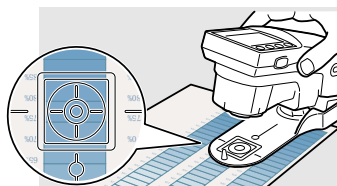
Questo indica che l'area di pieno è stata misurata.

“Solid” è spuntato, il cursore si sposta su “Tint75%” e viene visualizzato il valore di misurazione dell'area di colore pieno.

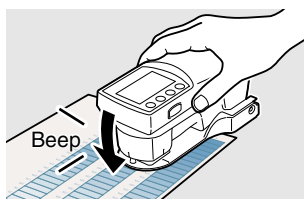
Memo

I valori di misurazione dell'area di colore pieno sono registrati e vengono usati anche quando si misura l'ingrossamento del punto della piastra PS. Non vengono cancellati nemmeno se la funzione di misurazione viene cambiata o lo strumento viene spento.

- 8 Allineare l'apertura della maschera target all'area sulla piastra per la tinta al 75%.



- 9 Spingere lo strumento verso il basso, contro la piastra.



Si sentirà un bip.

[Procedura]

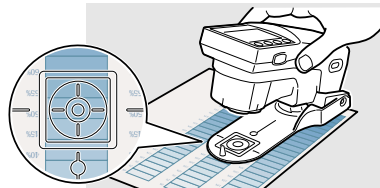
- 10** Rimuovere lo strumento quando si sente di nuovo il bip.

Questo indica che l'area Tinta 75% è stata misurata.

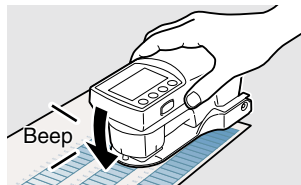
PS DOT GAIN	MO	E	
<input checked="" type="checkbox"/> Non-image	Cs		1.36
<input checked="" type="checkbox"/> Solid			
<input checked="" type="checkbox"/> Tint75%	Gc75%		10.8%
<input checked="" type="checkbox"/> Tint50%	Gc50%		---
<input type="checkbox"/> Tint25%	Gc25%		---
Measure tinted image area			

"Tint75%" è spuntato, il cursore si sposta su "Tint50%" e viene visualizzato il valore di misurazione dell'area Tint75%.

- 11** Allineare l'apertura della maschera target all'area sulla piastra per la tinta al 50%.



- 12** Spingere lo strumento verso il basso, contro la piastra.



Si sentirà un bip.

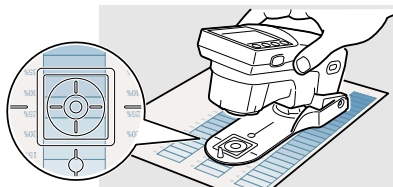
- 13** Rimuovere lo strumento quando si sente di nuovo il bip.

Questo indica che l'area Tinta 50% è stata misurata.

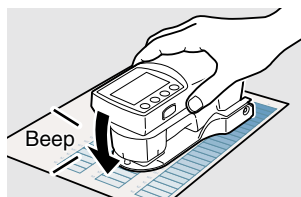
PS DOT GAIN	MO	E	
<input checked="" type="checkbox"/> Non-image	Cs		1.36
<input checked="" type="checkbox"/> Solid			
<input checked="" type="checkbox"/> Tint75%	Gc75%		10.8%
<input checked="" type="checkbox"/> Tint50%	Gc50%		14.2%
<input type="checkbox"/> Tint25%	Gc25%		---
Measure tinted image area			

"Tint50%" è spuntato, il cursore si sposta su "Tint25%" e viene visualizzato il valore di misurazione dell'area Tinta50%.

- 14** Allineare l'apertura della maschera target all'area sulla piastra per la tinta al 25%.



- 15** Spingere lo strumento verso il basso, contro la piastra.



Si sentirà un bip.

[Procedura]

- 16** Rimuovere lo strumento quando si sente di nuovo il bip.

Questo indica che l'area Tinta 25% è stata misurata.

PS DOT GAIN	MO	E
<input checked="" type="checkbox"/> Non-image	Cs	1.36
<input checked="" type="checkbox"/> Solid		
<input checked="" type="checkbox"/> Tint75%	Gc75%	10.8%
<input checked="" type="checkbox"/> Tint50%	Gc50%	14.2%
<input checked="" type="checkbox"/> Tint25%	Gc25%	9.6%
Measure solid image area		

“Tint25%” è spuntato, il cursore si sposta su “Solid” e viene visualizzato il valore di misurazione dell'area Tinta 25%.

Ripetere i punti da 5 a 16 per misurare un'area di tinta diversa per la stessa piena.

Memo/ Ciascuno dei target d'ingrossamento punto PS, 75%, 50% e 25%, può essere cambiato. Vedi pagina I-51.

Misurazione della densità del colore spot

FD-7

FD-5



Le misurazioni del colore spot si eseguono sulla schermata di misurazione <SPT CLR DEN>.

Come necessario

Impostare in anticipo le condizioni di misurazione qui sotto.

Cond. misur. (densità)	I-45
Rif. bian. dens.	I-46
Dens. col. spot LO	I-59

[Procedura]

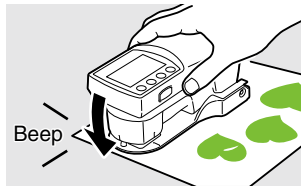
- 1 Spostare il cursore su "□Paper" con il pulsante ▲ o ▼.

SPT CLR DEN	MO	E	▬
<input checked="" type="checkbox"/> Paper	K	0	0.06
<input type="checkbox"/> Sample	C	0	0.06
	M	0	0.07
	Y	0	0.08
Measure paper			

- 2 Allineare l'apertura della maschera target ad una posizione non stampata sulla carta.



- 3 Spingere lo strumento verso il basso, contro la carta.



Si sentirà un bip.

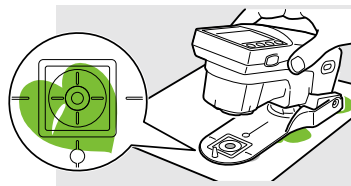
- 4 Rimuovere lo strumento quando si sente di nuovo il bip.

Questo indica che la carta è stata misurata.

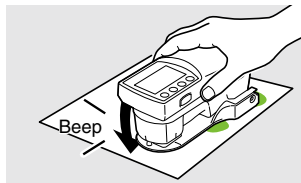
SPT CLR DEN	MO	E	▬
<input checked="" type="checkbox"/> Paper	K	0	0.07
<input checked="" type="checkbox"/> Sample	C	0	0.06
	M	0	0.07
	Y	0	0.08
Measure sample			

"□Paper" è spuntato, il cursore si sposta su "□Sample" e viene visualizzato il valore di misurazione della carta.

- 5 Allineare l'apertura della maschera target ad una posizione sulla carta stampata con l'inchiostro del colore spot da misurare.



- 6 Spingere lo strumento verso il basso, contro la carta.

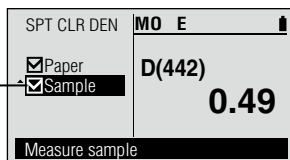


Si sentirà un bip.

[Procedura]

- 7** Rimuovere lo strumento quando si sente di nuovo il bip.

Questo indica che l'inchiostro del colore dello spot è stato misurato.



“Sample” è spuntato e sono visualizzate la lunghezza d’onda e la densità a tale lunghezza d’onda.

Se SpotCol.Dens.WL è impostato su “Auto”, la lunghezza d’onda visualizzata sarà la lunghezza d’onda della massima assorbanza e verrà visualizzata la densità a tale lunghezza d’onda. Se SpotCol.Dens.WL è impostato su “Manuale”, la lunghezza d’onda visualizzata sarà la lunghezza d’onda impostata e verrà visualizzata la densità a tale lunghezza d’onda.

Ripetere i punti da 5 a 7 per misurare un colore di spot diverso.

Misurazione del colore

FD-7

FD-5



Le misurazioni del colore si eseguono sulla schermata di misurazione <COLOR>.

I risultati delle misurazioni si possono visualizzare come valori colorimetrici (modo di visualizzazione "Assoluto"), differenza di colore rispetto ad un target colore registrato (modo di visualizzazione "Differenza") o giudizio della differenza di colore rispetto alle tolleranze (modo di visualizzazione "Giudizio").

- La misurazione della differenza di colore a pagina I-106 si può usare per misurazioni semplici della differenza di colore, senza dover registrare prima il target colore.

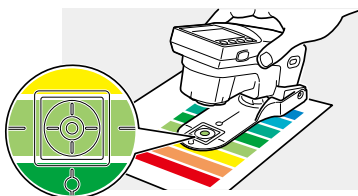
Come necessario

Impostare in anticipo le condizioni di misurazione qui sotto.

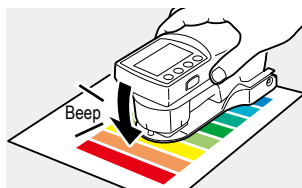
Target colore	I-60-I-68	Osservatore	pagina I-72
Tolleranza predef.	I-69	Spazio colore	I-73
Cond. misur. (colore)	I-70	Formula diff.	I-74
Illuminante	I-71	Mod. visualizz.	I-81

[Procedura]

- 1 Allineare l'apertura della maschera target alla posizione da misurare.



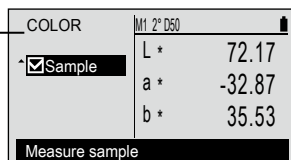
- 2 Spingere lo strumento sul campione.



Si sentirà un bip.

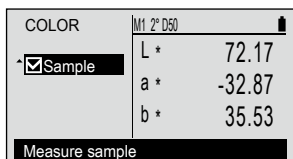
- 3 Rimuovere lo strumento quando si sente di nuovo il bip.

Questo indica che il campione è stato misurato.

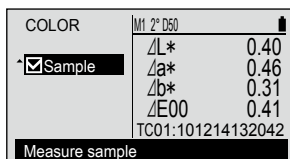


"Sample" è spuntato e il valore di misurazione è visualizzato.

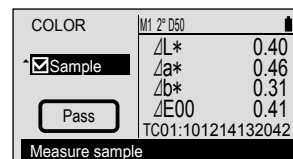
Esempi di visualizzazione



<Modalità di visualizzazione>: Assoluto



<Modalità di visualizzazione>: Differenza



<Modalità di visualizzazione>: Giudizio

Misurazione della differenza di colore

FD-7

FD-5



Le misurazioni semplici della differenza di colore tra due colori misurati in successione si eseguono sulla schermata di misurazione <COLOR DIFF>.

Come necessario

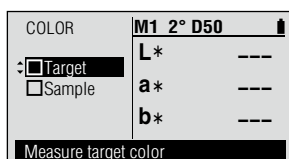
Impostare in anticipo le condizioni di misurazione qui sotto.

- Per misurazioni della differenza di colore da un target colore registrato e/o giudizio di differenza di colore rispetto a tolleranze, si prega di consultare Misurazione del colore a pagina I-105.

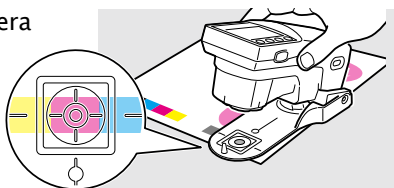
Cond. misur. (colore)	I-70	Formula diff.	I-74
Illuminante	I-71		
Osservatore	I-72		
Spazio colore	I-73		

[Procedura]

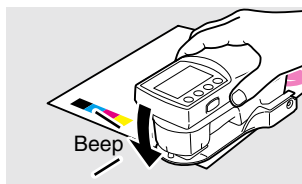
- 1 Spostare il cursore su “Target” con il pulsante o .



- 2 Allineare l'apertura della maschera target ad una posizione sulla carta stampata con l'inchiostro target da misurare.



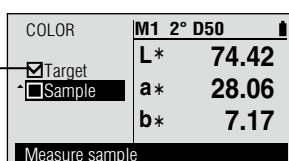
- 3 Spingere lo strumento verso il basso, contro la carta.



Si sentirà un bip.

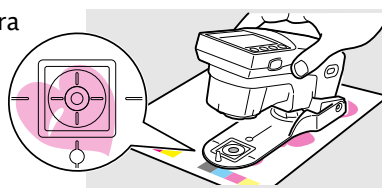
- 4 Rimuovere lo strumento quando si sente di nuovo il bip.

Questo indica che l'inchiostro del target è stato misurato.

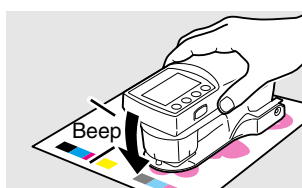


“Target” è spuntato, il cursore si sposta su “Sample” e viene visualizzato il valore di misurazione dell'inchiostro target.

- 5 Allineare l'apertura della maschera target ad una posizione sulla carta stampata con l'inchiostro campione da misurare.



- 6 Spingere lo strumento verso il basso, contro la carta.



Si sentirà un bip.

[Procedura]

- 7** Rimuovere lo strumento quando si sente di nuovo il bip.

Questo indica che l'inchiostro del campione è stato misurato.

COLOR		M1 2° D50
<input checked="" type="checkbox"/> Target	ΔL^*	0.08
<input checked="" type="checkbox"/> Sample	Δa^*	0.01
	Δb^*	0.10
	ΔE_{00}	0.09
Measure sample		

“Sample” è spuntato e viene visualizzata la differenza di colore tra il target e il campione.

Ripetere i punti da 5 a 7 per misurare un campione diverso rispetto allo stesso target.

Misurazione dell'illuminamento

FD-7



Le misurazioni dell'illuminamento si eseguono sulla schermata di misurazione <ILLUMINANCE>.

Tuttavia questa misurazione non è conforme a JIS C 1609:2006. Va usata come una semplice funzione di misurazione dell'illuminamento.

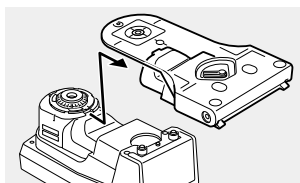
Come necessario

Impostare in anticipo le condizioni di misurazione qui sotto.

Osservatore I-72

[Procedura]

- 1 Rimuovere la maschera target.



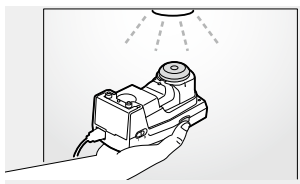
Vedi pagina I-19.

- 2 Applicare correttamente l'adattatore d'illuminamento che ha lo stesso numero d'abbinamento dello strumento.

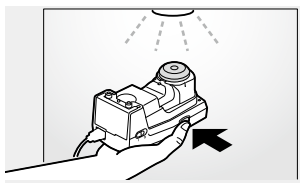


Vedi pagina I-23.

- 3 Puntare l'apertura di misurazione del campione posta sullo strumento con l'adattatore d'illuminamento applicato verso l'illuminante da misurare.

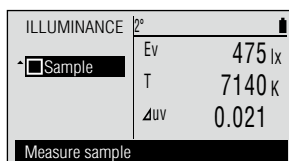


- 4 Premere il pulsante di misurazione.




Si sentirà un bip.

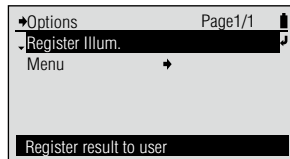
- 5 La misurazione è terminata quando si sente di nuovo il bip. Di seguito si può impostare l'illuminamento misurato come illuminamento per l'illuminante dell'utente.




“□Sample” è spuntato e il valore di misurazione è visualizzato.

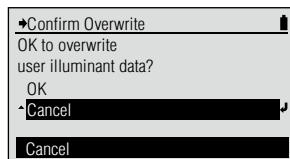
[Procedura]

- 6 Premere il pulsante  (Enter)/
OPTION ((Enter)/OPTION).



Appare la schermata
<Options>.

- 7 Premere il pulsante  (Enter)/
OPTION con il cursore su "Register
Illum." (Registra illum.).



L'illuminamento dell'illuminante misurato viene impostato come illuminamento dell'illuminante dell'utente. Quando un illuminante dell'utente è già stato registrato, appare la schermata <Confirm Overwrite> (Conferma sovrascrittura).

Memo • All'adattatore d'illuminamento (accessorio opzionale) sono assegnati dati di correzione unici.

- Note**
- Allo strumento e all'adattatore d'illuminamento è assegnato un numero a cinque cifre chiamato "Numero d'abbinamento"; si tratta di un numero diverso dai rispettivi numeri di serie. L'adattatore d'illuminamento va usato in combinazione con lo strumento che porta lo stesso numero d'abbinamento.
 - La funzione di misurazione dell'illuminamento è destinata a misurare l'illuminamento e la temperatura di colore dell'ambiente in cui vengono osservati i materiali stampati. Se si usa la funzione in un ambiente con forte luce solare e in altri ambienti troppo luminosi, scatta un errore.

Misurazione del bilanciamento del grigio

FD-7

FD-5



Le misurazioni del bilanciamento del grigio si eseguono sulla schermata di misurazione <GRAYBALANCE>.

Memo

Il bilanciamento del grigio si determina in base al metodo descritto in Specifica G7-2008 pubblicato da IDEAlliance.

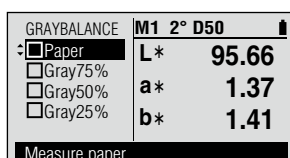
Come necessario

Impostare in anticipo le condizioni di misurazione qui sotto.

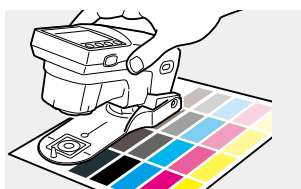
Riferim. % punti bilanc. grigio	I-53
Cond. misur. (densità)	I-70
Illuminante	I-71
Osservatore	I-72

[Procedura]

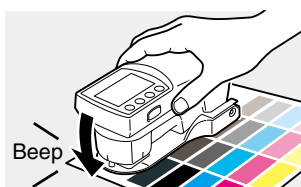
- 1 Spostare il cursore su "□Paper" con il pulsante o .



- 2 Allineare l'apertura della maschera target ad una posizione non stampata sulla carta.



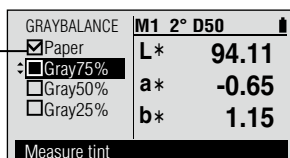
- 3 Spingere lo strumento verso il basso, contro la carta.



Si sentirà un bip.

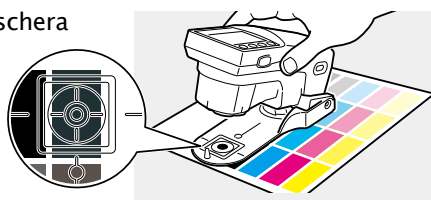
- 4 Rimuovere lo strumento quando si sente di nuovo il bip.

Questo indica che la carta è stata misurata.

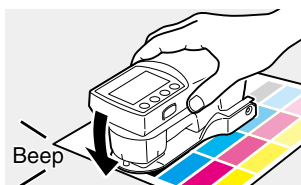


"□Paper" è spuntato, il cursore si sposta su "□Gray75%" e viene visualizzato il valore di misurazione della carta.

- 5 Allineare l'apertura della maschera target ad una posizione sulla carta stampata con il patch di grigio da misurare per Grigio75%.



- 6 Spingere lo strumento verso il basso, contro la carta.



Si sentirà un bip.

[Procedura]

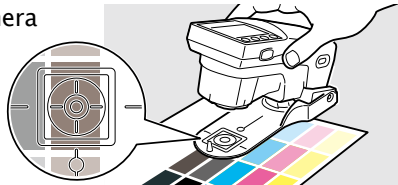
- 7** Rimuovere lo strumento quando si sente di nuovo il bip.

Questo indica che il primo patch di grigio è stato misurato.

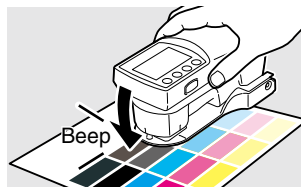
GRAYBALANCE		M1 2° D50	
<input checked="" type="checkbox"/> Paper		Δa^*	Δb^*
<input checked="" type="checkbox"/> Gray75%		0.09	-0.01
<input type="checkbox"/> Gray50%		---	---
<input type="checkbox"/> Gray25%		---	---
Measure tint			

“Gray75%” è spuntato, il cursore si sposta su “Gray50%” e viene visualizzato il valore di misurazione (differenza di colore dal colore grigio desiderato) per “Gray75%”.

- 8** Allineare l'apertura della maschera target ad una posizione sulla carta stampata con il patch di grigio da misurare per Grigio50%.



- 9** Spingere lo strumento verso il basso, contro la carta.



Si sentirà un bip.

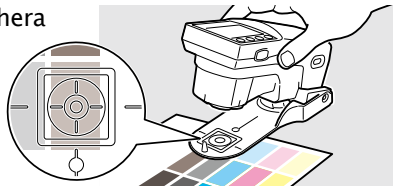
- 10** Rimuovere lo strumento quando si sente di nuovo il bip.

Questo indica che il secondo patch di grigio è stato misurato.

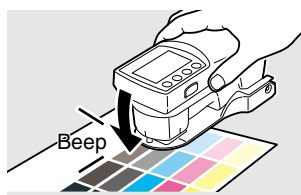
GRAYBALANCE		M1 2° D50	
<input checked="" type="checkbox"/> Paper		Δa^*	Δb^*
<input checked="" type="checkbox"/> Gray75%		0.09	-0.01
<input checked="" type="checkbox"/> Gray50%		0.08	-0.02
<input type="checkbox"/> Gray25%		---	---
Measure tint			

“Gray50%” è spuntato, il cursore si sposta su “Gray25%” e viene visualizzato il valore di misurazione (differenza di colore dal colore grigio desiderato) per “Gray50%”.

- 11** Allineare l'apertura della maschera target ad una posizione sulla carta stampata con il patch di grigio da misurare per Grigio25%.



- 12** Spingere lo strumento verso il basso, contro la carta.



Si sentirà un bip.

[Procedura]

- 13** Rimuovere lo strumento quando si sente di nuovo il bip.

Questo indica che il terzo patch di grigio è stato misurato.

GRAYBALANCE		M1 2° D50	
<input checked="" type="checkbox"/> Paper		Δa^*	Δb^*
<input checked="" type="checkbox"/> Gray75%		0.09	-0.01
<input checked="" type="checkbox"/> Gray50%		0.08	-0.02
<input checked="" type="checkbox"/> Gray25%		0.08	0.02
Measure tint			

“Gray25%” è spuntato e viene visualizzato il valore di misurazione (differenza di colore dal colore grigio desiderato) per “Gray25%”.

Ripetere i punti da 5 a 13 per misurare un set diverso di patch di grigio sulla stessa carta.

Memo Ciascuno dei target di bilanciamento del grigio, 75%, 50% e 25%, può essere cambiato. Vedi pagina I-53.

Misurazione dell'estensione dei toni intermedi

FD-7

FD-5



Le misurazioni dell'estensione dei toni intermedi si

Come necessario

eseguono sulla schermata di misurazione <MIDTONESPRD>.

Impostare in anticipo le condizioni di misurazione qui sotto.

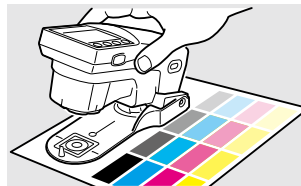
Cond. misur. (densità)	I-45
Stato densità	I-47
Fattore Y-N per % punti	I-48
Riferim. % punti estens. toni intermedi	I-55

[Procedura]

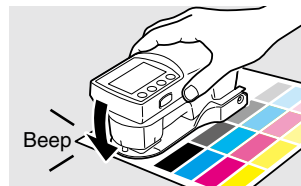
- 1 Spostare il cursore su "□Paper" con il pulsante o .

MIDTONESPRD	MO	E	
<input checked="" type="checkbox"/> Paper	K	0	0.02
<input type="checkbox"/> C Solid	C	0	0.02
<input type="checkbox"/> M Solid	M	0	-0.01
<input type="checkbox"/> Y Solid	Y	0	0.02
1 / 7			
Measure paper			

- 2 Allineare l'apertura della maschera target ad una posizione non stampata sulla carta.



- 3 Spingere lo strumento verso il basso, contro la carta.



Si sentirà un bip.

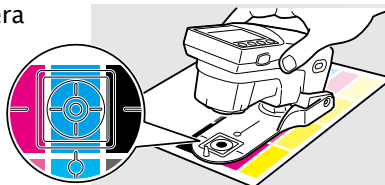
- 4 Rimuovere lo strumento quando si sente di nuovo il bip.

Questo indica che la carta è stata misurata.

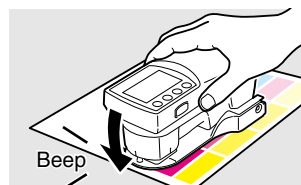
MIDTONESPRD	MO	E	
<input checked="" type="checkbox"/> Paper	K	0	0.02
<input checked="" type="checkbox"/> C Solid	C	0	0.02
<input type="checkbox"/> M Solid	M	0	-0.01
<input type="checkbox"/> Y Solid	Y	0	0.02
1 / 7			
Measure cyan solid			

"□Paper" è spuntato, il cursore si sposta su "□C Solid" e viene visualizzato il valore di misurazione della carta.

- 5 Allineare l'apertura della maschera target ad una posizione sulla carta stampata con il patch di ciano pieno da misurare.



- 6 Spingere lo strumento verso il basso, contro la carta.



Si sentirà un bip.

[Procedura]

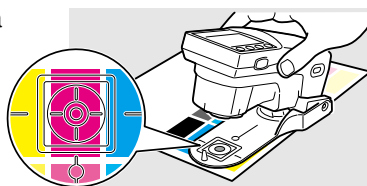
- 7 Rimuovere lo strumento quando si sente di nuovo il bip.

Questo indica che il patch di ciano pieno è stato misurato.

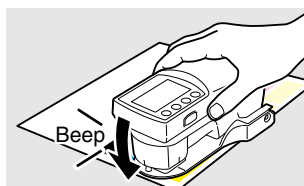
MIDTONESPRD	MO	E	
<input checked="" type="checkbox"/> Paper	Cs	1.30	
<input checked="" type="checkbox"/> C Solid	Ms	---	
<input checked="" type="checkbox"/> M Solid	Ys	---	
<input type="checkbox"/> Y Solid			
2 / 7			
Measure magenta solid			

“C Solid” è spuntato, il cursore si sposta su “M Solid” e viene visualizzato il valore di misurazione del patch di ciano pieno.

- 8 Allineare l'apertura della maschera target ad una posizione sulla carta stampata con il patch di magenta pieno da misurare.



- 9 Spingere lo strumento verso il basso, contro la carta.



Si sentirà un bip.

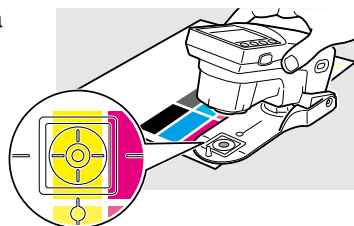
- 10 Rimuovere lo strumento quando si sente di nuovo il bip.

Questo indica che il patch di magenta pieno è stato misurato.

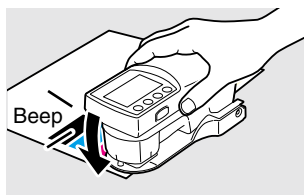
MIDTONESPRD	MO	E	
<input checked="" type="checkbox"/> Paper	Cs	1.30	
<input checked="" type="checkbox"/> C Solid	Ms	1.29	
<input checked="" type="checkbox"/> M Solid	Ys	---	
<input type="checkbox"/> Y Solid			
3 / 7			
Measure yellow solid			

“M Solid” è spuntato, il cursore si sposta su “Y Solid” e viene visualizzato il valore di misurazione del patch di magenta pieno.

- 11 Allineare l'apertura della maschera target ad una posizione sulla carta stampata con il patch di giallo pieno da misurare.



- 12 Spingere lo strumento verso il basso, contro la carta.



Si sentirà un bip.

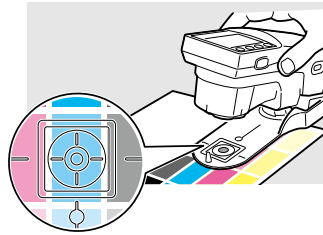
[Procedura]

- 13** Rimuovere lo strumento quando si sente di nuovo il bip.

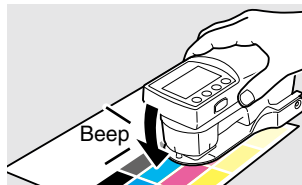
MIDTONESPRD	MO	E	
<input checked="" type="checkbox"/> C Tint50%	Cs	1.30	
<input type="checkbox"/> M Tint50%	Ms	1.29	
<input type="checkbox"/> Y Tint50%	Ys	1.16	
4 / 7	Measure cyan tint		

“Y Solid” è spuntato, il cursore si sposta su “C Tint50%” e viene visualizzato il valore di misurazione del patch di giallo pieno.

- 14** Allineare l'apertura della maschera target ad una posizione sulla carta stampata con il patch di tinta ciano da misurare.



- 15** Spingere lo strumento verso il basso, contro la carta.



Si sentirà un bip.

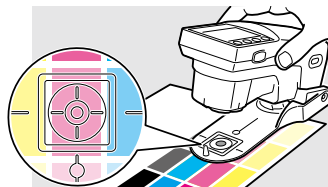
- 16** Rimuovere lo strumento quando si sente di nuovo il bip.

Questo indica che il patch di tinta ciano è stato misurato.

MIDTONESPRD	MO	E	
<input checked="" type="checkbox"/> C Tint50%	Gc50%	14.4%	
<input checked="" type="checkbox"/> M Tint50%	Gm50%	---	
<input type="checkbox"/> Y Tint50%	Gy50%	---	
5 / 7	S	---	
Measure magenta tint			

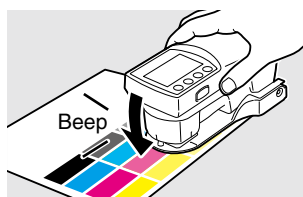
“C Tint50%” è spuntato, il cursore si sposta su “M Tint50%” e viene visualizzato il valore di misurazione del patch di tinta ciano.

- 17** Allineare l'apertura della maschera target ad una posizione sulla carta stampata con il patch di tinta magenta da misurare.



[Procedura]

18 Spingere lo strumento verso il basso, contro la carta.



Si sentirà un bip.

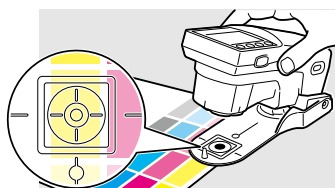
19 Rimuovere lo strumento quando si sente di nuovo il bip.

Questo indica che il patch di tinta magenta è stato misurato.

MIDTONESPRD	MO	E	
<input checked="" type="checkbox"/> C Tint50%	Gc50%	14.4%	
<input checked="" type="checkbox"/> M Tint50%	Gm50%	15.3%	
<input type="checkbox"/> Y Tint50%	Gy50%	---	
	S	---	
6 / 7			
Measure yellow tint			

“ M Tint50%” è spuntato, il cursore si sposta su “ Y Tint50%” e viene visualizzato il valore di misurazione del patch di tinta magenta.

20 Allineare l’apertura della maschera target ad una posizione sulla carta stampata con il patch di tinta gialla da misurare.



21 Spingere lo strumento verso il basso, contro la carta.



Si sentirà un bip.

22 Rimuovere lo strumento quando si sente di nuovo il bip.

MIDTONESPRD	MO	E	
<input checked="" type="checkbox"/> Paper	Gc50%	14.4%	
<input checked="" type="checkbox"/> C Solid	Gm50%	15.3%	
<input checked="" type="checkbox"/> M Solid	Gy50%	18.3%	
<input checked="" type="checkbox"/> Y Solid	S	3.9%	
7 / 7			
Measure cyan solid			

“ Y Tint50%” è spuntato, il cursore si sposta su “ C Solid” e vengono visualizzati il valore di misurazione del patch di tinta gialla e il valore S dell’estensione dei toni intermedi.

Ripetere i punti da 5 a 22 per misurare un set diverso di patch di pieno e tinta sulla stessa carta.

Memo • Ognuno dei target di estensione dei toni intermedi, C tinta50%, M tinta50% e Y tinta50%, può essere cambiato. Vedi pagina I-55.

Misurazione ISO Check

FD-7

FD-5



Le misurazioni ISO Check si eseguono sulla schermata di misurazione <ISO CHECK>. È possibile attivare la verifica della conformità a ISO 12647.

Come necessario

Impostare in anticipo le condizioni di misurazione qui sotto.

Sel. set colori I-77

Converti sfondo I-79

Imposta sfondo I-78

Memo

Le condizioni di misurazione (Opzioni colore: Condizioni di misurazione, Illuminante, Osservatore; Opzioni densità: Condizioni di misurazione, Stato densità, Fattore Y-N) verranno impostate automaticamente sulle condizioni di misurazione memorizzate nel set di colori selezionato.

[Procedura]

Inizialmente è selezionato il set di colori predefinito "PT1-AM-BB". Per cambiare il set di colori premere il pulsante (Enter)/OPTION e selezionare Sel. set colori sulla schermata <Options> (Opzioni).

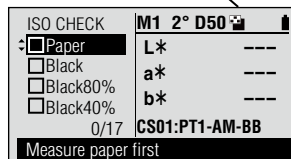
- 1 Spostare il cursore su "□Paper" con il pulsante o .

Indica il tipo di sfondo impostato per il set di colori:

: Sfondo bianco

: Sfondo nero

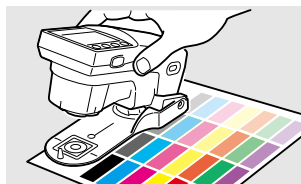
(Non apparirà nessuna icona se lo sfondo per il set di colori è stato impostato su Nessuno.)



Se Converti sfondo è impostato su "Acceso" e Imposta sfondo è impostato su uno sfondo diverso da quello impostato per il set di colori selezionato, la schermata mostra "□Paper " e "□Paper " prima di "□Paper" e sarà necessario misurare la carta su sfondo bianco e sfondo nero come segue, allo scopo di abilitare la conversione dello sfondo:

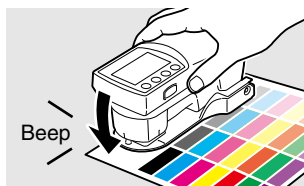
- Con il cursore su "□Paper ", mettere la carta sullo sfondo bianco, mettere l'apertura della maschera target su un'area non stampata della carta e spingere lo strumento verso il basso, contro la carta. Si sentirà un bip. Tenere lo strumento in basso finché si sente un secondo bip, il quale indica il completamento della misurazione.
- Con il cursore su "□Paper ", mettere la carta sullo sfondo nero, mettere l'apertura della maschera target su un'area non stampata della carta e spingere lo strumento verso il basso, contro la carta. Si sentirà un bip. Tenere lo strumento in basso finché si sente un secondo bip, il quale indica il completamento della misurazione.

- 2 Allineare l'apertura della maschera target ad una posizione non stampata sulla carta.



[Procedura]

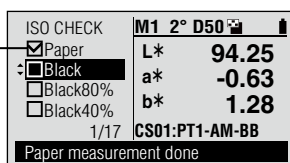
- 3** Spingere lo strumento verso il basso, contro la carta.



Si sentirà un bip.

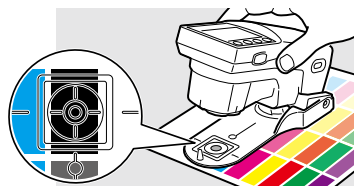
- 4** Rimuovere lo strumento quando si sente di nuovo il bip.

Questo indica che la carta è stata misurata.

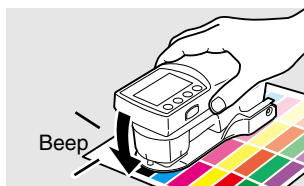


“Paper” è spuntato, il cursore si sposta sul primo colore target e viene visualizzato il valore di misurazione della carta.

- 5** Allineare l'apertura della maschera target ad una posizione sulla carta stampata con il primo patch di colore da misurare.



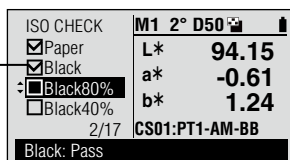
- 6** Spingere lo strumento verso il basso, contro la carta.



Si sentirà un bip.

- 7** Rimuovere lo strumento quando si sente di nuovo il bip.

Questo cambia per indicare che il patch di colore è stato misurato.



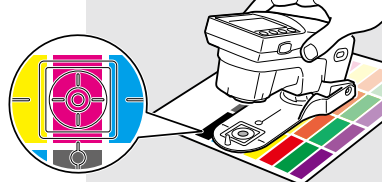
Se i valori misurati rientrano nell'intervallo accettabile per il colore, appare un cerchio con spunta al posto di e nell'area messaggi appare “Pass” (Accettato) per il colore target; se i valori misurati non rientrano nell'intervallo accettabile, appare una x in e nell'area messaggi appare “Fail” (Rifutato) per il colore target.

I valori di misurazione vengono visualizzati. Se un valore di misurazione viene rifiutato, il valore rifiutato viene evidenziato.


Il cursore si sposta al colore target seguente.

[Procedura]

- 8** Ripetere i punti da 5 a 7 per i patch di colore dei restanti colori target del set di colori.



Quando è stato misurato l'ultimo patch di colore, nell'area messaggi appaiono i risultati totali: "All: Fail" (Tutti: Rifiutato) o "All: Pass" (Tutti: Accettato).

Per tornare indietro e rivedere i risultati per i singoli colori target di questo set di colori, premere il pulsante  ripetutamente per andare al risultato del colore target desiderato.

- Memo** / • Le regolazioni della densità stimate che sono necessarie a portare in tolleranza i patch di colore misurati si possono visualizzare al termine delle misurazioni ISO Check commutando la funzione di misurazione su "Target Match" e selezionando i colori target non riusciti. Quando viene selezionato ogni colore target, appare la schermata dei valori di misurazione <TARGET MATCH>. Vedi pagina I-125.

Misurazione Target Match

FD-7

FD-5



Le misurazioni Target Match si eseguono sulla schermata di misurazione <TARGETMATCH>.

Memo

Target Match si può usare per misurare campioni rispetto ad un target misurato poco prima di misurare un campione o rispetto ad un set di target in un set di colori.

Per misurare campioni rispetto ad un unico target misurato poco prima di misurare il campione, selezionare "Misur. target" sulla schermata di configurazione <Sel. set colori>.

Per misurare campioni rispetto ad un set di target in un set di colori, selezionare uno dei set di colori memorizzati nello strumento sulla schermata di configurazione <Sel. set colori>.

Quando un set di colori è selezionato, le condizioni di misurazione (Opzioni colore: Condizioni di misurazione, Illuminante, Osservatore; Opzioni densità: Condizioni di misurazione, Stato densità, Fattore Y-N) verranno impostate automaticamente sulle condizioni di misurazione memorizzate nel set di colori selezionato.

Come necessario

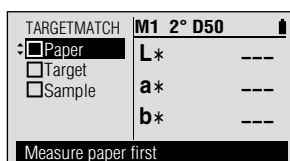
Impostare in anticipo le condizioni di misurazione qui sotto.

Cond. misur. (densità)	I-45	Formula diff.	I-74
Stato densità	I-47	Sel. set colori	I-77
Cond. misur. (colore)	I-70	Converti sfondo	I-79
Illuminante	I-71	Imposta sfondo	I-78
Osservatore	I-72	Tipo inch. st.	I-80

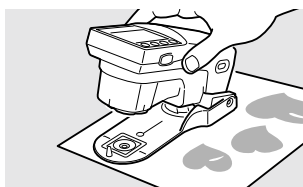
[Procedura]

Se "Sel. Color Set" (Sel. set colori) è impostato su "Meas. Target" (Misur. target):

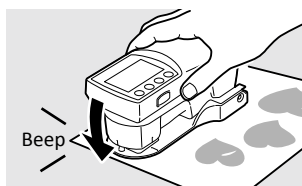
- 1 Spostare il cursore su "□Paper" con il pulsante o .



- 2 Allineare l'apertura della maschera target ad una posizione non stampata sulla carta.



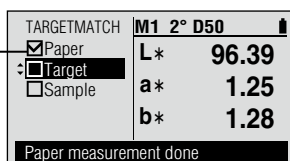
- 3 Spingere lo strumento verso il basso, contro la carta.



Si sentirà un bip.

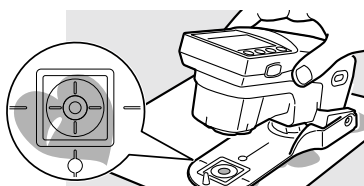
- 4 Rimuovere lo strumento quando si sente di nuovo il bip.

Questo indica che la carta è stata misurata.



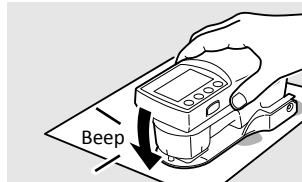
"□Paper" è spuntato, il cursore si sposta su "□Target" e viene visualizzato il valore di misurazione della carta.

- 5 Allineare l'apertura della maschera target ad una posizione sulla carta stampata con l'inchiostro target da misurare.



[Procedura]

- 6** Spingere lo strumento verso il basso, contro la carta.



Si sentirà un bip.

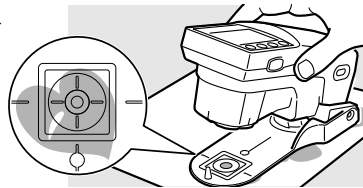
- 7** Rimuovere lo strumento quando si sente di nuovo il bip.

Questo indica che l'inchiostro del target è stato misurato.

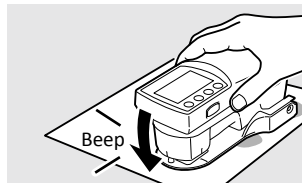
TARGETMATCH	M1 2° D50	
<input checked="" type="checkbox"/> Paper	L*	57.95
<input checked="" type="checkbox"/> Target	a*	0.26
<input type="checkbox"/> Sample	b*	-0.55
Measure sample		

“Target” è spuntato, il cursore si sposta su “Sample” e viene visualizzato il valore di misurazione dell'inchiostro target.

- 8** Allineare l'apertura della maschera target ad una posizione sulla carta stampata con l'inchiostro campione da misurare.



- 9** Spingere lo strumento verso il basso, contro la carta.



Si sentirà un bip.

- 10** Rimuovere lo strumento quando si sente di nuovo il bip.

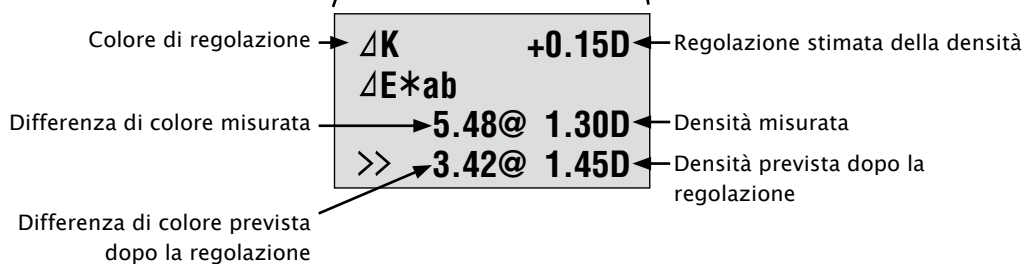
Questo indica che l'inchiostro del campione è stato misurato.

TARGETMATCH	M1 2° D50	
<input checked="" type="checkbox"/> Paper	ΔK	+0.15D
<input checked="" type="checkbox"/> Target	ΔE^*_{ab}	5.48@ 1.30D
<input checked="" type="checkbox"/> Sample	>>	3.42@ 1.45D
Measure sample		

“Sample” è spuntato e i valori di misurazione sono visualizzati.


[Procedura]**Valori di misurazione:**

TARGETMATCH M1 2° D50	
<input checked="" type="checkbox"/> Paper	ΔK +0.15D
<input checked="" type="checkbox"/> Target	ΔE^*ab
<input checked="" type="checkbox"/> Sample	5.48@ 1.30D
	>> 3.42@ 1.45D
Measure sample	

**Memo**

Il colore di regolazione verrà visualizzato in base all'impostazione "Est. Ink Type" (Tipo inch. stim.) e al campione misurato. Se "Est. Ink Type" è impostato su "Auto", verrà automaticamente determinato e visualizzato se vanno effettuate correzioni regolando il colore di processo (KCMY) o la densità del colore dello spot. Se "Est. Ink Type" è impostato su "Spot Color" (Colore spot), verrà visualizzata la regolazione della densità del colore dello spot.

Ripetere i punti da 8 a 10 per misurare un campione diverso rispetto allo stesso target.

Premere il pulsante  per spostare il cursore su Target e ripetere i punti da 5 a 10 per misurare un target diverso e campione diverso.


[Procedura]

Se “Sel. Color Set” (Sel. set colori) è impostato su un set di colori memorizzato:

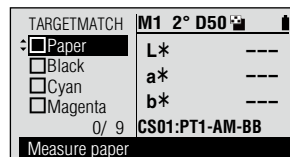
- 1 Spostare il cursore su “□Paper” con il pulsante  o .



Indica il tipo di sfondo impostato per il set di colori:



: Sfondo bianco

: Sfondo nero

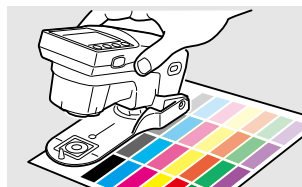
(Non apparirà nessuna icona se lo sfondo per il set di colori è stato impostato su Nessuno.)



Se Converti sfondo è impostato su “Acceso” e Imposta sfondo è impostato su uno sfondo diverso da quello impostato per il set di colori selezionato, la schermata mostra “□Paper ” e “□Paper ” prima di “□Paper” e sarà necessario misurare la carta su sfondo bianco e sfondo nero come segue, allo scopo di abilitare la conversione dello sfondo:

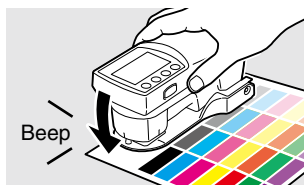
- Con il cursore su “□Paper ”, mettere la carta sullo sfondo bianco, mettere l’apertura della maschera target su un’area non stampata della carta e spingere lo strumento verso il basso, contro la carta. Si sentirà un bip. Tenere lo strumento in basso finché si sente un secondo bip, il quale indica il completamento della misurazione.
- Con il cursore su “□Paper ”, mettere la carta sullo sfondo nero, mettere l’apertura della maschera target su un’area non stampata della carta e spingere lo strumento verso il basso, contro la carta. Si sentirà un bip. Tenere lo strumento in basso finché si sente un secondo bip, il quale indica il completamento della misurazione.

- 2 Allineare l’apertura della maschera target ad una posizione non stampata sulla carta.



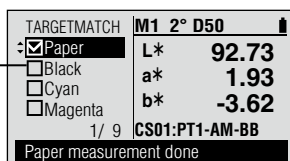
[Procedura]

- 3 Spingere lo strumento verso il basso, contro la carta.



Si sentirà un bip.

- 4 Rimuovere lo strumento quando si sente di nuovo il bip.

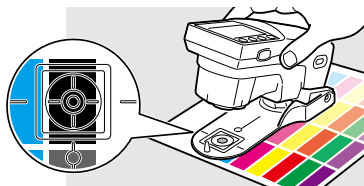


Questo indica che la carta è stata misurata.

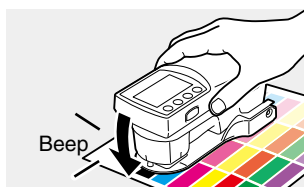
“Paper” è spuntato, il cursore si sposta sul primo colore e viene visualizzato il valore di misurazione della carta.

Si possono usare i pulsanti o per spostarsi su qualsiasi colore desiderato del set.

- 5 Allineare l'apertura della maschera target ad una posizione sulla carta stampata con il campione d'inchiostro da misurare per il colore evidenziato.

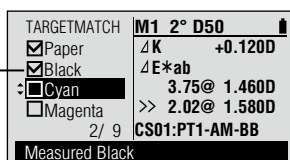


- 6 Spingere lo strumento verso il basso, contro la carta.



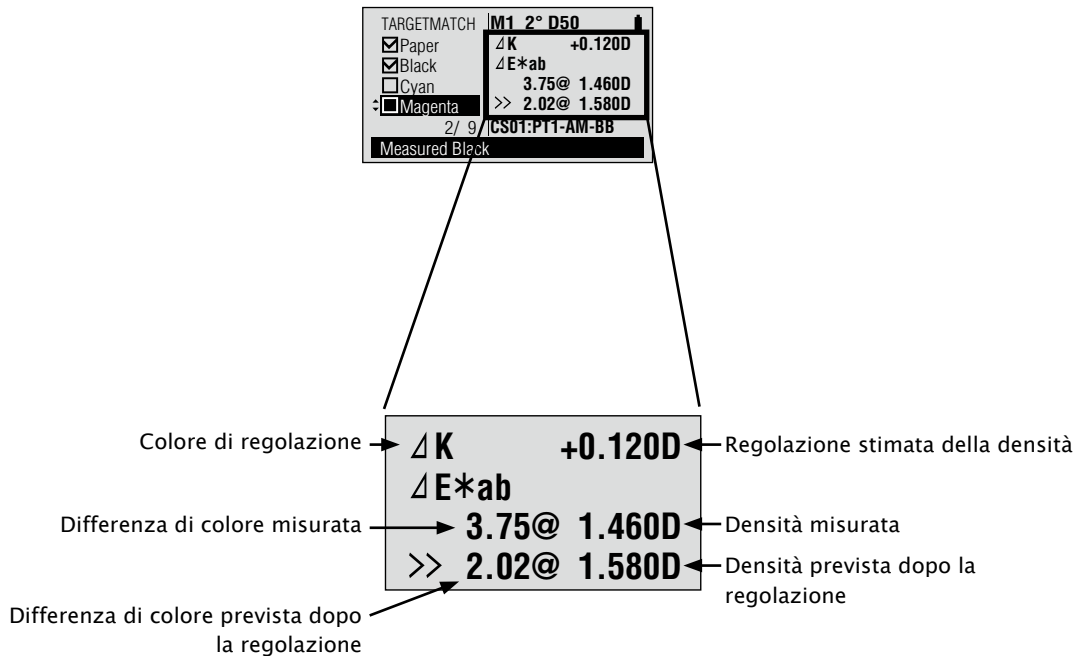
Si sentirà un bip.

- 7 Rimuovere lo strumento quando si sente di nuovo il bip.



Questo indica che l'inchiostro del campione è stato misurato.

La “” per il colore evidenziato è spuntata e vengono visualizzati i valori di misurazione del campione.

[Procedura]**Valori di misurazione:**

* Il colore di regolazione verrà visualizzato in base all'impostazione "Est. Ink Type" (Tipo inch. stim.) e al campione misurato. Se "Est. Ink Type" è impostato su "Auto", verrà automaticamente determinato e visualizzato se vanno effettuate correzioni regolando il colore di processo (KCMY) o la densità del colore dello spot. Se "Est. Ink Type" è impostato su "Spot Color" (Colore spot), verrà visualizzata la regolazione della densità del colore dello spot.

Il cursore si sposta al colore seguente.

Ripetere i punti da 5 a 7 per misurare i campioni per i colori restanti.

Misurazione dell'indice della carta

FD-7

FD-5



Le misurazioni dell'indice della carta sono eseguite sulla schermata di misurazione <PAPER> (CARTA).

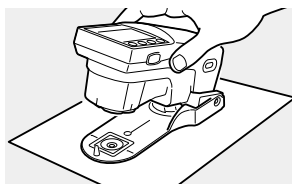
Come necessario

Impostare in anticipo le condizioni di misurazione qui sotto.

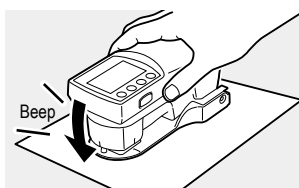
Illuminante	I-71
Osservatore	I-72
Indice colore	I-76

[Procedura]

- 1 Allineare l'apertura della maschera target ad una posizione non stampata sulla carta.



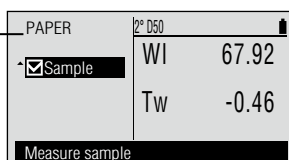
- 2 Spingere lo strumento sulla carta.



Si sentirà un bip.

- 3 Rimuovere lo strumento quando si sente di nuovo il bip.

Questo indica che il campione è stato misurato.



" Sample" è spuntato e il valore di misurazione è visualizzato.

Misurazione automatica

FD-7

FD-5



Le misurazioni automatiche si eseguono sulla schermata di misurazione <AUTO>.

In modalità automatica lo strumento giudica se misurare la densità, il rapporto dell'area punto o il colore dell'area che viene misurata. Questo è comodo quando una singola tabella di colori contiene un mix di densità, tinta e patch di colori.

Come necessario

Impostare in anticipo le condizioni di misurazione qui sotto.

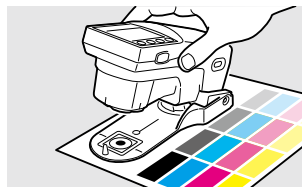
Cond. misur. (densità)	I-45	Cond. misur. (colore)	I-70
Rif. bian. dens.	I-46	Illuminante	I-71
Stato densità	I-47	Osservatore	I-72
Fattore Y-N per % punti	I-48	Spazio colore	I-73

[Procedura]

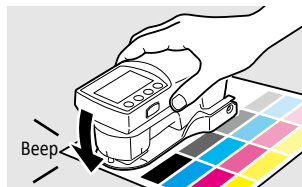
Memo

Sebbene questa funzione giudichi automaticamente il tipo di misurazione, allo scopo di fornire una base per tale giudizio si raccomanda di misurare prima la carta, poi i patch di colore pieno K, C, M e Y, prima di eseguire altre misurazioni.

- 1 Misurare la carta. Allineare l'apertura della maschera target ad una posizione non stampata sulla carta.



- 2 Spingere lo strumento sulla carta.



Si sentirà un bip.

- 3 Rimuovere lo strumento quando si sente di nuovo il bip.

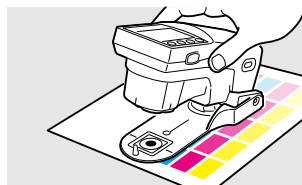
AUTO	MO E	
Density	K 0	0.08
Dot %	C 0	0.07
Color	M 0	0.08
	Y 0	0.07
Paper measurement done		

I valori misurati per la carta verranno visualizzati e apparirà il messaggio "Paper measurement done" (Misurazione carta eseguita).

Memo

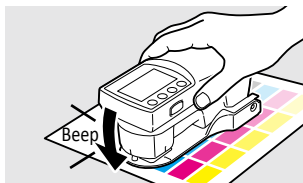
I valori di misurazione della carta si usano anche quando si misura la densità, il rapporto dell'area del punto e l'ingrossamento del punto. Non vengono cancellati nemmeno se la funzione di misurazione viene cambiata o lo strumento viene spento.

- 4 Misurare un patch pieno. Allineare l'apertura della maschera target ad una posizione di patch di colore pieno sulla carta.



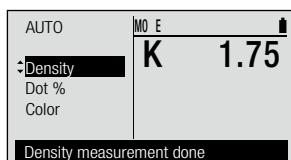
[Procedura]

- 5 Spingere lo strumento sulla carta.



Si sentirà un bip.

- 6 Rimuovere lo strumento quando si sente di nuovo il bip.



I valori misurati per il patch di colore pieno verranno visualizzati e apparirà il messaggio "Density measurement done" (Misurazione densità eseguita).

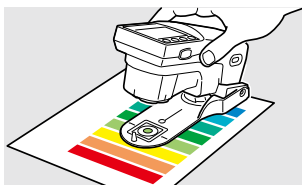
- 7 Ripetere i punti da 4 a 6 per i restanti patch di colore pieno.

Memo

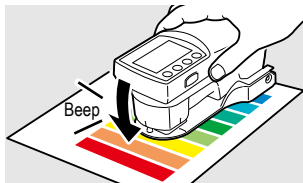
I valori di misurazione per i patch di colore pieno si usano anche quando si misura il rapporto dell'area del punto e l'ingrossamento del punto. Non vengono cancellati nemmeno se la funzione di misurazione viene cambiata o lo strumento viene spento.

Continuare a misurare altri patch, come si desidera.

- 8 Allineare l'apertura della maschera target alla posizione da misurare.



- 9 Spingere lo strumento verso il basso, contro la carta.

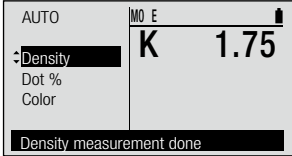
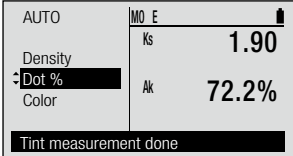
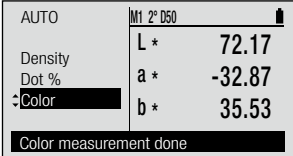


Si sentirà un bip.

- 10 Rimuovere lo strumento quando si sente di nuovo il bip.

Lo strumento giudicherà quale tipo di misurazione effettuare e i valori misurati verranno visualizzati.

[Procedura]**Valori di misurazione:**

Misurazione densità	Misurazione % punti	Misurazione colore
		

Memo/

- Dopo la misurazione i valori misurati si possono convertire in valori negli altri tipi di misurazioni usando il pulsante ▲ o ▼.
- Se si misura un altro patch con valori di misurazione vicini ai valori della carta o del patch pieno, i valori della carta o del patch pieno possono cambiare.
- Se il giudizio dello strumento sul tipo di misurazione non è come desiderato, si raccomanda di impostare lo strumento sulla funzione di misurazione desiderata invece che in modalità automatica.
- Se la carta è piuttosto scura o è colorata, il giudizio dello strumento può essere scorretto e la misurazione della carta può non essere riconosciuta come "Paper" (Carta). In tal caso impostare lo strumento sulla funzione di misurazione desiderata invece che in modalità automatica.
- In modalità automatica l'impostazione del filtro densità verrà ignorata.

Misurazione con scansione

FD-7



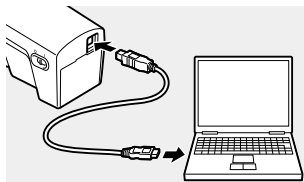
È possibile eseguire una "misurazione con scansione" per misurare in un'unica operazione una tabella con molti patch di colore allineati collegando FD-7 ad un PC e controllandolo dal PC. Per le condizioni riguardanti le tabelle che si possono usare per la misurazione con scansione, consultare "Condizioni per le tabelle di misurazione con scansione" a pagina I-154. Collegare prima FD-7 al PC e poi avviare il software. Per istruzioni sul collegamento di FD-7 ad un PC consultare "Collegamento a un PC" a pagina I-134. Per sapere come far funzionare il software consultare il manuale d'istruzioni del software.

Memo

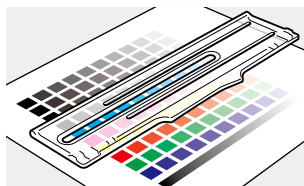
Le misurazioni con scansione si possono eseguire sia con vetro di protezione sia con filtro polarizzatore applicati allo strumento. Tuttavia quando si effettuano le misurazioni con scansione usando il filtro polarizzatore applicato, la velocità di scorrimento dovrebbe essere molto più lenta.

[Procedura]

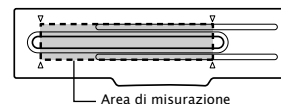
- 1 Collegare FD-7 al PC e impostare il software di modo che possa iniziare le misurazioni di scansione.



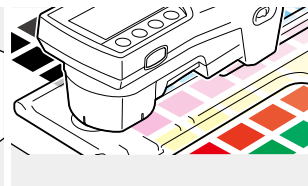
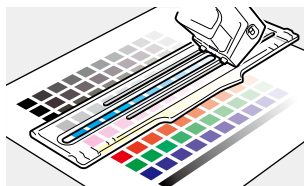
- 2 Mettere il righello (accessorio opzionale) sulla tabella, poi allineare l'apertura alla posizione sulla tabella che si vuole misurare.



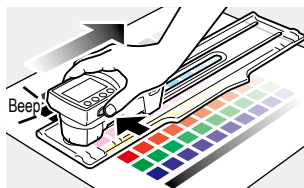
L'area di misurazione è l'area tra i simboli Δ.



- 3 Mettere i due piedi dello strumento nelle scanalature del righello e allineare l'apertura di misurazione del campione alla posizione in cui tocca l'apertura del righello.

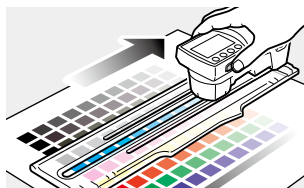


- 4 Premere il pulsante di misurazione.



Si sentirà un bip dopo circa 1 sec.

- 5 Tenendo premuto il pulsante di misurazione, far scorrere lo strumento lungo il righello.

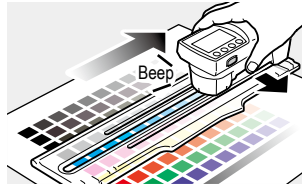


Memo

Cercare di scorrere lo strumento a velocità costante. Per una velocità di scorrimento ottimale, lo strumento dovrebbe impiegare circa 2-4 secondi con il vetro di protezione applicato (5-7 secondi con il filtro polarizzatore applicato) per andare da un'estremità all'altra del righello. Se la velocità è troppo elevata o troppo lenta può verificarsi un errore.

[Procedura]

- 6** Quando l'apertura di misurazione del campione arriva alla posizione in cui tocca l'altra estremità dell'apertura del righello, lasciar andare il pulsante di misurazione.



Si sentirà un bip e si vedranno i valori di misurazione visualizzati sullo schermo del PC.

Note Cominciare e terminare sempre la scansione da un'area bianca della carta su cui non sia stampato nulla.

Ripetere i punti da 2 a 6 per misurare una posizione diversa sulla stessa tabella. Si può scorrere il righello sulla tabella nella direzione verticale alla direzione di scansione.

Altre funzioni

Collegamento a un PC	I-134
Impostazioni di FD-7/5	I-136
Cicalino acceso/spento	I-137
Inversione della visualizzazione	I-138
Configurazione della data e dell'ora	I-139
Configurazione del formato di visualizzazione della data	I-140
Configurazione della scadenza della calibrazione del bianco	I-141
Controllo della scadenza annuale della ricalibrazione dell'assistenza	I-142
Configurazione dell'avviso per la calibrazione dell'assistenza	I-143
Configurazione della lingua di visualizzazione	I-144
Inizializzazione	I-145
Controllo delle informazioni di FD-7/5	I-147
Visualizzazione delle informazioni sul dispositivo	I-148

Collegamento a un PC

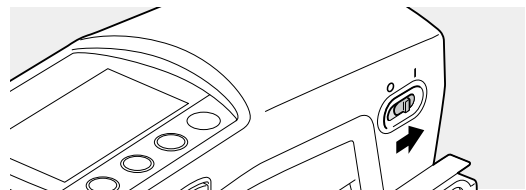
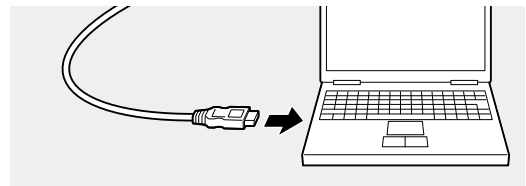
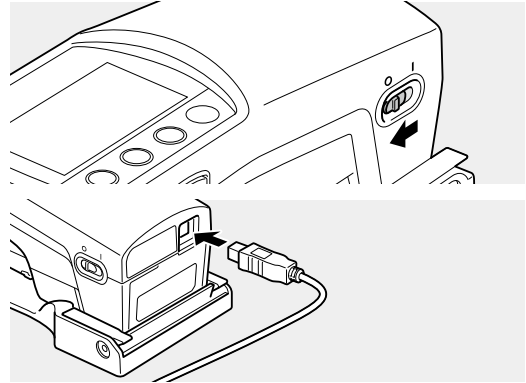
Lo strumento è dotato di un terminale di collegamento USB. Usando il cavo USB incluso, è possibile collegare lo strumento ad un PC e trasmettere dati.

- Note**
- Non collegare al terminale di connessione USB un cavo diverso dal cavo indicato.
 - Quando lo strumento è collegato ad un dispositivo esterno e comunica con esso, le comunicazioni possono essere interrotte a causa dell'esposizione ad intensa elettricità statica esterna o ad onde radio provenienti dall'area circostante. In questi casi, spegnere l'alimentazione e poi riaccenderla.
- Memo**
- Quando viene collegato ad un PC, lo strumento entra automaticamente in modalità di comunicazione quando il PC cerca di collegarsi. Sullo schermo LCD appare "Communicating..." (Comunicazione in corso...); i pulsanti di controllo dello strumento e il pulsante di misurazione sono disabilitati.
 - Quando si usa il comando di abilitazione del pulsante di misurazione per lo strumento a partire dal PC, è possibile misurare premendo il pulsante di misurazione dello strumento.
 - Quando si collega lo strumento al PC, raccomandiamo di usare un software in grado di connettersi e usare lo strumento.
 - La porta di comunicazione USB dello strumento è conforme a USB 2.0.
 - Lo strumento supporta il funzionamento con alimentazione da cavo USB.
- Note**
- Per collegare lo strumento ad un PC, deve essere installato il driver USB dedicato. Come driver USB usare il driver in dotazione con il software, che è in grado di connettersi e usare lo strumento.
 - Collegare la spina del connettore USB saldamente e con l'orientamento corretto.
 - Collegare e scollegare sempre il cavo USB con la spina del connettore. Non estrarre la spina tirando il cavo e non piegare il cavo con troppa forza. Facendo questo si rischia di rompere il cavo.
 - Collegare lo strumento con un cavo di lunghezza adatta. Se il cavo non ha la lunghezza adatta, possono esserci problemi di collegamento o rotture del cavo.
 - Inserire a fondo il connettore del cavo USB con forma corrispondente a quella dell'attacco (terminale di collegamento), finché non può entrare ulteriormente.

[Procedura]

Il cavo USB si può collegare e scollegare anche quando l'alimentazione dello strumento è accesa, ma qui è collegato con l'alimentazione spenta.

- 1** Spegnerlo lo strumento (far scorrere l'interruttore di alimentazione su "O").
- 2** Collegare il connettore B del cavo USB al terminale di collegamento USB dello strumento.
 - Spingerlo dentro con decisione, finché non può andare oltre e controllare che sia collegato saldamente.
- 3** Collegare il connettore A del cavo USB alla porta USB del PC.
- 4** Accendere lo strumento (far scorrere l'interruttore di alimentazione su "I").
 - Il PC riconosce il collegamento e il driver USB viene installato. Completare l'installazione. (Solo quando lo strumento è collegato per la prima volta.)



Impostazioni di FD-7/5


La lingua di visualizzazione s'impone quando si accende lo strumento per la prima volta dopo l'acquisto, ma gli altri elementi dello strumento di misurazione sono impostati con le loro impostazioni iniziali, per cui lo strumento può essere usato senza dover configurare altre impostazioni. Cambiare queste impostazioni laddove necessario.

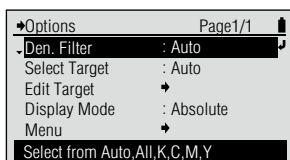
Le impostazioni dello strumento di misurazione sono configurate sulla schermata <System> (Sistema).

Andare alla schermata <System> con la procedura seguente.



Come necessario
Cambiare le impostazioni.

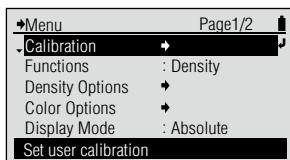
[Procedura]

- 1 Quando il cursore non è al livello superiore su <DENSITY> o un'altra schermata di misurazione, premere il pulsante  (Enter)/OPTION.





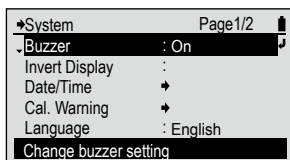
Appare la schermata <Options>.

- 2 Spostare il cursore su "Menu" con il pulsante  e premere il pulsante  (Enter)/OPTION.



Appare la schermata <Menu>.

- 3 Spostare il cursore su "System" con il pulsante  e premere il pulsante  (Enter)/OPTION.



Appare la schermata <System>.

Altre funzioni



Elementi da impostare

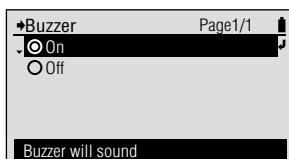
Buzzer (Cicalino)	Cambia l'impostazione del cicalino.
Invert Display (Inversione della visualizzazione)	Cambia l'orientamento della visualizzazione.
Date/Time (Data/Ora)	Imposta il formato di visualizzazione dell'ora e della data attuali.
Cal. Warning (Avviso cal.)	Scadenza della calibrazione di fabbrica, ecc.
Language (Lingua)	Seleziona la lingua di visualizzazione.
Initialize (Inizializzazione)	Inizializza le impostazioni del dispositivo.
Info(N°Ser/Ver)	Visualizza informazioni sul dispositivo.

| Buzzer Sound On/Off (Cicalino acceso/spento)



È possibile accendere e spegnere il cicalino.

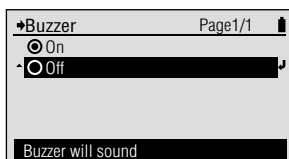
[Procedura]

- 1 Sulla schermata <System> spostare il cursore su "Buzzer" con il pulsante  e premere il pulsante  (Enter)/OPTION.





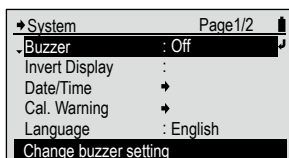
Appare la schermata di configurazione <Buzzer>.

- 2 Spostare il cursore sull'elemento che si desidera selezionare con il pulsante  o .





Selezionare l'impostazione.

- 3 Spostare il cursore su "System" con il pulsante  e premere il pulsante  (Enter)/OPTION.



Si sentirà un bip.

Note

Se si preme  senza premere , si torna alla schermata precedente senza cambiare l'impostazione.



Impostazione (● è l'impostazione iniziale)

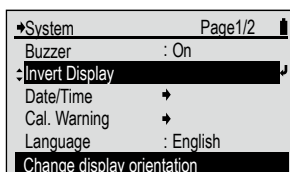
<input checked="" type="radio"/>	On (Acceso): Il cicalino suona quando la misurazione inizia e termina, quando lo strumento viene avviato e quando viene premuto un pulsante.
<input type="radio"/>	Off (Spento): Il cicalino non suona quando la misurazione inizia e termina, quando lo strumento viene avviato o quando viene premuto un pulsante.

| Inversione della visualizzazione (Invert Display)


La visualizzazione sullo schermo LCD si può girare verticalmente.

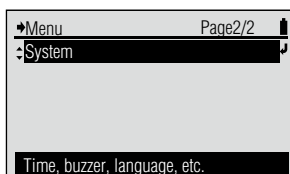
[Procedura]

- 1 Sulla schermata <System> spostare il cursore su "Invert Display" con il pulsante  e premere il pulsante  (Enter)/OPTION.





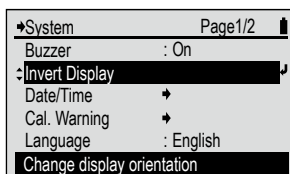
La visualizzazione sullo schermo LCD viene girata verticalmente.

- 2 Premere il pulsante  .





Si torna alla schermata precedente.

- 3 Spostare il cursore su "System" con il pulsante  e premere il pulsante  (Enter)/OPTION.



Si sentirà un bip.




Note

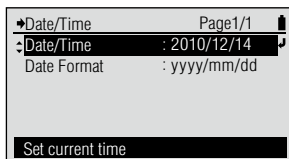
Se si preme  senza premere  al punto 1, si torna alla schermata precedente senza cambiare l'impostazione.

| Configurazione della data e dell'ora (Date/Time)



Lo strumento contiene un orologio interno che registra la data e l'ora della misurazione. È possibile cambiare la data e l'ora.

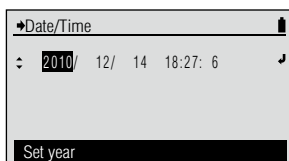
[Procedura]

- 1** Sulla schermata <System> spostare il cursore su "Date/Time" con il pulsante  o  e premere il pulsante  (Enter)/OPTION.



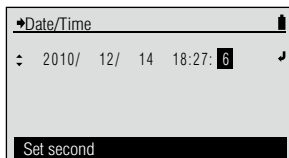
Appare la schermata <Date/Time>.

- 2** Spostare il cursore su "Date/Time" con il pulsante  e premere il pulsante  (Enter)/OPTION.




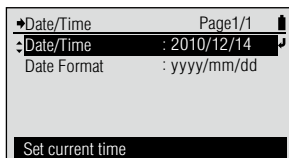
Appare la schermata di configurazione <Date/Time>.

- 3** Impostare anno/mese/giorno/ora/minuto/secondo.



Per l'impostazione dei valori numerici vedi pagina I-41.




- 4** Quando si sono impostati tutti gli elementi, premere il pulsante . Il contenuto selezionato viene confermato e si torna alla schermata precedente.

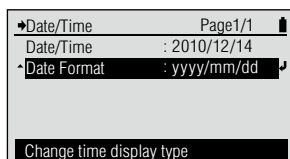


| Configurazione del formato di visualizzazione della data (Date Format)



È possibile cambiare il formato di visualizzazione della data.

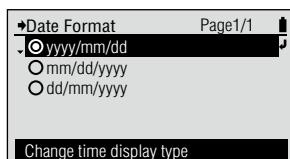
[Procedura]

- 1** Sulla schermata <System> spostare il cursore su “Date/Time” con il pulsante  o  e premere il pulsante  (Enter)/OPTION.





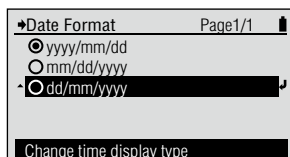
Appare la schermata <Date Format>.

- 2** Spostare il cursore su “Date Format” con il pulsante  e premere il pulsante  (Enter)/OPTION.




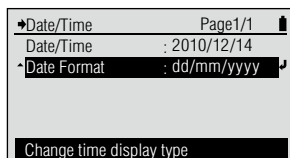
Selezionare l'impostazione.

- 3** Spostare il cursore sull'elemento che si desidera selezionare con il pulsante  o .





Si sentirà un bip.

- 4** Premere il pulsante  (Enter)/OPTION. Il contenuto selezionato viene confermato e si torna alla schermata precedente.



Note

Se si preme  senza premere , si torna alla schermata precedente senza cambiare l'impostazione.

Impostazione (⊙ è l'impostazione iniziale)

<input checked="" type="radio"/>	aaaa/mm/gg	Visualizza la data nell'ordine anno/mese/giorno.
<input type="radio"/>	mm/gg/aaaa	Visualizza la data nell'ordine mese/giorno/anno.
<input type="radio"/>	gg/mm/aaaa	Visualizza la data nell'ordine giorno/mese/anno.

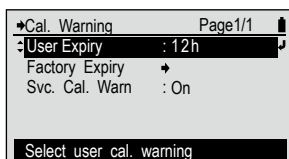
Configurazione della scadenza della calibrazione del bianco

Lo strumento visualizza la schermata di richiesta di calibrazione quando è passato un periodo di tempo fissato dall'ultima calibrazione del bianco.

Dopo la spedizione dalla fabbrica, l'impostazione iniziale per la scadenza della calibrazione è di 12 ore. È possibile cambiare la scadenza di calibrazione del bianco.

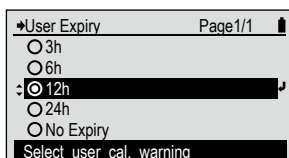
[Procedura]

- 1 Sulla schermata <System> spostare il cursore su "Cal. Warning" (Avviso cal.) con il pulsante o e premere il pulsante (Enter)/OPTION.



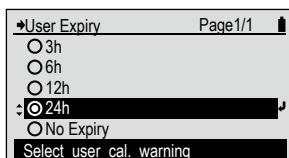
Appare la schermata <Cal. Warning>.

- 2 Se necessario, spostare il cursore su "User Expiry" (Scadenza utente) con il pulsante o e premere il pulsante (Enter)/OPTION.



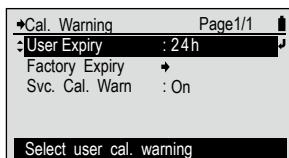
Appare la schermata di configurazione <User Expiry>.

- 3 Spostare il cursore sull'elemento che si desidera selezionare con il pulsante o .



Selezionare l'impostazione.

- 4 Premere il pulsante (Enter)/OPTION. Il contenuto selezionato viene confermato e si torna alla schermata precedente.



Note

Se si preme senza premere , si torna alla schermata precedente senza cambiare l'impostazione.

Impostazione (⊙ è l'impostazione iniziale)




<input type="radio"/>	3h	
<input type="radio"/>	6h	
<input checked="" type="radio"/>	12h	
<input type="radio"/>	24h	
<input type="radio"/>	No Expiry (Nessuna scadenza)	La schermata con la richiesta di calibrazione non viene visualizzata.

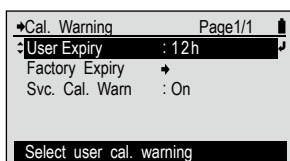
| Controllo della scadenza annuale della ricalibrazione dell'assistenza

Circa un anno dopo che lo strumento è stato spedito dalla fabbrica o dopo un intervento di calibrazione (o manutenzione) da parte di KONICA MINOLTA, all'accensione dello strumento appare un messaggio che raccomanda di effettuare la ricalibrazione annuale dell'assistenza.




Qui è possibile controllare il tempo residuo prima della visualizzazione del messaggio che raccomanda la ricalibrazione annuale dell'assistenza. È possibile impostare la visualizzazione o meno del messaggio sulla ricalibrazione annuale dell'assistenza seguendo la procedura a pagina I-143.

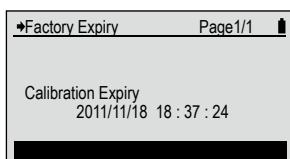
[Procedura]

- 1 Sulla schermata <System> spostare il cursore su "Cal. Warning" con il pulsante  o  e premere il pulsante  (Enter)/OPTION.



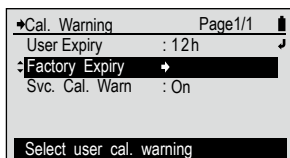
Appare la schermata <Avviso cal.>.

- 2 Spostare il cursore su "Factory Expiry" (Scad. fabb.) con il pulsante  o  e premere il pulsante  (Enter)/OPTION.



Appare la schermata di configurazione <Factory Expiry> e viene visualizzata la data limite entro la quale è richiesta la prossima calibrazione in fabbrica.

- 3 Premere il pulsante .



Si torna alla schermata precedente.

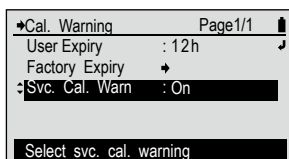
Configurazione dell'avviso per la calibrazione dell'assistenza

È possibile impostare se lo strumento visualizza o meno la schermata di avviso per la calibrazione dell'assistenza (raccomandazione per la ricalibrazione annuale dell'assistenza) quando è trascorso quasi un anno dall'ultima calibrazione dell'assistenza.

Quando lo strumento viene spedito dalla fabbrica, l'impostazione iniziale per l'avviso della calibrazione dell'assistenza è acceso (l'avviso verrà visualizzato). È possibile cambiare questa impostazione.

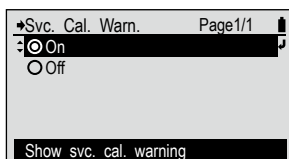
[Procedura]

- 1 Sulla schermata <System> spostare il cursore su "Cal. Warning" con il pulsante o e premere il pulsante (Enter)/OPTION.



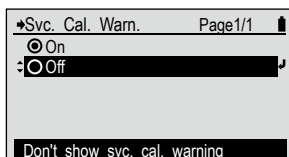
Appare la schermata <Cal. Warning>.

- 2 Se necessario, spostare il cursore su "Svc. Cal. Warn." (Avv. cal. ass.) con il pulsante o e premere il pulsante (Enter)/OPTION.



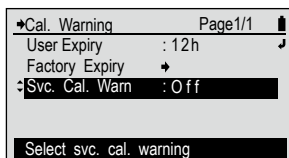
Appare la schermata di configurazione <Svc. Cal. Warn.>.

- 3 Spostare il cursore sull'elemento che si desidera selezionare con il pulsante o .



Selezionare l'impostazione.

- 4 Premere il pulsante (Enter)/OPTION. Il contenuto selezionato viene confermato e si torna alla schermata precedente.



Note

Se si preme senza premere , si torna alla schermata precedente senza cambiare l'impostazione.

Impostazione (● è l'impostazione iniziale)

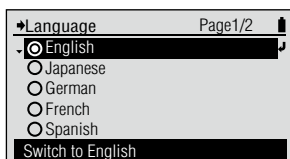
<input checked="" type="radio"/>	ON (Acceso)	L'avviso per la calibrazione dell'assistenza verrà visualizzato quando è trascorso circa un anno dall'ultima calibrazione dell'assistenza.
<input type="radio"/>	Off (Spento)	L'avviso per la calibrazione dell'assistenza non verrà visualizzato.

| Configurazione della lingua di visualizzazione (Language)

È possibile cambiare la lingua di visualizzazione che era impostata quando l'alimentazione è stata accesa per la prima volta dopo l'acquisto.

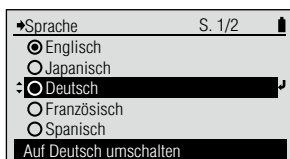
[Procedura]

- 1 Sulla schermata <System> spostare il cursore su "Language" (Lingua) con il pulsante o e premere il pulsante (Enter)/OPTION.



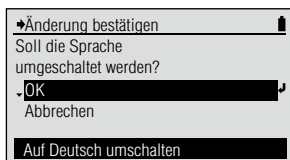
Appare la schermata <Language>.

- 2 Spostare il cursore sull'elemento che si desidera selezionare con il pulsante o .



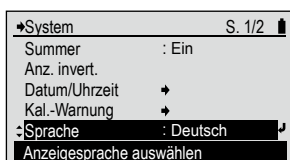
Selezionare l'impostazione.

- 3 Spostare il cursore sull'elemento che si desidera selezionare con il pulsante o .



Appare la schermata <Confirm Change> (Conferma modifica).

- 4 Spostare il cursore su "OK" con il pulsante , poi premere il pulsante (Enter)/OPTION. Il contenuto selezionato viene confermato e si torna alla schermata precedente.



Note

Se si preme senza premere , si torna alla schermata precedente senza cambiare l'impostazione.

Impostazione (⊙ è l'impostazione iniziale)

<input checked="" type="radio"/>	English (Inglese)
<input type="radio"/>	Japanese (Giapponese)
<input type="radio"/>	German (Tedesco)
<input type="radio"/>	French (Francese)
<input type="radio"/>	Spanish (Spagnolo)
<input type="radio"/>	Chinese (Cinese)




| Inizializzazione (Initialize)

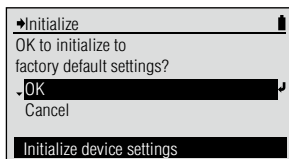
Ripristina le impostazioni dello strumento allo stato iniziale.

Note



- **Inizializzare lo strumento solo quando necessario.**
- Quando lo strumento viene inizializzato, vengono eliminate le registrazioni dell'esecuzione della calibrazione del bianco e i dati dei colori target (compreso il valore di tolleranza e il nome dei colori target).

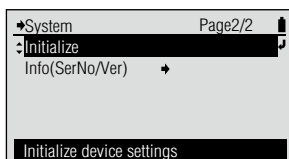
[Procedura]

- 1 Sulla schermata <System> spostare il cursore su "Initialize" con il pulsante  o  e premere il pulsante  (Enter)/OPTION.



Appare la schermata <Initialize>.

- 2 Spostare il cursore su "OK" con il pulsante  e poi premere il pulsante  (Enter)/OPTION.

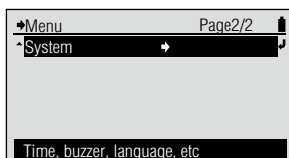


Lo strumento è inizializzato.

Memo

Lo strumento non si riavvia. La lingua di visualizzazione dello schermo LCD diventa l'inglese, che era l'impostazione iniziale.

- 3 Premere il pulsante .



Si torna alla schermata precedente.

Impostazioni iniziali

Elemento		Impostazione iniziale	
Funzioni		Densità	
Opzioni densità	Target densità	Seleziona target	Auto
		Toll. predef.	0,05
	Cond. misur.		M0
	Rif. bian. dens.		Carta
	Stato densità		E
	Fattore Y-N	Per % punti	1,00
		Per % punti PS	1,00
	Riferimento % punti	Ingross. punto	75%, 50%, 25%
		Ingross. punto PS	75%, 50%, 25%
		Bil. grigio	75%, 50%, 25%
		Estens. toni interm.	C50%, M50%, Y50%
	Filtro densità		Auto
Metodo trapping		Preucil	
Dens. col. spot LO		Auto	
Opzioni colore	Target colore	Seleziona target	Auto
		Toll. predef.	$\Delta E00$, 1,50
	Cond. misur.		M1
	Illuminante		D50
	Osservatore		2°
	Spazio colore		L*a*b*
	Formula diff.		$\Delta E00$
	Indice colore		WI, Tinta
	Gestione set colori	Sel. set colori	Target misur.
		Imposta sfondo	Nessuno
Converti sfondo		Spento	
Tipo inch. st.		Auto	
Mod. visualizz.		Assoluto	
Imp. mis. pol.		Auto	
Sistema	Cicalino		Acceso
	Invers. visual.		Normale
	Data/Ora	Formato data	aaaa/mm/gg
	Scadenza utente		12h
	Avv. cal. ass.		Acceso
	Lingua		Inglese
Calibrazione bianco		Non completato	
Dati target		Non registrato	


Le impostazioni si possono inizializzare per ragioni diverse dall'operazione di inizializzazione (ad esempio, perché la batteria interna era completamente scarica).

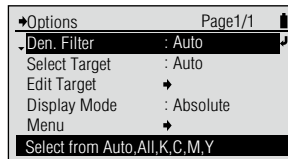
Controllo delle informazioni di FD-7/5

È possibile controllare le informazioni riguardanti lo strumento.



Controllare le informazioni riguardanti lo strumento di misurazione sulla schermata <System>. Andare alla schermata <System> con la procedura seguente.

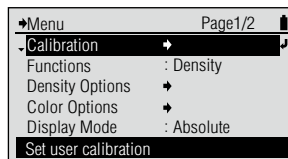
[Procedura]

- 1 Quando il cursore non è al livello superiore su <DENSITY> o un'altra schermata di misurazione, premere il pulsante  (Enter)/OPTION.





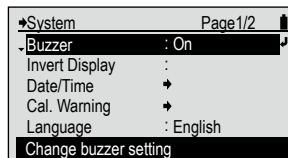
Appare la schermata <Options>.

- 2 Spostare il cursore su "Menu" con il pulsante  e premere il pulsante  (Enter)/OPTION.



Appare la schermata <Menu>.

- 3 Spostare il cursore su "System" con il pulsante  e premere il pulsante  (Enter)/OPTION.






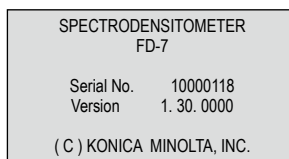
Appare la schermata <System>.

| Visualizzazione delle informazioni sul dispositivo


Vengono visualizzati il nome del modello, il numero di serie e la versione dello strumento (Info(SerNo/Ver)).

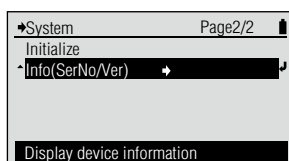
[Procedura]

- 1 Sulla schermata <System> spostare il cursore su "Info(SerNo/Ver)" con il pulsante  o  e premere il pulsante  (Enter)/OPTION.



Appare la schermata <Info(SerNo/Ver)>.

- 2 Quando si è finito di controllare le informazioni premere il pulsante  .



Si torna alla schermata precedente.

Diagnostica

Messaggi di errore	I-150
Controllo del malfunzionamento	I-152
Reset della CPU	I-152

6

Prima di usare lo strumento

Preparazione

Preparazione per la misurazione

Misurazione

Altre funzioni

Diagnostica

Appendice

Messaggi di errore

I messaggi sottostanti possono venir visualizzati mentre si usa lo strumento. Quando appare uno di questi messaggi, procedere come descritto qui di seguito. Se si esegue l'operazione risolutiva ma lo strumento non torna alla normalità o se l'alimentazione non si accende anche con la batteria interna carica, rivolgersi a un centro di assistenza autorizzato KONICA MINOLTA.

Note · I messaggi sottostanti possono venir visualizzati sullo schermo LCD. Consultare la documentazione separata per conoscere i codici di controllo degli errori di comunicazione.

N°	Messaggio di errore	Problema/Possibile causa	Intervento
1	Errore. Misurare di nuovo.	La maschera target si è alzata durante la misurazione.	Misurare di nuovo.
2	Fuori dall'intervallo di misurazione.	Sopra o sotto l'intervallo di misurazione possibile.	Spostarsi ancora più lontano dall'illuminante e misurare di nuovo.
3	Calibrazione non eseguita. Eseguire la calibrazione.	È stata eseguita una misurazione, ma senza calibrazione del bianco.	Eseguire la calibrazione del bianco.
		L'impostazione della polarizzazione è stata cambiata. Quando le impostazioni della polarizzazione vengono cambiate, si devono eseguire la calibrazione zero (se non ancora eseguita con il filtro polarizzatore) e la calibrazione del bianco.	Eseguire la calibrazione zero e la calibrazione del bianco.
4	Errore. Calibrare di nuovo.	La maschera target si è alzata durante la calibrazione del bianco.	Eseguire di nuovo la calibrazione del bianco.
		Lo strumento non era posizionato correttamente sulla piastra di calibrazione del bianco.	Posizionare correttamente lo strumento sulla piastra di calibrazione del bianco ed eseguire di nuovo la calibrazione del bianco.
		La piastra di calibrazione del bianco, il vetro di protezione o il filtro polarizzatore sono sporchi.	Pulire la piastra di calibrazione del bianco, il vetro di protezione o il filtro polarizzatore ed eseguire di nuovo la calibrazione del bianco.
5	Non calibrato correttamente. Posizionare correttamente sulla piastra di calibrazione.	Si è verificato un problema durante la calibrazione.	Calibrare di nuovo. Se questo messaggio continua ad apparire, rivolgersi ad un centro di assistenza autorizzato KONICA MINOLTA.
6	Calibrazione raccomandata.	La scadenza della calibrazione del bianco ha superato il tempo di avviso.	Eseguire la calibrazione del bianco.
7	Niente dati target.	Non sono registrati dati per il numero di colore target selezionato.	Riselezionare un colore target con i dati.
8	Il valore immesso è fuori intervallo. Immettere di nuovo.	Fuori dall'intervallo d'impostazione possibile.	Controllare il valore numerico e immettere di nuovo il valore numerico.
9	Fuori dall'intervallo memorizzabile. Eseguire di nuovo la misurazione dell'illuminamento.	Fuori dall'intervallo d'illuminamento che può essere registrato.	L'intervallo d'illuminamento che può essere registrato inizia da 500 lx. Eseguire di nuovo la misurazione dell'illuminamento.

N°	Messaggio di errore	Problema/Possibile causa	Intervento
10	Batteria quasi scarica. Ricaricare la batteria.	La tensione della batteria è scesa e il numero di volte che lo strumento può misurare è diminuito.	Caricare la batteria con l'adattatore CA o con l'alimentazione dal bus USB.
11	La batteria si sta degradando. Rivolgersi al centro di assistenza.	È stato rilevato un errore della batteria.	Interrompere immediatamente l'uso dello strumento e rivolgersi ad un centro di assistenza autorizzato KONICA MINOLTA.
12	Malfunzionamento del circuito. Rivolgersi al centro di assistenza.	È stato rilevato un problema nel circuito di misurazione.	Interrompere immediatamente l'uso dello strumento e rivolgersi ad un centro di assistenza autorizzato KONICA MINOLTA.
13	Malfunzionamento dell'orologio. Ricaricare la batteria. Impostare l'orologio.	È stato rilevato un problema nei dati dell'orologio. · La tensione può essere scesa troppo.	Caricare la batteria con l'adattatore CA o con l'alimentazione dal bus USB, poi impostare di nuovo data e ora.
14	Data di calibrazione periodica. Rivolgersi al centro di assistenza.	È trascorso circa un anno da quando lo strumento è stato avviato per la prima volta o è trascorso un anno dalla ricalibrazione annuale dell'assistenza.	Rivolgersi ad un centro di assistenza autorizzato KONICA MINOLTA e sottoporre lo strumento alla ricalibrazione annuale dell'assistenza.
15	Si raccomanda la compensazione della lunghezza d'onda.	Lo strumento è stato usato con il filtro polarizzatore applicato per più di 30 giorni e la compensazione automatica della lunghezza d'onda non è stata eseguita. Normalmente la compensazione automatica della lunghezza d'onda viene eseguita contemporaneamente alla calibrazione del bianco quando il vetro di protezione è applicato, ma non viene eseguita quando la calibrazione del bianco è eseguita con il filtro polarizzatore applicato.	Sostituire il filtro polarizzatore con il vetro di protezione e seguire le istruzioni sulla schermata per eseguire la calibrazione del bianco.
16	Nessuna mis. pol. con funz. mis. att. Passare a mis. dens.	La misurazione dell'illuminamento o la misurazione dell'indice della carta è stata tentata con il filtro polarizzatore applicato.	Selezionare una funzione di misurazione diversa o rimuovere il filtro polarizzatore (e impostare la mis. polarizzata su spento) ed eseguire la misurazione dell'illuminamento o dell'indice carta.
17	Set colori non selezionato. Selezionare set colori.	Nessun set colori selezionato durante l'esecuzione di ISO Check o la misurazione Target Match.	Selezionare un set di colori tra quelli memorizzati nello strumento* o selezionare una funzione di misurazione diversa. * I dati dei set di colori vanno impostati prima usando il software di gestione dati FD-S1w (accessorio standard).
18	Applicare il filtro polarizzatore ed eseguire la calibrazione zero.	La Mis. polarizzata è impostata su Acceso o il Filtro polarizzatore è stato rilevato con mis. polarizzata impostata su Auto e la calibrazione zero non è stata eseguita.	Controllare che il filtro polarizzatore sia applicato correttamente ed eseguire la calibrazione zero e poi la calibrazione del bianco.



Controllo del malfunzionamento

Nel caso in cui ci fossero problemi con lo strumento, eseguire le operazioni descritte qui di seguito. Se lo strumento non torna allo stato normale, provare a spegnere l'alimentazione. Se questo non funziona, rivolgersi al più vicino centro di assistenza autorizzato KONICA MINOLTA.

Condizione	Causa	Intervento
Il display LCD è vuoto.	La batteria è quasi scarica?	Caricare lo strumento usando l'adattatore CA o l'alimentazione dal bus USB. Se il display LCD resta vuoto anche se la batteria è stata caricata, è possibile che la CPU richieda un reset. Vedi qui sotto. Se lo strumento non funziona anche dopo che la batteria è stata caricata e la CPU è stata resettata, è possibile che ci sia stata sovracorrente e che il fusibile interno sia bruciato. Interrompere immediatamente l'uso dello strumento e rivolgersi ad un centro di assistenza autorizzato KONICA MINOLTA.
I risultati della misurazione vengono visualizzati come "----".	Tutti gli elementi richiesti sono stati misurati?	Misurare di nuovo carta, pieno, ecc., come richiesto per la funzione di misurazione attuale. Se si sta misurando la differenza di colore, controllare che le impostazioni del colore target siano effettuate correttamente.
I risultati della misurazione sono anormali.	Lo strumento viene premuto direttamente contro il campione da misurare?	Premere lo strumento saldamente sul campione da misurare, di modo che sia tenuto piatto contro di esso.
	Si sta usando la piastra di calibrazione del bianco corretta?	Eeguire la calibrazione del bianco con la piastra di calibrazione del bianco che porta lo stesso numero d'abbinamento dello strumento.
	La calibrazione del bianco è stata eseguita correttamente?	
Impossibile trasmettere i dati dallo strumento a un PC. Lo strumento ignora i comandi dal PC. I comandi non vengono ricevuti correttamente.	Il cavo USB è collegato correttamente?	Collegare correttamente il terminale di collegamento USB sullo strumento alla porta USB del PC usando il cavo USB fornito come accessorio standard.
	Si sta usando il cavo USB fornito come accessorio standard?	
La batteria è quasi scarica anche se è appena stata ricaricata.	La batteria interna agli ioni di litio si può ricaricare circa 500 volte.	Se la batteria è quasi scarica pur essendo stata appena completamente ricaricata, si deve sostituire la batteria. Rivolgersi al più vicino centro di assistenza autorizzato KONICA MINOLTA.

Reset della CPU

Se il display LCD diventa vuoto, anche se la batteria dello strumento è stata caricata e lo strumento è acceso, è possibile che la CPU richieda l'intervento seguente:

Con lo strumento acceso, premere contemporaneamente i pulsanti  e  e tenerli premuti per almeno 4 secondi. La CPU verrà resettata e lo strumento si riavvia.

Il reset della CPU può causare quanto segue:

- I valori dell'ultima misurazione eseguita prima del reset saranno perduti.
- In alcuni casi le modifiche ai dati target (comprese le tolleranze e il nome dei target), le modifiche alle impostazioni (compresa la lingua di visualizzazione) e la registrazione della calibrazione del bianco eseguita dall'ultima alimentazione effettuata possono venir cancellati.
- Se l'impostazione della lingua di visualizzazione è stata cancellata, si può impostarla di nuovo seguendo la procedura a pagina I-144.

Appendice

Condizioni per le tabelle di misurazione con scansione	I-154
Dimensioni esterne	I-155
Specifiche	I-156



Prima di usare lo strumento

Preparazione

Preparazione per la misurazione

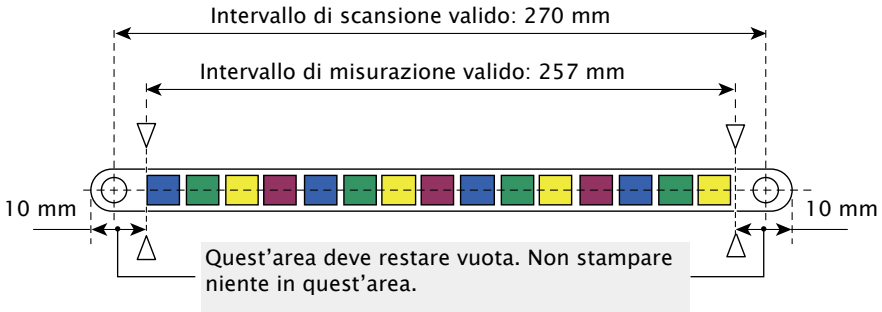
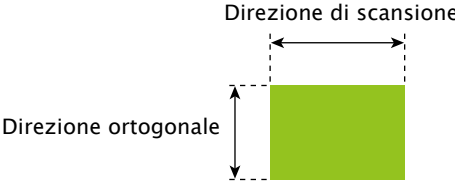

Misurazione

Altre funzioni

Diagnostica

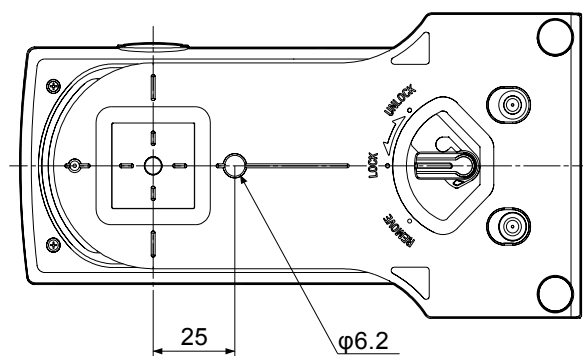
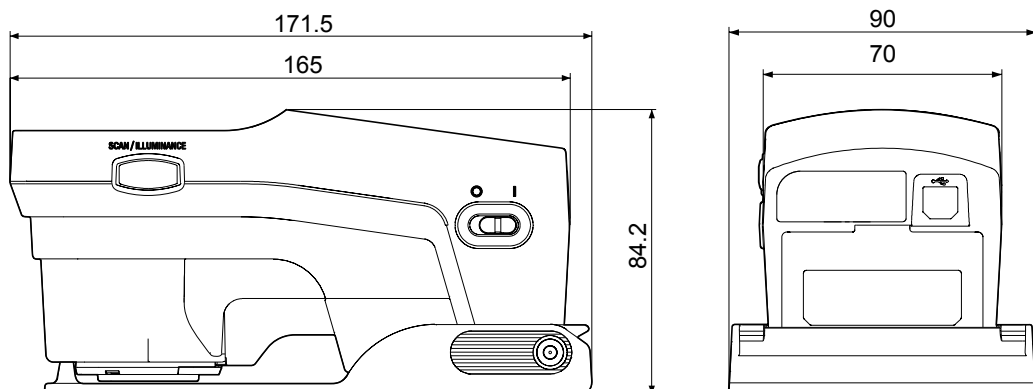
Appendice

Condizioni per le tabelle di misurazione con scansione

Elemento	Dettagli/Descrizione
Intervallo di posizionamento del patch colore	<p>Direzione scansione 257 mm o meno</p>  <p>Intervallo di scansione valido: 270 mm</p> <p>Intervallo di misurazione valido: 257 mm</p> <p>10 mm</p> <p>10 mm</p> <p>Quest'area deve restare vuota. Non stampare niente in quest'area.</p>
Dimensioni patch	<p>Direzione di scansione: 10 mm o più</p> <p>Direzione ortogonale: 8 mm o più</p>  <p>Direzione di scansione</p> <p>Direzione ortogonale</p>
Linee del patch	<p>Direzione di scansione: Max. 26</p> <p>Direzione ortogonale: Max. 43</p>
Ordine del patch	<p>A) Differenza di colore tra patch adiacenti nella direzione di scansione: $\Delta E > \text{Circa } 20$</p> <p>B) Se la condizione A non può essere soddisfatta o se si verifica un errore durante la scansione anche se la condizione A è soddisfatta, inserire uno spazio nero o bianco tra i patch secondo necessità.</p> <p>C) Inserire uno spazio nero tra colori chiari e uno spazio bianco tra colori scuri.</p> <p>D) Dimensioni degli spazi nella direzione di scansione: 0,5 mm-1,0 mm</p>  <p>Spazi neri</p> <p>Spazi bianchi</p> <p>Direzione di scansione</p>

Dimensioni esterne

(Unità: mm)



Specifiche

Modello	FD-7	FD-5
Sistema d'illuminazione/visualizzazione	45°a: 0°(illuminazione anulare)*1 Conforme a CIE N° 15, ISO 7724/1, DIN5033 parte 7, ASTM E 1164 e JIS Z 8722 Condizione a per misurazioni di riflettanza.	
Dispositivo di separazione spettrale	Griglia concava	
Intervallo di lunghezza d'onda	Riflettanza spettrale: 380 – 730 nm; Irradianza spettrale: 360 – 730 nm	Riflettanza spettrale: 380 – 730 nm
Passo di lunghezza d'onda	10 nm	
Mezza larghezza di banda	Circa 10 nm	
Area di misurazione	Ø3,5 mm	
Sorgente luminosa	LED	
Intervallo di misurazione	Densità: 0,0D – 2,5D; Riflettanza: 0 – 150%	
Ripetibilità a breve termine	Densità: σ 0,01D Senza filtro polarizzatore: 0,0D ~ 2,5D, giallo 0,0D ~ 2,0D Con filtro polarizzatore: 0,0D ~ 2,5D, giallo 0,0D ~ 1,8D (Quando le misurazioni sono state effettuate 30 volte ad intervalli di 10 secondi, dopo che è stata eseguita la calibrazione del bianco) Colorimetrica: Entro σ DE00 0,05 (senza filtro polarizzatore) (Quando la piastra bianca viene misurata 30 volte ad intervalli di 10 secondi, dopo che è stata eseguita la calibrazione del bianco)	
Accordo tra strumenti	Entro Δ E00 0,3 (media di tasselli di colore della serie 12 BCRA II comparata ai valori misurati con un corpo di riferimento in condizioni standard Konica Minolta; senza filtro polarizzatore)	
Durata della misurazione	Circa 1,4 s (misurazione della riflettanza su punto unico senza filtro polarizzatore)	
Valori visualizzati	Valori colorimetrici, valori di differenza di colore, valori di densità, valori di differenza di densità, rapporto dell'area del punto, ingrossamento del punto, rapporto dell'area del punto su piastra PS, ingrossamento del punto su piastra PS, percentuale di trapping, bilanciamento del grigio, percentuale di estensione dei toni intermedi, risultati del controllo ISO 12647, giudizio ACCETTATO/RIFIUTATO, illuminamento, temperatura colore correlata	Valori colorimetrici, valori di differenza di colore, valori di densità, valori di differenza di densità, rapporto dell'area del punto, ingrossamento del punto, rapporto dell'area del punto su piastra PS, ingrossamento del punto su piastra PS, percentuale di trapping, bilanciamento del grigio, percentuale di estensione dei toni intermedi, risultati del controllo ISO 12647, giudizio ACCETTATO/RIFIUTATO
Condizioni di misurazione	Corrispondenti a ISO 13655 condizioni di misurazione M0 (illuminante CIE A), M1 (illuminante CIE D50), M2 (illuminazione con filtro taglio UV), e M3 (M2 + filtro polarizzante); illuminante definito dall'utente	
Illuminanti	A, C, D50, ID50, D65, ID65, F2, F6, F7, F8, F9, F10, F11, F12, illuminante definito dall'utente	
Osservatori	2° osservatore standard, 10° osservatore standard	
Spazi di colore	L*a*b*, L*C*h, Hunter Lab, Yxy, XYZ e differenza di colore in questi spazi di colore	

Modello	FD-7	FD-5
Indici	WI (ASTM E313-96); tinta (ASTM E313-96); luminosità ISO (ISO 2470-1); luminosità D65 (ISO 2470-2); indice di fluorescenza	
Equazioni di differenza del colore	ΔE^*ab (CIE 1976), ΔE^*94 (CIE 1994), $\Delta E00$ (CIE 2000), ΔE (Hunter), CMC (l:c)	
Densità	Stato ISO T, Stato ISO E, Stato ISO A, Stato ISO I; DIN16536	
Dati memorizzabili	Dati target colorimetrici: 30 dati; Dati target densità: 30 dati	
Lingua di visualizzazione	Inglese, Francese, Tedesco, Spagnolo, Giapponese, Cinese (semplificato)	
Interfaccia	USB2.0	
Dati in uscita*2	Valori visualizzati; dati di riflettanza spettrale; dati di irradianza spettrale	Valori visualizzati
Misurazioni con scansione*2	È possibile eseguire la misurazione con scansione di una tabella di colori.	Non disponibile
Alimentazione	Batteria interna agli ioni di litio ricaricabile (numero di misurazioni per ogni carica: Circa 2.000 quando è nuova, senza usare filtro polarizzatore); adattatore CA; alimentazione bus USB	
Dimensioni (L × P × A)	70 × 165 × 83 mm (solo corpo); 90 × 172 × 84 mm (con maschera target applicata)	
Peso	Circa 350 g (solo corpo); circa 430 g (con maschera target applicata)	
Temperatura d'esercizio/umidità	10 – 35°C, 30 – 85% umidità relativa senza condensa	
Temperatura d'immagazzinaggio/umidità	0 – 45°C, 0 – 85% umidità relativa senza condensa	

*1 L'illuminazione per lunghezze d'onda sotto 400 nm è unidirezionale.

*2 Disponibile quando si usa software del PC.



KONICA MINOLTA