

SPETTROFOTOMETRO AUTOSCAN FD-9

MANUALE DI ISTRUZIONI

 Prima di utilizzare questo strumento, leggere questo manuale.



KONICA MINOLTA

Simboli di sicurezza

I seguenti simboli sono utilizzati in questo manuale e su FD-9 per prevenire incidenti che potrebbero verificarsi in conseguenza di un utilizzo errato dello strumento.



Denota un'istruzione relativa a una nota o un'avvertenza di sicurezza. Leggere attentamente l'istruzione per assicurare un utilizzo sicuro e corretto.



Denota un'istruzione relativa al rischio di scosse elettriche. Leggere attentamente l'istruzione per assicurare un utilizzo sicuro e corretto.



Denota un'istruzione relativa al rischio di incendio. Leggere attentamente l'istruzione per assicurare un utilizzo sicuro e corretto.



Denota un'azione proibita. Questa azione non deve essere mai eseguita.



Denota un'istruzione. Questa istruzione deve essere strettamente rispettata.



Denota un'azione proibita. Non smontare mai lo strumento.



Denota un'istruzione. Accertarsi di scollegare l'adattatore CA dalla presa CA.



Questo simbolo indica CA.



Questo simbolo indica CC.

Note su questo manuale

- La copia o la riproduzione, totale o parziale, del contenuto di questo manuale senza autorizzazione di KONICA MINOLTA è strettamente proibita.
- Il contenuto di questo manuale è soggetto a cambiamenti senza preavviso.
- È stato fatto ogni sforzo, nella preparazione di questo manuale, per assicurarne l'accuratezza del contenuto. Tuttavia, per qualsiasi domanda o se si dovessero riscontrare errori, contattare il rivenditore o una struttura di assistenza autorizzata KONICA MINOLTA.
- KONICA MINOLTA non accetterà alcuna responsabilità relativa alle conseguenze derivanti dall'utilizzo dello strumento.

Precauzioni di sicurezza

Per assicurare l'utilizzo corretto di questo strumento, leggere attentamente i seguenti punti e rispettarli. Dopo aver letto questo manuale, conservarlo in un luogo sicuro in cui vi si possa fare riferimento ogni volta che si presenti una domanda.

 AVVERTENZA Il mancato rispetto dei seguenti punti potrebbe comportare il decesso o gravi lesioni.	
 Non utilizzare lo strumento in luoghi in cui sono presenti gas infiammabili o combustibili (benzina ecc.). Ciò potrebbe causare un incendio.	 Non modificare né smontare lo strumento né l'adattatore CA. Ciò potrebbe causare un incendio o una scossa elettrica.
 Utilizzare sempre l'adattatore CA fornito come accessorio standard o l'adattatore CA opzionale e collegarlo a una presa CA della tensione e della frequenza nominali. Se si utilizza un adattatore CA diverso da quelli specificati da KONICA MINOLTA, potrebbero derivarne danni all'unità, un incendio o una scossa elettrica.	 Prestare particolare attenzione a non consentire la penetrazione nello strumento di liquidi o oggetti metallici. Ciò potrebbe causare un incendio o una scossa elettrica. Nel caso un liquido o oggetti metallici dovessero penetrare nello strumento, spegnere immediatamente l'alimentazione, scollegare la spina dell'adattatore CA dalla presa CA e contattare la più vicina struttura di assistenza autorizzata da Konica Minolta.
 Se lo strumento non sarà utilizzato per un periodo prolungato, scollegare la spina dell'adattatore CA dalla presa CA. L'accumulo di sporco o di acqua sui poli della spina dell'adattatore CA potrebbe causare un incendio e va rimosso.	 Lo strumento non va azionato se è danneggiato o se l'adattatore CA è danneggiato, oppure se sono prodotti fumo o odori insoliti. Ciò potrebbe causare un incendio. In tali situazioni, spegnere immediatamente l'alimentazione, scollegare la spina dell'adattatore CA dalla presa CA e contattare la più vicina struttura di assistenza autorizzata da Konica Minolta.
 Non piegare, torcere o tirare con forza il cavo di alimentazione dell'adattatore CA. Non graffiare né alterare il cavo di alimentazione né porvi al di sopra oggetti pesanti. Ciò potrebbe danneggiare il cavo di alimentazione e causare un incendio o una scossa elettrica.	 Sostenere sempre la spina stessa quando si scollega la spina dell'adattatore CA dalla presa CA. Tirare il cavo di alimentazione potrebbe danneggiarlo e causare un incendio o una scossa elettrica.
 Inserire la spina di alimentazione in modo completo e saldo. L'inserimento incompleto potrebbe causare un incendio o una scossa elettrica.	 Non inserire né scollegare la spina dell'adattatore CA da una presa CA con le mani bagnate. Ciò potrebbe causare una scossa elettrica.

 ATTENZIONE Il mancato rispetto dei seguenti punti potrebbe comportare lesioni o danni o allo strumento o ad altre proprietà.	
 Non collocare lo strumento su una superficie instabile o inclinata. Ciò potrebbe causare la sua caduta o il suo ribaltamento, causando lesioni. Prestare attenzione a non lasciare cadere lo strumento quando lo si trasporta.	 Accertarsi che la presa CA sia ubicata in prossimità dello strumento e che la spina dell'adattatore CA può essere collegata e scollegata facilmente dalla presa CA.
 Non aprire il coperchio durante la scansione. Se il coperchio è aperto durante la scansione, esiste il rischio che la mano possa restare impigliata nello strumento, causando una lesione.	 Durante la pulizia, scollegare la spina di alimentazione. La pulizia con la spina di alimentazione collegata potrebbe comportare una scossa elettrica.

Introduzione

Lo spettrofotometro Autoscan FD-9 è progettato per la scansione automatica rapida di materiali stampati.

Note sull'utilizzo

Prestare attenzione a utilizzare correttamente questo strumento. L'utilizzo di questo strumento in modi diversi da quelli specificati in questo manuale potrebbe comportare un rischio di lesioni, scosse elettriche, danni allo strumento o altri problemi.

■ Ambiente operativo

- Utilizzare l'FD-9 a una temperatura ambiente compresa fra 10°C e 35°C a un'umidità relativa compresa fra 30 e 85% senza condensa. Non utilizzare lo strumento in aree soggette a rapidi cambiamenti di temperatura.
- Non lasciare l'FD-9 sotto la luce solare diretta o in prossimità di sorgenti di calore, quali fornelli, ecc. In tali casi la temperatura interna dello strumento potrebbe divenire molto maggiore della temperatura ambiente.
- Non utilizzare l'FD-9 in aree in cui siano presenti polvere, fumo di sigaretta o gas chimici. Ciò potrebbe causare il deterioramento delle prestazioni o un'avaria.
- Non utilizzare l'FD-9 in prossimità di apparecchiature che producono un forte campo magnetico (quali ad esempio altoparlanti, ecc.).
- L'FD-9 appartiene a prodotti della categoria di installazione II (apparecchiature che sono alimentate da un adattatore CA collegato ad alimentazione disponibile in commercio).
- L'FD-9 appartiene ai prodotti con grado di inquinamento 2 (apparecchiature che potrebbero causare rischi elettrici temporanei dovuti alla contaminazione o alla condensa o prodotti che sono utilizzati in un tale ambiente).
- Non utilizzare l'FD-9 ad altitudini superiori a 2.000 m.
- L'FD-9 e l'adattatore CA fornito come accessorio standard sono stati progettati esclusivamente per l'uso al chiuso. Non vanno mai utilizzati all'aperto, in quanto la pioggia o altri fattori potrebbero danneggiare lo strumento.

■ Misurazione

- Accertarsi che i diagrammi del test siano puliti e non polverosi.
- Quando si portano diagrammi di test da un'altra posizione, evitare improvvisi cambiamenti di temperatura e lasciare che i diagrammi di test a diventare sufficientemente adattati alla temperatura ambiente prima di eseguire misurazioni. Se si verifica condensa sul diagramma di test, ciò potrebbe causare una scansione lenta o inceppamenti della carta.
- Accertarsi che non vi siano oggetti che blocchino le scanalature di ingresso o uscita della carta dell'FD-9.
- L'FD-9 serve solo per la misurazione dei diagrammi di test della carta o articoli simili. Non può essere utilizzato per la misurazione di un panno stampato o di altri articoli con rigidità insufficiente.

■ Sorgente di alimentazione

- Accertarsi che l'interruttore di alimentazione sia impostato su disattivato ("○") quando l'FD-9 non è utilizzato.
- Utilizzare sempre l'adattatore CA fornito come accessorio standard e collegarlo a una presa CA della tensione e della frequenza nominali.
- Utilizzare un alimentatore CA della tensione di alimentazione nominale (entro ±10%).

■ Sistema

- Non sottoporre l'FD-9 a forti impatti o vibrazioni. Ciò potrebbe causare il deterioramento delle prestazioni o un'avaria.
- Quando l'FD-9 non è utilizzato, va coperto per prevenire l'ingresso di materiale estraneo.
- L'FD-9 potrebbe causare interferenze se utilizzato in prossimità di un televisore, una radio, ecc.
- Poiché l'FD-9 utilizza un microcomputer, un rumore magnetico esterno potrebbe causare un malfunzionamento. In questo caso, disattivare l'alimentazione e attendere 30 minuti, quindi riattivarla.

■ Come ottenere il più recente firmware degli strumenti

- È possibile scaricare il più recente firmware FD-9 dal seguente URL:
http://www.konicaminolta.com/instruments/download/software/instrument_firmware/index.html

■ Note sulla conservazione

- L'FD-9 va conservato a temperature comprese fra 0°C e 40°C, e un'umidità relativa di 80% o meno (35°C) senza formazione di condensa. Non conservare lo strumento in aree soggette a temperature elevate, umidità elevata, improvvisi cambiamenti di temperatura, oppure in cui potrebbero verificarsi congelamento o formazione di condensa, in quanto queste circostanze potrebbero causare un'avaria. Si consiglia di conservare l'FD-9 con un agente essiccante a una temperatura di circa 20°C.
- Non lasciare l'FD-9 all'interno di un'auto, ad esempio nel bagagliaio. Altrimenti, la temperatura e/o l'umidità potrebbero superare l'intervallo consentito per la conservazione a metà dell'estate o dell'inverno, comportando un'avaria.
- Conservare i materiali di imballaggio utilizzati per la spedizione e utilizzarli per trasportare l'FD-9. Ciò protegge lo strumento da improvvisi cambiamenti di temperatura, da vibrazioni e da urti.
- Non conservare l'FD-9 in aree in cui siano presenti polvere, fumo di sigaretta o gas chimici. Ciò potrebbe causare il deterioramento delle prestazioni o un'avaria.
- L'ingresso di polvere nello strumento comprometterebbe l'accuratezza della misurazione. Quando lo strumento non è utilizzato, si prega di coprire lo strumento con la copertura fornita per la polvere per prevenire l'ingresso della polvere.
- Accertarsi di conservare tutti i materiali di imballaggio (scatola di cartone, materiale di imbottitura, buste di plastica, ecc.). Possono essere utilizzati per proteggere lo strumento durante la conservazione o durante il trasporto alla struttura di assistenza per la manutenzione (ricalibrazione, ecc.).

■ Note sulla pulizia

- Se l'FD-9 diventa sporco, strofinarlo con un panno morbido, pulito e asciutto. Non utilizzare mai solventi quali ad esempio diluente o benzene.
- Se la piastra di calibrazione del bianco si sporca, può essere pulita in base alla procedura a pag. 35.
- Se l'FD-9 si rompe, non cercare di smontarlo e ripararlo da soli. Contattare una struttura di assistenza autorizzata di KONICA MINOLTA.

■ Metodo di smaltimento

- Accertarsi che l'FD-9 e i relativi accessori e materiali di imballaggio siano smaltiti o riciclati correttamente in conformità alle leggi e alle normative locali.

Sommario

Simboli di sicurezza	i
Note su questo manuale	i
Precauzioni di sicurezza	1
Introduzione	2
Note sull'utilizzo	2
Ambiente operativo	2
Misurazione	2
Sorgente di alimentazione	2
Sistema	2
Come ottenere il più recente firmware degli strumenti	2
Note sulla conservazione	3
Note sulla pulizia	3
Metodo di smaltimento	3
Sommario	4
Disimballaggio	6
Disimballaggio del FD-9	6
Materiali di imballaggio	6
Rimozione dei nastri	6
Disimballaggio dell'alimentatore fogli automatico FD-A09	7
Materiali di imballaggio	7
Togliere FD-A09 dalla scatola	7
Rimozione dei nastri	7
Accessori standard	9
Accessori opzionali	10
Diagramma del sistema	11
Nomi e funzioni delle parti	12
Preparazioni	13
Impostazione dell'FD-9	14
Spazio necessario per FD-9	14
Fissaggio/rimozione della guida per la carta	15
Fissaggio	15
Rimozione	15
Impostazione dell'alimentatore fogli automatico FD-A09 (accessorio opzionale)	16
Spazio necessario per l'alimentatore fogli automatico FD-A09	16
Fissaggio del vassoio di uscita in l'alimentatore fogli automatico FD-A09	17
Fissaggio l'FD-9 su l'alimentatore fogli automatico FD-A09	18
Rimozione l'FD-9 dall'alimentatore fogli automatico FD-A09	19
Collegamento dell'adattatore CA	20
Attivazione/Disattivazione dell'alimentazione	21
Attivazione dell'alimentazione	21
Disattivazione dell'alimentazione	21

Connessione dell'FD-9 al computer	22
Connessione dell'FD-9 al computer utilizzando un cavo USB.....	22
Determinazione del numero di porta USB connessa.....	23
Come stabilire le impostazioni di rete per la connessione dell'FD-9 a un computer tramite una LAN.....	24
Come stabilire direttamente le impostazioni di rete.....	24
Come stabilire le impostazioni di rete tramite DHCP.....	26
Eseguire misurazioni	27
Inserimento di diagrammi di test nell'FD-9.....	27
Alimentazione diagrammi di test quando si utilizza il FD-9 da solo.....	28
Inserimento di diagrammi di test quando si utilizza l'alimentatore fogli automatico FD-A09 (accessorio opzionale).....	28
Schermata delle impostazioni	29
Apertura/chiusura della schermata delle impostazioni.....	29
Layout della schermata delle impostazioni.....	29
Voci di impostazione.....	30
Selezione e modifica delle impostazioni.....	30
Impostazione della lingua del display	31
Risoluzione dei problemi	32
Messaggi di errore.....	32
Rimozione degli inceppamenti della carta.....	32
Quando si utilizza l'FD-9 senza l'alimentatore fogli automatico.....	32
Quando si utilizza l'FD-9 con l'alimentatore fogli automatico.....	33
Pulizia	35
Pulizia della piastra di calibrazione del bianco.....	35
Pulizia all'interno dell'FD-9.....	36
Condizioni del diagramma di misurazione della scansione	37
Dimensioni	38
Specifiche	39

Disimballaggio

Disimballaggio del FD-9

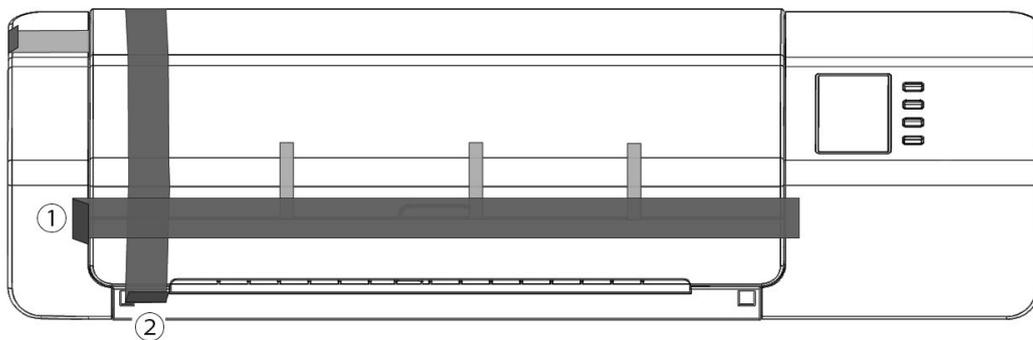
Materiali di imballaggio

Conservare tutti i materiali di imballaggio (scatola di cartone, materiali di imbottitura, buste di plastica, ecc.) in un luogo sicuro. L'FD-9 è uno strumento di misurazione di precisione. Nel caso lo strumento debba essere spedito a una struttura di assistenza autorizzata di Konica Minolta, i materiali di imballaggio possono essere utilizzati per proteggere lo strumento dagli impatti e dalle vibrazioni durante la spedizione. Se i materiali di imballaggio originali sono persi o danneggiati, contattare la struttura di assistenza autorizzata di Konica Minolta.

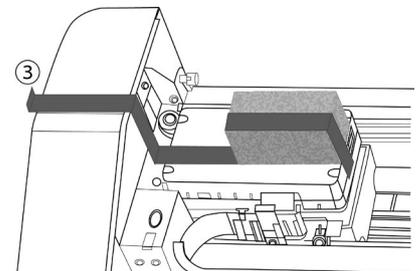
Rimozione dei nastri

Il coperchio, l'unità sensore di misurazione del colore e i cuscinetti conduttivi dell'FD-9 sono stati fissati in posizione con nastro per evitare movimenti durante la spedizione. I nastri devono essere rimossi prima dell'uso.

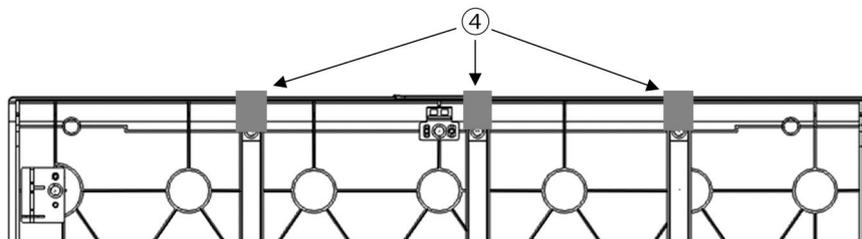
Dopo aver disimballato l'FD-9 e averlo posizionati nella sua posizione finale, rimuovere le strisce di nastro ① e ② come indicato nelle illustrazioni seguenti.



Aprire il coperchio e rimuovere il nastro ③ come mostrato sulla destra. Se l'alimentazione è attivata prima della rimozione del nastro ③, l'FD-9 potrebbe non funzionare correttamente. Dopo aver rimosso il nastro ③, fare scivolare leggermente a mano l'unità sensore di misurazione del colore per controllare che si muova in maniera uniforme. Se non si muove in maniera uniforme o se vi è un rumore eccessivo, contattare il rivenditore locale Konica Minolta.



Rimuovere attentamente i nastri ④ come mostrato nella figura seguente. Prestare attenzione a non rimuovere i cuscinetti conduttivi sotto i nastri. Se i nastri ④ non sono rimossi, la riproducibilità potrebbe soffrirne.



Disimballaggio dell'alimentatore fogli automatico FD-A09

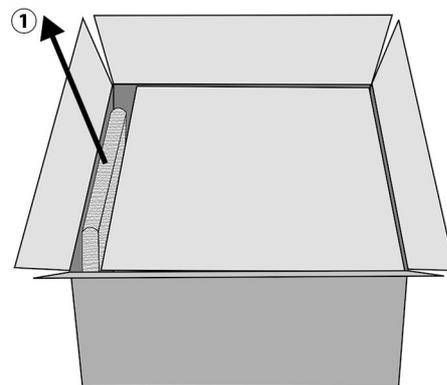
Materiali di imballaggio

Conservare tutti i materiali di imballaggio (scatola di cartone, materiali di imbottitura, buste di plastica, ecc.) in un luogo sicuro. Nel caso l'FD-A09 debba essere spedito a una struttura di assistenza autorizzata di Konica Minolta, i materiali di imballaggio possono essere utilizzati per proteggere lo strumento dagli impatti e dalle vibrazioni durante la spedizione. Se i materiali di imballaggio originali sono persi o danneggiati, contattare la struttura di assistenza autorizzata di Konica Minolta.

Togliere FD-A09 dalla scatola

Dopo aver aperto la scatola della FD-A09, togliere il vassoio di uscita come indicato da

① a destra prima di togliere qualsiasi degli altri materiali.

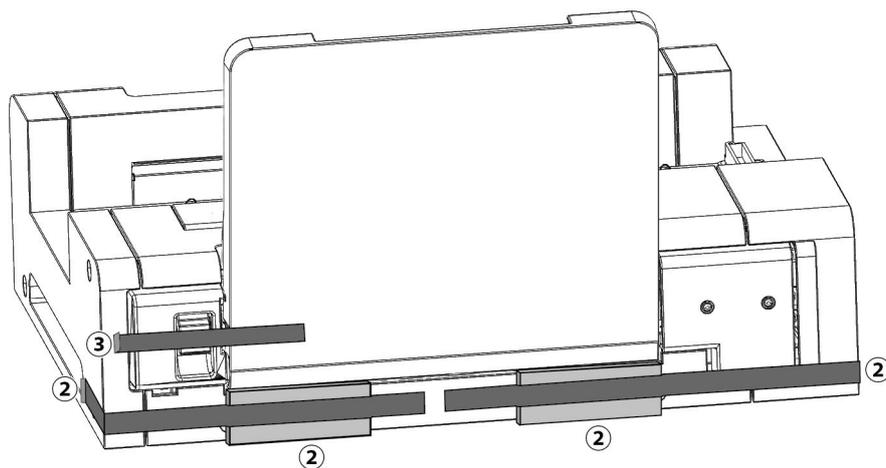


Togliere gli inserti di cartone e materiali di imbottitura, e quindi sollevare con attenzione il FD-A09 fuori dalla scatola e posizionarlo dove verrà utilizzato.

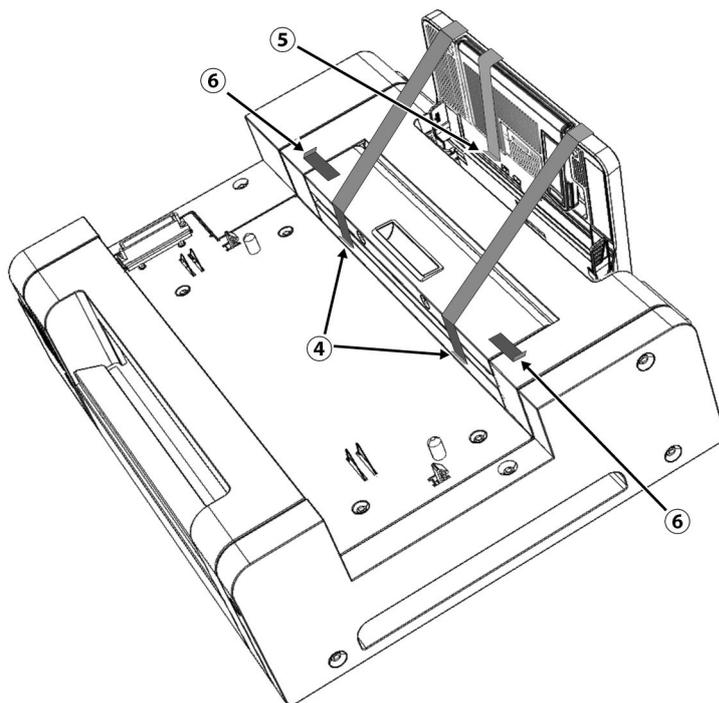
Rimozione dei nastri

Per proteggere alcune parti della FD-A09 e prevenire il loro movimento durante la spedizione, distanziali sono stati nastrate al FD-A09 o parti sono stati fissati in posizione con nastro. I nastri e distanziali devono essere rimossi prima dell'uso. Dopo aver posizionato il FD-A09 dove sarà utilizzato, rimozione i nastri e distanziali nell'ordine specificato di seguito.

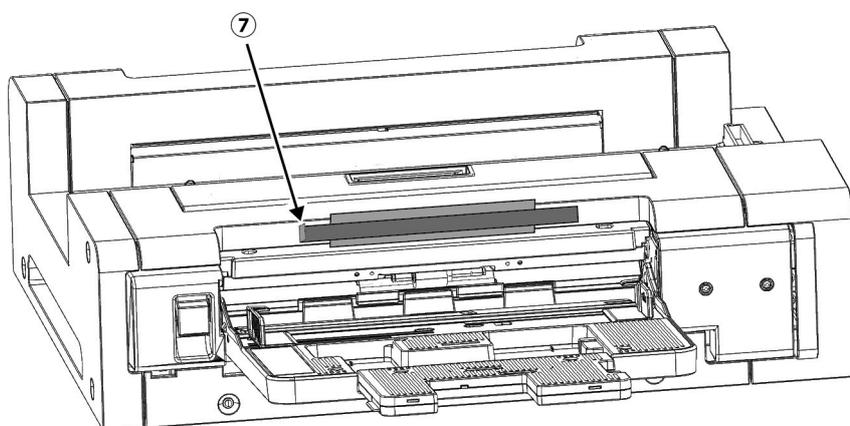
Rimozione i due distanziali sotto il vassoio di alimentazione e dei nastri il loro mantenimento in posizione (② sotto) e quindi rimozione il nastro ③ dal vassoio di alimentazione.



Rimozione i due nastri ④ mantenere il vassoio di alimentazione chiuso contro il FD-A09, rimozione il nastro ⑤ mantenere il vassoio di estensione chiuso, e quindi rimozione i due nastri ⑥ mantenere il coperchio chiuso.



Inclinare verso il basso il vassoio di alimentazione per aprirlo e rimozione il nastro e cuscino indicato da ⑦ di seguito.



Accessori standard

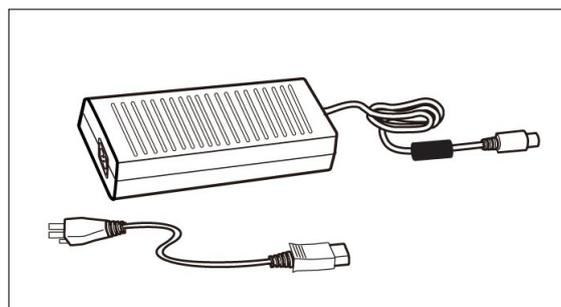
Adattatore CA AC-A324F

Utilizzato per fornire alimentazione da una presa CA allo strumento.

Ingresso: da 100 a 240 V \sim 50/60 Hz

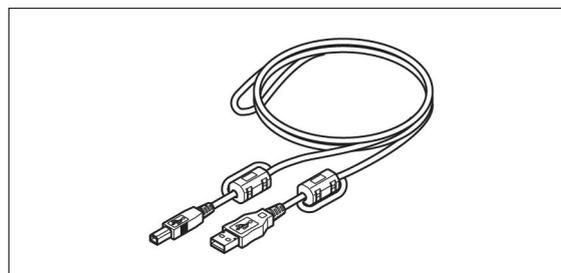
Uscita (tipica): 24 V \square 6,25 A

(STD-24050)



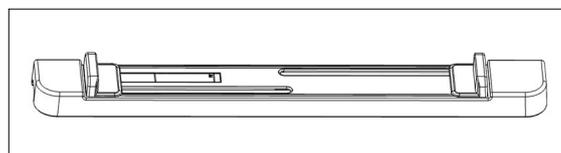
Cavo USB (3 m) IF-A18

Utilizzato per collegare lo strumento a un computer.



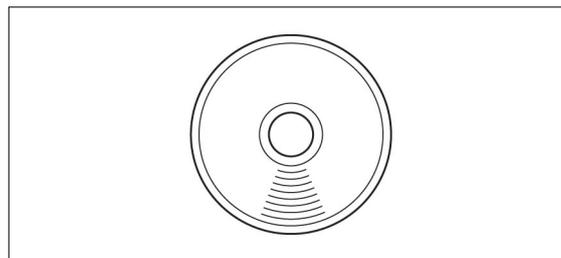
Guida alla carta

Utilizzata per guidare il grafico del test nello strumento quando si alimentano manualmente i diagrammi del test.



Software dell'utilità di misurazione FD-S2w

Utilizzato per controllare lo strumento da un computer.



Accessori opzionali

Alimentatore fogli automatico FD-A09

Utilizzato per inserire automaticamente i diagrammi di test nello strumento.

Numero massimo consigliato di fogli caricati:

Carta normale (80 g/m²): 100 fogli

Carta pesante (130 g/m²): 70 fogli

Dimensione della carta:

Larghezza della carta: da 90 a 320 mm

Lunghezza della carta: da 170 a 450 mm

Spessore della carta: da 0,08 a 0,25 mm

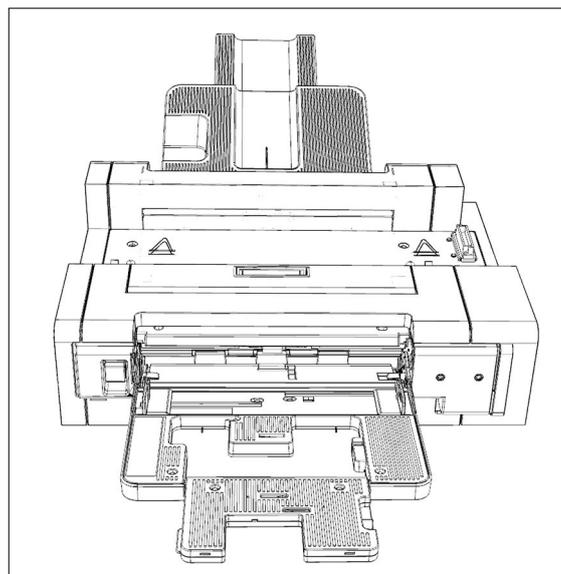
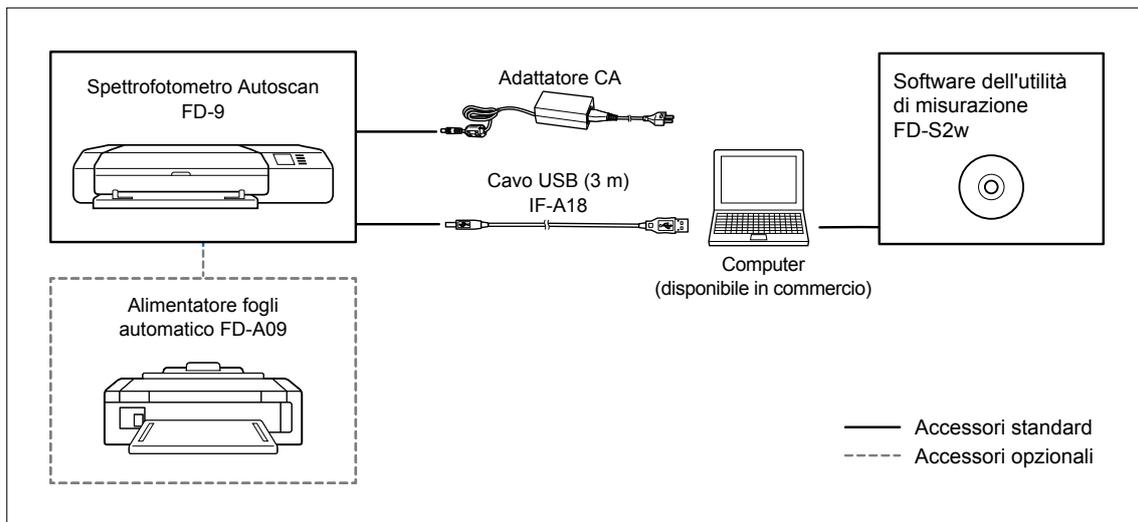
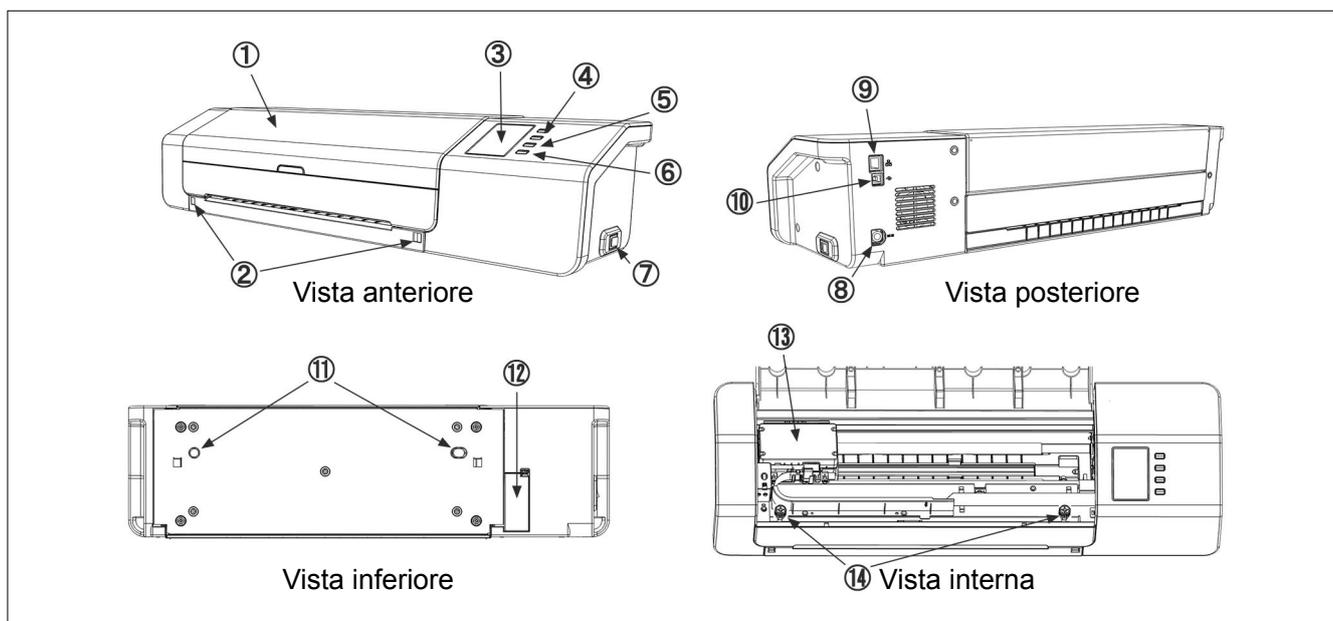


Diagramma del sistema



Nomi e funzioni delle parti



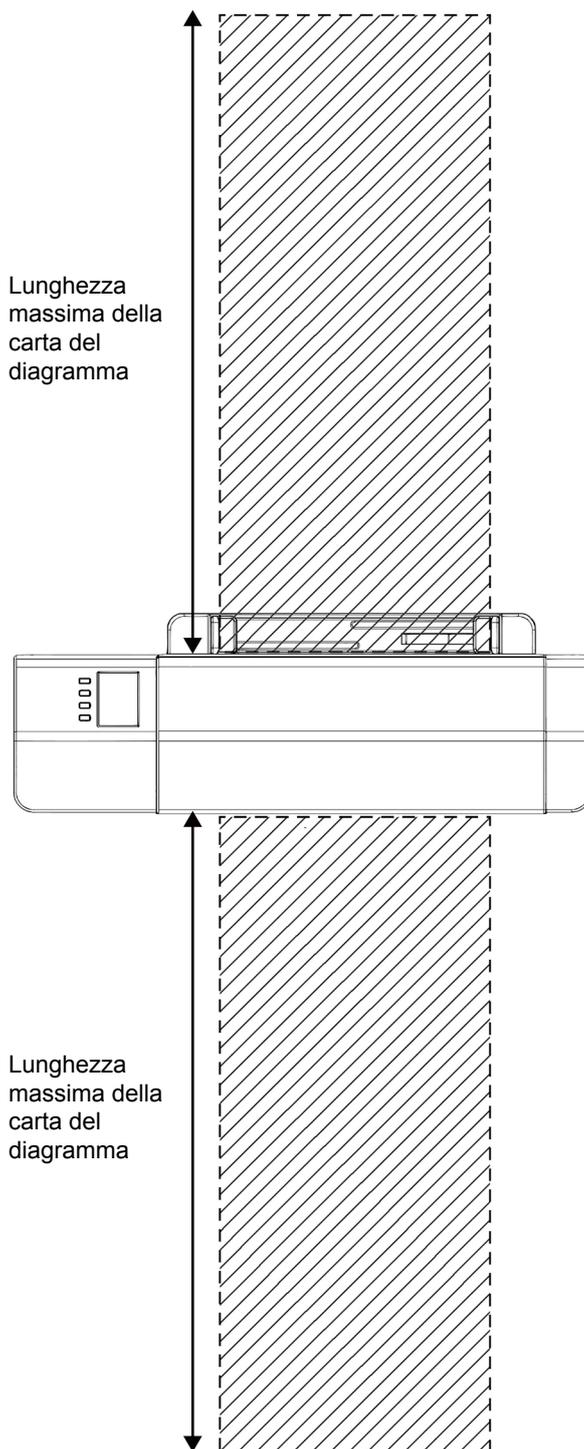
- | | | |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | Coperchio | |
| 2 | Scanalature di montaggio della guida per la carta | Per il fissaggio della guida per la carta. |
| 3 | Pannello di visualizzazione | Mostra le impostazioni dello strumento, lo stato, i messaggi di errore, ecc. |
| 4 | Pulsanti In alto / In basso | Per la selezione di voci dalla schermata di impostazione o per eseguire impostazioni numeriche. |
| 5 | Pulsante  | Per confermare la selezione o le impostazioni. |
| 6 | Pulsante  (Ritorno) | Per accedere alla schermata delle impostazioni o per ritornare dalla schermata di impostazione. |
| 7 | Pulsante di alimentazione | Per attivare e disattivare l'alimentazione. |
| 8 | Presa di ingresso dell'adattatore CA | Per il collegamento all'adattatore CA |
| 9 | Terminale di connessione LAN | Per la connessione dello strumento a una rete cablata. |
| 10 | Terminale di connessione USB | Per la connessione dello strumento a un computer tramite USB. |
| 11 | Fori di allineamento dell'alimentatore fogli automatico | |
| 12 | Coperchio del connettore dell'alimentatore fogli automatico | |
| 13 | Unità sensore di misurazione del colore | Si sposta avanti e indietro durante il funzionamento per scansionare il diagramma di test. |
| 14 | Viti di montaggio della base | Queste viti fissano lo strumento alla relativa base. Possono essere allentate, se necessario, per rimuovere la carta inceppata (vedere a pag. 32) o per la pulizia (vedere a pag. 35). <ul style="list-style-type: none"> • Accertarsi che tali viti siano saldamente serrate. Se sono allentate quando le misurazioni sono rilevate, l'accuratezza della misurazione potrebbe soffrirne. |
| 15 | Piastra di calibrazione bianca | Utilizzata per l'esecuzione della calibrazione del bianco. |

Impostazione dell'FD-9

L'FD-9 va impostato su una superficie piana e livellata con spazio sufficiente per il diagramma dei colori davanti e dietro l'FD-9. Dovrebbe esistere spazio sufficiente davanti all'FD-9 per un diagramma di colori da misurare per essere inserito nell'FD-9 ed estratto da questo senza alcun ostacolo e spazio sufficiente dietro l'FD-9 per un diagramma di colori per estenderlo completamente dall'FD-9 senza ostacoli (vedere nel seguito).

- Se l'FD-9 è impostato su una superficie ruvida o su una superficie non livellata, l'accuratezza della misurazione potrebbe soffrirne.
- Gli ostacoli potrebbero causare la piegatura o lo spostamento del diagramma dei colori verso uno dei lati, con conseguenti danni al diagramma dei colori o disallineamento durante la scansione.
- Dopo la scansione, il diagramma dei colori scansionato sarà espulso dalla parte anteriore dell'FD-9. Se l'FD-9 è posizionato sul bordo di un tavolo, il diagramma dei colori espulso potrebbe cadere sul pavimento e subire danni.

Spazio necessario per FD-9



■ Fissaggio/rimozione della guida per la carta

La guida per la carta è utilizzata quando i diagrammi di test sono inseriti manualmente nell'FD-9.

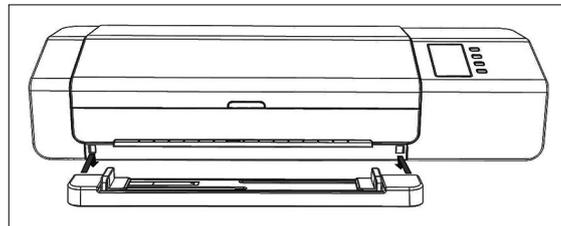
- Se l'alimentatore fogli automatico FD-A09 è utilizzato, la guida per la carta va rimossa.
- Quando la guida per la carta non è fissata all'FD-9, va conservata accuratamente in un luogo in cui non sarà persa o rotta.

Fissaggio

1 Mentre si afferrano le estremità della guida per la carta, allineare i ganci della guida per la carta con le scanalature di montaggio della guida per la carta dell'FD-9, e inserire completamente i ganci.

2 Fare scivolare la guida per la carta diritta verso il basso fino a quando la guida per la carta scatta in posizione.

- Prestare attenzione a fare scivolare la guida per la carta diritta verso il basso. Attorcigliare la guida per la carta o inclinarla lontano dall'FD-9 potrebbe causare la rottura dei ganci.

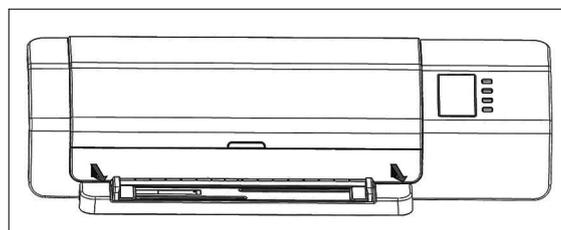


Rimozione

1 Mentre si afferrano le estremità della guida per la carta, fare scivolare la guida per la carta diritta verso l'alto.

- Prestare attenzione a fare scivolare la guida per la carta diritta verso l'alto. Attorcigliare la guida per la carta o inclinarla lontano dall'FD-9 potrebbe causare la rottura dei ganci.

2 Rimuovere i ganci dalle scanalature di montaggio della guida per la carta.

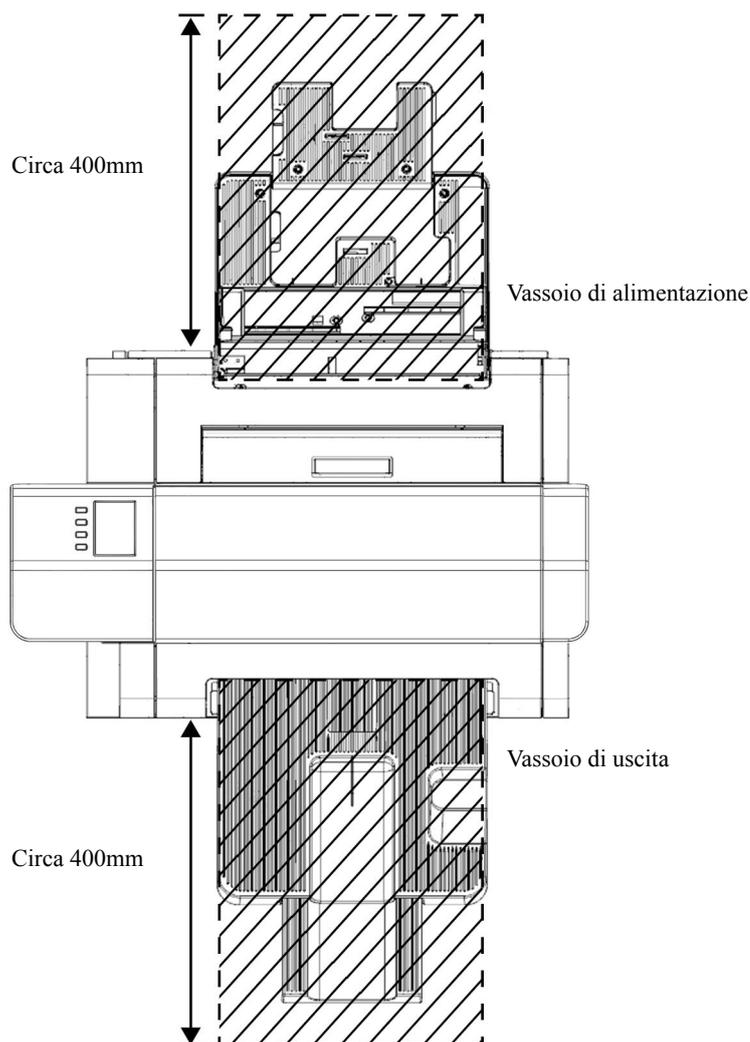


Impostazione dell'alimentatore fogli automatico FD-A09 (accessorio opzionale)

L'alimentatore fogli automatico FD-A09 (accessorio opzionale) può alimentare automaticamente una pila di diagrammi di test nell'FD-9. È possibile posizionare fino a 100 diagrammi di test nell'alimentatore fogli automatico, e questi saranno automaticamente inseriti nell'FD-9 uno a uno per essere scansionati.

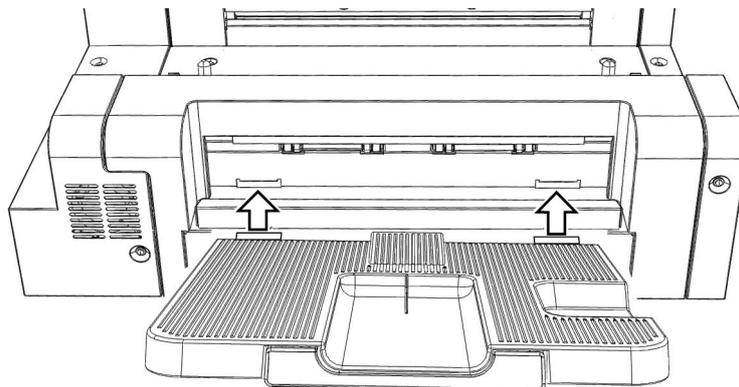
L'FD-A09 va impostato su una superficie piana e livellata con spazio sufficiente per il vassoio di alimentazione e il vassoio di uscita di essere completamente aperto. Dovrebbe esistere spazio sufficiente per il diagrammi di test da collocare nel vassoio di alimentazione davanti alla FD-A09 prima della misurazione e per il diagrammi per essere espulsi dal FD-9 e laici nel vassoio di uscita dopo la misurazione. (Vedere nel seguito.)

Spazio necessario per l'alimentatore fogli automatico FD-A09



Fissaggio del vassoio di uscita in l'alimentatore fogli automatico FD-A09

Per fissare il vassoio di uscita della FD-A09, tenere il vassoio inclinato verso l'alto, e inserire le due linguette alla base del vassoio nelle apposite fessure sul la parte posteriore del FD-A09 come mostrato di seguito.



Fissaggio l'FD-9 su l'alimentatore fogli automatico FD-A09

- Se la guida per la carta è collegata all'FD-9, rimuoverla prima di procedere. Vedere a pag. 15.

1 Scollegare tutti i cavi e i fili (cavo di alimentazione CA, cavo USB, cavo LAN) dall'FD-9.

2 Tenendo chiuso il coperchio dell'FD-9, inclinare l'FD-9 all'indietro in modo che sia appoggiato sul suo lato posteriore.

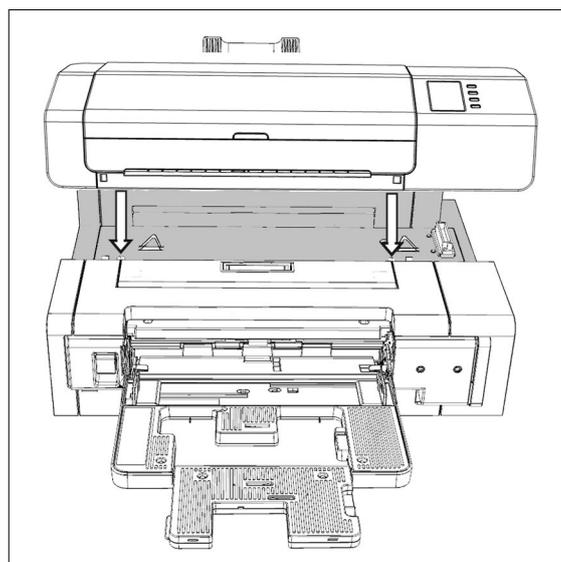
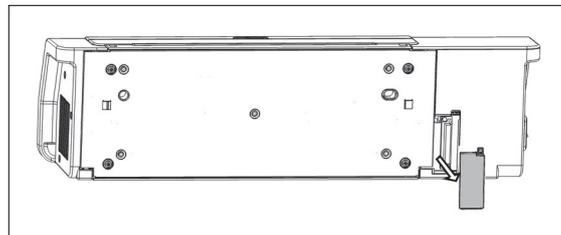
3 Premere sulla linguetta del coperchio del connettore dell'alimentatore fogli automatico, tirare il coperchio fino ad aprirlo e rimuoverlo.

- Conservare il coperchio con cura, in modo che non sia perso o rotto.

4 Riportare l'FD-9 al normale orientamento verticale.

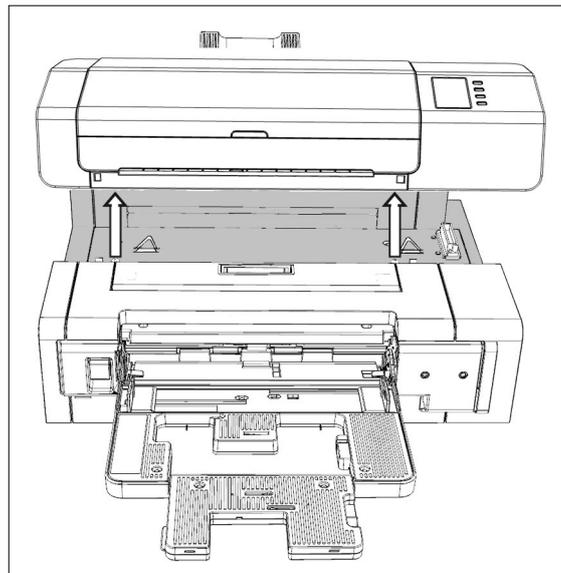
5 Collocare l'alimentatore fogli automatico FD-A09 su una superficie piana.

6 Sollevare l'FD-9, allineare i fori di allineamento dell'alimentatore fogli automatico sul fondo dell'FD-9 con i perni di allineamento sull'alimentatore fogli automatico, quindi abbassare lentamente l'FD-9 tenendolo diritto sull'alimentatore fogli automatico fino a quando scatta in posizione.

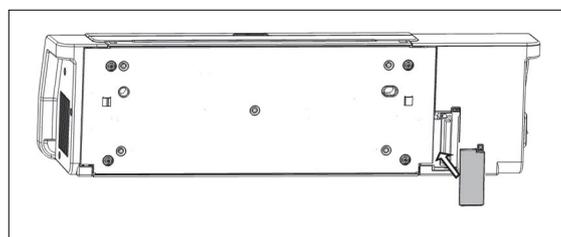


Rimozione l'FD-9 dall'alimentatore fogli automatico FD-A09

- 1** Spegnere l'alimentazione dell'FD-9.
- 2** Scollegare tutti i cavi e i fili (cavo di alimentazione CA, cavo USB, cavo LAN) dall'FD-9.
- 3** Sollevare l'FD-9 in verticale, estraendolo dall'alimentatore fogli automatico.



- 4** Riposizionare il coperchio del connettore dell'alimentatore fogli automatico sull'FD-9.



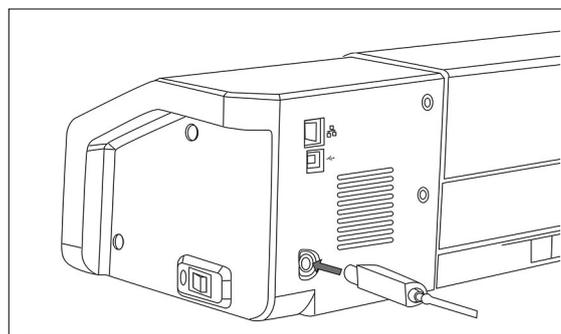
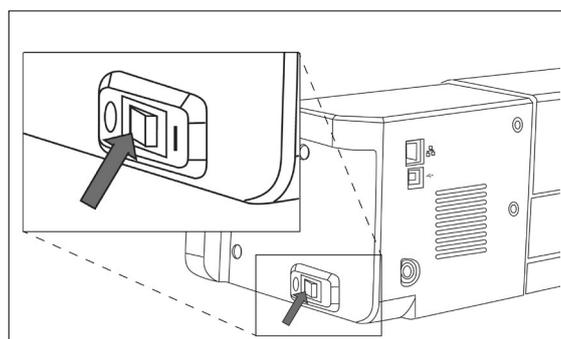
Collegamento dell'adattatore CA

Avvertenza

- Utilizzare sempre l'adattatore CA fornito come accessorio standard o un adattatore CA specificato di ricambio, e utilizzare l'adattatore CA solo con una presa CA della tensione e della frequenza nominali. Il mancato rispetto di questa avvertenza potrebbe danneggiare l'FD-9 o l'adattatore CA, oppure potrebbe causare una scossa elettrica o un incendio.
- Se l'FD-9 non sarà utilizzato per un periodo prolungato, scollegare l'adattatore CA dalla presa CA.
- Quando si scollega l'adattatore CA a una presa CA, accertarsi che i poli della spina siano puliti e asciutti. L'accumulo di sporco o di umidità sui poli della spina della spina potrebbe causare un incendio e va rimosso.
- Quando si collega o si scollega un cavo, accertarsi di tenere la spina, non il cavo. Non tirare il cavo né piegarlo con forza. Ciò potrebbe comportare la rottura dei fili.
- Non collegare né scollegare l'adattatore CA con le mani bagnate. Ciò potrebbe causare una scossa elettrica.
- Accertarsi di inserire le spine in modo completo e saldo. L'inserimento incompleto potrebbe causare un incendio o una scossa elettrica.
- Non smontare né modificare i cavi né l'adattatore CA. Ciò potrebbe causare un incendio o una scossa elettrica.
- Non collegare né scollegare l'adattatore CA all'alimentazione con l'alimentazione dello strumento impostata a "ATTIVATO" (|). Ciò potrebbe causare un malfunzionamento.

Procedura

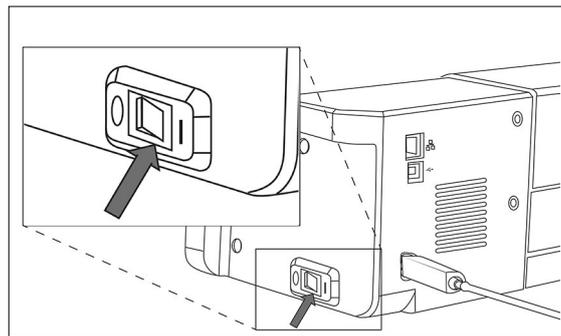
- 1 Accertarsi che l'interruttore di alimentazione dell'FD-9 sia impostato su disattivato (○).**
- 2 Inserire la spina di uscita del cavo di alimentazione dell'adattatore CA nell'ingresso del cavo di alimentazione CA come mostrato.**
- 3 Inserire la spina di uscita dell'adattatore CA nell'ingresso dell'adattatore CA dell'FD-9 come mostrato. Accertarsi che la spina sia orientata correttamente.**
- 4 Inserire la spina di ingresso del cavo di alimentazione dell'adattatore CA in una presa a parete CA.**
 - Quando si scollega l'adattatore CA, accertarsi che l'interruttore di alimentazione sia impostato su disattivato (○).



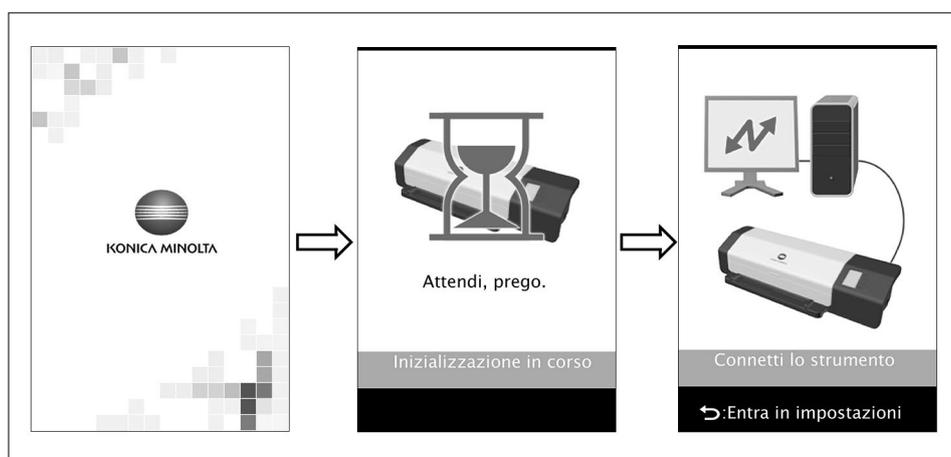
Attivazione/Disattivazione dell'alimentazione

Attivazione dell'alimentazione

- 1 Premere il lato attivato (|) dell'interruttore di alimentazione. L'FD-9 si avvia.

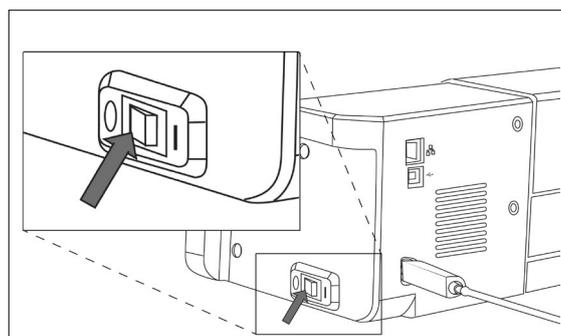


Il logo Konica Minolta è visualizzato per pochi secondi, seguito dal display di inizializzazione. Quando l'inizializzazione è stata completata (dopo circa 25 secondi), è visualizzato il display "Connettere".



Disattivazione dell'alimentazione

- 1 Premere il lato disattivato (○) dell'interruttore di alimentazione.



Connessione dell'FD-9 al computer

L'FD-9 può essere connesso al computer direttamente utilizzando un cavo USB o tramite una LAN.

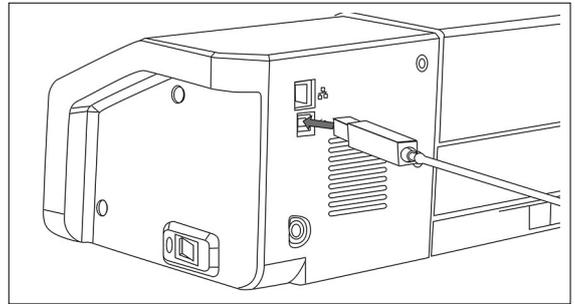
Quando si esegue la connessione tramite una LAN, è possibile utilizzare DHCP o un indirizzo IP fisso.

Connessione dell'FD-9 al computer utilizzando un cavo USB

- Utilizzare il cavo USB incluso IF-A18 (3 m) per connettere l'FD-9 e il computer.
- Si consiglia che il software per la connessione allo strumento e il suo controllo (ad es. tramite il software dell'utilità di misurazione FD-S2w incluso) sia installato prima della connessione dell'FD-9.
- La porta di comunicazione USB dello strumento è conforme a USB 2.0.
- Quando si collegano lo strumento e il computer, è anche necessario installare il driver USB per lo strumento. Se non è installato col software, è richiesto di installare il driver quando lo strumento è connesso per la prima volta al computer e acceso.
- Lo strumento non è progettato per essere alimentato attraverso il cavo USB. È necessario utilizzare l'adattatore CA.
- Accertarsi che le spine del connettore USB siano correttamente orientate e connesse in maniera sicura. Controllare le forme della presa e della spina e inserire la spina completamente nella presa.
- Quando si connette/disconnette il cavo USB, sostenere sempre la spina del connettore. Non tirare né piegare con forza il cavo. Ciò potrebbe comportare la rottura del filo.
- Accertarsi che il cavo abbia una lunghezza sufficiente. Applicare tensione sul cavo potrebbe causare il cedimento della connessione o la rottura del filo.

In generale, è possibile connettere/disconnettere un cavo USB mentre lo strumento e il computer sono accesi, ma nella procedura seguente l'FD-9 e il computer sono spenti.

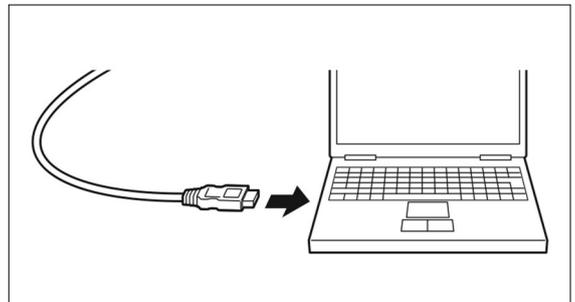
1 Inserire nell'alimentazione la spina USB di tipo B del cavo USB nel terminale di connessione USB sul retro dell'FD-9.



2 Inserire la spina USB di tipo A del cavo USB nella porta USB del computer.

3 Collegare l'adattatore CA e accendere l'FD-9 e il computer.

- Quando è richiesto di installare il driver USB, specificare il driver USB incluso col software o sul disco del software dell'utilità di misurazione FD-S2w.
- Quando si utilizza il software incluso dell'utilità di misurazione FD-S2w, fare riferimento alla Guida all'installazione di FD-S2w.



Determinazione del numero di porta USB connessa

Il numero della porta USB assegnata all'FD-9 è richiesto quando si esegue il collegamento all'FD-9 tramite USB. Per vedere la porta che è stata assegnata, seguire questa procedura.

In Windows 7:

- 1** Aprire il Pannello di controllo.
- 2** Selezionare Sistema e sicurezza.
- 3** In Sistema, fare clic su Gestione dispositivi.
- 4** Fare clic su ▷ accanto a Porte (COM e LPT). È visualizzato l'elenco dei dispositivi connessi.
- 5** Nell'elenco è visualizzato “Strumenti di misura”, seguito dalla porta COM assegnata fra parentesi.

In Windows 8, Windows 8.1 o Windows 10:

- 1** Puntare all'angolo inferiore sinistro della schermata e quindi fare clic col pulsante destro del mouse nella finestra che è visualizzata.
- 2** Nel menu che è visualizzato, fare clic su “Gestione dispositivi” per aprire Gestione dispositivi.
- 3** Fare clic su “Porte (COM e LPT)” per espanderlo, quindi selezionare la porta COM assegnata a “Strumenti di misura”.

In Mac OS X:

- 1** Premere e tenere premuto il tasto Option sulla tastiera, quindi fare clic nel menu Apple.
- 2** Scegliere “System Information” (Informazioni di sistema) o “System Profiler” (Profiler di sistema).
- 3** Nella finestra che è visualizzata, selezionare “USB” dalla colonna di sinistra e selezionare la porta COM assegnata a “Strumenti di misura”.

■ Come stabilire le impostazioni di rete per la connessione dell'FD-9 a un computer tramite una LAN

È possibile collegare l'FD-9 a una LAN e dividerlo fra più computer. Quando si collega l'FD-9 a una LAN, è possibile eseguire direttamente le impostazioni di rete o è possibile utilizzare DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol, protocollo di configurazione host dinamico).

- È anche possibile eseguire le impostazioni di rete dal software dell'utilità di misurazione FD-S2w quando l'FD-9 è connesso tramite USB.

Come stabilire direttamente le impostazioni di rete

È possibile impostare direttamente, nella schermata delle impostazioni, l'indirizzo IP, la maschera di sottorete e il gateway predefinito.

- Non è impossibile impostare il nome della rete direttamente utilizzando i pulsanti FD-9.

1 Premere  per aprire la schermata delle impostazioni.

2 Premere ripetutamente  o  per selezionare "Indirizzo IP" e premere .

Il primo numero dell'indirizzo IP è evidenziato.

- "Indirizzo IP" è disabilitato se "DHCP" è impostato a "ON". Per modificare l'impostazione a "OFF", vedere a pag. 26.

3 Premere ripetutamente  o  per impostare il valore desiderato per il primo numero.

- Tenendo premuto  o  si causa la modifica continua del valore.
- È possibile impostare valori compresi fra 0 e 255. Se si preme nuovamente  o  quando è raggiunto il valore massimo o minimo, il numero è modificato nel valore massimo o minimo.

4 Premere  per passare al numero successivo.

5 Ripetere i passaggi 3 e 4 fino a quando tutti i numeri siano stati impostati per l'indirizzo IP.

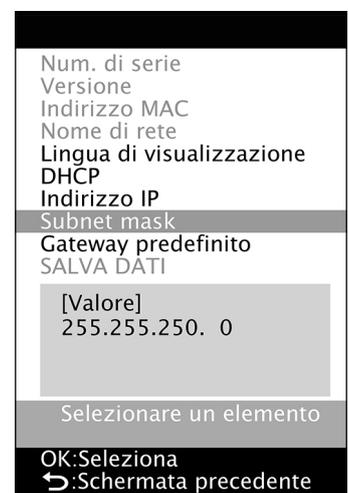
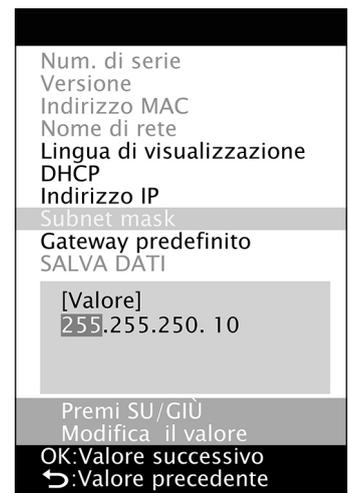
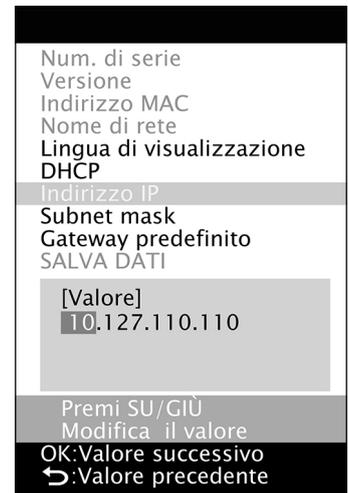
6 Premere  per selezionare "Subnet mask" e premere . È evidenziato il primo numero della subnet mask.

7 Premere ripetutamente  o  per impostare il valore desiderato per il primo numero.

- Tenendo premuto  o  si causa la modifica continua del valore.
- È possibile impostare valori compresi fra 0 e 255. Se si preme nuovamente  o  quando è raggiunto il valore massimo o minimo, il numero è modificato nel valore massimo o minimo.

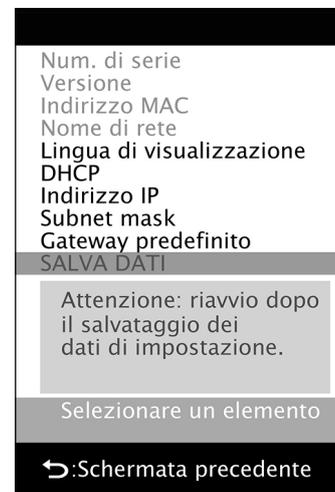
8 Premere  per passare al numero successivo.

9 Ripetere i passaggi 3 e 4 fino a quando tutti i numeri siano stati impostati per la subnet mask.



- 10** Premere per selezionare “Gateway predefinito” e premere . È evidenziato il primo numero del gateway predefinito.
- 11** Premere ripetutamente o per impostare il valore desiderato per il primo numero.
- Tenendo premuto o si causa la modifica continua del valore.
 - È possibile impostare valori compresi fra 0 e 255. Se si preme nuovamente o quando è raggiunto il valore massimo o minimo, il numero è modificato nel valore massimo o minimo.
- 12** Premere per passare al numero successivo.
- 13** Ripetere i passaggi 3 e 4 fino a quando tutti i numeri siano stati impostati per il gateway predefinito.
- 14** Premere per selezionare “SALVA DATI” e premere . È visualizzato il messaggio “Attenzione: si riavvia dopo il salvataggio dei dati di impostazione”.
- 15** Premere per salvare le impostazioni e riavviare l'FD-9.

Una volta impostati questi valori, è possibile eseguire la connessione all'FD-9 dalla stessa sottorete specificando l'indirizzo IP durante la connessione.

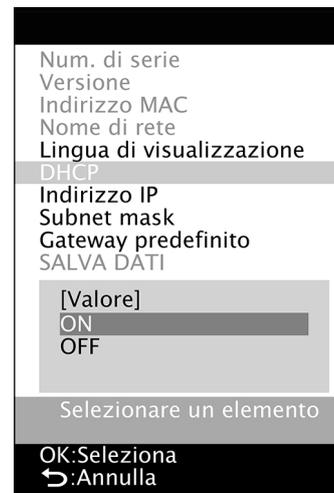


Come stabilire le impostazioni di rete tramite DHCP

Se la rete ha DHCP abilitato, è possibile impostare DHCP sull'FD-9 a "ON" e lasciare che il sistema assegni automaticamente l'indirizzo IP, la subnet mask e il gateway predefinito.

Modifica dell'impostazione DHCP

- 1** Premere per aprire la schermata delle impostazioni.
- 2** Premere ripetutamente o per selezionare "DHCP" e premere .
- 3** Premere o per modificare l'impostazione in quella desiderata.
ON: Le impostazioni di rete sono eseguite automaticamente tramite DHCP.
OFF: Le impostazioni di rete non sono eseguite automaticamente.
- 4** Premere per selezionare "SALVA DATI" e premere . È visualizzato il messaggio "Attenzione: si riavvia dopo il salvataggio dei dati di impostazione".
- 5** Premere per salvare le impostazioni e riavviare l'FD-9.



Eseguire misurazioni

Le misurazioni con l'FD-9 sono controllate da software, ad esempio l'incluso software dell'utilità di misurazione FD-S2w. Per dettagli su come eseguire misurazioni, fare riferimento al manuale delle istruzioni per il software che si sta utilizzando.

Inserimento di diagrammi di test nell'FD-9

- Se le viti di montaggio nella base all'interno del coperchio sono allentate quando le misurazioni sono rilevate, l'accuratezza della misurazione potrebbe soffrirne. Accertarsi che le viti siano saldamente serrate.
- Quando si portano diagrammi di test da un'altra posizione, evitare improvvisi cambiamenti di temperatura e lasciare che i diagrammi di test si adattino sufficientemente alla temperatura ambiente prima di eseguire misurazioni. Se si verifica condensa sul diagramma di test, ciò potrebbe causare una scansione lenta o inceppamenti della carta.
- I seguenti diagrammi di test non dovrebbero essere inseriti nel FD-9 o collocare nel opzionale alimentatore fogli automatico FD-A09. Ciò potrebbe causare inceppamenti o potrebbe danneggiare l'FD-9 e / o la FD-A09.
 - Diagrammi stropicciati, piegati o strappati
 - Diagrammi con punti metallici o graffette
 - Diagrammi legati insieme in forma di opuscolo
 - Diagrammi che sono incollati insieme
 - Diagrammi con ritagli rimossi o che sono ritagli
 - Diagrammi che sono etichette adesive
- Valore ammissibile di arricciamento:

	Arricciamento verso il basso		Arricciamento verso l'alto	
Arricciamento in direzione di alimentazione				<p>Sollevamento quando la carta è disposta piatta sul tavolo.</p>
Arricciamento in direzione della scansione		<p>Raggio di arricciamento quando la carta è in verticale sul bordo</p>		

- Quando si utilizza diagrammi di test che sono facilmente graffiati, come ad esempio diagrammi di test su carta lucida, si raccomanda che siano inseriti nel FD-9 a mano invece di usare il opzionale alimentatore fogli automatico FD-A09. Se viene utilizzato il FD-A09, il grafico può diventare graffiato.

Alimentazione diagrammi di test quando si utilizza il FD-9 da solo

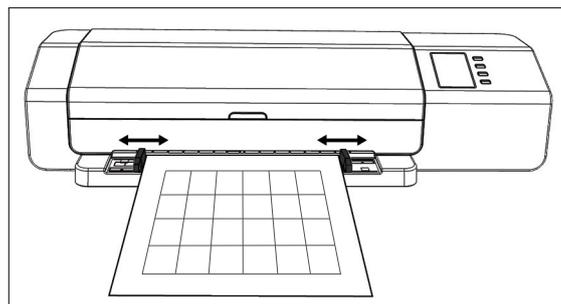
- Per informazioni su come inserire diagrammi di test quando si utilizza l'alimentatore fogli automatico FD-A09 (accessorio opzionale), vedere nel seguito.

1 Collocare l'estremità del diagramma di test sulla guida per la carta con la superficie stampata rivolta verso l'alto, e fare scivolare le guide per la carta in modo che siano posizionate toccando i lati del diagramma di test come mostrato.

- Per i dettagli sulle condizioni di diagrammi, vedi pag. 37.

2 Fare scivolare il diagramma di test delicatamente fra le guide e nell'FD-9. Quando il diagramma di test penetra nell'FD-9 fino a un determinato punto, è automaticamente tirato nell'FD-9 per le misurazioni. Quando l'FD-9 inizia a tirare il diagramma di test verso l'interno, lasciare andare il diagramma di test.

- Accertarsi di fare scivolare il diagramma di test verso l'interno tenendolo diritto. Se le posizioni della guida per la carta sono troppo strette o se il diagramma di test penetra formando un angolo, il diagramma di test potrebbe salire sulle guide per la carta, il che potrebbe causare problemi all'accuratezza della misurazione.



Inserimento di diagrammi di test quando si utilizza l'alimentatore fogli automatico FD-A09 (accessorio opzionale)

Quando si utilizza l'alimentatore fogli automatico, collocare i diagrammi di test nel vassoio di alimentazione con la superficie stampata rivolta verso l'alto e fare scivolare le guide per la carta in modo che siano posizionate toccando i lati dei diagrammi di test come mostrato.

Numero massimo consigliato di fogli caricati:

Carta normale (80 g/m²): 100 fogli

Carta pesante (130 g/m²): 70 fogli

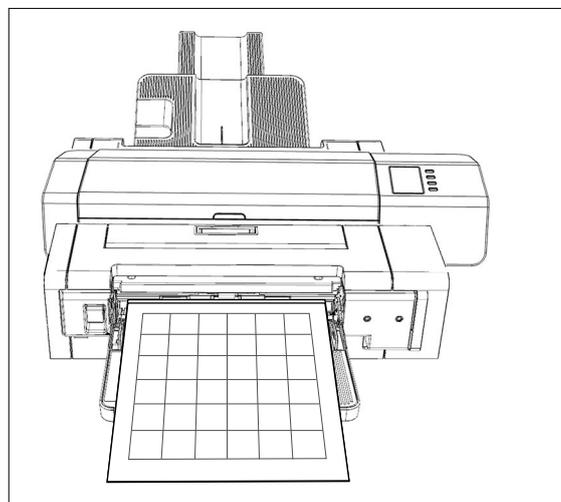
Dimensione della carta:

Larghezza della carta: da 90 a 320 mm

Lunghezza della carta: da 170 a 450 mm

Spessore della carta: da 0,08 a 0,25 mm

- Per i dettagli sulle condizioni di diagrammi, vedi pag. 37.



L'inserimento di diagrammi di test dal vassoio di alimentazione nell'FD-9 è controllato dal software. Per dettagli, fare riferimento al manuale delle istruzioni del software.

Schermata delle impostazioni

La schermata delle impostazioni mostra informazioni sullo strumento, messaggi di errore ecc. e consente di impostare alcune impostazioni dello strumento.

Apertura/chiusura della schermata delle impostazioni

Se la schermata delle impostazioni non è mostrata, premere  per aprire la schermata delle impostazioni.

Quando è mostrata la schermata delle impostazioni, premere  per chiudere la schermata delle impostazioni e annullare le eventuali impostazioni incomplete.

Layout della schermata delle impostazioni

La schermata delle impostazioni è divisa in 4 parti principali.

Area di selezione per la selezione della voce da visualizzare o impostare.

Area dei valori/di impostazione per visualizzare il valore e modificare l'impostazione della voce selezionata.

Area dei messaggi per mostrare messaggi relativi al funzionamento del pannello del display.

Area di descrizione delle funzioni dei tasti che descrive le funzioni dei tasti nell'operazione attuale.



Voci di impostazione

Num. di serie	Il numero di serie dello strumento. Non modificabile.
Versione	La versione del firmware dell'FD-9. Non modificabile.
Indirizzo MAC	L'indirizzo MAC della scheda di interfaccia di rete dell'FD-9. Non modificabile.
Nome di rete	Il nome di rete assegnato all'FD-9. È possibile impostarlo o modificarlo dall'interno del software. Per dettagli, fare riferimento al manuale delle istruzioni del software.
Lingua di visualizzazione (vedere a pag. 31).	English: Inglese 日本語: Giapponese 中文: Cinese Deutsch: Tedesco Français: Francese Español: Spagnolo Italiano: Italiano polski: Polacco Русский: Russo Português: Portoghese • La modifica è applicata immediatamente dopo la pressione di OK .
DHCP (vedere a pag. 26).	ON: Le impostazioni di rete sono automaticamente assegnate utilizzando DHCP OFF: L'utilizzo di DHCP è disabilitato
Indirizzo IP (vedere a pag. 24).	Indirizzo IP (xxx.xxx.xxx.xxx) impostato sull'FD-9. È possibile impostarlo utilizzando i pulsanti ▲ , ▼ e OK o dal software quando l'FD-9 è connesso. • Disabilitato se DHCP è impostato a "ON". • Le modifiche eseguite utilizzando i pulsanti non sono applicate fino all'esecuzione di SALVA DATI.
Subnet mask (vedere a pag. 24).	Subnet mask (xxx.xxx.xxx.xxx) impostata su FD-9. È possibile impostarla utilizzando i pulsanti ▲ , ▼ e OK o dal software quando l'FD-9 è connesso. • Disabilitato se DHCP è impostato a "ON". • Le modifiche eseguite utilizzando i pulsanti non sono applicate fino all'esecuzione di SALVA DATI.
Gateway predefinito (vedere a pag. 24).	Gateway predefinito (xxx.xxx.xxx.xxx) impostato su FD-9. È possibile impostarlo utilizzando i pulsanti ▲ , ▼ e OK o dal software quando l'FD-9 è connesso. • Disabilitato se DHCP è impostato a "ON". • Le modifiche eseguite utilizzando i pulsanti non sono applicate fino all'esecuzione di SALVA DATI.
SALVA DATI	Salva le modifiche alle impostazioni di rete (DHCP, indirizzo IP, subnet mask e gateway predefinito) e riavvia l'FD-9 per applicare le nuove impostazioni.

Selezione e modifica delle impostazioni

Premere **▼** o **▲** per spostare il cursore alla voce desiderata. Il valore o l'impostazione attuale della voce selezionata è visualizzato nell'area dei valori/di impostazione.

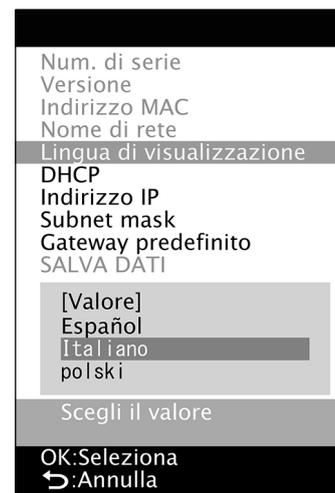
Per modificare la voce selezionata, fare riferimento alla pagina specificata per tale voce nella tabella precedente.

- Non è possibile modificare le voci di impostazione mostrate in grigio nella schermata delle impostazioni.

Impostazione della lingua del display

È possibile selezionare la lingua mostrata sul pannello del display in base alla seguente procedura.

- 1** Premere  per aprire la schermata delle impostazioni.
- 2** Premere ripetutamente  o  per selezionare “Lingua di visualizzazione” e premere . È visualizzato un elenco delle selezioni di lingua, con l'impostazione attuale evidenziata.
- 3** Premere ripetutamente  o  per selezionare la lingua desiderata.
- 4** Premere  per confermare la selezione. La schermata del display è modificata immediatamente nella lingua selezionata.



Risoluzione dei problemi

■ Messaggi di errore

I messaggi seguenti potrebbero essere visualizzati quando si utilizza lo strumento. Quando è visualizzato uno di questi messaggi, eseguire l'azione indicata nel seguito. Se il messaggio continua a essere visualizzato anche dopo aver eseguito l'azione consigliata, contattare la struttura di assistenza autorizzata più vicina di KONICA MINOLTA.

Messaggio di errore	Possibile causa/problema	Azione
Carta inceppata	La carta si è inceppata nell'FD-9.	Seguire questa procedura per rimuovere l'inceppamento della carta.
	La carta si è inceppata nell'alimentatore fogli automatico.	Seguire la procedura a pag. 32 per rimuovere l'inceppamento della carta.
Coperchio aperto	Il coperchio dell'FD-9 è aperto.	Chiudere il coperchio e attendere fino al completamento dell'inizializzazione dell'FD-9.
Errore fatale Codice di errore: ***** Codice di avviso: *****	Si è verificato un errore fatale.	Spegnere l'FD-9, attendere 30 secondi, quindi riaccenderlo. Se l'errore continua a verificarsi, annotare il codice di errore e il codice di avviso e contattare la struttura di assistenza più vicina autorizzata di KONICA MINOLTA

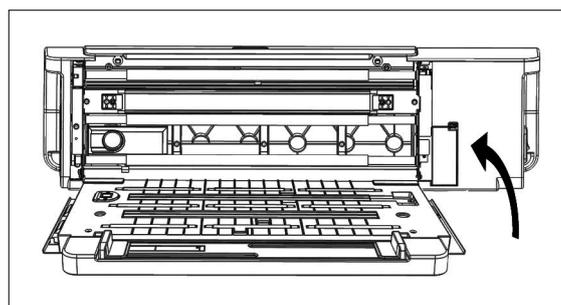
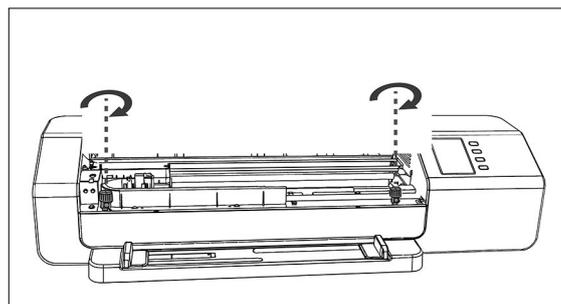
■ Rimozione degli inceppamenti della carta

Se la carta si inceppa durante la misurazione, seguire queste procedure per rimuovere la carta inceppata.

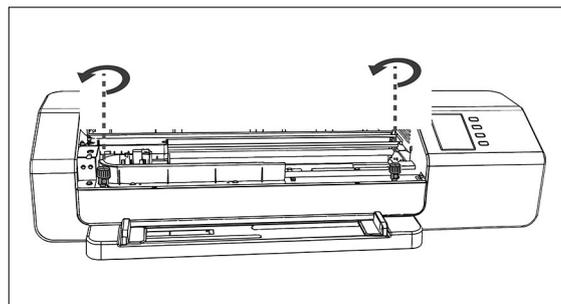
Quando si utilizza l'FD-9 senza l'alimentatore fogli automatico

Quando si utilizza l'FD-9 senza l'alimentatore fogli automatico, la posizione degli inceppamenti della carta è di solito dove la carta è inserita fra la base e il meccanismo di scansione.

- 1** Premere  per espellere la carta. Se la carta non può essere espulsa dall'FD-9, continuare con i passaggi seguenti per rimuovere manualmente l'inceppamento della carta.
- 2** Spegnere l'FD-9.
- 3** Scollegare tutti i cavi (cavo USB, cavo LAN, cavo adattatore CA).
- 4** Aprire il coperchio.
- 5** Allentare completamente le due viti come mostrato in modo che siano libere dalla base.
- 6** Chiudere il coperchio.
- 7** Afferrare le estremità dell'FD-9 e inclinare il corpo dell'FD-9 all'indietro come mostrato. La base dovrebbe restare piatta.
- 8** Rimuovere la carta inceppata.



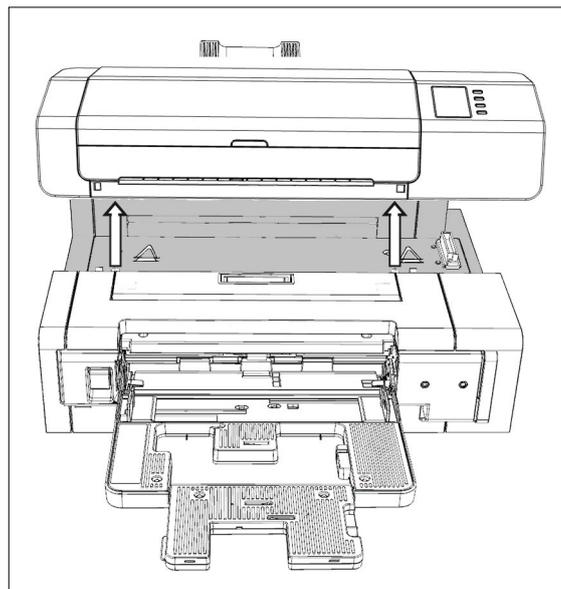
- 9** Afferrare le estremità dell'FD-9 e inclinare nuovamente il corpo dell'FD-9 sulla base.
- 10** Aprire il coperchio
- 11** Serrare le due viti come mostrato fino a quando siano ben strette.
 - Se le viti sono allentate quando le misurazioni sono rilevate, l'accuratezza della misurazione potrebbe soffrirne.
 - Non serrare eccessivamente.
- 12** Chiudere il coperchio.
- 13** Ricollegare i cavi e accendere nuovamente l'FD-9.



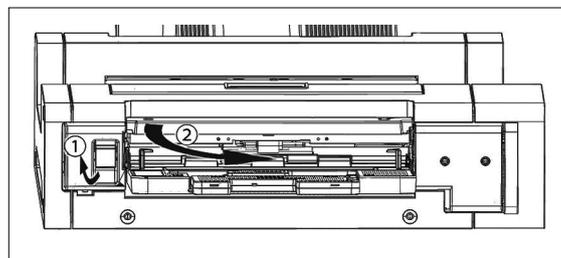
Quando si utilizza l'FD-9 con l'alimentatore fogli automatico

Quando si utilizza l'FD-9 con l'alimentatore fogli automatico, la posizione degli inceppamenti della carta è di solito una delle seguenti: Laddove la carta è inserita dal vassoio di alimentazione nell'alimentatore fogli automatico e quindi nell'FD-9, all'interno dell'FD-9 o laddove la carta è inserita dall'FD-9 attraverso l'alimentatore fogli automatico nel vassoio di uscita. Per rimuovere gli inceppamenti della carta, controllare ciascuna sezione.

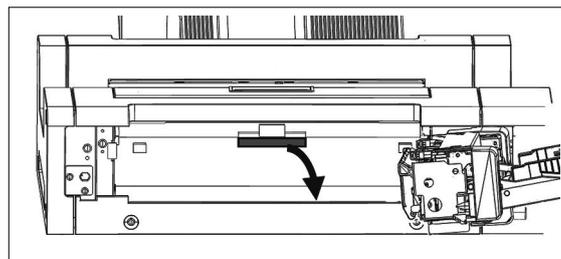
- 1** Spegner l'FD-9.
- 2** Scollegare tutti i cavi (cavo USB, cavo LAN, cavo adattatore CA).
- 3** Rimuovere l'FD-9 dall'alimentatore fogli automatico.
 - Se l'inceppamento della carta è all'interno dell'FD-9, seguire la procedura nella sezione precedente "Quando si utilizza l'FD-9 senza l'alimentatore fogli automatico" per rimuovere la carta inceppata.



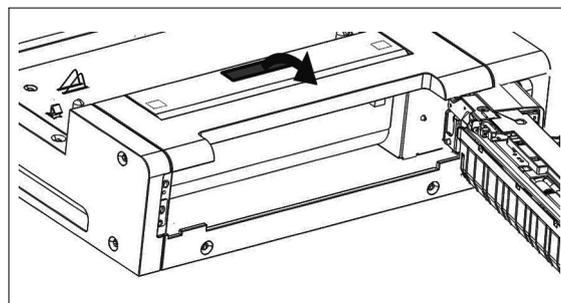
- 4** Se la carta è ancora inceppata, sollevare la leva sul lato sinistro del vassoio di alimentazione e fare oscillare il meccanismo del vassoio di alimentazione verso destra.
- 5** Rimuovere l'eventuale carta dall'interno dell'alimentatore automatico della carta.



- 6** Tirare il manico sul coperchio interno per aprire il pannello interno e controllare che non vi sia carta all'interno del pannello. Se in questo è presente carta, rimuoverla.



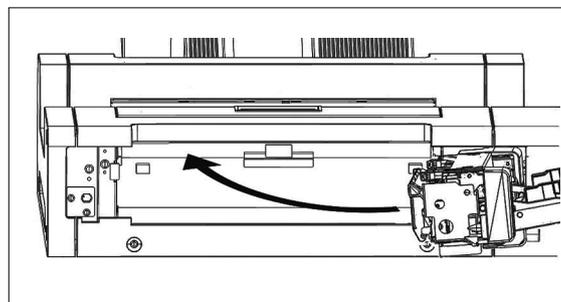
- 7** Tirare verso l'alto sul manico per aprire il coperchio superiore e controllare che all'interno del pannello non vi sia carta. Se in questo è presente carta, rimuoverla.



- 8** Chiudere il coperchio superiore e quello interno, quindi fare oscillare il meccanismo del vassoio di alimentazione nuovamente in posizione chiusa.

- 9** Se sul lato del vassoio di uscita è presente carta inceppata, rimuoverla.

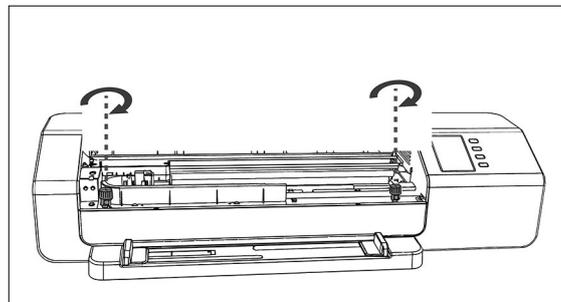
- 10** Riposizionare l'FD-9 nell'alimentatore fogli automatico, collegare nuovamente tutti i cavi, quindi riattivare l'FD-9.



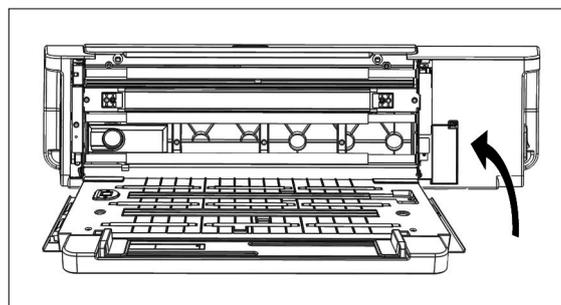
I Pulizia della piastra di calibrazione del bianco

Se la piastra di calibrazione del bianco si sporca, ciò influenza l'accuratezza della misurazione. Se la piastra di calibrazione del bianco si sporca, va pulita come descritto nel seguito.

- 1 Accertarsi che l'FD-9 sia spento.**
- 2 Scollegare tutti i cavi (cavo USB, cavo LAN, cavo adattatore CA).**
- 3 Aprire il coperchio.**
- 4 Allentare completamente le due viti come mostrato in modo che siano libere dalla base.**
- 5 Chiudere il coperchio.**

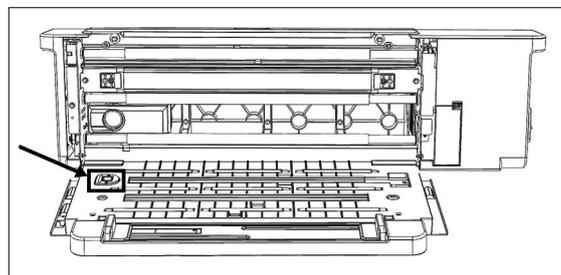


- 6 Afferrare le estremità dell'FD-9 e inclinare il corpo dell'FD-9 all'indietro come mostrato. La base dovrebbe restare piatta.**



- 7 Strofinare la superficie della piastra di calibrazione del bianco con un panno pulito, asciutto, morbido, senza pelucchi o un fazzoletto per la pulizia delle lenti.**

- Se la piastra di calibrazione del bianco è macchiata, è possibile utilizzare fluido per la pulizia delle lenti per cercare di rimuovere la macchia.
- Non utilizzare mai benzene o altri solventi per pulire la piastra di calibrazione del bianco. Ciò potrebbe causare lo scolorimento o il danneggiamento della piastra.
- Se non è possibile rimuovere una macchia, contattare la più vicina struttura di assistenza autorizzata di Konica Minolta.



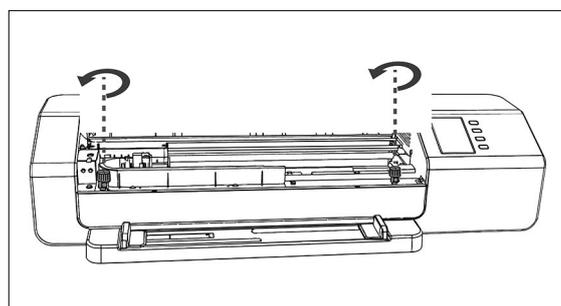
- 8 Afferrare le estremità dell'FD-9 e inclinare nuovamente il corpo dell'FD-9 sulla base.**

- 9 Aprire il coperchio**

- 10 Serrare le due viti come mostrato fino a quando siano ben strette.**

- Se le viti sono allentate quando le misurazioni sono rilevate, l'accuratezza della misurazione potrebbe soffrirne.
- Non serrare eccessivamente.

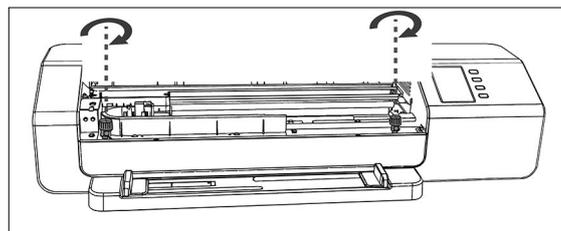
- 11 Chiudere il coperchio e ricollegare i cavi.**



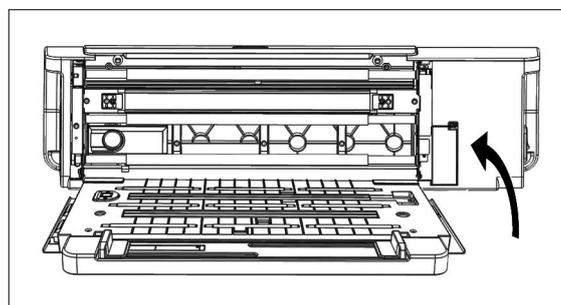
Pulizia all'interno dell'FD-9

Se polvere della carta ecc. si accumula all'interno dell'FD-9, ciò potrebbe causare inceppamenti della carta o problemi di riconoscimento patch. Se gli inceppamenti della carta o i problemi di riconoscimento patch iniziano a verificarsi con maggiore frequenza, l'interno dell'FD-9 va pulito in base alla procedura seguente.

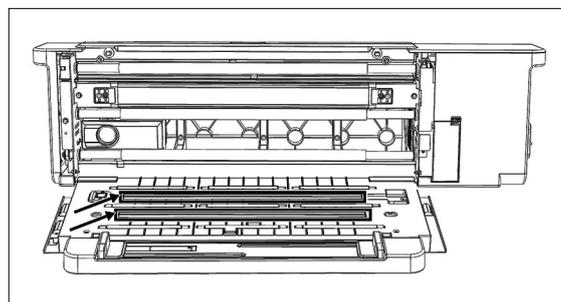
- 1** Accertarsi che l'FD-9 sia spento.
- 2** Scollegare tutti i cavi (cavo USB, cavo LAN, cavo adattatore CA).
- 3** Aprire il coperchio.
- 4** Allentare completamente le due viti come mostrato in modo che siano libere dalla base.
- 5** Chiudere il coperchio.



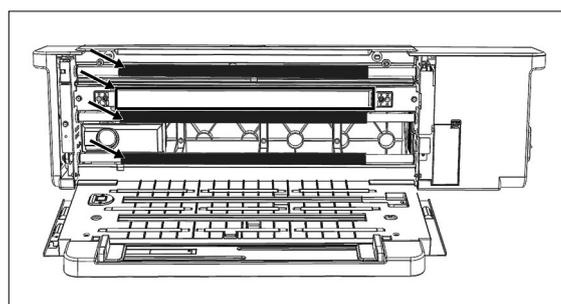
- 6** Afferrare le estremità dell'FD-9 e inclinare il corpo dell'FD-9 all'indietro come mostrato. La base dovrebbe restare piatta.



- 7** Pulire il vetro del coperchio del sensore di linea e il supporto bianco e altre superfici in plastica con un panno pulito, asciutto, morbido e privo di pelucchi.
 - Se il supporto bianco è molto sporco, pulire il supporto bianco con un panno morbido inumidito con alcool.



- 8** Strofinare i rulli in gomma con un panno morbido inumidito con alcool per pulirli e prepararli.



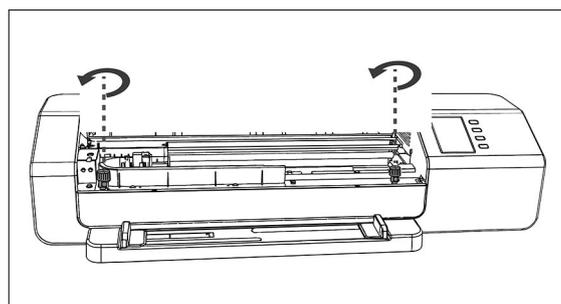
- 9** Afferrare le estremità dell'FD-9 e inclinare nuovamente il corpo dell'FD-9 sulla base.

- 10** Aprire il coperchio

- 11** Serrare le due viti come mostrato fino a quando siano ben strette.

- Se le viti sono allentate quando le misurazioni sono rilevate, l'accuratezza della misurazione potrebbe soffrirne.
- Non serrare eccessivamente.

- 12** Chiudere il coperchio e ricollegare i cavi.



Condizioni del diagramma di misurazione della scansione

L'FD-9 può scansionare i diagrammi in conformità alle condizioni seguenti:

- Anche se le condizioni di carta e le condizioni del layout diagramma soddisfano le condizioni qui di seguito, alcuni diagrammi potrebbero non essere misurabile.

	Quando si utilizza il FD-9 da solo	Quando si utilizza l'alimentatore fogli automatico FD-A09
Larghezza della carta	45 - 330 mm	90 - 320 mm
Lunghezza della carta	170 - 1500 mm	170 - 450 mm
Spessore della carta	0,05 - 0,45 mm	0,08 - 0,25 mm*1
Dimensione minima del patch	6 × 6 mm	
Numero massimo di patch per pagina	Carta A4: 1394 Carta A3: 2928	

- I contrassegni di posizionamento non sono necessari.

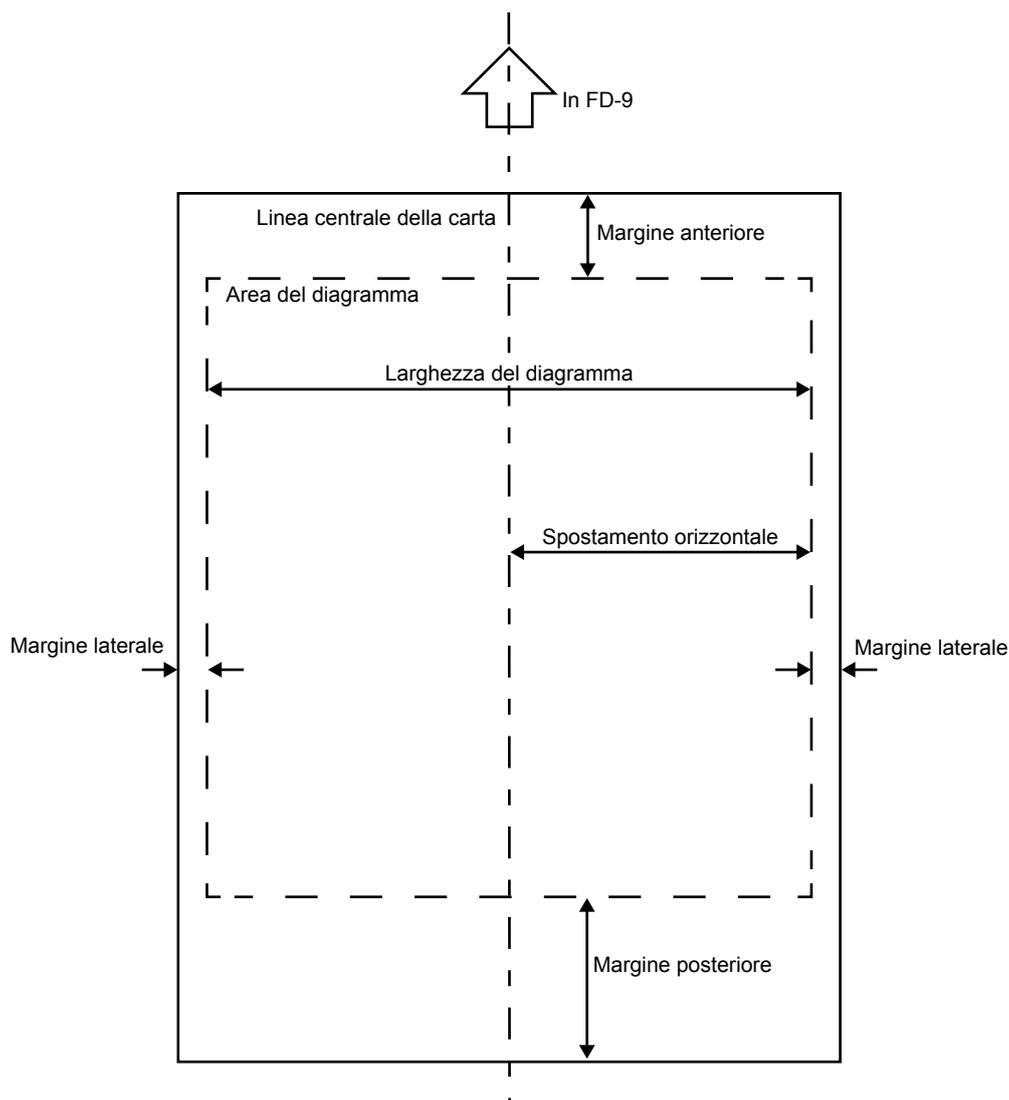
*1 Quando si utilizza l'alimentatore fogli automatico FD-A09, il numero massimo consigliato di fogli caricati è:

Carta normale (80 g/m²): 100 fogli

Carta pesante (130 g/m²): 70 fogli

Il layout del diagramma sulla carta deve essere conforme al layout seguente. (vedere nel seguito).

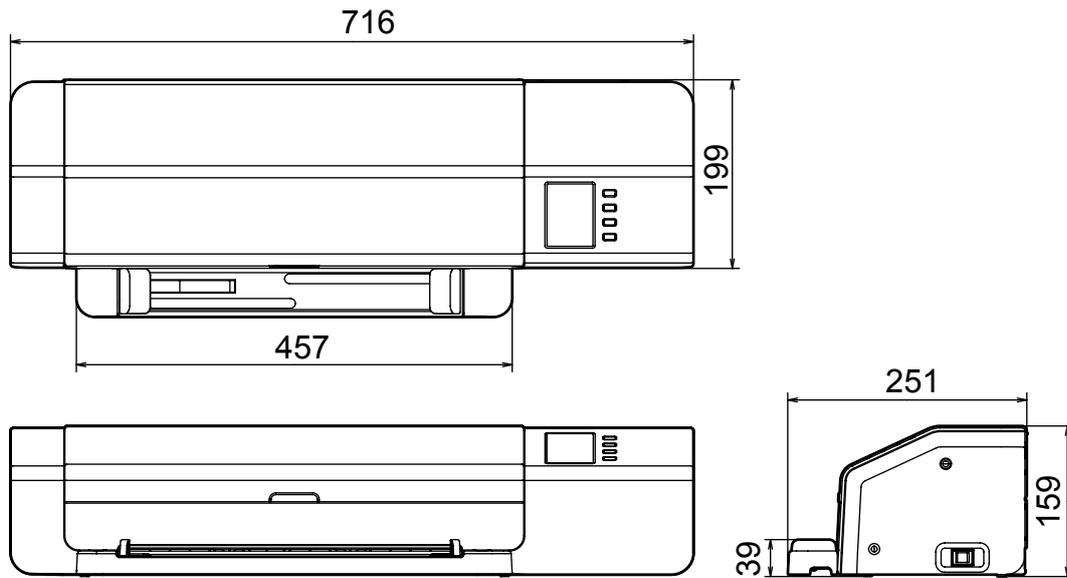
Margine anteriore minimo	23 mm
Margine posteriore minimo	33 mm
Margini laterali minimi	4 mm
Spostamento orizzontale	Entro 150 mm dalla linea centrale della carta



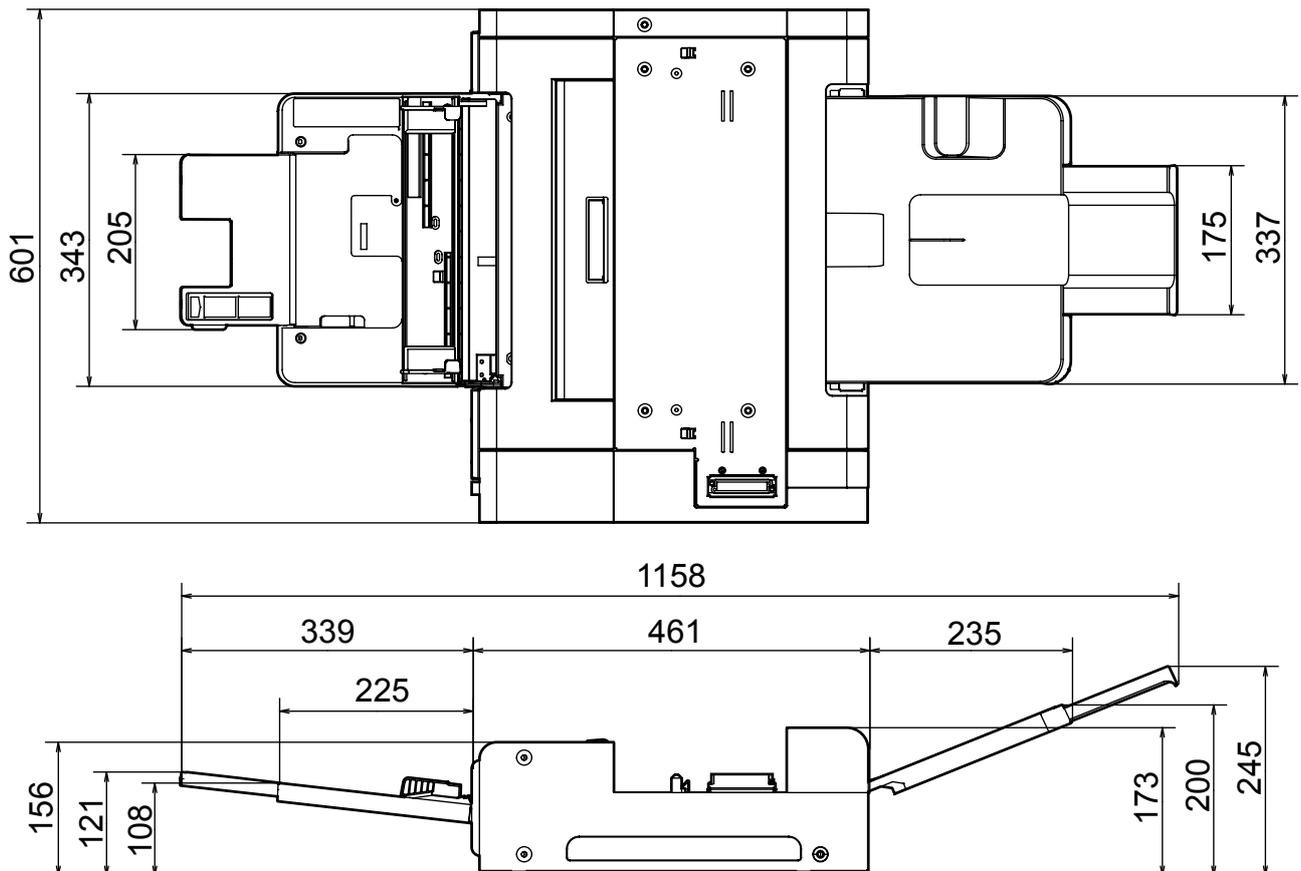
Dimensioni

Spettrofotometro Autoscan **FD-9**

(mm)



Alimentatore fogli automatico **FD-A09**



Specifiche

Modello	FD-9	
Sistema di illuminazione / visualizzazione	45°a:0° (illuminazione anulare) * ¹ Conforme a CIE N. 15, ISO 7724/1, DIN5033 Teil 7, ASTM E 1164 e JIS Z 8722 condizione a per le misurazioni di riflettanza.	
Dispositivo di separazione spettrale	Grata concava	
Intervallo di lunghezza d'onda	380 - 730 nm	
Passo della lunghezza d'onda	10 nm	
Metà larghezza di banda	Circa 10 nm	
Area di misurazione	Circa Ø3 mm	
Sorgente luminosa di misurazione	LED	
Intervallo di misurazione	Riflettanza: 0 - 150%	
Riproducibilità a breve termine	Colorimetrica: Entro $\sigma\Delta E00$ 0,05 (in condizioni di test Konica Minolta in cui una piastra di calibrazione del bianco è misurata 30 volte a intervalli di 10 secondi dopo l'esecuzione della calibrazione del bianco).	
Concordanza fra gli strumenti	Entro $\Delta E00$ 0,3 (media di 12 piastrelle di colore 12 BCRA serie II rispetto a valori misurati con un corpo master in condizioni standard Konica Minolta).	
Tempo di misurazione	Circa 4 min. per 1500 patch (secondo le condizioni standard Konica Minolta)* ³	
Diagrammi misurabili * ⁴ (quando si inseriscono manualmente i diagrammi)	Larghezza della carta	45 - 330 mm
	Lunghezza della carta	170 - 1500 mm
	Spessore della carta	0,05 - 0,45 mm
	Dimensione minima del patch	6 × 6 mm
	Numero massimo di patch per foglio di carta	Carta A4: 1394 Carta A3: 2928
	Margini minimi	Anteriore: 23 mm; Posteriore: 33 mm; Lateral: 4 mm per lato (sinistra / destra)
Voce di uscita	Riflettanza spettrale	
Condizioni di illuminazione * ²	M0 (A), M1 (D50), M2 (A+filtro UV), C, ID50, D65, ID65, F2, F6, F7, F8, F9, F10, F11, F12, illuminante definito dall'utente	
Condizione di supporto	Supporto bianco, conforme a ISO 13655	
Interfaccia	USB2.0; 100Base-TX	
Potenza	Adattatore CA dedicato: Ingresso: CA 100 - 240 V 50/60 Hz Uscita: CC 24 V 5 A	
Dimensioni (L × P × H)	Solo corpo principale: 716 × 251 × 159 mm Solo alimentatore fogli automatico FD-A09 (accessorio opzionale): 601 × 1158 (con vassoi estesi) × 245 mm	
Peso	Solo corpo principale: Circa 10,5 kg Solo alimentatore fogli automatico FD-A09 (accessorio opzionale): Circa 18,0 kg	
Intervallo di temperatura/umidità operativa	10 - 35°C, umidità relativa 30 - 85% senza condensa	
Intervallo di temperatura/umidità di conservazione	0 - 45°C, umidità relativa 0 - 85% senza condensa	
Accessori standard	Adattatore CA, cavo USB, software dell'utilità di misurazione FD-S2w, guida per la carta	
Accessori opzionali	Alimentatore fogli automatico FD-A09	

*1 L'illuminazione per lunghezze d'onda inferiori a 400 nm è unidirezionale.

*2 Condizioni di illuminazione M0, M1 e M2 conformi alle condizioni di illuminazione in ISO 13655 Sezione 4.2.2 Requisiti di illuminazione e condizioni di misurazione.

*3 Dimensione della carta: A3; dimensione patch: 6 × 6 mm; distribuzione patch: 32 righe × 47 colonne

*4 Anche se il formato della carta ed i margini sono entro i limiti specificati, alcuni diagrammi potrebbero non essere misurabile.

< ATTENZIONE >

KONICA MINOLTA NON SARÀ RESPONSABILE DI ALCUN DANNO DERIVANTE DA ABUSO, USO IMPROPRIO, MODIFICHE NON AUTORIZZATE, ECC. DI QUESTO PRODOTTO, NÉ DI ALCUN DANNO DIRETTO O INDIRETTO (INCLUSI, IN VIA NON LIMITATIVA, PERDITA DI PROFITTI COMMERCIALI, INTERRUZIONE DI ATTIVITÀ, ECC.) CAUSATI DALL'UTILIZZO O DALL'INCAPACITÀ DI UTILIZZARE QUESTO PRODOTTO.



KONICA MINOLTA