



Guida per l'Utente

Consultare questa documentazione in tutte le aree dove appare il simbolo Attenzione . Questo simbolo è utilizzato per informarvi di tutti i potenziali PERICOLI o azioni che possono richiedere la vostra attenzione.

Dichiarazione CE



Con la presente, X-Rite, Incorporated dichiara che questo dispositivo Serie NGH (eXact) è conforme ai requisiti essenziali ed alle altre disposizioni pertinenti stabilite dalle direttive 2014/35/EU (LVD), 2014/30/EU (EMC) e RoHS EU 2015/863.

Nota per la Commissione Federale delle Comunicazioni

NOTA: Quest'apparecchiatura è stata testata e collaudata d'accordo con il complimento dei limiti stabiliti da un apparecchio digitale Classe A, d'accordo con la Sezione 15 delle Norme FCC. Questi limiti sono forniti per proporzionare una protezione accettabile contro le interferenze dannose quando l'apparecchiatura è messa in operazione in un ambiente commerciale. Quest'apparecchiatura genera, usa e può immettere energia di radiofrequenza e se non è installata ed usata d'accordo con il manuale d'istruzioni, può causare interferenze dannose alle radiocomunicazioni. L'operazione di quest'apparecchiatura ha la probabilità di causare interferenze dannose in quale caso sarà sollecitato all'utente la correzione di tali interferenze al proprio incarico.

Dichiarazione di Conformità alle Norme Industriali Canadesi

CAN ICES-1 (A) / NMB-1 (A)

Informazioni sull'apparecchiatura



L'uso di questa apparecchiatura in un modo diverso da quello specificato da X-Rite, Incorporated può compromettere l'integrità di progetto e può divenire pericoloso.

AVVISO: non usare questo strumento in ambienti esplosivi.

Non guardare direttamente nel puntale di misurazione quando lo strumento è acceso.

Collegare il cavo di alimentazione a una presa facilmente accessibile.
Interrompere l'uso se il cavo di alimentazione AC è danneggiato.



Istruzioni per lo smaltimento: Smaltire i rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche (RAEE) in punti di raccolta per il loro riciclaggio.

Se il dispositivo è dotato di un trasmettitore senza fili Bluetooth, contiene il modulo di seguito.

This Device Contains Transmitter Module: RN42 Manufactured by Microchip Technology

Microchip Technology Inc.
2355 West Chandler Blvd.
Chandler, Arizona 85224
TEL: 480-792-7200

FCC:

FCC Identifier: T9J-RN42 Microchip Technology
Operating Frequency: 2.402 – 2.480 GHz

IC:

RN42: Roving Networks, Inc. / Microchip Technology
IC Certification: 6514A-RN42

CE Mark:

RED 2014/53/EU:

EN 300328 V2.1.1 (2016)
EN 301489-1 V2.11/V2.2.0 (2017)
EN 301489-17 V3.1.1/V3.2.0 (2017)
EN 60950-1:2006 A11:2009/A1:2010/A12:2011/A2:2013
EN 62479 (2010)

Japan:

RN42 Microchip Technology



R 201-125709

Korea:

RN-4020 Microchip Technology



KCC-REM-XRT-NGH

Taiwan:

RN42 Microchip Technology



 **注意！**

依據低功率電波輻射性電機管理辦法第十二條經型式認證合格之低功率射頻電機，非經許可，公司、商號或使用者均不得擅自變更頻率、加大功率或變更原設計之特性及功能。第十四條低功率射頻電機之使用不得影響飛航安全及干擾合法通信；經發現有干擾現象時，應立即停用，並改善至無干擾時方得繼續使用。前項合法通信，指依電信規定作業之無線電信。低功率射頻電機須忍受合法通信或工業、科學及醫療用電波輻射性電機設備之干擾。

China:

Model: NGH (eXact)
CMIIT ID: 2012DJ6195

Avviso di copyright

Le informazioni contenute in questo manuale derivano da dati di proprietà della X-Rite, Incorporated.

Il fatto che queste informazioni siano pubblicate in questo manuale non implica alcun diritto di riprodurre o di usare questo manuale per scopi diversi dalla installazione, dal funzionamento o dalla manutenzione dello strumento qui descritto. È vietato riprodurre, trascrivere o tradurre in qualsiasi lingua o linguaggio informatico parti del presente manuale in qualsiasi forma o tramite qualsiasi mezzo: elettronico, magnetico, meccanico, ottico, manuale o altro, senza il permesso scritto di un rappresentante autorizzato della X-Rite, Incorporated.

Brevetti: www.xrite.com/ip

“© 2021, X-Rite, Incorporated. Tutti i diritti riservati”

X-Rite, il logo di X-Rite, eXact e il logo di eXact sono marchi o marchi registrati di X-Rite, Incorporated negli Stati Uniti e/o in altri paesi. Tutti gli altri marchi commerciali appartengono ai rispettivi proprietari.

Garanzia

X-Rite garantisce questo Prodotto da qualsiasi difetto dei materiali e della manifattura per un periodo di dodici (12) mesi a partire dalla data del documento d'acquisto, salvo normative locali diverse per quanto riguarda periodi più lunghi. Durante il periodo di garanzia, X-Rite sostituirà o riparerà gratuitamente le parti difettose a sua discrezione.

Le garanzie della X-Rite nel presente documento non contemplano difetti degli articoli garantiti derivanti da: (i) danni dopo la spedizione, incidenti, abuso, uso improprio, negligenza, alterazione o qualsiasi altro uso non conforme alle raccomandazioni della X-Rite, alla documentazione fornita, alle specifiche pubblicate e alla pratica standard del settore, (ii) l'utilizzo del dispositivo in un ambiente operativo non compreso nelle specifiche consigliate o il mancato rispetto delle procedure di manutenzione nella documentazione fornita dalla X-Rite o nelle specifiche pubblicate, (iii) la riparazione o il servizio da altri che non siano la X-Rite o suoi rappresentanti autorizzati, (iv) difetti degli articoli in garanzia causati dall'uso di qualsiasi parte o materiali di consumo non fabbricati, distribuiti o approvati dalla X-Rite; (v) eventuali allegati o modifiche degli articoli in garanzia non fabbricati, distribuiti o approvati dalla X-Rite. I materiali di consumo e la pulizia del Prodotto non sono contemplati nella presente garanzia.

L'obbligo unico ed esclusivo di X-Rite per le garanzie citate consiste nel riparare o sostituire eventuali parti, gratuitamente, nel periodo di garanzia, fino a una condizione ritenuta ragionevolmente soddisfacente da X-Rite. Riparazioni o sostituzioni effettuate da X-Rite non estendono la garanzia scaduta, né hanno durata uguale alla garanzia.

Il cliente sarà responsabile del confezionamento e della spedizione del prodotto difettoso al centro di assistenza indicato dalla X-Rite. La X-Rite si assume la spesa della restituzione del prodotto al Cliente se la spedizione è per un'ubicazione compresa nella zona in cui si trova il centro di assistenza X-Rite. Il cliente sarà responsabile del pagamento di tutte le spese di spedizione, le imposte, le tasse e altri oneri per i prodotti restituiti ad altre località. Per ottenere assistenza in garanzia è necessario presentare la prova d'acquisto sotto forma di ricevuta o fattura per evidenziare che il periodo di Garanzia non è scaduto. Non tentare di smontare il Prodotto. Se si smonta il prodotto, s'invalida la garanzia. Se si pensa che l'unità non funzioni correttamente o del tutto, contattare l'assistenza di X-Rite o il centro di assistenza X-Rite più vicino.

QUESTE GARANZIE SONO CONCESSE SOLTANTO ALL'ACQUIRENTE E SOSTITUISCONO TUTTE LE ALTRE GARANZIE, ESPRESSE O IMPLICITE, COMPRESSE, MA NON LIMITATAMENTE, LE GARANZIE IMPLICITE DI COMMERCIALIZZABILITÀ, DI IDONEITÀ PER UN DETERMINATO FINE E DI NON VIOLAZIONE DEI DIRITTI ALTRUI. NESSUN DIPENDENTE O AGENTE DELLA X-RITE, CHE NON SIA UN FUNZIONARIO DELLA STESSA, È AUTORIZZATO A FORNIRE QUALSIASI GARANZIA IN AGGIUNTA A QUANTO SOPRA.

X-RITE NON SARÀ IN NESSUN CASO RESPONSABILE DI PERDITE O COSTI SOSTENUTI DALL'ACQUIRENTE NELLA PRODUZIONE, O DI SPESE GENERALI DELL'ACQUIRENTE, ALTRE SPESE, PERDITA DI GUADAGNO, REPUTAZIONE O QUALSIASI ALTRO DANNO SPECIALE, INDIRETTO, CONSEGUENTE, ACCIDENTALE O ALTRO VERSO PERSONE O PROPRIETÀ CHE SIANO CONSEGUENZA DELLA VIOLAZIONE DI UNA QUALSIASI DELLE GARANZIE PRECEDENTI, VIOLAZIONE DEL CONTRATTO, NEGLIGENZA, ATTI ILLECITI, O QUALSIASI ALTRO PRINCIPIO GIURIDICO. IN OGNI CASO, LA RESPONSABILITÀ COMPLESSIVA DI X-RITE, AI SENSI DEL PRESENTE CONTRATTO, SARÀ LIMITATA ALL'EFFETTIVO COSTO PAGATO DALL'ACQUIRENTE PER GLI ARTICOLI O SERVIZI FORNITI DALLA X-RITE DANDO ORIGINE AL RECLAMO.

Sommario

Introduzione e Impostazione	11
Informazioni sul Manuale dell'Utente	12
Imballaggio	12
Bloccare la base del target	13
Selezionare le condizioni di misurazione	13
Pulsanti di accensione	14
Applicazioni Software eXact	15
Requisiti di sistema	15
Installare il software	15
Caricare le Batterie	16
Collegare l'adattatore CA	17
Collegare il Cavo USB	18
Modalità senza fili Bluetooth	18
Interfaccia utente	19
Accedere alle schermate	19
Aprire le utilità iniziali	19
Aprire le utilità avanzate	19
Aprire le utilità di impostazione	19
Visualizzare i menu delle funzioni avanzate	20
Visualizzare le funzioni	20
Scorrere le opzioni	20
Accesso alle opzioni correnti	21
Schermata di denominazione	21
Descrizioni delle icone	22
Schermata di misurazione principale	26
Installazione guidata iniziale	27
Misurare un campione	29
Calibrazione	30
Eseguire una calibrazione	30
Funzioni di misurazione iniziali	31
Impostazione delle utilità di misurazione iniziali	31
Condizione di misurazione	31
Valore tonale (solo utilità Densità / VT)	31
Aumento valore tonale (solo utilità Densità / VT)	32
Stato densità (solo utilità Densità / VT)	32
Base bianca per densità (solo utilità Densità / VT)	32
Precisione densità (solo utilità Densità / VT)	32
Tutte le densità (solo utilità densità / VT)	32
Densità / VT (solo utilità densità / VT)	32
Illuminante/Osservatore (solo utilità CIE L*a*b*)	32
Metodo ΔE (solo utilità CIE L*a*b*)	32
Utilità Densità / VT	33
Misurazione Densità / VT	33
Misurazione solo densità	34
Utilità CIE-L*a*b*	34
Misurazione CIE L*a*b*	34

Impostazione delle utilità di misurazione avanzate 36

Funzioni attive	36
Impostazioni	37
Cambia nome	37
Ripristina impostazioni di fabbrica dell'utilità	37
Impostazioni colori	38
Condizione di misurazione	38
Illuminante/Osservatore	38
Metodo ΔE	38
Status densità	38
Base bianca per densità	38
Precisione densità	39
Ordine inchiostri (solo utilità Patch automatico)	39
Indicazione Passa/Non Passa	39
Media	39
Impostazioni funzioni	39

Funzioni di misurazione avanzate 40

Densità	40
Misurazione della densità	40
Tendenza densità	40
Tutte le densità	41
Funzione Tutte le densità	41
Bilanciamento CMY	41
Impostazione della funzione Bilanciamento CMY	41
Misurazione Bilanciamento CMY	41
Funzione Valore tonale (area di punti)	42
Impostazione della funzione Valore tonale	42
Misurazione del Valore tonale (area di punti)	42
Funzione Aumento valore tonale (guadagno di punti)	43
Impostazione della funzione Aumento valore tonale	43
Misurazione dell'aumento valore tonale (guadagno di punti)	43
Funzione Sovrapposizione	44
Impostazione della funzione Sovrapposizione	44
Misurazione della sovrapposizione (trapping)	44
Funzione Caratteristiche di stampa	45
Impostazione della funzione Caratteristiche di stampa	45
Misurazione caratteristiche di stampa	45
Funzione Contrasto	46
Misurazione di contrasto	46
Funzione Errore di tinta e Grigiore	46
Misurazione Errore di tinta e Grigiore	46
Funzioni Colorimetriche	47
CIE L*a*b*	47
Densità & L*a*b*	47
Densità & L*C*h°	47
CIE L*C*h°	47
CIE XYZ	48

CIE Yxy	48
Grafico CIE L*a*b* e Grafico CIE L*C*h°	48
Misurazione di colori	48
Funzione Indici carta	49
Impostazione della funzione Indici carta	49
Misurazione indici carta	49
Funzione opacità	49
Misurazione dell'opacità	50
Funzione lastra da stampa	50
Impostazione della funzione lastra da stampa	50
Misurazione lastra da stampa	50
Funzione Grafico di riflettanza	51
Impostazione della funzione Grafico di riflettanza	51
Misurazione per il grafico di riflettanza	51
Funzione indice sbiancante	51
Misurazione dell'indice sbiancante	51
Funzione BestMatch	52
Impostazioni della funzione BestMatch	52
Misurazione BestMatch	52
Funzione Tendenza ΔE	53
Misurazione per Tendenza ΔE	54
Funzione Metamerismo	54
Impostazione della funzione Metamerismo	54
Misurazione di metamerismo	54
Funzione Forza tintura assoluta	55
Impostazione della funzione Forza della tintura	55
Misurazione forza tintura assoluta	55
Funzione Forza tintura relativa	55
Impostazione della funzione Forza della tintura	56
Misurazione della forza tintura relativa	56
Funzione CQ carta (solo utilità Job)	56
Impostazione della funzione CQ carta (solo utilità Job)	56
Misurazione CQ carta	56
Tabella BestMatch (solo utilità Job, funzioni Tinta unita)	57
Impostazioni della funzione BestMatch	57
Misurazione per la tabella BestMatch	57
CQ inchiostri (solo utilità Job, funzioni Sovrastampa e Tinta unita)	57
Misurazione CQ inchiostri	57
Grafico CQ inchiostri	58
Tabella AVT (solo utilità Job, funzioni Tinta)	58
Impostazione della funzione Tabella AVT (solo utilità Job)	58
Misurazione AVT	59
CQ bilanciamento dei grigi(solo utilità Job, funzioni Bilanciamento dei grigi)	59
Impostazione della funzione CQ bilanciamento dei grigi(solo utilità Job)	59
Misurazione per CQ bilanciamento dei grigi	59
Icone delle opzioni utilità di misurazione avanzate	60
Icona della carta	60
Icona di funzione	60
Icona Misura standard (solo utilità Confronta)	61

Icone Selezione foglio (Utilità Job)	61
Icone Tipo di patch (solo utilità Job)	62
Icone Modalità colore	62
Icona Visualizza standard o patch	63
Icona Cambia standard o patch	64
Utilità di base delle funzioni avanzate	66
Informazioni Generali	66
Utilità confronto delle funzioni avanzate	67
Misurazione confronto di base	67
Misurazione Passa/Non passa	68
Media delle misurazioni	69
Utilità cerca delle funzioni avanzate	71
Misurazione per l'utilità Cerca	71
Cambiare standard	72
Memorizzazione campioni	72
Utilità patch auto delle funzioni avanzate	75
Informazioni Generali	75
Utilità job delle funzioni avanzate	76
Informazioni Generali	76
Rivedere/Modificare parametri di job	78
Memorizzare campioni	79
Altri opzioni di job	80
Eseguire un Job	81
Utilità aggiungere delle funzioni avanzate	85
Creare un'utilità	85
Opzioni utilità aggiuntive	85
Configurare l'utilità utenti	87
Creare un nuovo utente	87
Modifica utente	87
Impostazioni account	88
Cambia nome utente	89
Elimina	89
Copia	89
Configurare l'utilità Impostazioni personali	90
Account	90
Lingua	90
Predefinizioni colori	91
Predefinizioni funzioni	91
Strumento	92
Configurare l'utilità modelli di job	93
Creare un modello di job	93
Impostazioni modello di job	93

Definizione della carta e dei patch CMYK utilizzando rilevamento automatico	95
Creare un colore spot	96
Immettere valori di colore	97
Importare un colore da una libreria di colori	97
Modificare valori di tolleranza	98
Modificare un modello di job	98
Copiare un modello di job	99
Eliminare un modello di job	99
Imposta utilità librerie colori	100
Creare una libreria colori	100
Creare uno standard	100
Impostazioni libreria colori	101
Immettere valori di colore	102
Importare un colore da una libreria di colori	103
Modificare una libreria colori	103
Copiare una libreria colori	104
Eliminare una libreria colori	104
Configurare l'utilità diagnostica	105
Riepilogo calibrazione	105
Impostazioni internazionali	105
Riepilogo strumento	106
Condizione strumento	106
Riepilogo batteria	106
Opzione Scansione	107
Veduta generale	107
Impostazione	108
Operazione	108
Procedure consigliate	108
Eseguire una misurazione di colore spot	109
Eseguire la misurazione di una barra di colori	109
Descrizione schermate dello strumento	111
Barra di allineamento facoltativa	112
Appendici	114
Informazioni	114
Ricertificazione	114
Registrazione della garanzia	114
Servizi	114
Supporto	114
Pulizia dello strumento	115
Pulizia generale	115
Pulizia del display tattile	115
Pulizia della finestra target	115
Pulizia dell'ottica	115
Pulizia del riferimento di calibrazione	116
Pulizia del temporizzatore nello chassis di scansione	116
Sostituzione delle Batterie	117

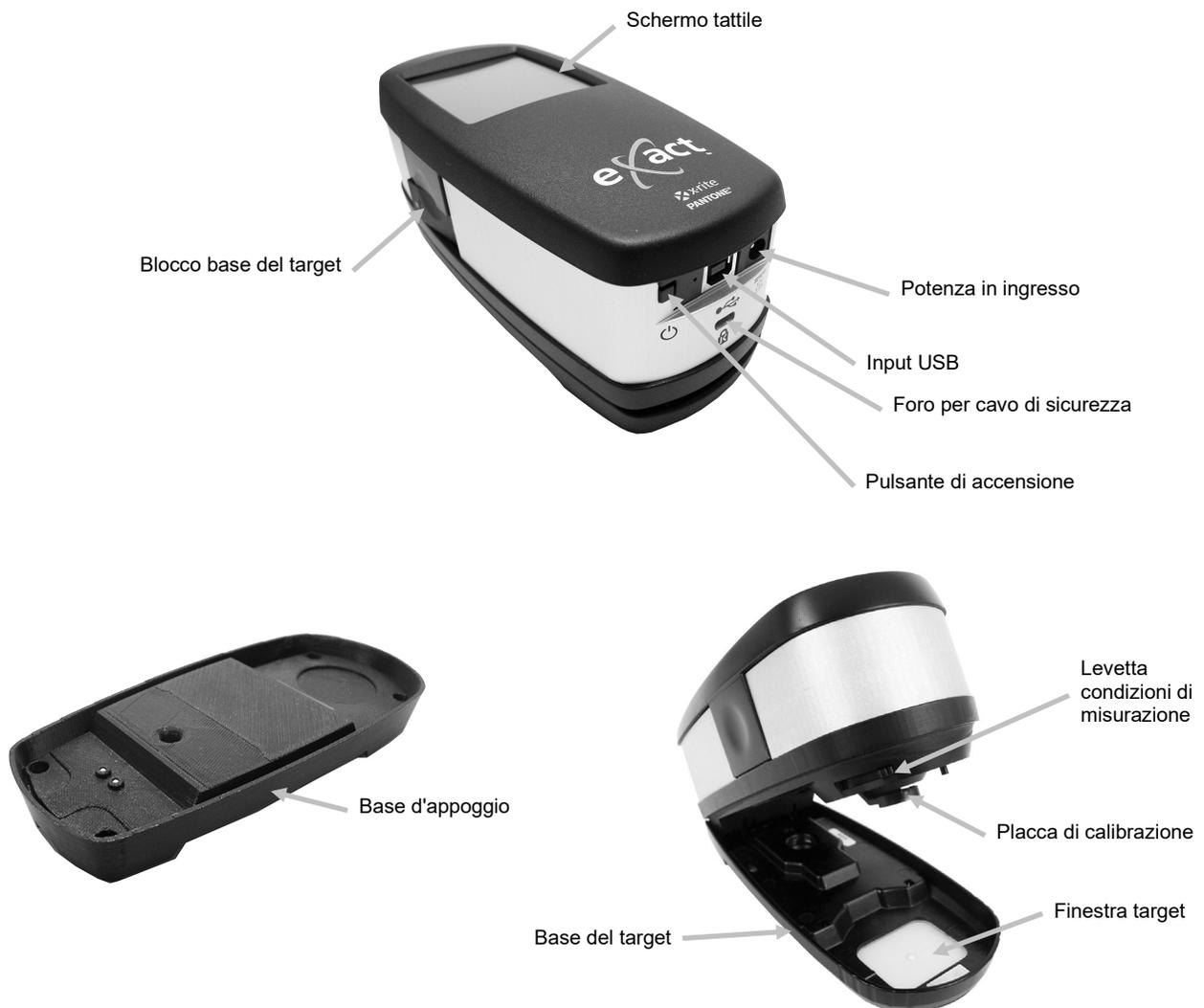
Sostituzione del temporizzatore nello chassis di scansione	118
Installazione Bluetooth	119
Impostazione eXact Bluetooth	119
Windows 7 & 8	119
Windows 10	121
Installazione su Mac OS X	123
Soluzione dei problemi	124
Reimposta strumento	125
Specifiche tecniche	126
Raccomandazioni per le dimensioni dei patch e delle aperture	128

INTRODUZIONE E IMPOSTAZIONE

Lo strumento X-Rite **eXact™** risponde alla necessità specifica di misurazione del colore nella sala di stampa e nei laboratori di inchiostri.

Le caratteristiche principali sono:

- Display a colori con funzionamento tramite schermo tattile.
- Calibrazione automatica con ceramica di riferimento integrata.
- Tecnologia Bluetooth (facoltativa) per comunicazione senza fili.
- Compatibile con tutte le modalità di misurazione secondo gli standard ISO (M0, M1, M2, M3) (M1 parte 1 completa offre misurazione reale D50). (M3 non disponibile in eXact Xp)
- Funzione "BestMatch" per determinare in modo semplice e rapido la possibilità di effettuare uguaglianze soddisfacenti durante la stampa.
- Utilità integrate per determinare se le stampe sono entro l'accettabilità di una varietà di standard (ISO, JPMA, G7, PSO), così come di standard o processi interni.
- Soluzione completa compreso il software per gestire dati di misurazione dello strumento e di trasferimento.



Informazioni sul Manuale dell'Utente

Il presente manuale ha lo scopo di fornire indicazioni sull'impostazione, operazione e manutenzione generale dello strumento. Informazioni specifiche sull'applicazione software sono disponibili nella guida in linea del software.

Alcune funzioni e opzioni descritte in questo manuale non sono disponibili su tutti i modelli **eXact** e possono essere ignorate. Queste funzioni e opzioni sono rappresentate dai seguenti simboli:



Questo simbolo indica che le funzioni, oppure le opzioni, **NON** sono disponibili sullo strumento X-Rite **eXact Basic**.



Questo simbolo indica che la funzione, oppure l'opzione, **NON** è disponibile sullo strumento X-Rite **eXact Basic Plus**.



Questo simbolo indica che la funzione, oppure l'opzione, **NON** è disponibile sullo strumento X-Rite **eXact Standard**.

Imballaggio

L'imballaggio dello strumento dovrebbe contenere tutti gli elementi elencati di seguito. Se alcuni di queste voci sono mancanti o danneggiate, contattare la X-Rite o un Rappresentante Autorizzato.

- Strumento X-Rite **eXact™**
- Base d'appoggio
- Cavo interfaccia USB
- Adattatore CA (X-Rite P/N SE30-377) e cavo di energia
- Valigetta trasporto
- Pacchetto unità flash del software e documentazione
- Kit di scansione (facoltativo)

Bloccare la base del target

Lo strumento è inviato dalla fabbrica con la base del target in posizione di bloccaggio. Utilizzare un interruttore o perno di bloccaggio sul lato dello strumento per bloccare e sbloccare la base del target.

Rilasciare la base del target

Collocare lo strumento su una superficie piana. Premere sul bordo anteriore del perno bloccaggio della base del target (1). Lo strumento è ora in modalità aperta.

Bloccare la base del target

Chiudere lo strumento abbassandolo sulla base del target e premere sul bordo posteriore del perno di bloccaggio (2).



Il perno di bloccaggio della base target viene anche utilizzato per bloccare lo strumento contro la finestra del target quando le misurazioni sono attivate dal software.

Selezionare le condizioni di misurazione

Utilizzare la levetta (commutatore) per selezionare le condizioni di misurazione.

Per impostare molteplici modalità di misurazione (vari spettri da una misurazione), le condizioni M0, M1, M2 e M3, spostare il commutatore sulla posizione posteriore (0) fino all'arresto. Per impostare la condizione di misurazione M1, spostare il commutatore sulla posizione anteriore (1) fino all'arresto.

- M0: Riflettanza misurata con l'Illuminante A, misurazione precedentemente chiamata: nessun filtro, UV incluso.
- M1: Riflettanza misurata con l'Illuminante D50, misurazione precedentemente chiamata: luce del giorno o filtro D65.
- M2: Riflettanza misurata con l'Illuminante A, escluso il componente UV, misurazione precedentemente chiamata: Filtro UV Cutoff, UV escluso.
- M3: Riflettanza misurata con l'Illuminante A con polarizzazione incrociata, escluso il componente UV, misurazione precedentemente chiamata: Filtro di polarizzazione (M3 non disponibile in eXact Xp)



Pulsanti di accensione

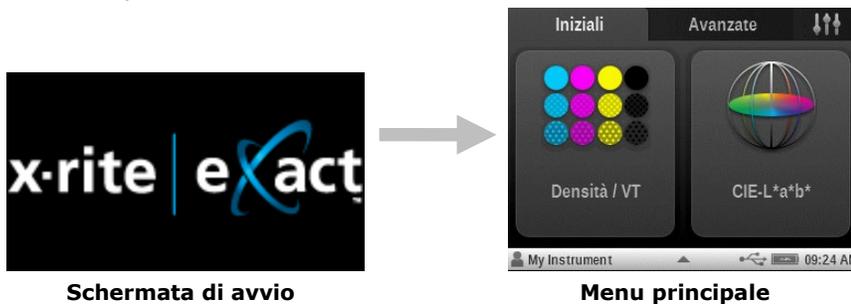
Il pulsante di accensione (on/off) è utilizzato per avviare lo strumento dallo stato spento. Basta premere il pulsante On/Off per attivare lo strumento. Se lo strumento non accendere dopo aver premuto il pulsante di accensione (1), potrebbe essere necessario ricaricare le batterie. Fare riferimento a "Caricare le Batterie".



Spegnere

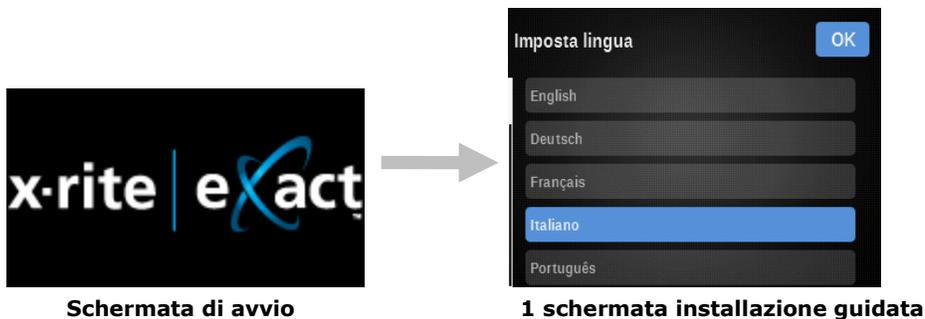
Per spegnere lo strumento manualmente, premere e tenere premuto il pulsante di accensione fino a quando non si spegne.

Dopo accendere lo strumento, un test di diagnostica viene eseguito prima di visualizzare una schermata di avvio e la schermata del menu principale di seguito. **Nota:** le utilità sul menu principale Avanzate possono variare a seconda del modello.



Nel caso dell'accensione per la primissima volta, lo strumento visualizza una schermata della procedura guidata di installazione dopo la schermata di avvio.

Fare riferimento alla sezione Interfaccia utente per informazioni su come completare l'installazione guidata.



Applicazioni Software eXact

L'unità flash eXact ha tre applicazioni software.

X-Rite eXact™ Manager

Consente di eseguire e impostare diverse opzioni di configurazione dello strumento, quali:

- Visualizzare e modificare tutte le impostazioni di configurazione
- Backup o ripristino delle impostazioni di configurazione
- Controllare la condizione dello strumento e eseguire la diagnostica
- Aggiornare il firmware dello strumento, librerie di colori, utilità e altro ancora

NOTA: Si consiglia di eseguire regolarmente il backup delle impostazioni dello strumento tramite l'applicazione X-Rite **eXact™** Manager. Fare riferimento al file guida dell'applicazione per ulteriori dettagli.

DataCatcher

Consente di realizzare misurazioni spot da strumenti **eXact** e trasferire i dati direttamente in un'applicazione come, ad esempio, Microsoft® Excel.

DataMeasure

DataMeasure si tratta di un'applicazione che consente di eseguire una serie di scansioni. I risultati acquisiti possono essere visualizzati visivamente e, poi, esportati, ad esempio, in un foglio di calcolo.

NOTA: occorre installare le applicazioni software prima di connettere lo strumento al computer.

Requisiti di sistema

- Windows 7 (32 o 64 bit), RAM 2 GB
- Windows 8 (32 o 64 bit), RAM 2 GB
- Windows 10 (32 o 64 bit), RAM 2 GB
- macOS 10.10 (Yosemite), macOS 10.11 (El Capitan), macOS 10.12 (Sierra), macOS 10.13 (High Sierra), macOS 10.14 (Mohave)
- Risoluzione dello schermo: 1024 x 768
- 4 GB di spazio libero su disco

Installare il software

IMPORTANTE: è necessaria la connessione nella categoria di Gestore o come membro del gruppo Gestore per installare il software sui sistemi Windows 7, Windows 8, o Windows 10.

1. Inserisci l'unità flash nella porta USB del computer e cerca l'applicazione desiderata.
2. Attenersi alle istruzioni visualizzate sulla schermata per installare il software.
3. Installare le altre applicazioni.
4. Fare riferimento al sistema di guida in linea per informazioni sul funzionamento delle applicazioni.

Caricare le Batterie

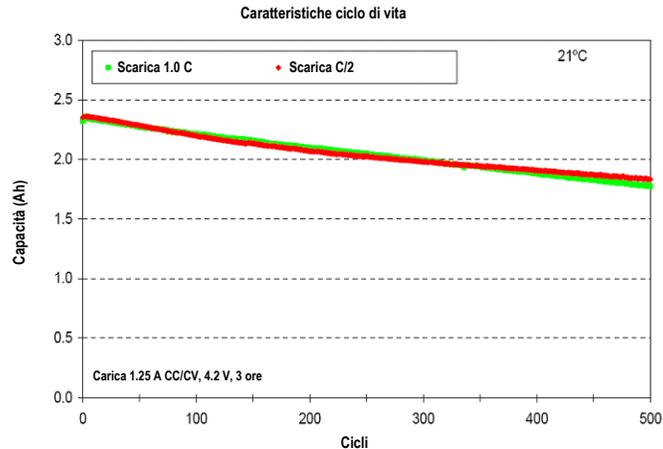
Le batterie per il tuo nuovo strumento sono cariche in livello basso a medio e devono essere cariche prima dell'uso (fino a 3 ore per carica completa).

Un pacco di batterie cariche potrebbe perdere la carica se non utilizzato per un lungo periodo di tempo. Occorre caricare le batterie di tanto in tanto e tenerli in un ambiente fresco quando non in uso per mantenere la loro prestazione.

Le batterie può essere cariche nello strumento collegando l'alimentazione elettrica direttamente allo strumento oppure tramite l'uso della base d'appoggio come un caricatore. Fare riferimento alla voce Collegare l'adattatore CA più avanti in questa sezione.

Previsione ciclo di vita delle batterie

Le batterie agli ioni litio in genere deteriorano al 80% della capacità dopo 400 cicli di carica (consultare la tabella di seguito). Un ciclo di carica può essere definito come molte cariche parziali che totalizzano 100%. Cicli di carica e scarica parziali contribuiranno a mantenere la vita delle batterie. È consigliabile evitare cicli completi di carica e scarica. Dopo raggiungere circa 400 cicli di carica, è ridotta la quantità di misurazioni che si può ottenere a partire da una carica completa. A questo punto, sarà necessario sostituire le batterie.



Smaltimento delle batterie

Smaltire le batterie presso un apposito centro per il loro riciclaggio.

Collegare l'adattatore CA

L'adattatore CA può essere collegato direttamente allo strumento o alla base d'appoggio. La base d'appoggio è conveniente per immagazzinare e caricare lo strumento quando non in uso.

Verificare che la tensione indicata sull'adattatore CA combina con la tensione di linea CA nella vostra area.



C'è rischio di danni se viene utilizzato un adattatore CA diverso da quello di X-Rite SE30-377.
Specifiche dell'Adattatore CA, Input: 100-240V 50-60 Hz, Output: 12VDC @ 2.5A

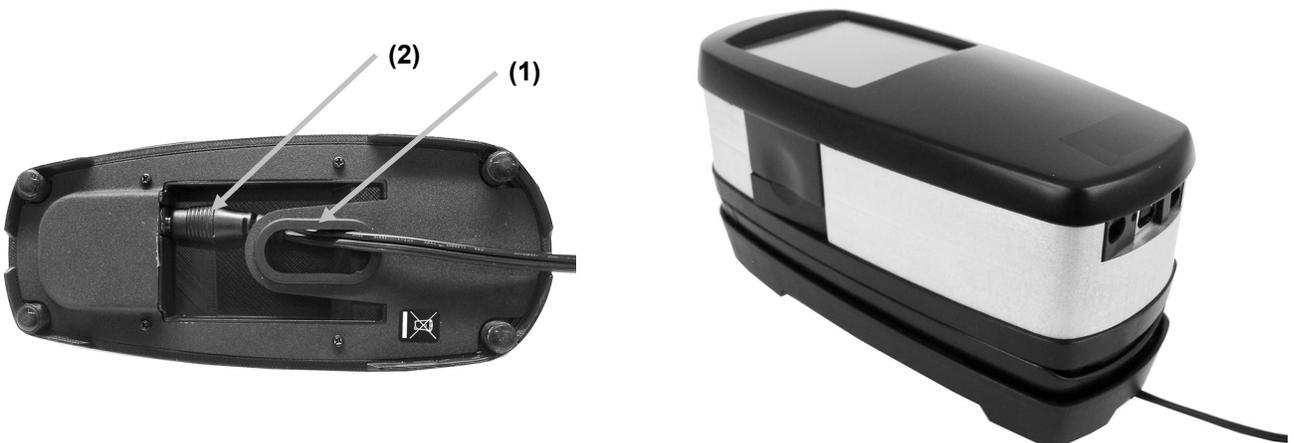
Collegamento strumento

1. Inserire il piccolo spinotto dall'adattatore CA nel connettore input sullo strumento (1).
2. Collegare il cavo di energia staccabile all'adattatore CA e dopo il cavo di energia in una presa CA adeguata.



Collegare la Base d'Appoggio

1. Capovolgere la base d'appoggio e inserire il piccolo spinotto dall'adattatore CA attraverso il pressacavo (1) nel mezzo della base.
2. Inserire il piccolo spinotto nel connettore input (2). Il cavo dell'adattatore CA può passare da qualsiasi lato della base d'appoggio in basso.
3. Collegare il cavo di energia staccabile all'adattatore CA e dopo il cavo di energia in una presa CA adeguata.
4. Collocare lo strumento sulla base d'appoggio per ricaricarsi.



Collegare il Cavo USB

IMPORTANTE: per Windows, occorre installare il driver del software prima di collegare lo strumento al computer.

Lo strumento è in grado di comunicare con il software tramite il cavo USB o una connessione senza fili Bluetooth® (se disponibile). Per ulteriori informazioni, fare riferimento alla sezione Modalità senza fili.

1. Installare l'applicazione software se non è ancora installata. Per ulteriori informazioni, fare riferimento alla documentazione del software.
2. Collegare l'estremità quadrata del cavo USB sul retro dello strumento (1).
3. Inserire il cavo USB nella porta disponibile del computer.



Modalità senza fili Bluetooth

Se disponibile, lo strumento utilizza la tecnologia Bluetooth® e può comunicare senza fili con il computer. I dati dall'applicazione software possono essere trasmessi da / per lo strumento. Il collegamento di un cavo USB allo strumento disabilita la connessione senza fili.

Molti PC Windows sono dotati di funzionalità Bluetooth. Se questo è il caso del tuo computer, è possibile utilizzare l'hardware incorporato. In caso contrario, bisogna acquistare un dispositivo Bluetooth per collegamento alla porta USB, che occorre utilizzare prima di continuare.

Consultare le Appendici per le istruzioni su come impostare Bluetooth su Windows 7, Windows 8 e Windows 10. Consultare anche le Appendici per le istruzioni su come installare il dispositivo senza fili Bluetooth su un computer Mac OS X.



Appare l'icona Bluetooth nella barra di intestazione durante la ricerca e mentre si è connesso.

INTERFACCIA UTENTE

La sezione riguarderà l'utilizzo di base dello schermo tattile, così come le definizioni delle icone, la procedura di installazione guidata e le tecniche di misurazione.

Accedere alle schermate

Lo strumento X-Rite eXact™ contiene un display grafico a schermo tattile. Tutte le funzioni si accedono direttamente tramite lo schermo.

Aprire le utilità iniziali

Lo strumento ha due schermate di menu con funzioni iniziali che vengono utilizzate per accedere alle utilità di misurazione Densità e $L^*a^*b^*$.

Scegliere un'icona per aprire l'utilità corrispondente sul menu della schermata. Ciò può riguardare ad esempio: l'icona Densità / VT in questo caso. Per tornare al menu principale delle funzioni iniziali, scegliere l'icona Inizio  che si trova nell'angolo superiore destro della schermata.



Aprire le utilità avanzate

Lo strumento ha due schermate di menu con funzioni avanzate che vengono utilizzate per accedere alle utilità di misurazione.

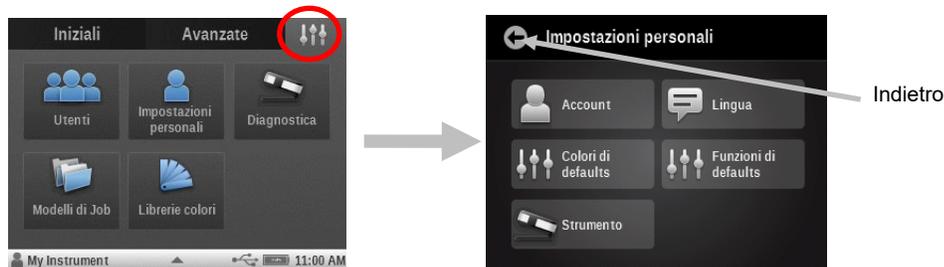
Scegliere un'icona per aprire l'utilità corrispondente sul menu della schermata. Ciò può riguardare ad esempio: l'icona Utilità semplice in questo caso. Per tornare al menu principale delle funzioni avanzate, scegliere l'icona Inizio  che si trova nell'angolo superiore destro della schermata.



Aprire le utilità di impostazione

Lo strumento ha una schermata di menu Impostazione che viene utilizzata per accedere alle utilità di impostazione.

Scegliere l'icona Impostazione  per selezionare il menu delle utilità con lo stesso nome. Ciò può riguardare ad esempio: l'icona Impostazioni personali  in questo caso. Per tornare al menu principale Imposta, scegliere l'icona Indietro  che si trova nell'angolo superiore sinistro della schermata.



Visualizzare i menu delle funzioni avanzate

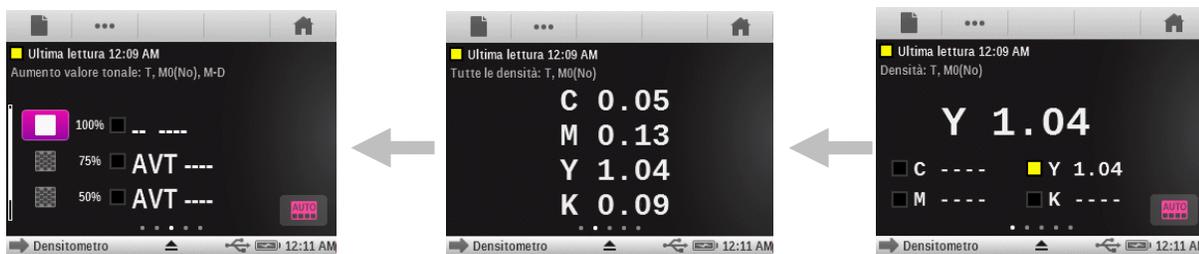
Per visualizzare le schermate del menu funzioni avanzate basta scorrere lo schermo verso la destra o verso la sinistra con il dito. Puoi anche far scorrere lo schermo rapidamente a destra o a sinistra per modificare rapidamente la visualizzazione della schermata.

I punti nella parte inferiore centrale dello schermo indicano la schermata delle funzioni avanzate attualmente in uso. Il punto evidenziato a sinistra indica che stai utilizzando il menu delle funzioni avanzate sulla sinistra ed il punto a destra indica la schermata destra delle funzioni avanzate.



Visualizzare le funzioni

I punti anche vengono visualizzati sulle varie schermate delle utilità di misurazione per indicare il numero delle funzioni attivate per quella particolare utilità. Nell'esempio sotto riportato, quattro funzioni sono attivate per l'utilità Semplice. Proprio come al menu delle funzioni avanzate, scorrere o muovere rapido lo schermo per tenere accesso alle altre schermate di funzioni disponibili.



Scorrere le opzioni

Una barra di scorrimento appare sulle schermate quando non si può accedere a tutte le opzioni sulla visualizzazione principale. Una barra di scorrimento sulla sinistra indica che ulteriori opzioni sono disponibili. Scorrere la schermata su o giù per visualizzare le opzioni aggiuntive.

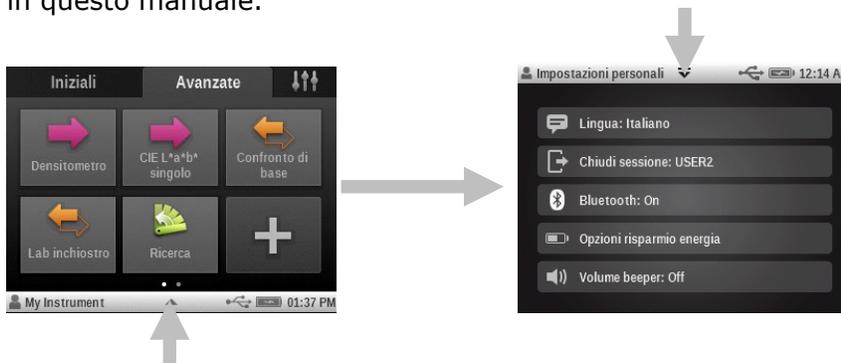


Lo scorrimento può verificarsi anche sulle schermate delle opzioni in cui valori o parametri vengono selezionati. Nell'esempio riportato di seguito, ruotare la rotellina su o giù per selezionare l'illuminante desiderato.



Accesso alle opzioni correnti

L'icona del triangolo che si trova nella barra di stato, sulla parte inferiore della schermata, viene utilizzata per accedere alle impostazioni dello strumento per l'utente o l'utilità selezionata. A livello del menu principale, le impostazioni dello strumento vengono visualizzate quando si sceglie l'icona del triangolo. A livello delle schermate utilità, le impostazioni dello strumento e le configurazioni delle utilità vengono visualizzate per l'utente quando si sceglie l'icona del triangolo. Per tornare alla schermata precedente, scegliere il triangolo nella barra di stato sulla parte superiore della schermata corrente. Le opzioni utente saranno discusse più nel dettaglio di seguito in questo manuale.



Schermata di denominazione

Le schermate di denominazione vengono visualizzate quando si può modificare i nomi delle utilità o degli utenti. Scegliere il pulsante freccia backspace (<-) per cancellare un carattere alla volta, o scegliere il pulsante CLEAR per cancellare l'intero nome. Scegliere il pulsante 123 per accedere alla schermata numerica. Dopo aver immesso il nuovo nome, scegliere il pulsante OK per salvare e uscire.



Descrizioni delle icone

Nota: le utilità disponibili possono variare a seconda del modello dello strumento **eXact** in uso.

Menu delle utilità iniziali



Utilità Densità / VT: misurazione di densità, a tinta unita e tinta (retinatura percentuale) CMYK.



Utilità CIE-L*a*b*: misurazione di campione e visualizzazione di dati Lab.

Menu delle utilità impostazione



Account utenti: impostare nuovi account degli utenti e modificare gli account esistenti.



Impostazioni personali: accedere alle impostazioni dell'utente attuale in cui è possibile modificare le opzioni dell'account, le impostazioni dei colori e delle funzioni, la lingua desiderata per il funzionamento e altre impostazioni dello strumento.



Diagnostica: vedere le condizioni dello strumento ed eseguire controlli strumentali diversi.



Modelli di job: creare, modificare ed eliminare i modelli di job che vengono utilizzati nei job.



Librerie colori: creare, modificare, copiare ed eliminare librerie di colori che vengono utilizzate.

Menu delle utilità avanzate



Semplice: fare misurazioni semplici in cui non vengono utilizzati gli standard.



Confronta: fare e confrontare misurazioni con uno standard.



Cerca: fare misurazioni e cercare il colore più simile all'interno di una libreria di colori.



Patch automatico: effettuare misurazioni semplici con riconoscimento automatico dei patch, in cui non vengono utilizzati standard.



Job generico: misurare job con multipli standard (facoltativo) e riconoscimento automatico tipo di patch.



Job PSO: versione speciale dell'utilità Job, secondo le specifiche del processo PSO.



Job G7: versione speciale dell'utilità Job, secondo le specifiche del processo G7.



Job JapanColor: versione speciale dell'utilità Job, secondo le specifiche del processo JapanColor.



Aggiungi: aggiungere nuove utilità alle schermate del menu principale.

Simboli barra di stato



USB: appare quando lo strumento è collegato a un computer tramite la porta

USB.



Bluetooth: appare quando Bluetooth è attivato. Appare anche in colore "blu" quando lo strumento è collegato a un computer tramite Bluetooth.



Batteria: indica lo stato di carica della batteria.



Carica: appare quando lo strumento è collegato all'alimentazione elettrica principale.



NetProfiler: appare in colore "grigio" quando NetProfiler è attivato. Appare anche in colore "rosso" quando il profilo è scaduto e deve essere rinnovato.



Blocco di protezione: appare quando la protezione è attivata e abilitata.



Protezione temporaneamente sbloccata: appare quando la protezione è attivata e temporaneamente disabilitata.

Uno o più delle icone che seguono non possono essere visualizzati per vari motivi. Uno di questi motivi è che vengono visualizzate soltanto le icone effettivamente necessarie per la misurazione o opzione selezionata. Ci sono anche alcune icone relative alle funzioni facoltative che possono non essere installate sullo strumento. Queste icone sono disponibili solo se la funzione facoltativa è stata acquistata e installata.

Barra di spostamento



Misura standard: misurare il colore dello standard.



Misurazione carta: misurare il colore bianco della carta per le funzioni densitometriche.



Selezione foglio (con numero): il job è in "modalità di produzione". Il numero denota i campioni di "fogli" che sono adesso immagazzinati nel job.



Selezione foglio: il job è in "modalità schema di configurazione". La memorizzazione di campioni è disabilitata temporaneamente.



Selezione funzione: selezionare la funzione di misurazione (ad esempio, Densità, L*a*b*).



Report job: vedere il report del job attuale.



Inizio: tornare al menu principale.

Tipo di patch (per le utilità Job)



Carta: visualizzare o selezionare un patch di carta.



Tinta unita: visualizzare o selezionare un patch a tinta unita.



Sovrastampa: visualizzare o selezionare un patch di sovrastampa.



Tinta: visualizzare o selezionare un patch di tinta.



Bilanciamento grigi: visualizzare o selezionare un patch bilanciamento grigi.

Installazione guidata



Lingua: selezionare la lingua che si desidera utilizzare.



Orientamento schermo: impostare la preferenza mano destra o sinistra (orientamento schermo).



Regione: selezionare la regione e configurare lo strumento con le impostazioni corrispondenti.



Data: impostare la data.



Ora: impostare l'ora.

Impostazioni principali



Lingua: selezionare la lingua che si desidera utilizzare.



Disconnetti: chiudere la sessione dell'utente attuale o iniziare la sessione di un nuovo utente.



Protezione: definire il livello di protezione.



Bluetooth: accedere alle opzioni di selezione Bluetooth.



Impostazioni energia: accedere alle opzioni di risparmio energia.



Volume beeper: accedere alle opzioni per impostazioni volume beeper.

Schermata di misurazione



Standard: accedere alla selezione dello standard e alla schermata di visualizzazione.



Cambia standard (per le utilità Confronta e Cerca) o **Cambia patch** (per le utilità Job): cambia la selezione nel caso in cui il riconoscimento automatico assegni la misurazione allo standard o al patch in modo incorretto.



Indietro: torna alla schermata precedente.



Colore automatico: indicare la selezione colore automatico o patch automatico. Utilizzato anche per accedere alla modalità colore o alla schermata riconoscimento di patch.



Colore: accedere alla modalità colore o alla schermata riconoscimento di patch.



Delta/Assoluti: passare dai valori Delta ai valori assoluti e viceversa.

Indicazione Passa/Non Passa



Tolleranza Passa: indicare che il campione si trova all'interno dell'impostazione di tolleranza.



Avviso azione di tolleranza: indicare che il campione passa. Tuttavia, è entro il limite impostato per azione.



Avviso tolleranza non passa: indicare che il campione non si trova all'interno dell'impostazione di tolleranza.

Schermata degli standard



Libreria colori: selezionare una libreria di colori.



Informazioni: vedere le informazioni sullo standard corrente (ad esempio, informazioni sulle ricette).



Tolleranza: vedere le impostazioni di tolleranza per lo standard attuale. È possibile modificare tali valori in questa schermata.

Ordina e cerca librerie



Cerca: accedere alla ricerca di un standard in base al nome o numero.



Ordina visualizzazione classica: ordinare gli standard così come sono memorizzati nella libreria.



Ordina Delta E: ordinare gli standard in base ai delta E.

Configurazione utilità



Elimina: eliminare l'utilità correntemente selezionata.



Copia: copiare l'utilità correntemente selezionata.



Sposta: spostare un'utilità.



Annulla: annullare l'azione selezionata.

Diagnostica strumento



Calibrazione: visualizzare le informazioni e le opzioni di calibrazione.



Impostazioni internazionali: accedere all'opzione impostazioni internazionali per lo strumento.



Informazioni: visualizzare il tipo di strumento, il numero di serie, la versione firmware e altro ancora.



Diagnostica hardware: avviare la routine di diagnostica hardware e utilizzato per ottenere un registro errori.



Informazioni batteria: visualizzare lo stato della batteria e le opzioni.

Messaggio/Informazione



Avviso: indica un messaggio di avviso/errore.



Indicazione misurazione: indica che una misurazione è in corso.



Indicazione misurazione completata: indica che una misurazione è OK.

Condizione di misurazione

- M0** (Non) Riflettanza misurata con l'Illuminante A, misurazione precedentemente chiamata: nessun filtro, UV incluso.
- M1** Riflettanza misurata con l'Illuminante D50, misurazione precedentemente chiamata: luce del giorno o filtro D65.
- M2** (UVC) Riflettanza misurata con l'Illuminante A, escluso il componente UV, misurazione precedentemente chiamata: Filtro UV Cutoff, UV escluso.
- M3** (Pol) Riflettanza misurata con l'Illuminante A con polarizzazione incrociata, escluso il componente UV, misurazione precedentemente chiamata: filtro di polarizzazione. (M3 non disponibile in eXact Xp)

Modalità Scansione

-  Modalità scansione: fa la scansione di una barra di colori ed invia i dati al software.
-  **Indicatore di velocità (blu):** la velocità di scansione è troppo bassa.
-  **Indicatore di velocità (ciano):** la velocità di scansione è un po' bassa.
-  **Indicatore di velocità (bianco):** la velocità di scansione è OK.
-  **Indicatore di velocità (magenta):** la velocità di scansione è un po' alta.
-  **Indicatore di velocità (rosso):** la velocità di scansione è troppo alta.

Schermata di misurazione principale

Questa schermata è costituita da quattro componenti principali: icone della barra spostamento (1), area dati o opzioni (2), icone della schermata misurazione (3) e icone della barra stato (4). Fare riferimento alla sezione precedente **Icone eXact** in questo manuale per ottenere della descrizione per tutte le icone.



Icone della barra spostamento (1)

Le icone nella parte superiore della schermata vengono utilizzate per accedere a schermate in cui possono verificarsi misurazioni o selezioni. Come nel caso delle utilità menu, basta scegliere l'icona per aprire la schermata corrispondente.

Area dati o opzioni (2)

Quest'area mostra una misurazione simulata del patch colore, i dati della misurazione e le opzioni disponibili per l'utilità correntemente selezionata. I dati e le opzioni variano a seconda dell'utilità, impostazioni o analisi.

Icone della schermata misurazione (3)

Le icone sul lato destro della schermata vengono utilizzate per modificare le visualizzazioni dei dati o abilitare ulteriori impostazioni. I colori delle icone cambiano in base all'utilità in uso. Ciò consente di identificare rapidamente quale utilità è attiva correntemente. Magenta indica l'utilità Semplice, arancione indica l'utilità Confronta, verde indica l'utilità Cerca e ciano indica l'utilità Job.

Barra di stato (4)

La barra di stato visualizza la funzione selezionata correntemente, il metodo di collegamento (USB o Bluetooth), il livello delle batterie ecc. L'icona del triangolo nella parte inferiore viene utilizzata per accedere alla schermata delle impostazioni.

- **Indicazione dell'utilità:** visualizza il nome dell'utilità selezionata.
- **Collegamento USB o Bluetooth:** l'icona USB appare quando lo strumento è collegato alla porta USB sul computer. L'icona Bluetooth® appare quando si cerca un collegamento e quando viene stabilito un collegamento al computer.
- **Icona protezione** (bloccata/sbloccata): indica se la protezione è attiva per l'utente corrente e se questa si trova attualmente disabilitata (sbloccata) o abilitata (bloccata) temporaneamente.
- **Icona NetProfiler:** indica se il software NetProfiler è attivo, non aggiornato ecc.
- **Livello delle batterie:** rappresenta l'attuale condizione del pacco di batterie.
 -  Indica che le batterie sono completamente cariche.
 -  Indica che il pacco di batterie ha una carica sufficiente per un considerevole numero di misurazioni.
 -  Indica che la carica delle batterie è troppo bassa, ma le misurazioni sono ancora possibili. Occorre caricare il pacco di batterie al più presto.
 -  Indica che la carica delle batterie è **troppo** bassa e si possono eseguire alcune misurazioni. Occorre caricare il pacco di batterie al più presto. Indicatore apparirà nel colore rosso durante questa condizione.
 -  Indica che l'adattatore CA è collegato ed il pacco di batterie è in carica.
 -  Indica che l'adattatore CA è collegato ed il pacco di batterie non è installato.
- **Icona triangolo:** accede alla schermata impostazioni dello strumento per l'utente o l'utilità corrente.
- **Ora:** visualizza l'ora corrente.

Installazione guidata iniziale

All'avvio iniziale, lo strumento **eXact** richiede di specificare alcune impostazioni di base. È possibile cambiare le impostazioni individualmente in un secondo momento.

1. Scegliere la lingua desiderata nella lista che si vuole utilizzare nello strumento. Scegliere **OK** per impostare e continuare.



2. Scegliere l'icona a destra o a sinistra per impostare l'uso dello schermo con mano destra o sinistra. Scegliere **OK** per impostare e continuare.



3. Scegliere l'applicazione in cui è utilizzato lo strumento. Lo strumento utilizzerà questa selezione per configurare le utilità più comuni per l'applicazione selezionata. La schermata delle applicazioni non viene visualizzata sugli strumenti Basic e Basic Plus.

NOTA: l'applicazione "Avanzata" abilita tutte le utilità disponibili sullo strumento.



4. Scegliere l'icona della regione in cui si vuole utilizzare lo strumento. Scegliere **OK** per impostare e continuare.

NOTA: Dopo questa impostazione, alcuni parametri di colore e funzione saranno preconfigurati a seconda della preferenza regionale.



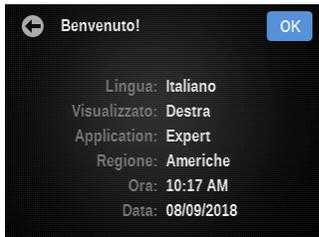
5. Scorrere le icone minuto, ora e AM/PM nella direzione necessaria per impostare l'ora corrente. Scegliere **OK** per impostare e continuare.



6. Scorrere le icone mese, giorno e anno nella direzione necessaria per impostare la data corrente. Scegliere **OK** per impostare e continuare.



7. Scegliere **OK** per chiudere la schermata di configurazione.



Nota: è possibile accedere a queste impostazioni internazionali nell'utilità Diagnostica se si desidera modificare i parametri in un secondo momento.

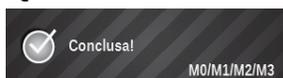
Misurare un campione

Criteri dei campioni

Lo strumento può misurare i dati di colore da praticamente qualsiasi superficie pulita, che risulti al tempo stesso ragionevolmente piana. La base target dello strumento dovrebbe essere in grado di aderire e di posizionarsi saldamente sull'area del campione. Se l'elemento da misurare è più piccolo delle dimensioni della base target, si consiglia di fare una piattaforma, alla stessa altezza come l'elemento, per sedersi il resto della base target dello strumento.

Procedura di misurazione di base

1. Pulire la superficie del campione da polvere, sporcizia o umidità.
2. Selezionare l'utilità e la funzione.
3. Collocare la finestra del target sul campione da misurare. Se possibile, collocare l'intero strumento sul campione.
4. Premere lo strumento con fermezza contro la base del target. La misurazione viene visualizzata sul display insieme alla condizione di misurazione selezionata.
5. Tenga fermamente lo strumento fino al momento di apparire il messaggio "Conclusa!" e i dati di misurazione. Questa è un'indicazione che la misurazione è riuscita.



6. Rilasciare lo strumento e visualizzare i risultati di misurazione.

Una misurazione non riuscita verrà indicata da un messaggio di errore. Per ulteriori dettagli vedere la sezione Risoluzione dei problemi.

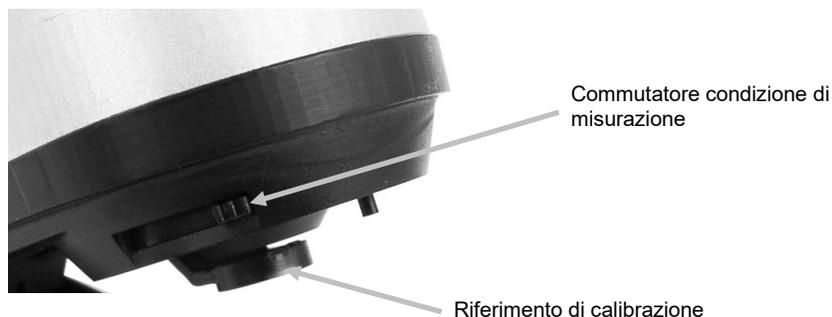


Calibrazione

IMPORTANTE: il riferimento di calibrazione viene significativamente influenzato da macchie di sporcizia e polvere e deve essere tenuto sempre pulito. Si consiglia di pulire regolarmente lo strumento. Consultare la sezione Pulizia più avanti in questo manuale per ottenere della procedura sulla pulizia del riferimento di calibrazione e l'ottica.

Lo strumento dispone di una ceramica di calibrazione integrata e sarà calibrato automaticamente, ove necessario. Se la calibrazione dello strumento è scaduta prima di misurare, verrà richiesto di calibrarlo. Questo si verifica quando lo strumento è in posizione aperta (non bloccato) e la calibrazione precedente è scaduta. Questo può verificarsi anche quando il commutatore della condizione di misurazione è modificato e una calibrazione non è stata eseguita in quella posizione o è scaduta.

Il riferimento di calibrazione si trova direttamente sotto l'ottica quando lo strumento è in posizione aperta (non bloccato). Quando viene effettuata la misurazione, il riferimento di calibrazione oscilla fuori dall'area dell'ottica.



Eseguire una calibrazione

Quando è necessaria una calibrazione e lo strumento è in posizione aperta (non bloccato), viene visualizzato il seguente messaggio sullo strumento. Collocare lo strumento su una superficie piana e scegliere il pulsante INIZIO. Sullo strumento verrà visualizzata una schermata di conto alla rovescia e quindi verrà eseguita la calibrazione.



Occorre fare una calibrazione anche quando il commutatore della condizione di misurazione è modificato e una calibrazione non è stata eseguita o è scaduta in quella posizione. In questo caso, scegliere il pulsante INIZIO sullo schermo per iniziare la procedura e seguire le istruzioni sullo schermo.



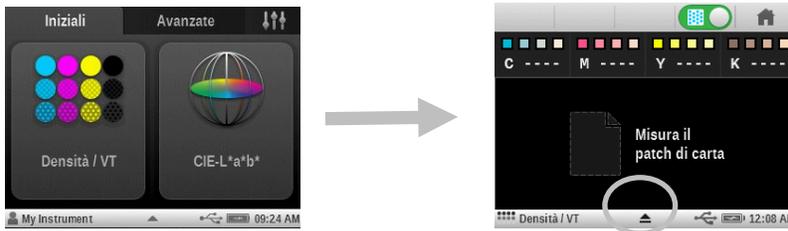
FUNZIONI DI MISURAZIONE INIZIALI

Impostazione delle utilità di misurazione iniziali

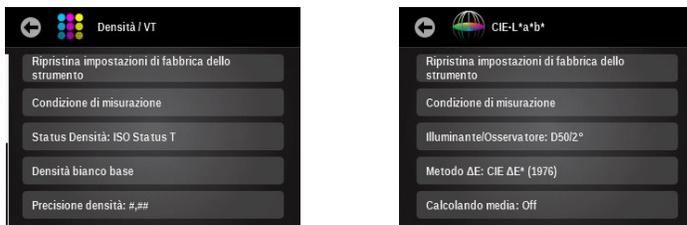
Le utilità Densità / VT e CIE-L*a*b* hanno una schermata di impostazione per la selezione dei parametri. Le impostazioni per le utilità iniziali si applicano solo alle utilità iniziali e non si ripercuotono sulle utilità avanzate.

Si deve controllare e modificare l'impostazione di ogni utilità prima di misurare. La spiegazione di ogni opzione di impostazione è elencata di seguito.

1. Per accedere all'impostazione dell'utilità, scegliere l'utilità di misurazione semplice desiderata e, quindi, scegliere l'icona del triangolo nella barra di stato.



2. Scegliere Impostazioni e, quindi, scegliere l'opzione desiderata.



Condizione di misurazione

Utilizzata per selezionare la condizione di misurazione per le funzioni colorimetrica (ad es. CIE L*a*b*) e densitometrica (ad es. Densità, VT, Sovrapposizione ecc.). Le opzioni sono: M0(No) - nessun filtro, M1(D50), M2(UVC) – filtro UV Cut e M3(Pol) – filtro di polarizzazione (eXact Xp esclude M3).

Valore tonale (solo utilità Densità / VT)

Utilizzata per impostare la formula Murray-Davies, Yule-Nielsen o SCTV (ISO 20654) per il calcolo di punti.

Il valore tonale di colore spot (SCTV) fornisce valori tonali dei colori che si correlano bene con l'aspetto visivo. Se una rampa di tono viene stampata con intervalli visivamente equidistanti, i valori SCTV corrispondenti dovrebbero avere percentuali approssimativamente equidistanti dal 0 al 100%. **NOTA:** SCTV non è disponibile sullo strumento eXact Basic.

Per la formula Murray-Davies, il grado di assorbimento ottico della luce viene predefinito. Per la formula Yule-Nielsen, questo può essere adattato per diverse condizioni. Quando la formula Yule-Nielsen è selezionata, vengono visualizzate le opzioni Nero, Ciano, Magenta, Giallo e Spot in cui è possibile impostare i coefficienti.

Scegliere il pulsante Valore tonale e fare la selezione.

NOTA: la formula Yule-Nielsen deve essere utilizzata solo in casi particolari, vale a dire per determinare la copertura dell'area fisica.

Aumento valore tonale (solo utilità Densità / VT)

Questa voce viene utilizzata per impostare fino a tre percentuali per le misurazioni dei patch di tinta. In genere, questi valori sono del 25%, 50% e 75%, o 40% e 80%, ma è possibile anche inserire valori personalizzati.

Stato densità (solo utilità Densità / VT)

Utilizzata per selezionare lo stato di tutte le funzioni densitometriche. Le opzioni sono: Status A, E, I, T e G.

Base bianca per densità (solo utilità Densità / VT)

Questa voce viene utilizzata per impostare i requisiti per una carta o assoluti. Se si seleziona Carta come base bianca, tutte le misurazioni successive si riferiscono esclusivamente allo strato di inchiostro stampato, mentre non sarà incluso l'effetto cromatico della carta. Se si seleziona Assoluta, oltre lo strato di inchiostro stampato, la misurazione include anche l'effetto della carta. Per selezionare un requisito di misurazione carta, selezionare la casella di controllo Carta. Per non utilizzare requisito di carta, selezionare la casella di controllo Assoluta.

Precisione densità (solo utilità Densità / VT)

Utilizzata per selezionare la precisione nella visualizzazione dei valori densità. Le opzioni sono: Normale (x.xx) e Alta (x.xxx).

Media

Utilizzata per impostare il numero di letture richiesto per ottenere una misurazione con media. Il numero di letture deve essere compreso tra 2 e 5, o disattivata (Off).

Per ulteriori informazioni, consultare la procedura di misurazione per Media nella sezione utilità Confronta.

Tutte le densità (solo utilità densità / VT)

Utilizzata per visualizzare i valori di densità per il campione misurato e per tutti i filtri (ciano, magenta, giallo e nero). È possibile configurare questa funzione per mostrare ulteriormente il valore di densità alla lunghezza d'onda di massima densità nella curva spettrale. Le opzioni sono: CMYK e CMYK+SPOT.

Densità / VT (solo utilità densità / VT)

Utilizzata per selezionare i metodi di visualizzazione degli inchiostri a tinta unita e dei toni. Per i toni, puoi scegliere le voci Aumento del valore tonale (AVT) o Valore tonale (VT). Per gli inchiostri a tinta unita, puoi scegliere le voci AUTO o CMYK.

La voce colore AUTO visualizza il colore di quadricromia dominante misurato. La voce CMYK visualizza i valori di densità per il campione misurato e per tutti i filtri (ciano, magenta, giallo e nero).

**Illuminante/Osservatore (solo utilità CIE L*a*b*)**

Utilizzato per selezionare la coppia illuminante/osservatore.

**Metodo ΔE (solo utilità CIE L*a*b*)**

Utilizzata per selezionare il metodo delta E: Le opzioni sono: CIE ΔE* (1976), ΔECMC, CIE ΔE* (2000) e CIE ΔE* (1994). Nei casi di □ECMC, CIE ΔE* (2000) o CIE ΔE* (1994), puoi regolare le corrispondenti costanti.

Utilità Densità / VT

L'utilità Densità / VT consente di effettuare misurazioni di densità a tinta unita e di tinte senza utilizzare standard tramite la funzione riconoscimento patch automatico per CMYK.

Tutti i risultati delle misurazioni sono assoluti solamente.

Lo strumento cercherà comunque di rilevare il tipo di patch (C, M, Y, K) in quanto viene effettuata ogni misurazione.

Nel caso in cui il riconoscimento del patch non fornisca i risultati desiderati sulle tinte, è possibile selezionare la scheda tinta sul lato sinistro dello schermo e misurare la tinta di nuovo. Misurazione conclusa, il riconoscimento dei patch si riprende.

Di seguito è riportato un elenco dei tipi di patch compatibili con l'utilità Densità / VT.

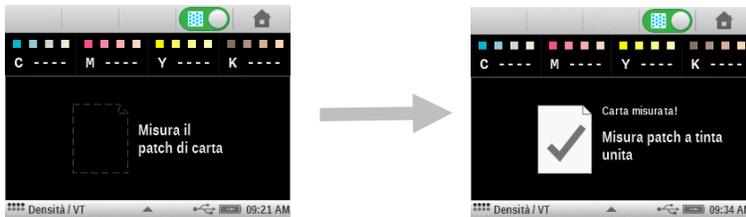
Carta, 4 colori a tinta unita (ciano, magenta, giallo, nero) e 1-3 patch di tinta (retinatura percentuale) per colore a tinta unita (secondo l'impostazione della funzione VT)

Misurazione Densità / VT

1. Scegliere l'icona dell'utilità Densità / VT sulla schermata del menu funzioni iniziali per accedere all'utilità in questione.



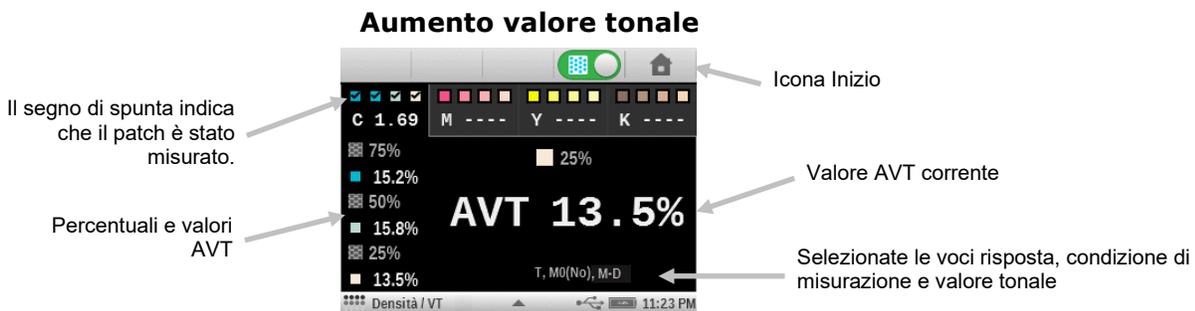
2. Misurare la carta.



3. Misurare un inchiostro a tinta unita.



4. Misurare le tinte corrispondenti od altro colore a tinta unita.





5. Visualizzare i dati di misurazione. Scegliere le diverse aree dell'inchiostro nella parte superiore della schermata per visualizzare gli altri valori dell'inchiostro.

Nota: tutti i dati di misurazione vengono persi se si seleziona l'icona Inizio.

Misurazione solo densità

Questa funzione viene utilizzata per misurare solamente la densità dei colori ciano, magenta, giallo e nero. Per inchiostri spot, il risultato viene fornito come il valore di densità alla lunghezza d'onda della massima densità nella curva spettrale.

Le misurazioni solo della densità vengono eseguite disattivando la funzione del valore tonale. Scegliere l'icona di attivazione del valore tonale nella parte superiore della schermata per disattivare il valore tonale. L'icona diventa "rossa" quando il valore tonale è disattivato.

1. Scegliere l'icona del valore tonale per disattivarlo (colore rosso). Vengono visualizzati i dati della misurazione più recente.
2. Misurare la densità del colore a tinta unita. Scorrere la schermata per visualizzare la densità e la lunghezza d'onda se attivata.



Utilità CIE-L*a*b*

L'utilità CIE L*a*b* consente di effettuare misurazioni dei colori spot e di visualizzare i dati colorimetrici L*a*b*, assoluti e delta

Misurazione CIE L*a*b*

1. Scegliere l'icona dell'utilità CIE L*a*b* sulla schermata del menu Rapido per accedere all'utilità. Vengono visualizzati i dati della misurazione più recente.



2. Se necessario, scegliere l'icona standard  e misurare lo standard.



3. Misurare il campione e visualizzare i dati assoluti e delta.

Colore simulato dello standard

Icona Inizio

Il colore simulato e l'indicatore data e ora della lettura vengono visualizzati.

Illum/oss e condizione di misurazione selezionate

Valori colorimetrici

L*	46.92	ΔL*	-0.09
a*	53.62	Δa*	0.15
b*	52.21	Δb*	-0.48
		ΔE*	0.51



IMPOSTAZIONE DELLE UTILITÀ DI MISURAZIONE AVANZATE

Ogni utilità di misurazione presenta una schermata di configurazione dove vengono selezionate le varie funzioni e impostazioni.

Si deve controllare e modificare ogni utilità prima di misurare. Le utilità sono: Semplice, Confronta, Cerca, Patch automatico e Job. Fare riferimento alla selezione delle utilità Job per informazioni su qualsiasi funzioni specifiche e sull'utilizzo dei Job.

Quando si apre l'elenco delle funzioni attive per una particolare utilità, solo verranno visualizzate le funzioni che si applicano all'utilità corrente. Ad esempio, la funzione attiva "Tendenza ΔE " non verrà visualizzata nel caso dell'utilità Semplice.

Per accedere alla configurazione dell'utilità, scegliere e tenere premuta l'icona dell'utilità desiderata sulla schermata del menu principale. L'esempio seguente mostra l'utilità Densitometro. Tuttavia, tutte le schermate per configurazione delle utilità di misurazione sono accessibili e modificate nello stesso modo.

NOTA: è possibile accedere alle configurazioni delle utilità anche scegliendo l'icona del triangolo nella barra di stato quando l'utilità è selezionata.



O



Elimina

Utilizzato per eliminare l'icona dell'utilità corrente dal menu principale.

Copia

Utilizzato per fare una copia dell'utilità corrente con tutte le corrispondenti impostazioni sul menu principale.

Sposta

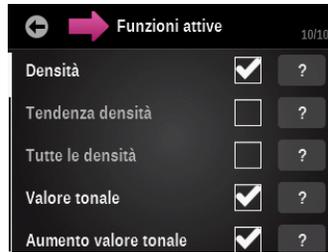
Utilizzato per spostare l'icona dell'utilità corrente sul menu principale alla successiva schermata principale disponibile.

Terminata l'operazione, scegliere l'icona **Indietro**  per tornare al menu principale.

Funzioni attive

Scegliere il pulsante **Funzioni attive** per accedere alla schermata in cui fino a 10 funzioni possono essere attivate.

Consultare la sezione che segue, Funzioni di misurazione, per un elenco completo delle funzioni disponibili.



Le funzioni attivate sono disponibili per selezione durante le misurazioni tramite le utilità. Le funzioni vengono visualizzate nell'ordine in cui sono state selezionate. Se una o più funzioni sono aggiunte a un elenco esistente, tali funzioni verranno visualizzate alla fine dell'elenco.

Se più di 10 funzioni sono necessarie per l'utilità, è possibile aggiungere una nuova utilità per le funzioni aggiuntive. Fare riferimento alla sezione Aggiungi utilità più avanti in questo manuale.

Per le utilità Job, 10 funzioni possono essere attivate per ogni tipo di patch disponibile. Vedere la sezione Utilità job per ulteriori informazioni sulle funzioni di attivazione per i tipi di patch.

Un segno di spunta insieme alla funzione indica che la stessa è selezionata correntemente. Per attivare la funzione, scegliere la casella di controllo vuota per aggiungere il segno di spunta. Per disattivare la funzione, scegliere la casella di controllo "selezionata" per cancellare il segno di spunta.

Scegliere una casella (?) per visualizzare ulteriori informazioni sulla funzione.

Una barra di scorrimento sulla sinistra indica che ulteriori funzioni sono disponibili. Scorrere la schermata su o giù per visualizzare le opzioni aggiuntive.

Operazione conclusa, scegliere l'icona **Indietro**  per tornare alla schermata di modifica utilità.

Impostazioni

Scegliere il pulsante **Impostazioni** per accedere alle opzioni impostazioni dell'utilità. Questa schermata comprende gli elementi Cambia nome, Ripristina impostazioni di fabbrica dell'utilità, Impostazioni colori e Impostazioni funzioni.

Una barra di scorrimento sulla sinistra indica che ulteriori impostazioni di colori e funzioni sono disponibili. Scorrere la schermata su o giù per visualizzare le impostazioni aggiuntive.

Operazione conclusa con le impostazioni, scegliere l'icona **Indietro**  per tornare alla schermata di modifica utilità.



Cambia nome

Utilizzata per cambiare il nome dell'utilità di misurazione sul menu principale. È possibile utilizzare fino a un massimo di 20 caratteri per il nome dell'utilità.

Ripristina impostazioni di fabbrica dell'utilità

Utilizzato per ripristinare l'utilità alle impostazioni di fabbrica per il profilo utente corrente. Tutte le impostazioni personalizzate dell'utilità verranno cancellate.

La seguente sezione "Funzioni di misurazione" contiene descrizioni di tutte le impostazioni e funzioni disponibili.

Impostazioni colori

Le impostazioni colori sono globali per l'utilità selezionata e riguardano diverse funzioni. Consultare questa sezione per un elenco delle opzioni di impostazione colori disponibili.



Condizione di misurazione

Utilizzato per selezionare la condizione di misurazione per le funzioni colorimetrica (ad es. CIE $L^*a^*b^*$) e densitometrica (ad es. Densità, AVT, Sovrapposizione ecc.). Le opzioni sono:

- M0(No) – nessun filtro
- M1(D50)
- M2(UVC) – filtro UV Cut
- M3(Pol) – filtro di polarizzazione (M3 non disponibile in eXact Xp)

Illuminante/Osservatore

Utilizzato per selezionare la coppia illuminante/osservatore.

Metodo ΔE

Utilizzata per selezionare il metodo Delta E per le misurazioni dei colori. Le opzioni sono: CIE ΔE^* (1976), ΔE_{CMC} , CIE ΔE^* (2000) e CIE ΔE^* (1994). Nei casi di ΔE_{CMC} , CIE ΔE^* (2000) o CIE ΔE^* (1994), è possibile regolare le corrispondenti costanti.

Status densità

Utilizzato per selezionare lo stato di tutte le funzioni densitometriche. Le opzioni sono: Status A, E, I, T e G.

Base bianca per densità

Utilizzata per impostare un requisito della base, di carta o assoluta, per varie funzioni di densità. Se si seleziona Carta come base bianca, tutte le misurazioni successive si riferiscono esclusivamente allo strato di inchiostro stampato, mentre non sarà incluso l'effetto cromatico della carta. Se si seleziona Assoluta, oltre lo strato di inchiostro stampato, la misurazione prevede anche l'effetto della carta.

Per selezionare un requisito misurazione di carta per tutte le funzioni densitometriche, selezionare la casella di controllo Carta. Per non utilizzare requisito di carta, selezionare la casella di controllo Assoluta. Per impostare specifici requisiti per ogni funzione densitometrica, basta selezionare il pulsante Personalizzata. Le funzioni comprendono: densità, tutte le densità, tendenza densità, densità & $L^*a^*b^*$, densità & $L^*C^*h^\circ$, bilanciamento CMY, contrasto, errore tinta & grado di grigio, BestMatch, CQ inchiostri e CQ bilanciamento dei grigi.

Precisione densità

Utilizzata per selezionare la precisione nella visualizzazione dei valori densità. Le opzioni sono: Normale (x.xx) e Alta (x.xxx).

P Ordine inchiostri (solo utilità Patch automatico)

Utilizzato per impostare l'ordine degli inchiostri di quadricromia per l'utilità Patch automatico. Scegliere i tasti freccia su e giù per impostare l'ordine.

P Indicazione Passa/Non Passa

Utilizzata per attivare l'indicazione Passa/Non Passa per le misurazioni di confronto. Le opzioni sono: On (attivato) e Off (disattivato). Se attivata, l'indicazione Passa/Non Passa viene visualizzata nell'angolo superiore destro della schermata (vicina all'icona Visualizza standard). Per ulteriori informazioni, consultare la procedura di misurazione Passa/Non Passa nella sezione utilità Confronta.

Media

Utilizzata per impostare il numero di letture richiesto per ottenere una misurazione con media. Il numero di letture deve essere compreso tra 2 e 5, o disattivata (Off).

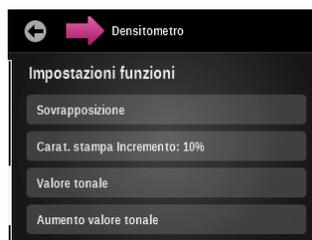
Per ulteriori informazioni, consultare la procedura di misurazione per Media nella sezione utilità Confronta.

Impostazioni funzioni

Le impostazioni delle funzioni che vengono visualizzate dipendono dalla funzione attiva selezionata per una particolare utilità. Ad esempio, la funzione BestMatch non verrà visualizzata come un'impostazione selezionabile se BestMatch non è selezionata come una funzione attiva.

Per modificare l'impostazione di una funzione, scegliere il pulsante corrispondente alla stessa e selezionare i parametri desiderati.

Fare riferimento alle informazioni su tali impostazioni all'interno di ogni funzione di misurazione che segue.

**Impostazione patch bilanciamento dei grigi (solo per l'utilità Patch automatico):**

Impostare fino a tre percentuali patch di tinta per le misurazioni dei patch per bilanciamento dei grigi. In genere, questi valori sono del 25%, 50% e 75%, o 40% e 80%, ma è possibile anche inserire valori personalizzati. Questi valori sono usati per rilevare i patch con l'utilità Patch automatico.



FUNZIONI DI MISURAZIONE AVANZATE

Densità

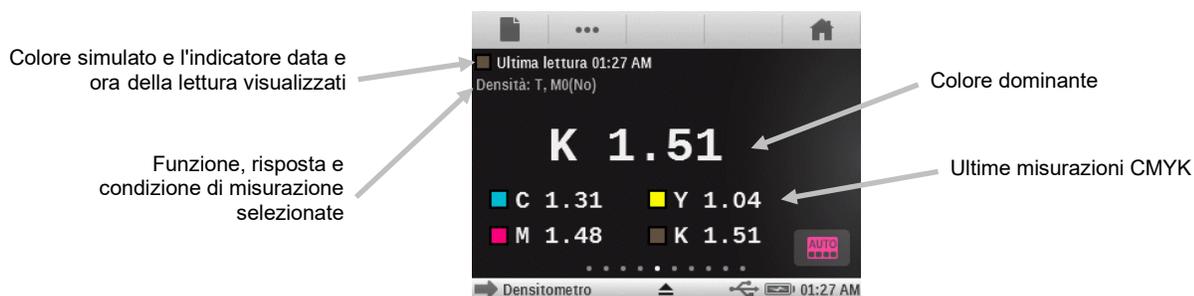
Questa funzione è la misurazione dello spessore degli inchiostri. Per i colori di quadricromia (ciano, magenta, giallo o nero), occorre impostare il desiderato stato di densità (A, E, I, T, G). I risultati degli inchiostri colori spot sono forniti come il valore di densità alla lunghezza d'onda della massima densità nella curva spettrale. Questa funzione può essere opzionalmente configurata in modo da sottrarre la base bianca/substrato. Per le utilità Semplice, Cerca e Confronta, è possibile configurare la visualizzazione delle risposte cromatiche. La funzione Colore automatico utilizza la risposta cromatica dominante e mostra anche le ultime misurazioni per gli altri colori (C, M, Y e K). L'opzione Colore spot utilizza la lunghezza d'onda della densità spettrale dominante. È possibile anche selezionare manualmente la risposta cromatica (C, M, Y, o K). Nell'utilità Job, la risposta cromatica mostrata dipende dal patch specifico misurato.

I valori delta della Densità sono visualizzati, se si utilizza uno standard. Se l'impostazione del filtro colore è Auto o Spot, quindi viene visualizzata la risposta cromatica dello standard.

Misurazione della densità

Vengono visualizzati i valori di densità per la funzione e il colore selezionati.

1. Selezionare Densità, Tendenza densità o Tutte le densità.
2. Misurare la carta, se necessario.
3. Selezionare il colore.
4. Misurare il campione.
5. Visualizzare i dati.



Tendenza densità

Questa funzione mostra un grafico a barre dei valori di densità fino alle ultime dieci letture effettuate verso una particolare risposta cromatica di densità. Un pulsante delta è disponibile in alcune utilità per consentire all'utente di alternare la visualizzazione delle densità delta/assoluta per la lettura. Una media complessiva per tale particolare risposta cromatica di densità viene visualizzata nella parte superiore per tutti i valori rilevati nel grafico tendenza (anche se più di 10 letture vengono effettuate).

Utilità Semplice: le misurazioni vengono aggiunte solo quando si utilizza un campione direttamente in questa funzione. Si terrà traccia di ogni diversa risposta di densità separatamente, quindi se si misura 2 campioni ciano, quindi un campione magenta, poi si misura ciano di nuovo, il grafico mostrerà 3 letture per la risposta ciano. Le letture per il grafico di tendenza non vengono cancellate finché non si esce dell'utilità Semplice che si sta utilizzando. Non esiste nessuna modalità di delta per l'utilità Semplice poiché non esiste uno standard per il confronto.

Utilità Analisi & Confronta: Il grafico Tendenza terrà traccia delle letture fino a quando un nuovo standard viene modificato, momento in cui verrà cancellato il grafico. Tutte le letture verranno mostrate sul grafico indipendentemente dalla selezione Risposta cromatica di densità, visto che tutte le letture sono considerate fatte contro lo stesso patch (lo stesso standard). Come nel caso dell'utilità Semplice, le letture verranno aggiunte solo al grafico di tendenza se è la funzione in corso sulla schermata.

Utilità Job: tutte le letture saranno monitorate e ricordate per ogni patch, anche se non è la funzione attiva corrente sulla schermata in quel momento. Per esempio, se la Tendenza densità è una delle funzioni attive per i patch a tinta unita, tutte le misurazioni effettuate contro un patch a tinta unita saranno aggiunte al grafico di tendenza. Le letture non memorizzate come un campione per il foglio saranno cancellate sul grafico di tendenza se si esce dall'utilità Job completamente. (Eventuali campioni memorizzati per il foglio corrente verranno ripristinati ai loro rispettivi grafici di tendenza in caso della continuazione di un job).

Tutte le densità

Questa funzione visualizza i valori di densità per il campione misurato e per tutti i filtri (ciano, magenta, giallo e nero). È possibile configurare questa funzione per mostrare ulteriormente il valore di densità alla lunghezza d'onda di massima densità nella curva spettrale.

Funzione Tutte le densità

Scegliere il pulsante Tutte le densità per selezionare i valori densità visualizzati. Le opzioni sono: CMYK e CMYK+SPOT.

Bilanciamento CMY

Questa funzione viene utilizzata per confrontare un patch bilanciamento dei grigi con uno standard definito grazie ad una indicazione grafica di facile lettura. Questa funzione richiede uno standard con valori target di densità CMY più un'impostazione della funzione tolleranza.

Impostazione della funzione Bilanciamento CMY

Scegliere il pulsante Bilanciamento CMY e impostare il valore per il bilanciamento della densità. I valori sono compresi tra 0.01 e 0.99.

Misurazione Bilanciamento CMY

Sul lato sinistro dei risultati sono i valori assoluti di densità CMY per il campione. Se viene visualizzata una freccia accanto al valore di densità, la stessa indica la direzione per regolare il valore densità dell'inchiostro per raggiungere una corrispondenza con i valori di densità target dello standard. Sulla metà destra dell'area di risultati si trova un grafico a barre che indica la differenza delta per ogni inchiostro rispetto al valore target. La linea centrale del grafico indica il valore target e la barra in entrambe direzioni significa che il valore densità del campione era superiore o inferiore al target. Le linee esterne del grafico indicano il valore positivo e negativo della tolleranza bilanciamento dei grigi impostato nella configurazione della funzione. Lo scopo di questa funzione è avere tutte le tre densità CMY del campione entro la tolleranza intorno al target, che indica il corretto equilibrio o bilanciamento cromatico (valore L) e dei grigi del campione. Il campione può essere considerato ancora grigio se tutti i tre valori sono in equilibrio, ma il campione totale potrebbe apparire troppo scura o chiara rispetto al target. Se i valori degli inchiostri non sono in equilibrio, con la più grande differenza tra due inchiostri superiore alla tolleranza, quindi il campione è fuori equilibrio, e un'icona apparirà sopra i valori di densità per indicare che il campione non è considerato grigio a sufficienza.



1. Selezionare la funzione Bilanciamento CMY.

2. Misurare la carta, se necessario.
3. Misurare lo standard bilanciamento dei grigi.
4. Misurare il campione.
5. Visualizzare i dati.

Il colore simulato e l'indicatore data e ora della lettura vengono visualizzati.

Funzione, risposta e condizione di misurazione selezionate



Valori CMY e grafico

Funzione Valore tonale (area di punti)

Questa funzione (anche chiamata area di punti) fornisce un modo per determinare l'assoluta copertura d'inchiostro (%) di un patch tinta o mezzatinta, confrontando il valore densità del patch tinta contro i valori di densità conosciuti 0% (carta/substrato) e 100% (patch a tinta unita). Il risultato può essere calcolato utilizzando i metodi Murray-Davies, Yule-Nielsen o SCTV (ISO 20654).

Per la formula Yule-Nielsen, le costanti nFactor possono essere regolati separatamente per ogni colori spot e per stampa in quadricromia.

Impostazione della funzione Valore tonale

Utilizzata per impostare la formula Murray-Davies, Yule-Nielsen o SCTV (ISO 20654) per il calcolo di punti.

Le formule sono configurabili individualmente per i colori C, M, Y, K e spot.

Queste impostazioni sono usate per le funzioni valore tonale, aumento del valore tonale, tabella AVT e curva di stampa.

Il valore tonale di colore spot (SCTV) fornisce valori tonali dei colori che si correlano bene con l'aspetto visivo. Se una rampa di tono viene stampata con intervalli visivamente equidistanti, i valori SCTV corrispondenti dovrebbero avere percentuali approssimativamente equidistanti dal 0 al 100%. Per la formula Murray-Davies, il grado di assorbimento ottico della luce viene predefinito. Per la formula Yule-Nielsen, questo può essere adattato per diverse condizioni. Quando la formula Yule-Nielsen è selezionata per il colore, si deve impostare il coefficiente.

Scegliere il pulsante Valore tonale e fare la selezione.

NOTA: la formula Yule-Nielsen deve essere utilizzata solo in casi particolari, vale a dire per determinare la copertura dell'area fisica.

Misurazione del Valore tonale (area di punti)

Viene visualizzato il valore tonale per il colore selezionato. La procedura richiede la misurazione di un patch tinta e un patch a tinta unita.

1. Selezionare la funzione Valore tonale.
2. Selezionare l'opzione Colore, se necessario.
3. Misurare la carta. Una volta la carta si misuri non sarà necessaria fino a quando non si utilizzi un substrato nuovo.
4. Misurare il patch a tinta unita.
5. Misurare il patch tinta che corrisponde al patch a tinta unita misurato.

6. Visualizzare i dati del valore tonale per il patch tinta.
7. Continuare con gli altri patch tinta che corrispondono al patch a tinta unita misurato, o scegliere il patch a tinta unita a sinistra della schermata e misurare un altro patch a tinta unita.

Il colore simulato e l'indicatore data e ora della lettura vengono visualizzati.

Selezionate le voci funzione, carta, risposta, condizione di misurazione e calcolo della formula

Gradazioni del patch per misurazione



Valori tonale e del patch a tinta unita

Funzione Aumento valore tonale (guadagno di punti)

Questa funzione (anche chiamata guadagno di punti) è la differenza tra il corrente valore tonale % e il retinato % di un patch tinta. Le percentuali tinte teoriche sono configurate dalle impostazioni della funzione AVT (da 1 a 3 patch). Le utilità Job ignoreranno queste impostazioni quando si utilizza un modello di Job, il quale conterrà le proprie definizioni sulla Tinta %.

Impostazione della funzione Aumento valore tonale

Scegliere il pulsante Aumento valore tonale e impostare fino a tre percentuali per le misurazioni patch di tinta. In genere, questi valori sono del 25%, 50% e 75%, o 40% e 80%, ma è possibile anche inserire valori personalizzati.

Misurazione dell'aumento valore tonale (guadagno di punti)

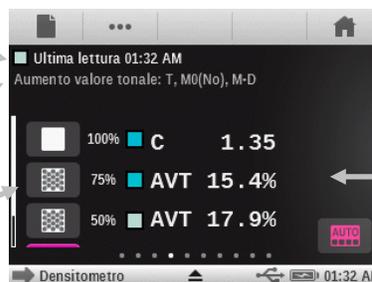
Viene visualizzato l'aumento del valore tonale per il colore selezionato. Le impostazioni del AVT definiscono il numero dei patch tinta che vengono utilizzati. È possibile specificare fino a 3 patch tinta o un minimo di uno. Se vengono specificati tre patch, una barra consente di scorrere la schermata per visualizzare i dati restanti.

1. Selezionare la funzione Aumento valore tonale (guadagno di punti).
2. Selezionare l'opzione Colore, se necessario.
3. Misurare la carta. Una volta la carta si misuri non sarà necessaria fino a quando non si utilizzi un substrato nuovo (o sempre che si apra l'utilità).
4. Misurare il patch a tinta unita.
5. Misurare il patch tinta che corrisponde al patch a tinta unita misurato. È possibile seguire la sequenza di misurazione sulla schermata o manualmente scegliere il patch tinta a sinistra della schermata per misurarlo.
6. Continuare con i patch aggiuntivi che corrispondono al patch a tinta unita misurato.
7. Visualizzare i dati dell'aumento valore tonale (AVT) per i patch tinta.

Il colore simulato e l'indicatore data e ora della lettura vengono visualizzati.

Selezionate le voci funzione, carta, risposta, condizione di misurazione e calcolo della formula

Gradazioni del patch per misurazione



Valori patch a tinta unita e AVT

Funzione Sovrapposizione

Questa funzione determina la qualità di stampa di un inchiostro a tinta unita rispetto ad un altro inchiostro anche a tinta unita (sovrastampa). Una migliore copertura garantisce una migliore gamma di colori. L'impostazione della risposta cromatica in modalità Auto eseguirà la funzione di sovrapposizione (trapping) con gli inchiostri di quadricromia; se si utilizza invece colori spot, impostare l'opzione corrispondente.

La sovrapposizione viene calcolata usando una delle seguenti formule:

Formula di sovrapposizione Preucil (GATF) (impostazione predefinita)

$$T_p = \frac{D_{OP} - D_1}{D_2} \times 100$$

Formula di sovrapposizione Brunner

$$T_B = \frac{1 - 10^{-D_{OP}}}{1 - 10^{-(D_1 + D_2)}} \times 100$$

Formula Ritz

$$T_R = \frac{1 - 10^{-(D_{OP} - D_1)}}{1 - 10^{-D_2}} \times 100$$

Dove:

- D_{OP} = Densità della sovrastampa, meno densità della carta
- D_2 = Densità del secondo inchiostro stampato, meno densità della carta
- D_1 = Densità del primo inchiostro stampato, meno densità della carta

Impostazione della funzione Sovrapposizione

Scegliere il pulsante Sovrapposizione per impostare la corrispondente formula. Le opzioni sono: Preucil, Brunner e Ritz.

Misurazione della sovrapposizione (trapping)

Consente di visualizzare le densità degli inchiostri a tinta unita ed i valori di sovrastampa. La procedura richiede le misurazioni dei colori: primo inchiostro stampato, secondo inchiostro stampato e della sovrastampa.

Nota: dopo aver misurato un patch, è possibile scegliere un patch sulla sinistra della schermata e misurarlo di nuovo, se necessario.

1. Selezionare la funzione Sovrapposizione.
2. Misurare la carta. Una volta la carta si misuri non sarà necessaria fino a quando non si utilizzi un substrato nuovo.
3. Misurare il patch del primo inchiostro stampato.
4. Misurare il patch del secondo inchiostro stampato.
5. Misurare il patch di sovrastampa.
6. Visualizzare i dati.
7. Continua con le successive misurazioni per sovrapposizione.



Funzione Caratteristiche di stampa

Questa funzione crea un grafico di una serie di misurazioni dei valori tonali contro un target di scala graduata. Questa funzione può essere configurata per ogni patch di tinta a 5%, 10%, 20% o 25%, da 0% a 100%.

Si inizia a leggere il colore a tinta unita e, quindi, il grafico mostrerà automaticamente ogni passo definito. Facendo clic sulle frecce su entrambi i lati del grafico, è possibile rivedere le misurazioni precedenti per effettuare le misurazioni di nuovo o vedere i risultati.

Impostazione della funzione Caratteristiche di stampa

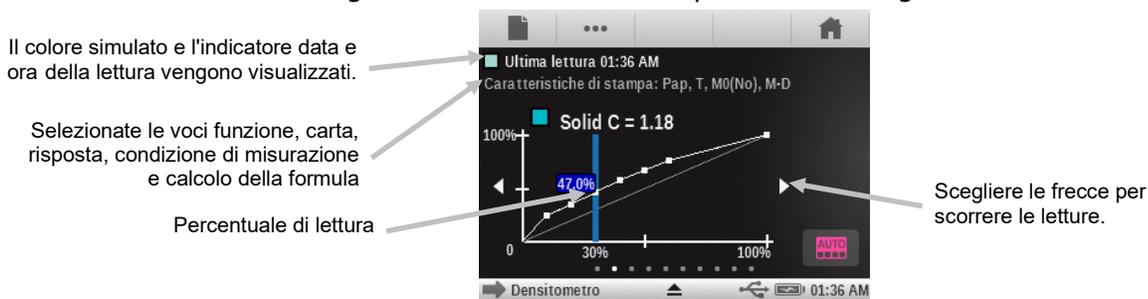
Scegliere il pulsante Caratteristiche di stampa e impostare i parametri della scala graduata. Le opzioni disponibili comprendono: 5%, 10%, 20% e 25%.

Misurazione caratteristiche di stampa

Questa funzione crea un grafico delle misurazioni valori tonali per ogni patch della scala graduata. I valori del grafico sono compresi tra 0 al 100%.

Nota: se si desidera tornare manualmente a una misurazione precedente per visualizzare i risultati o per fare la misurazione di nuovo, scegliere il grafico nella zona delle frecce che appaiono su entrambi i lati del grafico.

1. Selezionare la funzione Caratteristiche di stampa.
2. Selezionare l'opzione Colore, se necessario.
3. Misurare la carta. Una volta la carta si misuri non sarà necessaria fino a quando non si utilizzi un nuovo substrato.
4. Misurare il patch a tinta unita 100%.
5. Misurare il patch della gradazione più bassa nella sequenza (cioè, 10%).
6. Continuare con le altre gradazioni dei patch in ordine di incremento fino al termine.
7. Visualizzare i dati scegliendo le icone di freccia per scorrere le gradazioni.



Funzione Contrasto

Questa funzione viene utilizzata per il controllo della qualità dei punti nelle aree scure. Il contrasto è calcolato in base ai valori misurati della densità dell'inchiostro a tinta unita e la densità dell'inchiostro retinato nell'area scura. Questa funzione accetta due impostazioni di risposta cromatica in automatico: Auto e Spot, oppure l'utente può impostare manualmente la risposta cromatica per uno dei colori per quadricromia.

Misurazione di contrasto

Consente di visualizzare i valori misurati della densità dell'inchiostro a tinta unita e la densità dell'inchiostro retinato nell'area scura.

1. Selezionare la funzione Contrasto.
2. Selezionare l'opzione Colore.
3. Misurare la carta, se necessario.
4. Misurare il patch a tinta unita.
5. Misurare il patch tinta che corrisponde al patch a tinta unita misurato.
6. Visualizzare i dati.
7. Continuare con gli altri patch tinta che corrispondono al patch a tinta unita misurato, o scegliere il patch a tinta unita a sinistra della schermata e misurare un altro patch a tinta unita.

Il colore simulato e l'indicatore data e ora della lettura vengono visualizzati.

Funzione, carta, risposta e condizione di misurazione selezionate.



Valori patch a tinta unita e contrasto

Funzione Errore di tinta e Grigiore

L'errore di tinta descrive la variazione di un colore stampato a partire da un colore teorico puro. Il grado di grigiore indica la presenza di grigio in un colore che fa apparire meno saturo. I valori Errore di tinta e Grado di grigiore vengono utilizzati per controllare la uniformità dei colori in tutta la tiratura.

È possibile calcolare l'errore di tinta e il grado di grigiore con le seguenti formule:

$$H = \frac{D_M - D_L}{D_H - D_L} \times 100 \quad G = \frac{D_L}{D_H} \times 100$$

Dove: D_H = Densità massima di C, M o Y.

D_M = Seconda densità massima di C, M o Y.

D_L = Densità minima di C, M o Y.

Misurazione Errore di tinta e Grigiore

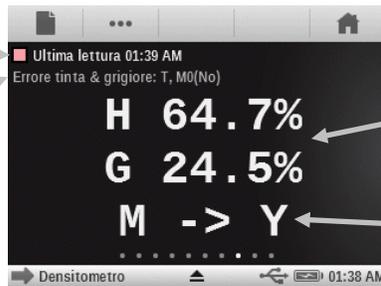
Consente di visualizzare l'errore tinta e il grado di grigiore, con o senza la carta sottratta. Questa funzione misura l'inchiostro selezionato attraverso tutti i tre filtri (ciano, magenta e giallo). I valori errore di tinta e grado di grigiore vengono visualizzati insieme con l'indicazione colore verso

colore: V (visivo), C (ciano), M (magenta) e Y (giallo). Ad esempio, C -> Y indica il colore è ciano verso il giallo.

1. Selezionare la funzione Errore tinta & grado di grigio.
2. Misurare la carta, se necessario.
3. Misurare il patch a tinta unita.
4. Visualizzare i dati.

Il colore simulato e l'indicatore data e ora della lettura vengono visualizzati.

Funzione, risposta e condizione di misurazione selezionate



Valori errore tinta e grado di grigio

Ciano verso il Magenta



Funzioni Colorimetriche

CIE L*a*b*

Questa funzione è derivata dallo spazio colori CIE 1931 XYZ in uno sforzo per essere percettivamente uniforme. La dimensione L* è in relazione alla Luminosità, mentre a* (rosso/verde) e b* (giallo/blu) sono per il colore. Percettivamente uniforme significa che un cambiamento dello stesso importo in un valore di colore dovrebbe produrre un cambiamento di circa la stessa importanza visiva. I valori Delta saranno inclusi insieme con il tipo Delta E che è configurato, quando si utilizza uno standard valido.

Densità & L*a*b*

Questa funzione consente all'utente di visualizzare il risultato della densità nonché i valori Lab nella stessa zona dei risultati. Nelle due modalità (Automatica e Spot) verranno visualizzati sia l'inchiostro di quadricromia dominante (C, M, Y o K) o la risposta della densità spettrale dominante. Verrà visualizzato un pulsante Delta/Assoluto quando si utilizza uno standard valido, che consente all'utente di cambiare i risultati dell'ultimo campione tra i valori delta e assoluti.

Densità & L*C*h°

Questa funzione consente all'utente di visualizzare il risultato della densità nonché i valori L*C*h° nella stessa zona dei risultati. Nelle due modalità (Automatica e Spot) verranno visualizzati sia l'inchiostro di quadricromia dominante (C, M, Y o K) o la risposta della densità spettrale dominante. Verrà visualizzato un pulsante Delta/Assoluto quando si utilizza uno standard valido, che consente all'utente di cambiare i risultati dell'ultimo campione tra i valori delta e assoluti.

CIE L*C*h°

Questa funzione è equivalente allo spazio colori CIEL*a*b* e la differenza principale è che in L*a*b* i valori cromatici sono tracciati in un sistema di coordinate cartesiane, mentre L*C*h° è un sistema di coordinate polari. L* rimane lo stesso, ma C* si riferisce alla croma o l'intensità che è il raggio e h° è l'angolo di tinta. I valori Delta saranno inclusi insieme con il tipo Delta E che è configurato, quando si utilizza uno standard valido.

CIE XYZ

Questi valori tristimoli di un colore sono gli importi dei tre colori primari, in un modello additivo a tre componenti, necessari per l'uguaglianza di quel colore di prova. CIE XYZ serve come base da cui sono definiti molti altri spazi colorimetrici. Mostra i valori delta XYZ, se si utilizza uno standard valido.

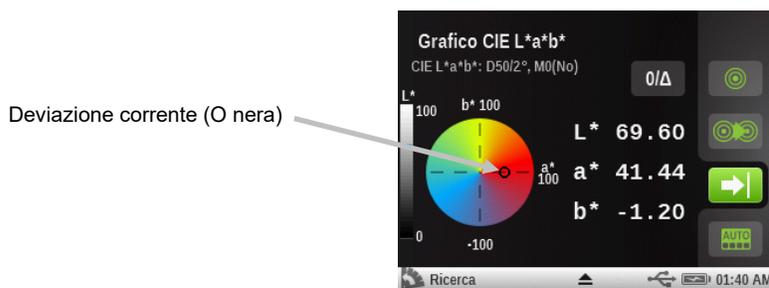
CIE Yxy

Questa funzione è direttamente derivata dai valori XYZ. Y rappresenta ancora la luminanza o la brillantezza di un colore. La x e la y sono calcolate a partire dai valori XYZ per definire la cromaticità di un colore e rappresentano i valori normalizzati di X e Z. Un grafico dei valori x e y di patch a tinta unita e di sovrastampa può rivelare la gamma cromatica che può essere raggiunta. I valori x e y sono utilizzati anche come parte di altre funzioni per la stima dell'apparenza di inchiostri con vari spessori/concentrazioni. I valori delta Yxy sono anche visualizzati, se si utilizza uno standard valido.

Grafico CIE L*a*b* e Grafico CIE L*C*h°

Questa funzione viene utilizzata per visualizzare grafici Lab e LCh.

1. Seleziona le funzioni colorimetriche CIE L*a*b*, CIE L*C*h°, Densità + CIE L*a*b*, Densità + CIE L*C*h°, BestMatch, Tabella BestMatch o Tendenza dE.
2. Misurare il campione.
3. Premere il pulsante Grafico per visualizzare un grafico con i dati di misurazione.



Per il grafico BestMatch, la deviazione della visualizzazione corrente viene visualizzata come una lettera "x nera" e la deviazione BestMatch come una lettera "x verde".

Misurazione di colori

Consente di visualizzare i dati colorimetrici per la funzione selezionata.

1. Selezionare la funzione colorimetrica L*a*b*, Densità + L*a*b*, Densità + CIE L*C*h°, L*C*h°, XYZ o Yxy.
2. Misurare il campione.
3. Visualizzare i dati.



Funzione Indici carta



Questa funzione può fornire dati per il Grado di giallo, Grado di bianco e Tinta (inclinazione tintoriale) CIE. A seconda delle impostazioni della funzione, possono essere visualizzate fino a 4 linee di dati. Fino a 4 delle seguenti formule possono essere scelte per la visualizzazione in questa funzione. Grado di bianco (E313-SpectroEye, E313-98, E313-05, Berger, Stensby), Grado di giallo (E313-SpectroEye, E313-98, E313-05, D1925), Tinta (inclinazione tintoriale) CIE e Brillantezza. I valori di differenza appariranno sulla metà destra del display quando si utilizza uno standard valido.

Impostazione della funzione Indici carta

Scegliere il pulsante Indici carta e selezionare gli indici che vengono visualizzati dopo una misurazione. È possibile selezionare fino a quattro indici per la funzione. Vedere di seguito per informazioni sulle opzioni disponibili.

- **Grado di giallo E313-SpectroEye, E313-98, E313-05 e Grado di giallo 1925:** utilizzati per valutare campioni bianchi e vicini al bianco. Questi campioni rendono numeri che combaciano con una valutazione visiva di grado di giallo.
- **Grado di bianco E313-SpectroEye, E313-98, E313-05, Grado di bianco Berger e Grado di bianco Stensby:** utilizzati per valutare campioni bianchi e vicini al bianco. Questi campioni rendono numeri che combaciano con una valutazione visiva di grado di bianco.
- **Tinta (Inclinazione Tintoriale) CIE:** il grado di bianco e l'inclinazione tintoriale assolvono una funzione simile per quanto riguarda le coordinate a^* e b^* per carte bianche. I valori negativi di tinta corrispondono alle tonalità rossastre. I valori positivi di tinta corrispondono alle tonalità verdognole.
- La **brillantezza** è utilizzata per determinare una riflettanza blu per polpa di cellulosa, carta e cartone bianchi, vicini al bianco e naturalmente colorati.

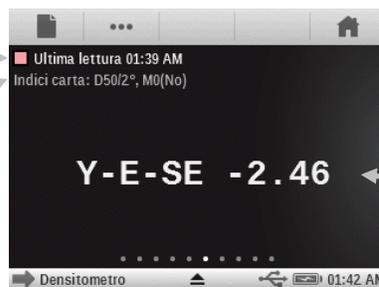
Misurazione indici carta

La misurazione Indici carta mostra i valori degli indici per la superficie misurata. È possibile selezionare fino a quattro indici per visualizzazione a una volta.

1. Selezionare la funzione Indici carta.
2. Misurare il campione della carta.
3. Visualizzare i dati.

Il colore simulato e l'indicatore data e ora della lettura vengono visualizzati.

Funzione, illum/oss e condizione di misurazione selezionate.



Valore Grado di bianco E313-SE (SpectroEye)

Funzione opacità



Questa funzione viene utilizzata per determinare l'opacità di un dato inchiostro o materiale. Prende in considerazione il cambio della differenza in termini di luminanza (Y dalla formula CIEXYZ) di un dato campione quando viene stampato su un substrato bianco o nero. Una volta che l'inchiostro viene misurato su entrambi i substrati, è fornito il risultato dell'opacità in % (0% = completamente trasparente, 100 % = completamente opaco).

Questa funzione non è disponibile nell'utilità Job.

Misurazione dell'opacità

Questa funzione consente di visualizzare l'opacità percentuale di un campione stampato su una scheda di opacità.

1. Misurare il campione sulla porzione nera della scheda opacità.
2. Misurare il campione sulla porzione bianca della scheda opacità.
3. Visualizzare i dati.

Il colore simulato e l'indicatore data e ora della lettura vengono visualizzati.

Funzione, illum/oss e condizione di misurazione selezionate.



Percentuale opacità

Funzione lastra da stampa

Questa funzione viene utilizzata per determinare la copertura fisica dell'area di punti di un patch tinta o mezzatinta su una lastra da stampa. La configurazione Yule-Nielsen deve essere presente nelle impostazioni della funzione.

Impostazione della funzione lastra da stampa

Scegliere il pulsante Lastra da stampa e impostare il tipo di lastra (negativa o positiva) e il fattore Yule-Nielsen impiegato per calcolare la copertura fisica dell'area di punti della lastra da stampa. Il valore predefinito è 1.15. I valori sono compresi tra 0.50 e 9.90.

Misurazione lastra da stampa

La misurazione lastra da stampa visualizza il valore del patch a tinta unita e il valore dell'area fisica dei punti.

1. Selezionare la funzione Lastra da stampa.
2. Misura il fondo della lastra.
3. Misurare il patch a tinta unita.
4. Misurare il patch tinta che corrisponde al patch a tinta unita misurato.
5. Visualizzare i dati.
6. Continuare con gli altri patch tinta che corrispondono al patch a tinta unita misurato, o scegliere il patch a tinta unita a sinistra della schermata e misurare un altro patch a tinta unita.

Il colore simulato e l'indicatore data e ora della lettura vengono visualizzati.

Funzione, carta, risposta e condizione di misurazione selezionate.

Gradazioni del patch per misurazione



Valori patch a tinta unita e VT



Funzione Grafico di riflettanza

Questa funzione mostra una curva di riflettanza visiva per i dati misurati. Il campione e lo standard vengono visualizzati come colori diversi: campione in bianco, standard in blu.

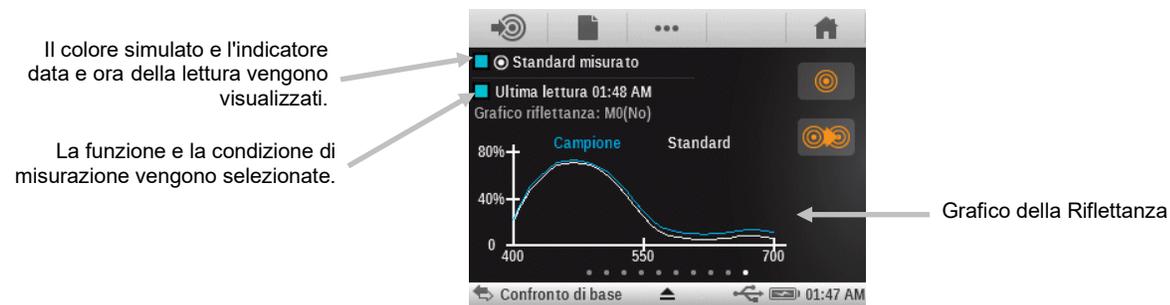
Impostazione della funzione Grafico di riflettanza

Scegliere il pulsante Grafico riflettanza e impostare la scala asse delle Y per le misurazioni riflesse. Le opzioni sono: 0% - 100% e 0.00 - 1.00.

Misurazione per il grafico di riflettanza

Questa funzione mostra una curva di riflettanza per i dati misurati. I dati di riflettanza vengono visualizzati in incrementi di 10 nm, da 400 a 700 nanometri.

1. Selezionare la funzione Grafico riflettanza.
2. Misurare il campione.
3. Visualizzare i dati.



Funzione indice sbiancante

Questa funzione viene utilizzata per determinare la quantità di sbiancante ottico (ASO) nel substrato secondo la norma ISO 15397. Il valore rappresenta la differenza tra i valori CIE b^* delle condizioni di misurazione M1 e M2.

L'indice sbiancante può essere utilizzato solo se il selettore della condizione di misurazione è impostato sulla posizione '0', lo strumento è stato calibrato e supporta le misurazioni simultanee.

Misurazione dell'indice sbiancante

L'indice sbiancante mostra il valore ASO per la carta misurata.

1. Seleziona la funzione indice sbiancante
2. Misura il campione.
3. Visualizza i dati.



Classificazione ASO:

- 0 < Δb^* < 4 ASO lieve
- 4 < Δb^* < 8 ASO basso
- 8 < Δb^* < 14 ASO moderato
- 14 > Δb^* ASO alto

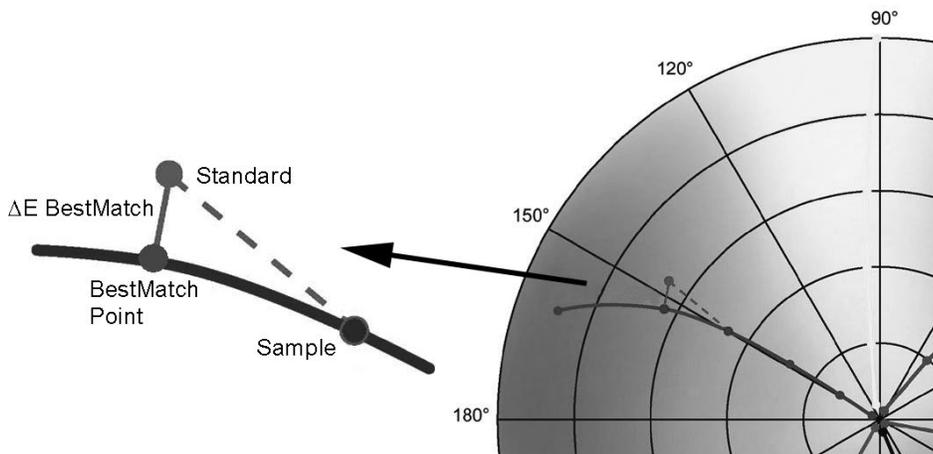
Funzione BestMatch

Questa funzione indica l'eventuale possibilità di ottenere una corrispondenza migliore (in termini di Delta E) per il colore standard tramite la modifica dello spessore degli inchiostri (stampa offset) o della concentrazione (stampa flessografica e rotocalco) sulla macchina di stampa.

L'illustrazione seguente mostra la funzione BestMatch con l'aiuto dello spazio colori CIELAB utilizzando un esempio di due diverse tonalità di verde.

Asse cromatico: asse colorimetrico per regolare il colore per lo spessore dell'inchiostro.

Punto BestMatch: il migliore colore possibile (ad esempio, il verde) che può essere ottenuto regolando lo spessore o la concentrazione degli inchiostri.



Impostazioni della funzione BestMatch

Scegliere il pulsante BestMatch e impostare il tipo di substrato impiegato per le misurazioni BestMatch. Le opzioni sono: Patinata e Non patinata.

Misurazione BestMatch

Una misurazione BestMatch mostra la differenza di colore tra campione/standard, con e senza l'uso di correzioni BestMatch.

1. Selezionare la funzione BestMatch.
2. Misurare la carta.
3. Scegliere l'icona Misura standard  o l'icona Standard  per accedere alla schermata in cui si può misurare lo standard oppure selezionarlo dalla libreria.
4. Misurare lo standard, utilizzare l'ultima lettura o selezionarlo dalla libreria Pantone.
5. Scegliere l'icona Indietro per tornare alla schermata di misurazione.



O



6. Misurare il campione per il confronto.
7. Visualizzare i risultati della misurazione.



Lato sinistro della schermata (corrente)

Il primo valore è il corrente Delta E del campione rispetto allo standard corrente. Il numero più basso indica la risposta e il valore densità dell'inchiostro a tinta unita da misurare. Una freccia indica la direzione in cui la densità deve essere regolato (vedere a destra).

L'opzione Patinata o Non patinata viene visualizzata nell'angolo in basso a sinistra a seconda delle impostazioni della funzione selezionate per BestMatch. Questo influenza la formula su come le correzioni sono stimate. L'impostazione dovrebbe essere effettuata in base al substrato (tipo di carta) da misurare.

Lato destro della schermata (BestMatch)

Il primo valore rappresenta la differenza cromatica stimata dopo aver eseguito la regolazione proposta. Il secondo valore è la regolazione della densità suggerita, positivo o negativo. Questo valore è utile per stampanti offset che regolano l'inchiostro dallo spessore. Per altri tipi di stampanti (ad es. Flexo), la regolazione degli inchiostri è fatta dalla concentrazione (il terzo valore).

NOTA: la massima differenza di colore ΔE accettabile è determinata per ogni job di stampa. Se il valore del migliore AE è superiore al AE specificato, il cambiamento della densità non raggiungerà la desiderata qualità del colore.



Funzione Tendenza ΔE



Questa funzione traccia il valore Delta E (utilizza l'impostazione del metodo Delta E attivo) dei campioni corrente e anteriori che sono stati misurati con lo standard corrente. Il grafico mostra fino a 10 letture più recenti.

Codifica cromatica per i grafici a barre:

- Bianco: campione precedente per uno standard che non ha tolleranze attive Passa/Non Passa
- Blu: campione/lettura più recente. Senza Passa/Non Passa
- Rosso: il campione non si trova all'interno dell'impostazione di tolleranza Passa/Non Passa dello standard corrente.
- Giallo: il campione passa, ma ha superato il valore limite di azione.
- Verde: passa

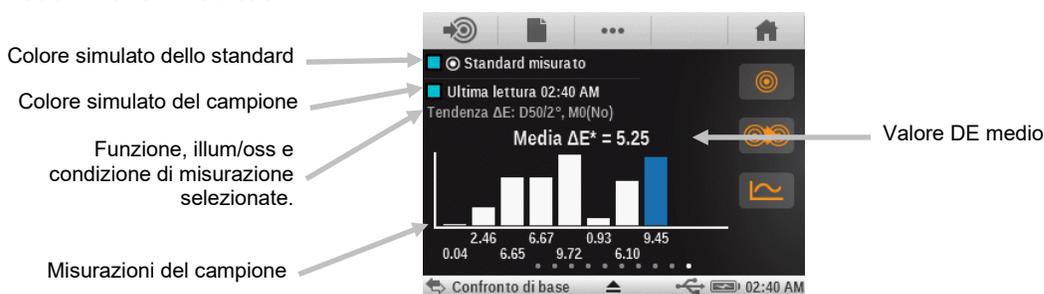
Utilità Cerca/Confronta: ripristina se lo standard cambia, anche se lo standard precedente viene restituito. Le letture verranno aggiunte solo al grafico di tendenza se è la funzione in corso sulla schermata.

Utilità Job: tiene traccia delle misurazioni per ogni patch per un particolare tipo di patch. Per esempio, se usata come parte dell'elenco di funzioni per patch a tinta unita, il grafico monitorerà tutte le misurazioni effettuate su qualsiasi patch a tinta unita del modello di Job. Non occorre visualizzare il grafico sulla schermata per raccogliere nuove letture effettuate verso un patch a tinta unita.

Misurazione per Tendenza ΔE

Il grafico mostra fino a 10 letture più recenti. Una media complessiva per tutte le letture rilevate nel grafico di tendenza viene visualizzata nella parte superiore (anche se più di 10 letture vengono effettuate).

1. Selezionare la funzione Tendenza ΔE .
2. Misurare la carta.
3. Scegliere l'icona Misura standard  o l'icona Standard  per accedere alla schermata in cui si può misurare lo standard oppure selezionarlo dalla libreria.
4. Misurare lo standard, utilizzare l'ultima lettura o selezionarlo dalla libreria Pantone.
5. Scegliere l'icona Indietro per tornare alla schermata di misurazione.
6. Misurare i campioni da confrontare con lo standard.
7. Visualizzare i risultati.



Funzione Metamerismo

È il fenomeno in cui due colori che sembrano somigliarsi sotto una sorgente luminosa, possono apparire completamente diverse sotto altre. Tali colori sono denominati coppia metamERICA. L'utente può selezionare fino a tre illuminanti/osservatori da confrontare con il corrente parametro Illum/Oss. Tali risultati verranno visualizzati come IM1, IM2 e IM3.

Impostazione della funzione Metamerismo

Scegliere il pulsante Metamerismo e impostare le coppie illum/oss per le misurazioni tramite la funzione metamerismo. La determinazione dell'indice di metamerismo definisce la modifica cromatica reciproca di due colori quando cambia l'illuminante. È possibile impostare un massimo di tre illuminanti di test.

- Scegliere l'icona osservatore per alternare tra 2° e 10°.
- Scorrere la rotellina su o giù per selezionare l'illuminante desiderato.
- Impostare l'illuminante su "off" se non occorre utilizzare tutti e tre.

Misurazione di metamerismo

La misurazione di metamerismo mostra i valori di detto indice per fino a tre coppie illuminante/osservatore.

NOTA: occorre impostare i parametri degli illuminanti/osservatori per metamerismo prima di poter utilizzare questa funzione.

1. Selezionare la funzione Metamerismo.
2. Misurare o selezionare un standard.
3. Misurare il campione.
4. Visualizzare i risultati della misurazione.



Funzione Forza tintura assoluta

La forza colorante assoluta "K/S" è una misurazione della concentrazione di un colore.

Impostazione della funzione Forza della tintura

Scegliere il pulsante Forza della tintura e impostare il metodo di calcolo e il colorante.

Per determinare la forza della tintura, occorre innanzitutto scegliere uno dei metodi di calcolo disponibili: K/S massimo: Il valore K/S è calcolato al punto di minima riflettanza nella curva spettrale.

xyz medi: calcola la forza della tintura tramite la media dei valori medi xyz in tutto lo spettro visibile.

Successivamente, selezionare il tipo di inchiostro che viene utilizzato per determinare la forza della tintura. Le opzioni sono: Inchiostro trasparente, Inchiostro coprente (opaco) o Colorante per tessuti.

Misurazione forza tintura assoluta

La forza tintura assoluta è una misurazione della concentrazione cromatica del campione misurato. La forza tintura è calcolata utilizzando il metodo scelto nelle impostazioni della funzione.

1. Selezionare Forza tintura assoluta.
2. Misurare la carta, se necessario.
3. Misurare il campione.
4. Visualizzare i dati.

Il colore simulato e l'indicatore data e ora della lettura vengono visualizzati.

Funzione, illum/oss e condizione di misurazione selezionate.



Funzione Forza tintura relativa

La forza tintura relativa "DS" è una misurazione che confronta la concentrazione di un colore con la concentrazione di un standard. DS è il rapporto tra le forze della tintura assoluta (K/S) di un campione e dello standard corrispondente.

La forza tintura relativa DS indica la misura in cui un colore è concentrato in confronto con il colore standard. Ad esempio, se $DS = 50\%$, ciò significa che la concentrazione del colore campione è solo la metà della concentrazione del colore standard.

A seconda delle circostanze, è possibile selezionare formule diverse per il calcolo della forza tintura assoluta (K/S). Per inchiostri trasparenti, il colore campione deve essere applicato in uno strato di uguale spessore come il colore standard. Solo in questo modo si può ottenere un risultato significativo per quanto riguarda la concentrazione del colore.

La concentrazione (conc) indica la misura in cui un colore deve essere concentrato per corrispondere allo standard con la massima precisione possibile. La residua differenza di colore ($rs\Delta E$) viene utilizzata per verificare se il campione è in realtà lo stesso come lo standard. Esso compensa il campione per quanto riguarda la concentrazione dello standard e calcola un Delta E CIE76 per lo stesso.

Questa funzione richiede uno standard valido per essere eseguita, quindi non può essere utilizzata nell'utilità Semplice.

Impostazione della funzione Forza della tintura

Consultare la sezione dello stesso nome per visualizzare la descrizione della funzione.

Misurazione della forza tintura relativa

1. Selezionare Forza tintura relativa.
2. Misurare la carta, se necessario.
3. Misurare o selezionare un standard.
4. Misurare il campione.
5. Visualizzare i dati.



Funzione CQ carta (solo utilità Job)

Questa funzione è progettata per il controllo dell'apparenza del substrato quando si esegue un job.

Nel lato sinistro della schermata vengono visualizzati i valori di densità CMYK e nel lato destro i valori ΔLab e ΔE , o ΔLCH e ΔE , a seconda della configurazione impostata dall'utente.

Impostazione della funzione CQ carta (solo utilità Job)

Scegliere il pulsante CQ carta e impostare la modalità di visualizzazione dei risultati. Le opzioni sono: CIE $L^*a^*b^*$ (come usato dal G7) e CIE $L^*C^*h^\circ$ (come usato dal PSO).

Misurazione CQ carta

1. Misurare il substrato.
2. Visualizzare i risultati.

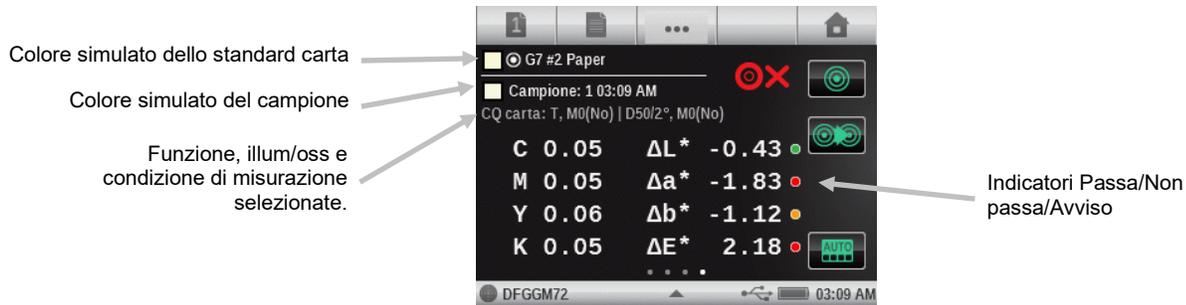


Tabella BestMatch (solo utilità Job, funzioni Tinta unita)

Questa funzione di job ha una tabella che consente di visualizzare i risultati BestMatch di tutti i colori di un job allo stesso tempo.

Ogni riga della tabella rappresenta un diverso inchiostro a tinta unita utilizzato nel job (la tabella scorre verso il basso se ci sono più colori a tinta unita che possono essere contenuti in una singola schermata). Primo in ogni riga si trova un patch di colore che rappresenta l'inchiostro, seguito da due valori Delta E (in primo luogo, il campione corrente e in secondo il Delta E rettificato). Infine, su ogni riga viene visualizzata la regolazione Densità raccomandata (spessore).

Impostazioni della funzione BestMatch

Scegliere il pulsante Best Match e impostare le opzioni per le misurazioni Best Match.

Substrato: carta non patinata o patinata.

Stampante: offset o flexo/rotocalco

Le opzioni della stampante influiscono sui risultati mostrati sull'utilità Best Match e mostreranno DE o concentrazione ma non entrambi.

Misurazione per la tabella BestMatch

1. Misurare i patch a tinta unita.
2. Visualizzare i risultati.



CQ inchiostri (solo utilità Job, funzioni Sovrastampa e Tinta unita)

Questa è una funzione di job in cui la metà sinistra del display è la/e risposta/e di densità dell'inchiostro corrente per il patch da misurare. Per inchiostri a tinta unita, verrà mostrata solo una densità unica. Per una sovrastampa, verranno mostrate le risposte di densità per ogni inchiostro del patch. La metà destra visualizzerà i valori Delta Lab, così come il valore Delta E configurato.

Misurazione CQ inchiostri

1. Misurare il patch sovrastampa o a tinta unita.

2. Visualizzare i risultati.

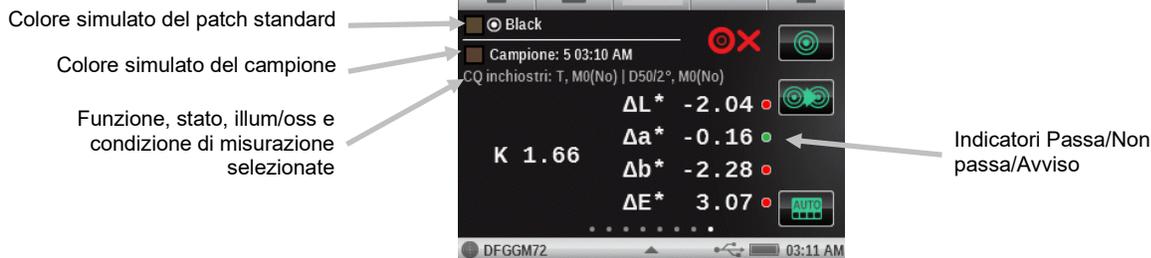


Grafico CQ inchiostri

Le dimensioni dei cerchi/rettangoli rappresentano la tolleranza. Se un punto si trova all'esterno del cerchio/rettangolo, è fuori tolleranza.

NOTA: se ci sono più tolleranze definite, verrà visualizzata solamente una. Come impostazione predefinita, l'ordine per la visualizzazione delle tolleranze è: dE*76, dE*2000, dE*94, dE CMC, dLab e dLCH.

1. Misurare il patch sovrastampa o a tinta unita.
2. Premere il pulsante Grafico per visualizzare un grafico con i dati di misurazione.

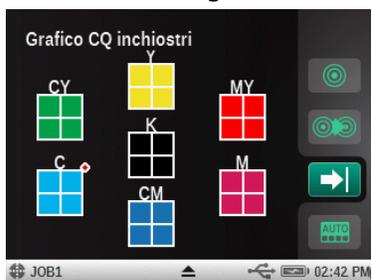


Tabella AVT (solo utilità Job, funzioni Tinta)

Questa funzione job ha una tabella che consente di visualizzare i risultati AVT (aumento valore tonale, detto anche guadagno di punti) delle ultime misurazioni di un job allo stesso tempo. Inoltre, mostra i valori di dispersione tra gli inchiostri di quadricromia (CMY).

I numeri stanno usando la formula (Murray-Davies, Yule-Nielsen o SCTV), così come configurato con le impostazioni del valore tonale.

La dispersione è calcolata sottraendo il valore AVT più grande dal valore AVT più piccolo attraverso i tre inchiostri (CMY) ad una determinata % retinatura (cioè, 50%). Più piccola è la dispersione, migliore il bilanciamento dei grigi. I processi G7 e PSO differiscono leggermente nel modo in cui calcolare la dispersione.

Dispersione G7: calcola un valore di dispersione distinto per ogni patch percentuale di retinatura definito.

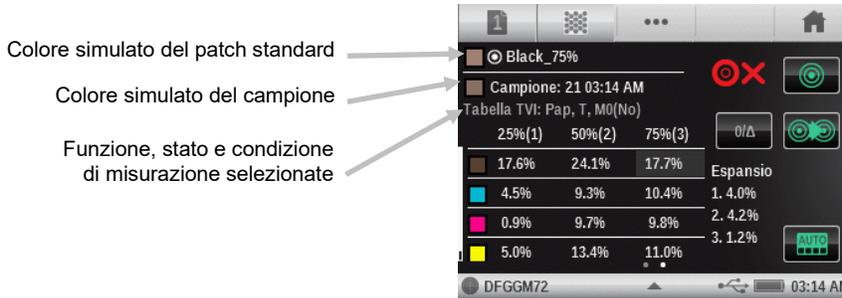
Dispersione PSO: calcola solamente la dispersione sul patch di retinatura che più si avvicina al 50% (mezzatinta).

Impostazione della funzione Tabella AVT (solo utilità Job)

Scegliere il pulsante Tabella AVT e impostare la modalità di visualizzazione dei risultati. Le opzioni sono: Mezzitoni e Tutti. Le impostazioni della funzione AVT anche influiscono sulla configurazione della funzione Tabella AVT.

Misurazione AVT

1. Misurare i patch a tinta unita.
2. Misurare i patch tinta (di retinatura).
3. Visualizzare i risultati.



P CQ bilanciamento dei grigi (solo utilità Job, funzioni Bilanciamento dei grigi)

Questa funzione Job fornisce i valori C, M e Y e densità del campione corrente sulla metà sinistra della schermata, e i dati colorimetrici sulla destra.

Impostazione della funzione CQ bilanciamento dei grigi (solo utilità Job)

Scegliere il pulsante CQ bilanciamento dei grigi e impostare la modalità di visualizzazione dei risultati. Le opzioni sono:

$\Delta L^*a^*b^*$, ΔE^* : I valori Delta Lab vengono visualizzati sulla metà destra. Questo è usato dal PSO.

ΔL^* , ΔE^* , ΔCh : I valori Delta L, Delta E e Delta Ch (combinazione di Delta C* e Delta h°) vengono visualizzati sulla metà destra. Questo è usato dal G7.

Misurazione per CQ bilanciamento dei grigi

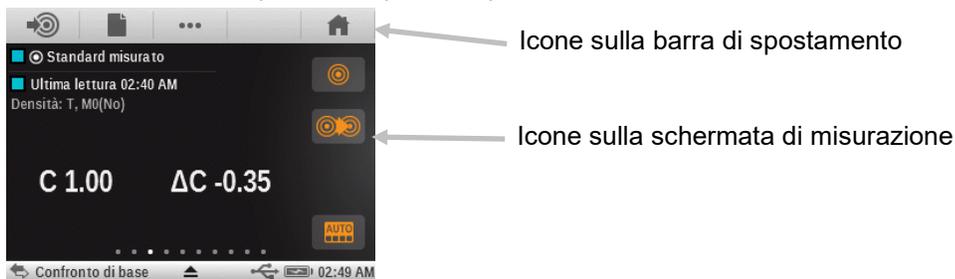
1. Misurare il patch bilanciamento dei grigi.
2. Visualizzare i risultati.



ICONE DELLE OPZIONI UTILITÀ DI MISURAZIONE AVANZATE

Ogni utilità di misurazione presenta varie icone di opzioni disponibili sulla barra di spostamento e sulla schermata di misurazione. Queste icone vengono utilizzate per impostare i parametri delle misurazioni e visualizzazioni.

Nota: le icone di opzioni disponibili possono variare a seconda dell'utilità selezionata.



Icona della carta



Questo metodo di misurazione della carta viene utilizzato solo per le utilità Semplice, Confronta e Cerca. Nei job e nella funzione Patch automatico, la carta è considerata un patch colore e deve essere misurato in primo luogo.

La stessa misurazione di carta può essere condivisa tra diverse funzioni e utilità (Semplice, Confronta e Cerca).

Se una funzione corrente utilizza un riferimento meno carta, sarà mostrato nella schermata sotto la riga del patch campione. - carta viene visualizzato insieme ad altri parametri, quali illum/oss, status densità, M2 ecc.

Se la misurazione è effettuata in una funzione che richiede un riferimento di carta (ma non è stato misurato), viene visualizzata una finestra con l'indicazione che la carta deve essere misurata in primo luogo.

È possibile selezionare l'icona Annulla o misurare la carta.



Icona di funzione



Qualsiasi funzione attivata nella schermata di impostazione Funzioni attive viene visualizzata su questa schermata. Per selezionare una funzione, scegliere il pulsante desiderato. La schermata torna alla schermata principale di misurazione dopo la selezione.

Questo ti permette di selezionare una singola funzione direttamente anziché sportarsi attraverso un elenco di funzioni sulla principale schermata di misurazione.



Icona Misura standard (solo utilità Confronta)



Questa icona viene utilizzata per accedere a una schermata in cui si può misurare un standard. È possibile anche selezionare un standard da una libreria colori esistente utilizzando l'icona Standard.



- Misurare il campione sulla questa schermata per farlo lo standard corrente.

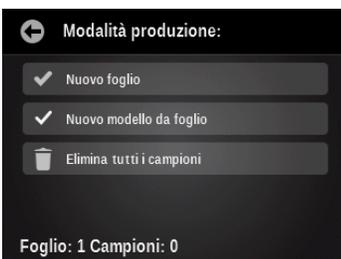
Icone Selezione foglio (Utilità Job)

11

Il controllo dei fogli consente di separare un insieme di letture per un foglio di prova specifico da uno diverso, mentre ancora in funzione all'interno del Job corrente.

L'icona numerata viene utilizzata per accedere alla schermata in cui si può cancellare il foglio corrente o salvare un nuovo. I campioni memorizzati con il foglio vengono eliminati anche se si seleziona l'opzione Cancella.

- Premere il pulsante Nuovo foglio per creare un nuovo foglio.
- Premere il pulsante Crea OK per creare un foglio OK dal foglio corrente.
- Premere il pulsante Elimina tutti i campioni per cancellare le letture del foglio corrente se si vuole ricominciare da capo.



Icone Tipo di patch (solo utilità Job)



A seconda del tipo di patch selezionato in un'utilità Job, verranno visualizzati patch di carta, a tinta unita, di sovrastampa, tinta o bilanciamento dei grigi. Selezionando questa icona accede a una schermata in cui si può selezionare altri tipi di patch. L'ultima misurazione fatta per il patch selezionato verrà visualizzata.

Carta: substrato, patch non stampati.

Tinta unita: un singolo inchiostro stampato al 100%.

Sovrastampa: un patch di due inchiostri stampato al 100 %, uno sopra l'altro. L'ordine determina l'inchiostro che viene stampato per primo.

Tinta: un singolo inchiostro stampato a retinatura percentuale.

Bilanciamento grigi: un patch con gli inchiostri di quadricromia CMY stampati a diversi valori di tinta al fine di ricreare un patch grigio (o di corrispondere a un patch neutro di densità di stampa = una tinta nera).



Icone Modalità colore



L'icona Colore è utilizzata per accedere la modalità colore per le utilità Semplice, Confronta e Cerca. Quando si utilizza un'utilità di Job, è impiegata per accedere alla schermata Riconoscimento automatico.

Quando "AUTO" viene visualizzato nell'icona Colore, questo indica che è selezionata l'opzione colore automatico o patch automatico.

Utilità Semplice, Confronta e Cerca (solo funzioni Densità)

Consente all'utente di selezionare le risposte cromatiche che vengono visualizzate.

Auto: questa selezione è impiegata per i colori di quadricromia. Lo strumento utilizza la risposta cromatica dominante e mostra anche le ultime misurazioni per gli altri colori nella funzione Densità (salvo l'utilità Confronta).

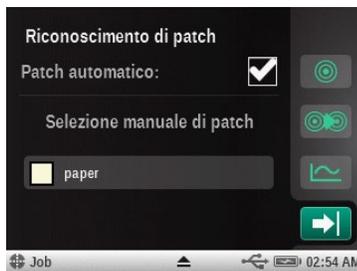
Spot: questa selezione è impiegata per colori spot. Viene visualizzato il valore densità alla lunghezza d'onda dominante.

Ciano, Magenta, Giallo, Nero: per esigenze particolari, l'utente può selezionare manualmente uno dei filtri per i colori di quadricromia.



Utilità Job

Nella modalità Job, questa icona viene utilizzata per selezionare manualmente un nuovo patch dall'elenco (si apre quando si sceglie il pulsante patch). La casella di controllo Patch automatico è disattivata dopo selezionare l'opzione patch manuale. Qualsiasi nuova misurazione effettuata verrà confrontata con il patch selezionato fino a quando non si riattiva l'opzione Patch automatico (casella di controllo selezionata).



Icona Visualizza standard o patch



Per le utilità Cerca e Confronta, questa icona viene utilizzata per visualizzare lo standard corrente oppure selezionare un standard da una libreria di colori. Per le utilità di Job, questa icona è impiegata per visualizzare lo standard corrente.

I punti in basso indicano che è possibile scorrere a sinistra e a destra e vedere le informazioni sul colore per lo standard corrente.

Nel caso degli standard di riflettanza, le informazioni sul colore sono fornite in valori Lab e CMYK (i parametri utilizzati corrisponderanno alle impostazioni dell'utilità corrente, Illum/Oss, Status densità ecc.).

Se un standard è basato su valori colorimetrici (senza curve di riflettanza disponibili), quindi i punti in basso indicano quanti insiemi di valori colorimetrici sono disponibili per detto standard.

- Scegliere l'icona della libreria colori per accedere alla schermata della libreria dove vengono selezionate le librerie di colori memorizzate. **Nota:** questa icona non è disponibile nell'utilità Job. I modelli di Job determinano quali colori vengono utilizzati.

- Scegliere l'icona Informazioni per visualizzare le informazioni sullo standard corrente.

- Scegliere l'icona Tolleranza (se disponibile) per visualizzare le impostazioni di tolleranza per lo standard. I punti che possono apparire in basso indicano insiemi di tolleranza aggiuntivi (fino a otto) che vengono disponibili per la visualizzazione.



- Scegliere l'icona Patch di colore per accedere alla schermata selezione dello standard.



In questa schermata, è possibile selezionare un standard nella libreria da essere visualizzato. È possibile anche utilizzare la media delle misurazioni durante la creazione di un modello di job. La media delle misurazioni si basa sull'impostazione Media per il profilo dell'utente.

La visualizzazione classica elenca gli standard della libreria corrente nell'ordine di caricamento nello strumento. È possibile scorrere l'elenco verso l'alto o verso il basso sulla barra di scorrimento.

La visualizzazione Delta elenca gli standard coi valori delta dal superiore all'inferiore più vicini del campione corrente.

Un'altra caratteristica del modo di ricerca è che si può misurare un campione in qualsiasi momento. La schermata passa automaticamente alla modalità di ricerca Delta E e rivede l'elenco per individuare il campione misurato.

Nota: se si cambia il patch durante un job con l'opzione Patch automatico attiva, qualunque sia il colore scelto non sarà ancora attivo.

Icona Cambia standard o patch



Nei casi delle utilità Confronta e Cerca, questa icona viene utilizzata per accedere alla schermata Cambia standard in cui è possibile selezionare rapidamente un standard diverso, vicino in termini cromatici allo standard corrente.

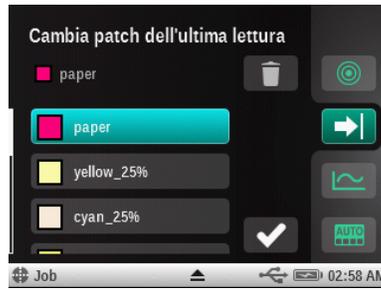
Per le utilità Job, questa icona viene utilizzata per accedere alla schermata Cambia patch in cui si può muovere la misurazione dell'ultimo campione a un patch diverso selezionato. Questo è importante nella modalità di Job, perché l'ultima lettura associata a un patch specifico verrà utilizzata come base per trovare detto patch nella prossima misurazione dello stesso. Se viene memorizzato un patch sbagliato, potrebbe influenzare il modo in cui altri patch vengono rilevati in futuro.

- Scegliere l'icona Patch colore dello standard o patch che si vuole selezionare.
- Scegliere l'icona del segno di spunta per selezionare lo standard o il patch e tornare alla schermata di misurazione.

Standard



Patch





UTILITÀ DI BASE DELLE FUNZIONI AVANZATE

Informazioni Generali

L'utilità Semplice consente di effettuare varie misurazioni di densità e colore senza utilizzare standard.

Le icone della schermata di misurazione per l'utilità Semplice vengono visualizzate nel colore magenta.

NOTA: il nome predefinito della utilità Semplice è Densitometro. Il nome della tua utilità specifica potrebbe essere diverso.

Per ulteriori informazioni sulla selezione e l'uso delle icone delle opzioni, consultare la sezione Icone delle opzioni utilità di misurazione in precedenza in questo manuale.

Per accedere alla schermata di misurazione, scegliere l'icona utilità di base  sulla schermata del menu funzioni avanzate.



I punti indicano il numero di funzioni attive

I punti nella parte inferiore della schermata rappresentano quante funzioni sono attive per l'utilità. È possibile passare a un'altra schermata di funzione facendo scorrere la schermata verso destra o sinistra.

Le icone della schermata di misurazione per l'utilità Semplice vengono visualizzate nel colore magenta.

Nota: l'icona della carta solo appare nella barra di spostamento se una delle funzioni attive richiede un riferimento di carta.

UTILITÀ CONFRONTO DELLE FUNZIONI AVANZATE

La funzione Confronta è utilizzata per confrontare misurazioni standard/campione in modo rapido, senza memorizzare i dati. Dopo eseguire la modalità, il primo passo è di impostare lo standard. Ogni misurazione è confrontata successivamente ad esso. È possibile misurare lo standard di nuovo in qualsiasi momento.

Le icone della schermata di misurazione per l'utilità Confronta vengono visualizzate nel colore arancione.

NOTA: questa sezione riguarda la procedura per realizzare misurazioni tramite le funzioni Media e Passa/Non Passa, utilizzando l'utilità Confronta. Per ulteriori informazioni sulle icone di esplorazione e di opzioni sulle schermate di misurazione, consultare la sezione Opzioni utilità di misurazione in precedenza in questo manuale.

Misurazione confronto di base

1. Per accedere alla schermata di misurazione, scegliere l'icona utilità di confronto  sulla schermata del menu funzioni avanzate.



2. Scegliere l'icona Misura standard  per accedere alla schermata Standard.
3. Misurare il colore dello standard.
4. Scegliere l'icona Indietro  per tornare alla schermata di misurazione.



5. Scegliere l'icona Carta  e misurare il colore della carta, se necessario.
6. Scegliere l'icona Funzione  e selezionare la funzione da utilizzare per il confronto.
7. Misurare il campione per il confronto.
8. Visualizzare i risultati della misurazione.



- Continuare con ulteriori misurazioni oppure selezionare una icona della schermata misurazione per modificare l'opzione Colore o Standard.

Misurazione Passa/Non passa

È un'indicazione del tipo passa/non passa per qualsiasi standard che dispone di tolleranze impostate. Fare riferimento all'applicazione software per informazioni sull'impostazione di tolleranze per standard.

L'indicazione passa/non passa viene visualizzata in modo diverso in base a ogni funzione ed i tipi di tolleranza. In generale, l'area accanto al campione e al nome dello standard, nell'area risultati di misurazione, mostrerà l'icona dello stato complessivo passa/non passa.

Se la funzione corrente mostra un valore delta che corrisponde a una tolleranza attiva, verrà visualizzato anche un cerchio colorato accanto a detto valore che indica un particolare stato passa/avviso/non passa in funzione delle tolleranze.

NOTA: l'indicazione Passa/Non passa deve essere attivata prima di poter effettuare una misurazione passa/non passa. Consultare la voce Impostazioni, nella sezione Configurare l'utilità di misurazione in precedenza in questo manuale, per ulteriori informazioni sulla procedura.

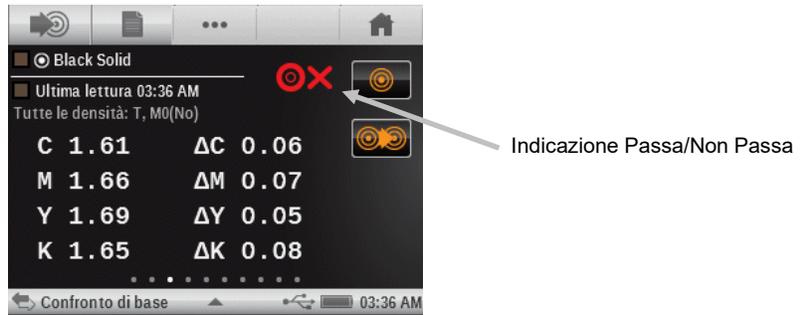
- Selezionare l'utilità e la funzione per la misurazione passa/non passa.
- Misurare la carta, se necessario.
- Scegliere l'icona Standard  per accedere alla schermata in cui selezionare un standard dalla libreria.
- Scegliere l'icona Libreria colori  e selezionare lo standard da una libreria diversa. È anche possibile premere il pulsante "+ Crea nuove librerie colori" per creare una libreria con nuovi standard. Consultare la sezione Imposta utilità librerie colori per ulteriori informazioni sulla creazione di una libreria.



Nota: se si desidera visualizzare le impostazioni di tolleranza per lo standard selezionato, scegliere l'icona Tolleranza .

- Scegliere l'icona Indietro  per tornare alla schermata di misurazione.
- Misurare il campione per il confronto.

7. Visualizzare i risultati passa/non passa della misurazione.



Media delle misurazioni

Lo strumento può calcolare la media di misurazioni nel caso di campioni non omogenei. La media può essere impostata fino a "5" misurazioni o disattivata "Off".

NOTA: occorre impostare la media prima di poter misurare. Consultare la voce Impostazioni, nella sezione Configurare l'utilità di misurazione in precedenza in questo manuale, per ulteriori informazioni sulla procedura.

Il seguente esempio dimostra un'impostazione della media di **3** misurazioni.

1. Selezionare l'utilità e la funzione per la procedura di misurazione con media.
2. Misurare la carta, se necessario.
3. Collocare lo strumento sulla prima area del campione e effettuare una misurazione. Dopo la misurazione, lo strumento visualizza "1 di 3" sulla schermata, indicando ancora due misurazioni sono richieste per i risultati.

NOTA: scegliendo il pulsante OK che viene visualizzato sulla schermata popup Media, è possibile uscire in qualsiasi momento dalla sequenza di misurazione. In questo modo, lo strumento fa la media solo delle misurazioni effettuate fino al punto in cui è stato scelto il pulsante.



4. Collocare lo strumento sulla seconda area del campione e effettuare una misurazione. Dopo la misurazione, lo strumento visualizza "2 di 3" sulla schermata, indicando ancora una misurazione è richiesta per i risultati.



5. Collocare lo strumento sulla terza area del campione e effettuare una misurazione. Dopo la misurazione, lo strumento visualizza i valori medi dei dati.



Media di tre valori di misurazione

UTILITÀ CERCA DELLE FUNZIONI AVANZATE



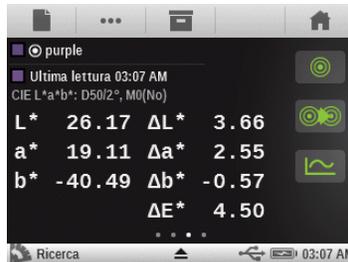
La funzione Cerca è utilizzata per cercare il colore standard più simile all'interno di una libreria di colori. I risultanti valori colorimetrici (effettivo e differenza) non sono memorizzati nello strumento a meno che non venga utilizzata la funzione Memorizzazione campioni (vedere la voce Memorizzazione campioni più avanti in questa sezione per ulteriori informazioni).

Le icone della schermata di misurazione per l'utilità Cerca vengono visualizzate nel colore verde.

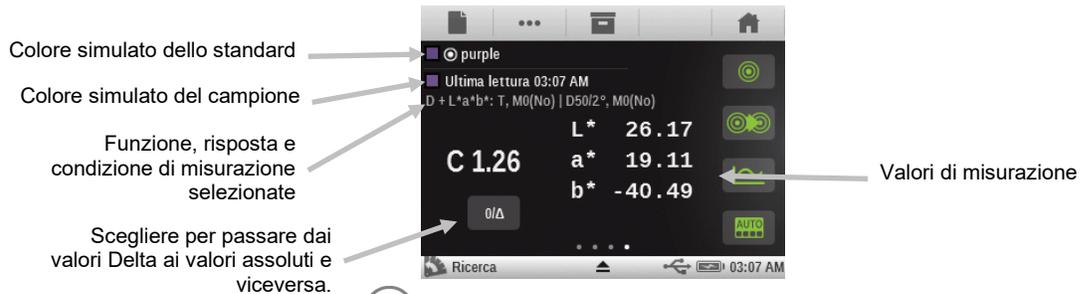
NOTA: questa sezione assisterà l'utente in tutte le fasi per realizzare misurazioni generali con l'utilità Cerca. Per ulteriori informazioni sulle icone di esplorazione e di opzioni sulle schermate di misurazione, consultare la sezione Opzioni utilità di misurazione in precedenza in questo manuale.

Misurazione per l'utilità Cerca

1. Per accedere alla schermata di misurazione, scegliere l'icona utilità di cerca  sulla schermata del menu funzioni avanzate.



2. Scegliere l'icona Standard  e selezionare lo standard dalla libreria colori.
3. Scegliere l'icona Carta  e misurare il colore della carta, se necessario.
4. Scegliere l'icona Funzione  e selezionare la funzione da utilizzare per la misurazione.
5. Scegliere l'icona Colore  e selezionare il colore, se necessario.
6. Misurare il campione utilizzato per la ricerca.
7. Visualizzare i risultati della misurazione.



8. Scegliere l'icona Standard  per visualizzare i dati dello standard selezionato dalla libreria.



Cambiare standard

Se lo standard selezionato automaticamente dalla libreria non è quello richiesto, è possibile scegliere l'icona Cambia standard e scegliere manualmente lo standard desiderato. Gli standard vengono elencati secondo l'ordine dE più vicino, dal superiore all'inferiore.

1. Scegliere l'icona Cambia standard .



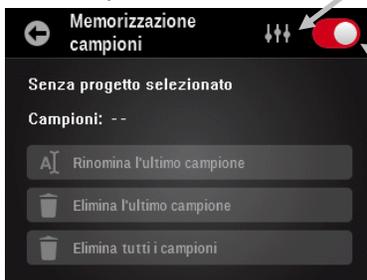
2. Scorrere la schermata su o giù per cercare lo standard desiderato.
3. Scegliere lo standard per evidenziarlo una volta si trovi.
4. Scegliere l'icona segno di spunta  per selezionare il nuovo standard. Il display torna alla schermata di misurazione.

Memorizzazione campioni

L'opzione Memorizzazione campioni viene utilizzata per memorizzare le misurazioni dei campioni nei progetti creati. È quindi possibile accedere e scaricare progetti e campioni memorizzati utilizzando l'applicazione software X-Rite Color iQC.

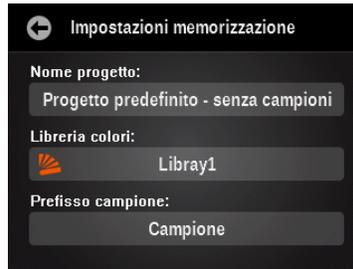
Impostazione e utilizzo della memorizzazione campioni

1. Scegliere l'icona Memorizzazione campioni . Icona Impostazioni memorizzazione



Indicatore funzione Attiva/Disattiva

2. Scegliere l'icona Impostazioni memorizzazione .



1. Premere il pulsante Nome progetto e, quindi, premere il pulsante Crea nuovo progetto.
2. Immettere il nome di un progetto in cui verranno memorizzati i campioni e, quindi, premere il pulsante del nome del progetto appena creato per tornare alla schermata Impostazioni memorizzazione.
3. Premere il pulsante Libreria colori e, quindi, selezionare la libreria di colori a cui verranno associati i campioni.
4. Premere il pulsante Prefisso campione e immettere un nome se si desidera che i campioni misurati vengano preceduti da un nome specifico. I campioni misurati verranno visualizzati con un numero incrementale (ossia, 00001, 00002 ecc.).
5. Scegliere l'icona Indietro  per tornare alla schermata Memorizzazione campioni.
6. Scegliere l'indicatore Attiva/Disattiva  per attivare la funzione. L'indicatore diventa verde con un segno di spunta quando attivato.
7. Scegliere l'icona Indietro  per tornare alla schermata di misurazione.
8. Misurare i campioni per memorizzazione secondo necessità.

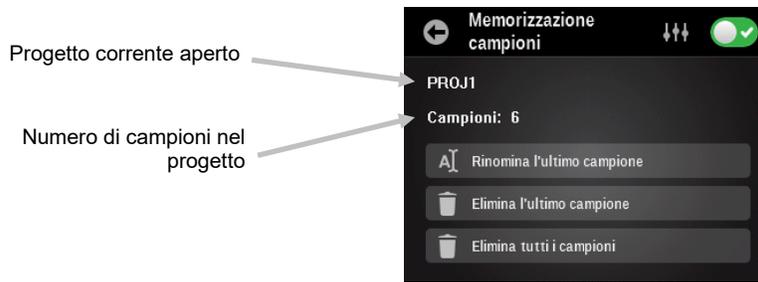
Memorizzare campione con nome preceduto (prefisso)



Modificare campioni memorizzati

Nota: bisogna attivare l'indicatore Attiva/Disattiva  della memorizzazione campioni per modificare i campioni memorizzati.

1. Scegliere l'icona Memorizzazione campioni .



2. Premere il pulsante Rinomina l'ultimo campione per modificare il nome del campione.
3. Premere Elimina l'ultimo campione per eliminare l'ultima misurazione memorizzata.
4. Premere Elimina tutti i campioni per eliminare tutti i campioni memorizzati nel progetto corrente.

UTILITÀ PATCH AUTO DELLE FUNZIONI AVANZATE

Informazioni Generali

L'utilità Patch automatico consente di effettuare varie misurazioni di densità e colore senza utilizzare standard utilizzando la funzione riconoscimento patch automatico per job CMYK.

Le icone della schermata di misurazione per l'utilità Patch automatico vengono visualizzate nel colore ciano.

Tutti i risultati delle misurazioni saranno assoluti solamente (nessun delta, senza passa/non passa ecc.).

Lo strumento cercherà comunque di rilevare il tipo di patch e di imparare in quanto viene effettuata ogni misurazione. Lo strumento rileverà automaticamente solo i colori di quadricromia (C, M, Y, K). Di seguito è riportato un elenco dei tipi di patch compatibili con l'utilità Patch automatico.

- Carta
- 4 colori a tinta unita (ciano, magenta, giallo, nero)
- 3 colori di sovrastampa (CY, CM, MY) (le impostazioni ordine degli inchiostri determinano l'inchiostro che viene stampato in primo luogo)
- 1-3 patch di tinta (retinatura percentuale) per colore a tinta unita (secondo l'impostazione della funzione AVT)
- 1-3 patch di bilanciamento dei grigi (secondo l'impostazione della funzione Bilanciamento dei grigi)

Per accedere alla schermata di misurazione, scegliere l'icona utilità patch auto  sulla schermata del menu funzioni avanzate.



Riconoscimento di patch

In primo luogo, occorre misurare la carta e, quindi, i patch a tinta unita per una buona prestazione della funzione Riconoscimento di patch. Consultare la sezione Soluzione dei problemi per ulteriori informazioni sul riconoscimento di patch.



UTILITÀ JOB DELLE FUNZIONI AVANZATE

Informazioni Generali

Lo scopo principale dell'utilità Job è quello di rilevare automaticamente i tipi di patch e colori. Ogni misurazione viene visualizzata automaticamente con la funzione o l'elenco di funzioni determinate da un modello predefinito per i diversi tipi di patch. Ad esempio, un processo può richiedere misurazioni della carta per poter calcolare i valori Lab e AVT di tinte. Un job configurato correttamente significa che non sarà necessario passare manualmente tra le funzioni poiché sono misurati patch diversi nella striscia di test.

I job verranno visualizzati e funzioneranno molto diversamente in base al tipo di modello di job che viene utilizzato. I job sono costituiti essenzialmente da un'utilità, un nome e un modello.

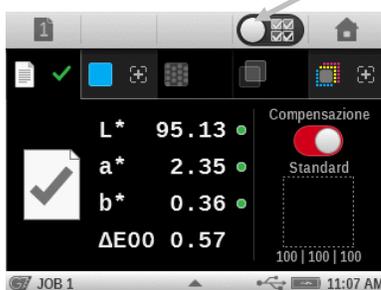
Con alcuni modelli, è possibile memorizzare misurazioni di campioni nello strumento e poi trasferirle al software Print iQC.

I modelli di job vengono creati utilizzando lo strumento eXact, eXact Manager o l'applicazione iQC Print. Una volta creati i modelli, detti modelli possono essere scambiati con altri strumenti utilizzando l'applicazione **eXact** Manager.

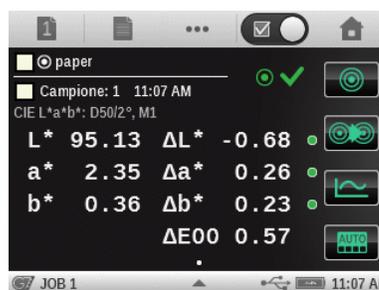
Schermate workflow job

Dopo aver configurato e avviato un job, lo strumento visualizza il workflow del job in modalità riepilogo. La modalità riepilogo consente di visualizzare e di spostarsi facilmente attraverso le serie di fasi di misurazione necessarie per il job selezionato. Per cambiare la schermata di riepilogo in qualsiasi momento per una schermata di dettagli per ulteriori informazioni sulla misurazione basta scegliere l'icona del commutatore.

Icona commutatore delle schermate



Schermata riepilogo della carta



Schermata dettagli della carta

Utilità Job

Un'utilità Job definisce il processo utilizzato, le funzioni attive, le impostazioni e le condizioni di misurazione.

Nome Job

Il nome del Job viene utilizzato per definire un'etichetta univoca per l'identificazione del Job. È possibile selezionare di nuovo il nome del job in un secondo momento per continuare una sequenza di misurazione, se necessario.

L'opzione nome di job dispone anche di una selezione "Job predefinito - senza campioni". Con questa selezione, nessuna misurazione viene memorizzata durante il controllo o la regolazione dei colori spot.

Modelli di Job

I modelli di job sono collezioni di standard colori, appositamente raggruppate per eseguire un job di stampa. I modelli di job comprendono le tolleranze, i parametri di misurazione e contengono i valori standard per i diversi tipi di patch (a tinta unita, tinte, sovrastampe, bilanciamento dei grigi e/o carta).

I modelli di job possono contenere gli standard del settore per i processi di stampa, come G7, PSO e altri.

I modelli di job hanno un elenco di riferimenti di patch che consente di confrontare i campioni agli standard. Il job rileva solo i patch definiti dal modello. I modelli di job possono contenere da 1 a 16 inchiostri a tinta unita.

Equilibrio grigi G7

La funzione job G7 fornisce i valori $w\Delta L$ (delta L ponderato) e $w\Delta Ch$ (delta Ch ponderato) insieme alla densità del canale nero. Nella parte inferiore, viene fornita un'indicazione per le regolazioni della densità per ogni canale per avvicinarsi allo standard equilibrio dei grigi.

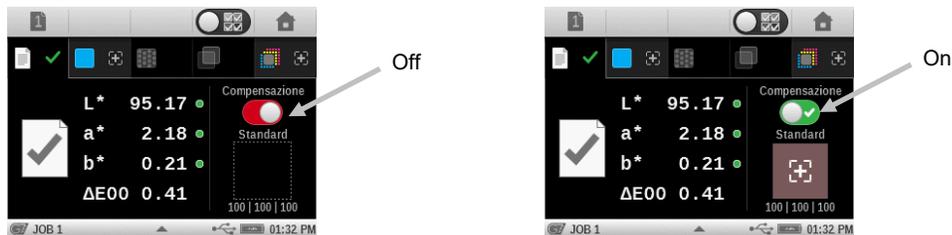
Compensazione substrato G7

Questa funzione consente di regolare i valori target relativi ai colori di quadricromia (CMYK) in base alla misurazione del substrato. Quando questa funzione viene attivata nella configurazione dell'Utilità Job (impostazione predefinita), viene visualizzato un messaggio dopo la misurazione di un substrato se la misurazione è fuori l'intervallo dE definito, dandovi la possibilità di regolare i valori target. I valori delta regolati vengono visualizzati in blu.



È possibile attivare la compensazione del substrato anche dopo una misurazione della carta durante job G7.

Scegliere l'icona Compensazione per attivarla.



Riconoscimento di patch

In primo luogo, occorre misurare la carta e, quindi, i patch a tinta unita per una buona prestazione della funzione Riconoscimento di patch. Consultare la sezione Soluzione dei problemi per ulteriori informazioni sul riconoscimento di patch.

Utilità G7, PSO e JapanColor

Queste utilità avranno lo stesso funzionamento come l'utilità Job generica, con le seguenti differenze.

Le impostazioni di queste utilità utilizzano la definizione delle specifiche del processo. Queste utilità non vengono predefinite con le impostazioni regionali. Tuttavia, l'utente può cambiare manualmente le impostazioni.

Diverso dalle altre utilità, l'opzione "Ripristina impostazioni di fabbrica dell'utilità" restituisce l'utilità alle impostazioni di fabbrica, ma non alle impostazioni del profilo utente corrente.

Vengono elencati solo i modelli di job definiti per questi processi (ad esempio, se un modello di job è stato definito per G7, viene visualizzato solo per l'utilità G7).

Le seguenti funzioni sono preimpostate e non possono essere cambiate.

Job G7

CQ carta: lo spazio di colori è preimpostato su CIE L*a*b*

CQ bilanciamento dei grigi: opzione preimpostata su ΔL^* , ΔE^* , ΔCh

Impostazione tabella AVT: la diffusione è preimpostata su Tutto

Job PSO

CQ carta: lo spazio di colori è preimpostato su CIE L*C*h°

CQ bilanciamento dei grigi: opzione preimpostata su ΔL^* , Δa^* , Δb^* , ΔE^*

Impostazione tabella AVT: la diffusione è preimpostata su Mezzo

Job JapanColor

CQ carta: lo spazio di colori è preimpostato su CIE L*C*h°

CQ bilanciamento dei grigi: opzione preimpostata su ΔL^* , Δa^* , Δb^* , ΔE^*

Impostazione tabella AVT: la diffusione è preimpostata su Mezzo

Rivedere/Modificare parametri di job

Le funzioni e le impostazioni dei job vengono normalmente assegnati all'interno dell'utilità di job selezionata che è scaricata allo strumento.

1. Per accedere alla schermata di modifica utilità, scegliere e tenere premuta l'icona utilità di job



sulla schermata del menu funzioni avanzate.

NOTA: è possibile accedere alle configurazioni delle utilità anche scegliendo l'icona del triangolo nella barra di stato quando l'utilità è selezionata.



2. Scegliere il pulsante Funzioni attive per rivedere/modificare le funzioni disponibili durante una misurazione.
3. Scorrere la schermata a sinistra o a destra per accedere all'elenco di funzioni attive per i diversi tipi di patch: carta, a tinta unita, tinta (retinatura percentuale), sovrastampa e bilanciamento dei grigi.

4. Per attivare una funzione per il patch selezionato, scegliere la casella di controllo vuota per aggiungerne un segno di spunta. Per disattivare una funzione, scegliere la casella di controllo "selezionata" per cancellare il segno di spunta. Scorrere la schermata su o giù per visualizzare le opzioni aggiuntive. Fare riferimento alla sezione precedente Funzioni di misurazione in questo manuale per ottenere della descrizione per tutte le funzioni. Per ulteriori informazioni sulle funzioni "solo Job", vedere la sezione Funzioni job aggiuntive nelle prossime pagine di questo manuale.

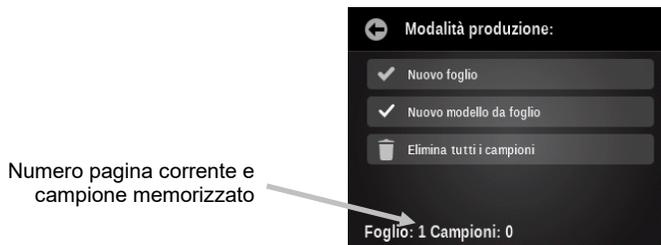


5. Scegliere il pulsante Indietro per uscire dalla schermata Funzioni attive.
6. Scegliere il pulsante Impostazioni per modificare i vari parametri, se necessario. Fare riferimento alla sezione precedente Configurare l'utilità di misurazione in questo manuale per ottenere della descrizione per tutte le impostazioni.

Memorizzare campioni

Le misurazioni eseguite in un'utilità di job utilizzando un nome di job creato memorizzeranno i dati nel numero del foglio corrente. I campioni memorizzati possono essere caricati sul software iQC Print per ulteriori analisi. I campioni vengono memorizzati con il job fino a quando non sono eliminati dall'applicazione iQC Print.

Il foglio corrente viene visualizzato in alto come un numero sopra il pulsante Controllo dei fogli nella barra di spostamento. Tutti i campioni misurati vengono memorizzati a seconda del corrente foglio indicato fino a quando il foglio non viene cancellato o uno nuovo non viene avviato.



Pulsante Nuovo foglio: il numero del foglio viene incrementato di uno e vengono salvati tutti i campioni che sono stati memorizzati già per il foglio precedente. Con un nuovo foglio, occorre misurare i patch di nuovo.

Crea OK: questa operazione crea un foglio OK dal foglio corrente.

Pulsante Elimina tutti i campioni: questa funzione elimina permanentemente tutti i campioni che potrebbero essere stati memorizzati a seconda del foglio corrente, e la modalità di job opererà come se nessuna misurazione è stata effettuata (occorre iniziare con la lettura della carta di nuovo).

Altri opzioni di job

Icone di patch



Selezionando questa icona accede a una schermata in cui si può selezionare altri tipi di patch. L'ultima misurazione fatta per il patch selezionato verrà visualizzata.

Se necessario, cambiare la schermata alla visualizzazione di dettagli e, di seguito, scegliere l'icona Patch per passare manualmente tra diversi tipi di patch.

Nota: l'icona in questo pulsante cambia a seconda del tipo di patch attivo.



I tipi di patch disponibili includono:

Carta: un substrato, un patch non stampato.

Tinta unita: un singolo inchiostro stampato al 100%.

Sovrastampa: un patch di due inchiostri stampato al 100 %, uno sopra l'altro. L'ordine determina l'inchiostro che viene stampato per primo.

Tinta: un singolo inchiostro stampato a retinatura percentuale.

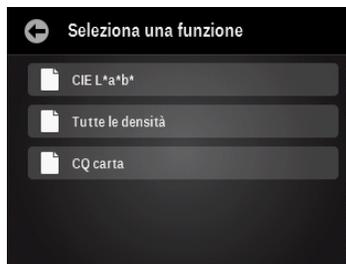
Equilibrio dei grigi: un patch con gli inchiostri di quadricromia CMY stampati a diversi valori di tinta al fine di ricreare un patch grigio (o di corrispondere a un patch neutro di densità di stampa = una tinta nera).

Icona di funzione



Qualsiasi funzione attivata per il job viene visualizzata su questa schermata. Questo ti permette di selezionare una singola funzione direttamente anziché sportarsi attraverso un elenco di funzioni sulla principale schermata di misurazione.

Se necessario, cambiare la schermata alla visualizzazione di dettagli e, di seguito, scegliere l'icona Funzione per accedere alla schermata Seleziona una funzione. Vengono visualizzate le funzioni attive per il patch selezionato.



Icona di colore

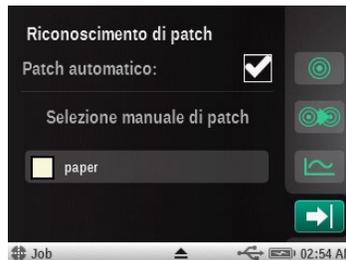


Questa icona è utilizzata per selezionare il tipo di patch a cui verranno assegnate le successive misurazioni.

Se necessario, cambiare la schermata alla visualizzazione di dettagli e, di seguito, scegliere l'icona Colore e selezionare la voce Patch automatico o selezionare manualmente un patch.

Patch automatico: se questa opzione è selezionata, il riconoscimento automatico dei patch viene attivato per le misurazioni successive.

Selezione manuale: se un tipo di patch è selezionato manualmente dall'elenco, le misurazioni successive vengono assegnate al tipo di patch selezionato. La casella di controllo Patch automatico è disattivata automaticamente dopo selezionare un patch manualmente. Una volta disattivata l'opzione Patch automatico, rimarrà off fino a quando la casella di controllo non viene selezionata di nuovo.

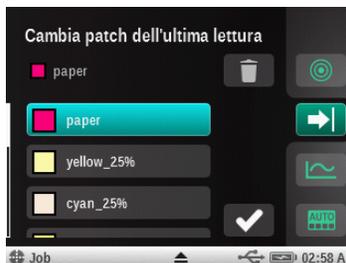


Icona Cambia patch

Questa icona viene utilizzata per accedere alla schermata Cambia patch, in cui si può muovere la misurazione dell'ultimo campione a un patch diverso.

Se necessario, cambiare la schermata alla visualizzazione di dettagli e, di seguito, scegliere l'icona Cambia se il patch selezionato correntemente non è quello desiderato.

L'elenco sarà riempito con altri possibili patch candidati. Utilizzare la casella di controllo per accettare la nuova selezione o l'icona del cestino per cancellare completamente l'ultima lettura. Se viene selezionato un patch diverso, si sposterà l'ultimo campione da quello che si è stato pensato in precedenza come corretto. La lettura precedente in quello patch rilevato in primo luogo viene ripristinata a quella che era prima dell'ultima lettura.



Eseguire un Job

Il funzionamento e il workflow generali sono sostanzialmente gli stessi per tutte le utilità di Job. Di seguito è illustrato un esempio di una procedura Job G7.

1. Scegliere l'icona utilità di Job  che si desidera sulla schermata del menu funzioni avanzate.
2. Scegliere il pulsante Seleziona nome job e selezionare il nome di un job esistente o creare un nuovo nome di job. Per creare un nuovo nome di job, scegliere il pulsante Crea nuovo nome di job e immettere un nuovo nome. Quando viene selezionato un nome di job, i campioni verranno memorizzati e non possono essere disattivati una volta avviato il job.

NOTA: se "Job predefinito - senza campioni" viene selezionato, nessun campione viene memorizzato per il job. La memorizzazione dei campioni non può essere attivata una volta che viene avviato un job utilizzando questo nome di job.



- Scegliere il pulsante Seleziona modello job e selezionare un modello di job dall'elenco o scegliere l'icona cerca ed immettere il nome. È possibile anche creare un nuovo modello di job. Per creare un modello di job, scegliere il pulsante Crea nuovo modello di job e fare riferimento all'Utilità modello di job più avanti in questo manuale.



- Scegliere il pulsante OK per chiudere la schermata di selezione e passare alla schermata di misurazione.



- Misurare il substrato.



- La misurazione visualizzata indicherebbe che la stessa soddisfa la tolleranza impostata per la carta.

Solo i job G7: Se necessario, misurare il patch 100, 100, 100 CMY dopo la misurazione della carta/substrato. In questo modo, la compensazione della carta viene automaticamente impostata su Compensazione carta dinamica G7 contro la Compensazione carta G7 standard. È anche possibile scegliere l'icona Compensazione per attivare l'opzione di compensazione del substrato e misurare il patch 100, 100, 100 CMY.

Compensazione disattivata (standard)

Compensazione attivata (dinamica)

Il simbolo più indica i patch che hanno bisogno di misurazione



- Misurare il primo patch a tinta unita per il job (viene visualizzato qui l'esempio di un colore giallo a tinta unita). Il segno di spunta verde indica che il patch a tinta unita si trova entro il limite di tolleranza. Un segno di spunta giallo indica che la misurazione si trova entro la tolleranza di avviso. Verrà visualizzato un segno di spunta rosso se la misurazione non si trova entro la tolleranza necessaria. Un segno di spunta bianco indica che il patch è stato misurato, ma non è stata definita una tolleranza. Scegliere l'icona di attivazione nella parte superiore della schermata per visualizzare ulteriori dettagli.



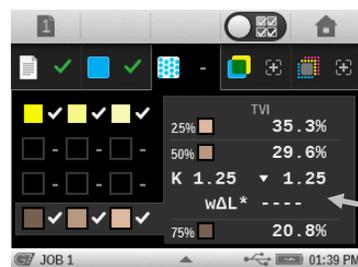
- Misurare i restanti patch a tinta unita.
- Continuare con la misurazione dei patch di toni, sovrastampe od equilibrio dei grigi, come definito per il job selezionato. Scegliere l'icona di attivazione nella parte superiore della schermata per visualizzare ulteriori dettagli.

Patch di esempi:

Patch di toni giallo 75%, 50% e 25%



Patch di tono nero 75%



Gli attributi visualizzati sono solo per i job G7

Patch di sovrastampa M/C

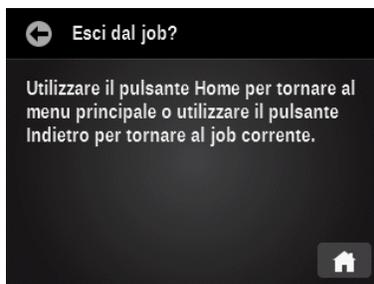


10. Scegliere l'icona Foglio  per iniziare un nuovo foglio oppure cancellare il foglio esistente.

11. Terminata l'operazione, scegliere l'icona Home  per uscire dal job.

NOTA: eventuali campioni misurati utilizzando un nome di job creato per il foglio corrente verranno ripristinati automaticamente, se si esce del job e si continua in un altro momento.

12. Scegliere il pulsante Home di nuovo per continuare o scegliere il pulsante Indietro per tornare al job.



UTILITÀ AGGIUNGERE DELLE FUNZIONI AVANZATE

La funzione Aggiungi utilità consente di aggiungere una nuova utilità di misurazione al menu corrente. La nuova utilità può quindi essere configurata secondo necessità. Fino a sei utilità possono essere disponibili sulle schermate due e tre del menu principale. Non si possono aggiungere utilità di misurazione alla prima schermata del menu principale.

Creare un'utilità

L'utilità che viene creata avrà funzioni predefinite e un nome impostato dal tipo di utilità in questione. Le impostazioni utilizzeranno i parametri predefiniti nelle opzioni correnti del profilo utente.

Nota: una volta che l'utilità è stata creata, la modifica delle impostazioni profilo utente non avrà effetto alcuno sulle utilità esistenti che sono già state create.

1. Selezionare la schermata del menu funzioni avanzate in cui si desidera aggiungere l'utilità.
2. Scegliere l'icona Aggiungi utilità  per accedere alla schermata Aggiungi nuova utilità.



3. Scegliere l'icona dell'utilità che si desidera aggiungere alla schermata del menu principale.
4. Configurare l'utilità secondo necessità.

Opzioni utilità aggiuntive

Scegliere e tenere premuta l'icona utilità dal menu principale fino a quando non appare la schermata di configurazione dell'utilità.



Elimina

Questa funzione elimina l'utilità selezionata dalla schermata del menu principale.

Copia

Crea una copia dell'utilità selezionata nello successivo slot vuoto (un massimo di sei slot utilità per menu). La nuova utilità avrà gli stessi nome, elenco di funzioni e impostazioni come l'utilità corrente. Utilizzare questa opzione se non si vuole ricominciare dalle impostazioni predefinite del profilo.

Sposta

Funzione utilizzata per spostare l'utilità selezionata alla pagina opposta del menu principale. Se questa utilità si trova attualmente nel menu 2, quindi si sposta al primo slot aperto nel menu 3. La disposizione delle utilità nel menu principale è piuttosto limitata nello strumento. Tuttavia, se si utilizza il software **eXact** Manager, le utilità possono essere disposte in più modi.



CONFIGURARE L'UTILITÀ UTENTI

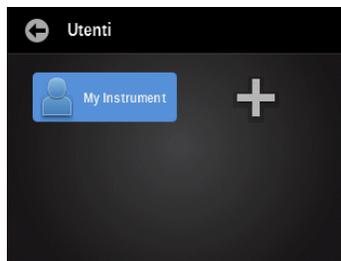
Tramite le utilità Utenti si può configurare lo strumento **eXact** per utenti diversi. È possibile creare nuovi utenti, eliminare o modificare i nomi degli utenti, password e impostazioni di sicurezza.

Le impostazioni definite dall'utente si riferiscono a funzioni specifiche. Se lo strumento **eXact** è configurato per diversi utenti, le impostazioni possono essere configurate in modo indipendente per ogni utente.

NOTA: è possibile anche creare multipli utenti utilizzando l'applicazione software **eXact Manager** e, quindi, trasferirli allo strumento.

Creare un nuovo utente

1. Scegliere l'icona Impostazione utilità  sulla schermata principale e, di seguito, scegliere l'icona Utenti  per accedere alla schermata dello stesso nome.
2. Scegliere l'icona Aggiungi  per creare un nuovo utente. I nuovi profili utenti creati con l'icona Aggiungi qui cominciano con le impostazioni e le utilità predefinite per la regione corrente nella configurazione dello strumento.



3. Immettere il nome desiderato per il nuovo profilo utente. Scegliere OK al termine dell'operazione.



4. Continuare ad aggiungere ulteriori utenti o avanzare alla sezione Modifica utente per impostare i parametri specifici per ogni profilo utente.

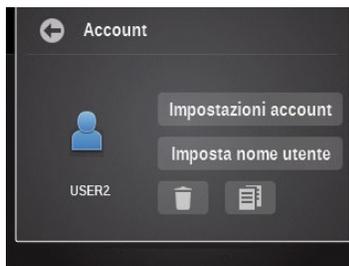
Modifica utente

1. Per modificare i parametri dell'utente, come il nome, la password o le impostazioni, scegliere l'icona Utenti dal menu principale.
2. Scegliere e tenere premuta l'icona dell'utente specifico dalla schermata Utenti fino a quando non appare la schermata Account.



NOTA: le password degli account utenti sono facoltative. Se l'utente selezionato dispone di una password assegnata, viene chiesto di immettere la password prima di accedere all'account utente. Se l'utente ha dimenticato la password, è possibile reimpostarla o cancellarla tramite l'applicazione eXact Manager.

Ogni utente dispone di uno schermo account in cui è possibile impostare o modificare i vari parametri. Fare riferimento di seguito per una descrizione della schermata account.



Impostazioni account

1. Scegliere il pulsante Icona account per accedere a una schermata in cui vengono visualizzate diverse icone colorate. Il colore dell'icona selezionata verrà quindi assegnato a tale utente.
2. Scegliere il pulsante Nome per accedere a una schermata in cui si può cambiare il nome utente.
3. Scegliere il pulsante Password per accedere a una schermata in cui si può cambiare la password di accesso.
4. Scegliere il pulsante Protezione per accedere alla schermata impostazione di protezione. Da qui l'utente può modificare il livello di protezione per l'account utente corrente. Quando la protezione è abilitata per questo account, l'utente non sarà in grado di apportare alcune modifiche (descritte di seguito per ogni livello), a meno che non sia stata disattivata temporaneamente la protezione inserendo una password (diversa dalla password di accesso dell'utente).



- **Alta:** questo account utente non può modificare le impostazioni. Questo utente può eseguire job e effettuare misurazioni. Tuttavia, l'utente non può cambiare le impostazioni su qualsiasi utilità o modificare le impostazioni degli altri account utenti.
- **Bassa:** l'utente corrente può solo modificare le impostazioni che riguardano il profilo utente corrente. L'utente non sarà in grado di ripristinare le impostazioni di fabbrica, di

cancellare il profilo utente corrente, di modificare le impostazioni regionali o di creare/rimuovere i profili di altri utenti.

- **Off:** la protezione non viene attivata.
- **Password di protezione:** lo strumento utilizza la stessa password di protezione per tutti i profili utenti sullo strumento. Utilizzare il software eXact Manager per cambiare questa password. La password sullo strumento viene utilizzata solo per l'accesso (caricamento di un profilo utente).

Se la protezione è attiva per il profilo utente corrente, un'icona di lucchetto chiuso appare nella barra di stato. Si è chiuso perché la protezione non è stata temporaneamente disabilitata tramite la password di protezione. Se la protezione è temporaneamente disabilitata dall'utente (icona lucchetto aperto), può essere abilitata di nuovo se l'utente accede nuovamente questo profilo utente (torna allo stesso) oppure riavvia lo strumento.

Cambia nome utente

Scegliere il pulsante Cambia nome utente per accedere a una schermata in cui si può cambiare il nome dell'utente.

Elimina

L'icona Elimina è utilizzata per eliminare l'utente selezionato dalla schermata menu Utenti.

NOTA: se l'ultimo profilo di account utente viene eliminato, un nuovo profilo viene creato al suo posto e vengono ripristinate le impostazioni predefinite della regione corrente. Un profilo rimane sempre nello strumento.

Copia

L'icona Copia è utilizzata per fare una copia dell'utente corrente. La copia verrà aggiunta alla schermata del menu Utenti con gli stessi nome e numero.

CONFIGURARE L'UTILITÀ IMPOSTAZIONI PERSONALI

Questo strumento viene utilizzato per personalizzare le diverse impostazioni predefinite per l'utente selezionato. Queste impostazioni vengono utilizzate come valori predefiniti quando una nuova utilità viene creata.

NOTA: è possibile anche modificare le impostazioni utilizzando l'applicazione **eXact** Manager e, quindi, trasferirle allo strumento **eXact**.

Scegliere l'icona Impostazione  sulla schermata principale e, di seguito, scegliere l'icona dell'utilità

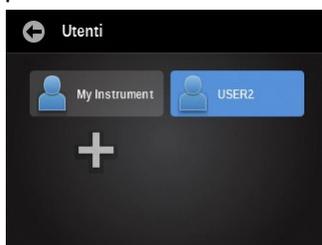
Impostazioni personali  per accedere alla schermata di impostazione.



NOTA: Per lo strumento **eXact** Avanzato, assicurarsi che l'utente desiderato è stato selezionato prima di apportare modifiche alle impostazioni.

Esistono due modi per selezionare l'utente nello strumento **eXact** Avanzato:

- Passare all'utilità **Utente** e scegliere l'icona Utente, oppure
- Scegliere l'icona del triangolo sulla barra di stato inferiore della schermata principale e selezionare il pulsante Chiudi sessione. Quindi, scegliere l'utente desiderato.



Le impostazioni predefinite possono essere modificate per ogni utente connesso. Fare riferimento di seguito per informazioni sulla schermata impostazioni personali predefinite.

Account

Questa opzione viene utilizzata per modificare l'icona, il nome, la password e le impostazioni di protezione. Per ulteriori informazioni su tali opzioni, fare riferimento alla voce Impostazioni account nella sezione precedente.

Lingua

Questa opzione viene utilizzata per impostare la lingua visualizzata sulla schermata dello strumento. Le lingue disponibili sono: inglese, tedesco, francese, italiano, portoghese, spagnolo, cinese semplificato, cinese tradizionale e giapponese.

Una barra di scorrimento sulla sinistra indica che ulteriori lingue sono disponibili. Scorrere la schermata su per visualizzare tutte le lingue.

Dopo aver cambiato la lingua (quando il pulsante indietro è scelto), lo strumento ritorna al menu principale, automaticamente, al fine di aggiornare tutto il testo che viene visualizzato sulle schermate.

Predefinizioni colori

Questa opzione viene utilizzata per impostare le predefinizioni dei colori per l'utente selezionato e è impiegata per eventuali nuove utilità create. Eventuali modifiche alle impostazioni fatte qui non cambieranno le impostazioni nelle utilità già create.

NOTA: non tutte le utilità usano ogni impostazione riportata in questi valori predefiniti. Se un'utilità non utilizza un'impostazione qui elencata, essa non viene visualizzata quando si modificano le impostazioni dell'utilità direttamente.

Una barra di scorrimento sulla sinistra indica che ulteriori opzioni sono disponibili. Scorrere la schermata su per visualizzare le altre opzioni.



Per ulteriori informazioni su tutte le opzioni Impostazioni colori, fare riferimento alla sezione rispettiva precedentemente in questo manuale.

Predefinizioni funzioni

Questa opzione viene utilizzata per personalizzare le predefinizioni delle funzioni per l'utente selezionato. Tali impostazioni predefinite delle funzioni sono utilizzate anche per eventuali nuove utilità create. Eventuali modifiche alle impostazioni fatte qui non cambieranno le impostazioni nelle utilità già create.

NOTA: non tutte le utilità usano ogni impostazione riportata in questi valori predefiniti. Se un'utilità non utilizza un'impostazione qui elencata, essa non viene visualizzata quando si modificano le impostazioni dell'utilità direttamente.

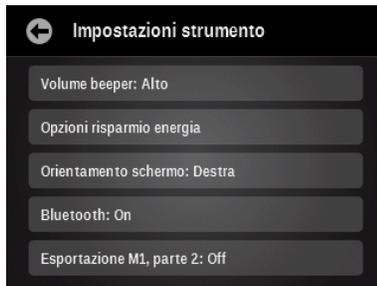
La barra di scorrimento sulla sinistra indica che ulteriori opzioni sono disponibili. Scorrere la schermata su per visualizzare tutte le opzioni.



Per ulteriori informazioni su tutte le opzioni Impostazioni delle funzioni, fare riferimento alla sezione Funzioni di misurazione precedentemente in questo manuale.

Strumento

Questa opzione viene utilizzata per personalizzare le predefinizioni dello strumento per l'utente selezionato.



Volume beeper: opzione utilizzata per impostare il volume beeper dello strumento. Le opzioni includono: Off (disattivato), Basso e Alto.

Opzioni risparmio energia: selezionare la quantità di tempo in cui lo schermo dello strumento resterà acceso quando non è in uso. Trascinare l'icona alla sinistra per ridurre il tempo e alla destra per aumentarlo. La scala varia da 1 minuto a 3 ore.

NOTA: Quando il tempo è impostato su 1 minuto, è necessario premere il pulsante di accensione per riattivare lo strumento. Ciò si verifica anche quando l'adattatore CA è collegato.

- **Alimentazione solo da batterie:** per accendere lo strumento, si deve premere il pulsante di accensione.
- **Alimentazione AC e da batterie:** toccare lo schermo per accendere lo strumento.
- **Alimentazione solo AC:** toccare lo schermo per accendere lo strumento.

Orientamento schermo: opzione utilizzata per impostare la preferenza mano destra o sinistra (orientamento schermo dello strumento). Le opzioni includono: sinistra e destra.

Bluetooth: attiva/disattiva la funzione Bluetooth. Fare riferimento alla sezione Installazione Bluetooth nell'Appendice per la procedura di configurazione.

NOTA: questa opzione viene visualizzata solo se lo strumento è dotato di un dispositivo Bluetooth.

Esportazione M1, parte 2: Quando viene attivata ("On"), questa opzione consente allo strumento di esportare i dati dei campioni M1, parte 2, alle applicazioni software collegate (ad esempio, eXact Manager). L'opzione viene predefinita come disattivata ("Off").

CONFIGURARE L'UTILITÀ MODELLI DI JOB

I modelli di job sono collezioni di standard colori, appositamente raggruppate per eseguire un processo di stampa. Questa utilità viene utilizzata per creare, modificare, copiare ed eliminare modelli di job.

I modelli di job comprendono le tolleranze, i parametri di misurazione e contengono i valori standard per i diversi tipi di patch (carta, tinta unita, mezzitoni, sovrastampe e equilibrio dei grigi).

I modelli di job possono contenere gli standard del settore per i processi di stampa, come G7, PSO e altri.

Una volta creati, i modelli di job vengono selezionati quando si definisce un job sullo strumento. È possibile anche scaricare modelli di job all'applicazione eXact Manager.

È possibile anche utilizzare la media delle misurazioni durante la creazione di un modello di job. La media delle misurazioni si basa sull'impostazione Media per il profilo dell'utente.

Scegliere l'icona Impostazione  sulla schermata principale e, di seguito, scegliere l'icona dell'utilità modelli di job  per accedere alla schermata dell'utilità dello stesso nome.



NOTA: è possibile anche creare/modificare i modelli di job utilizzando l'applicazione eXact Manager e, quindi, trasferirli allo strumento eXact.

Creare un modello di job

1. Scegliere l'icona +  per accedere alla schermata Modifica modello di job.
2. Immettere il nome del modello e premere il pulsante OK per accedere alla schermata Modifica modello di job.



Impostazioni modello di job

Questa opzione viene utilizzata per definire le impostazioni globali impiegate per il modello di job corrente. Una barra di scorrimento sulla sinistra indica che ulteriori opzioni sono disponibili.



Tipo di modello

Questa voce viene utilizzata per selezionare il tipo di modello per il quale viene creato il job. Le opzioni sono: Standard, PSO, G7 e Japan Color.

Condizione di misurazione

Questa voce viene utilizzata per selezionare la condizione di misurazione per le funzioni colorimetriche e densitometriche. Le opzioni sono: M0(No) - nessun filtro, M1(D50), M2(UVC) - filtro UV Cut e M3(Pol) - filtro di polarizzazione. (M3 non disponibile in eXact Xp)

Illuminante/Osservatore

Utilizzato per selezionare la coppia illuminante/osservatore.

Metodo ΔE

Questa voce viene utilizzata per selezionare il metodo delta E. Le opzioni sono: CIE ΔE* (1976), ΔECMC, CIE ΔE* (2000) e CIE ΔE* (1994).

Status densità

Questa voce viene utilizzata per selezionare lo stato densità. Le opzioni sono: Status A, E, I, T e G.

Base bianca per densità

Questa voce viene utilizzata per impostare i requisiti per una carta o assoluti. Se si seleziona Carta come base bianca, tutte le misurazioni successive si riferiscono esclusivamente allo strato di inchiostro stampato, mentre non sarà incluso l'effetto cromatico della carta. Se si seleziona Assoluta, oltre lo strato di inchiostro stampato, la misurazione prevede anche l'effetto della carta.

Patch tinta %

Questa voce viene utilizzata per impostare fino a tre percentuali per le misurazioni dei patch di tinta.

Patch equilibrio dei grigi %

Questa voce viene utilizzata per impostare fino a tre percentuali patch di tinta per le misurazioni dei patch per equilibrio dei grigi.

Tolleranza predefinita

Questa voce viene utilizzata per impostare il tipo di tolleranza e assegnare i valori. Le opzioni sono: Nessuna, $\Delta L^*a^*b^*$, $\Delta L^*C^*H^*$, Metodo Delta E attivo e Δ Densità. I patch dei colori individuali possono avere specifici tipi di tolleranza e gli attributi applicati. Fare riferimento alla procedura Modificare valori di tolleranza, più avanti in questa sezione, per i dettagli.

Per configurare i parametri:

1. Scegliere l'icona Impostazioni , sulla schermata Modifica modello di job, per accedere alla schermata Impostazioni modello di job.

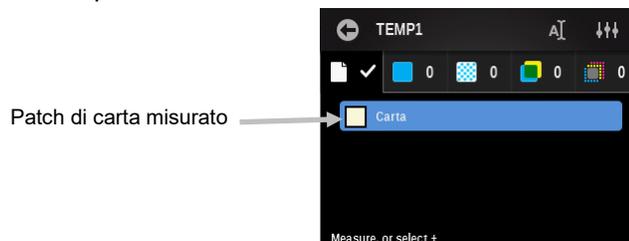
2. Toccare il pulsante desiderato per visualizzare/modificare l'impostazione a seconda delle necessità.
3. Scegliere l'icona Indietro  al termine dell'operazione per tornare alla schermata Modifica modello di job.

Definizione della carta e dei patch CMYK utilizzando rilevamento automatico

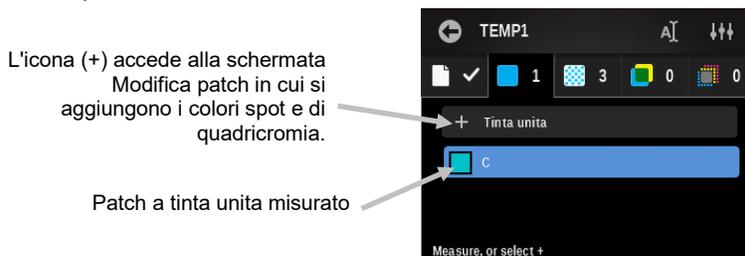
I patch della carta, dei colori a tinta unita/mezzitoni CMYK, delle sovrastampe e dell'equilibrio dei grigi sono misurati utilizzando la schermata principale Modifica modello di job. Lo strumento rileverà automaticamente i patch misurati dei colori di quadricromia assegnandoli nomi appropriati. Tutti i colori spot o definizione di patch specifici CMYK necessari (ad esempio, valori inseriti, tolleranze ecc.) saranno eseguite dalla schermata Modifica patch. L'icona "+" può anche essere usata per aggiungere un colore a tinta unita per quadricromia, ma la prima impostazione predefinita sarà l'aggiunta di un colore a tinta unita spot. Per ulteriori informazioni, fare riferimento alle sezioni che seguono.



1. Misurare il patch carta dalla schermata principale Modifica modello di job. Il patch carta viene visualizzato dopo la misurazione.



2. Misurare il primo patch di colore a tinta unita dalla schermata principale Modifica modello di job. Il patch del colore a tinta unita viene visualizzato dopo la misurazione.



3. A questo punto, è possibile misurare i restanti patch di colore a tinta unita per quadricromia o misurare i patch mezzitoni corrispondenti per il patch a tinta unita appena misurato. Per questo esempio, i restanti tre colori a tinta unita per quadricromia saranno misurati in primo luogo. Dopo la misurazione dei colori quadricromia, è possibile visualizzarli facendo scorrere la schermata verso l'alto.



Il numero indica la quantità di patch misurati

4. I mezzitoni definiti per i colori di quadricromia misurati possono essere misurati in qualsiasi ordine. Lo strumento rileverà automaticamente il colore di mezzitoni misurato. Questo esempio ha i mezzitoni impostati al 25%, 50%, 75% e tre mezzitoni del colore ciano misurati in primo luogo. Scorrere la schermata per visualizzare i mezzitoni misurati.



Questa icona indica che un patch di mezzitoni non è ancora stato misurato

Il numero indica la quantità richiesta di misurazioni dei colori mezzitoni

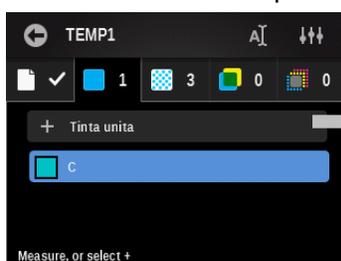
5. Misurare i restanti patch a tinta unita.
6. Misurare i patch di sovrastampa, se necessario.
7. Misurare i patch equilibrio dei grigi, se necessario.
8. Se i colori spot sono necessari, fare riferimento alla procedura di seguito.

NOTA: nel caso di toccare una delle icone di patch dopo una misurazione, verrà visualizzata la schermata di modifica per quel patch. Dalla schermata di modifica, è possibile modificare i vari attributi per il patch, se necessario. Fare riferimento alla voce Modificare un modello di job più avanti nel presente manuale.

Creare un colore spot

È possibile aggiungere colori spot ai modelli a seconda delle necessità. Fare riferimento alla procedura di seguito per aggiungere un color spot.

1. Dalla schermata principale del modello, premere il pulsante + a tinta unita per accedere alla schermata Modifica patch a tinta unita.



2. Scegliere l'icona Nome  e immettere il nome del patch. Scegliere OK al termine dell'operazione.
3. Misurare il colore spot, importare il colore da una libreria di colori o immettere manualmente i valori del colore. La misurazione di un patch o l'importazione di un standard dalla libreria colori aggiornano automaticamente la lunghezza d'onda (se esistono informazioni di riflettanza

disponibili). Fare riferimento alle seguenti pagine per le procedure di inserimento manuale e l'importazione di un colore.

- Il colore spot viene visualizzato con la prima lunghezza d'onda disponibile che viene trovata. Toccare il pulsante Lunghezza d'onda se si desidera selezionare manualmente la lunghezza d'onda del colore spot.
- Se sono necessari valori di tolleranza diversi dai valori predefiniti, scegliere l'icona Tolleranza  e modificare i valori. Fare riferimento alle prossime pagine per la procedura di modifica tolleranza.

NOTA: per eliminare il patch creato, basta scegliere l'icona Elimina  e confermare che si desidera eliminarlo. L'eliminazione di un patch a tinta unita elimina anche tutti i patch correlati che potrebbero condividere tale inchiostro nel modello di job. Tali patch saranno ricreati, a seconda delle necessità, se un patch a tinta unita si aggiunge di nuovo al modello.

- Scegliere l'icona Indietro  al termine dell'operazione con il colore spot.

Immettere valori di colore

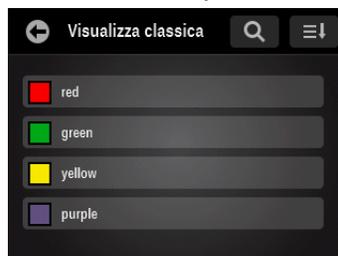
- Toccare il pulsante Immetti valori di colore per passare alla schermata Modifica valori di colore.



- Premere il pulsante L*a*b*/L*C*h°/CMYK per visualizzare gli attributi che si desidera modificare.
- Toccare il pulsante Attributo e immettere il valore in questione. Scegliere OK al termine dell'operazione.
- Continuare con gli attributi restanti.
- Scegliere l'icona Indietro  al termine dell'operazione per tornare alla schermata Modifica patch.

Importare un colore da una libreria di colori

- Scegliere il pulsante Importa da libreria colori per accedere alla schermata Importa.



2. Selezionare un colore dalla libreria. È possibile selezionare un colore scegliendo l'icona Cerca e digitando il nome/numero oppure scegliendo l'icona di ordinamento e la visualizzazione Classica, o il metodo di ordinamento Delta E, per trovare un colore.

La visualizzazione classica elenca i colori della libreria corrente nell'ordine di caricamento nello strumento. È possibile scorrere l'elenco verso l'alto o verso il basso sulla barra di scorrimento.

La schermata passa automaticamente alla visualizzazione delta se si misura un colore a questo punto per individuare un colore. La visualizzazione Delta elenca i colori coi valori delta dal superiore all'inferiore più vicini del colore misurato.

3. Scegliere il colore desiderato nell'elenco e, quindi, scegliere il segno di spunta  per salvare e tornare alla schermata Modifica patch.

Modificare valori di tolleranza

Questa opzione viene utilizzata per modificare il tipo di tolleranza e valori degli attributi originariamente impostati nella configurazione per il patch selezionato. Le opzioni sono: Nessuna, $\Delta L^*a^*b^*$, $\Delta L^*C^*H^*$ e metodo Delta E attivo.

1. Scegliere l'icona Tolleranza  per accedere alla schermata Modifica tolleranza.



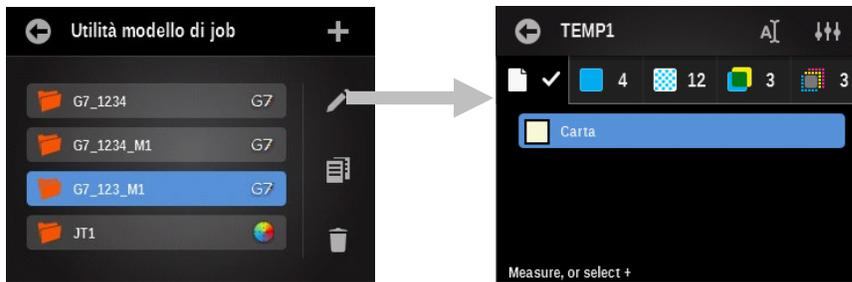
2. Scegliere il pulsante Tipo di tolleranza e selezionare Nessuna, $\Delta L^*a^*b^*$, $\Delta L^*C^*H^*$, Metodo Delta E attivo o Δ Densità per la tolleranza.
3. Toccare il pulsante del primo attributo e immettere il valore in questione. Scegliere OK al termine dell'operazione.
4. Continuare con gli attributi restanti.
5. Scegliere l'icona Indietro  al termine dell'operazione per tornare alla schermata Modifica patch.

Modificare un modello di job

L'icona Modifica viene utilizzata per apportare modifiche al modello di job selezionato. Tutte le modifiche apportate alle impostazioni di un modello esistente avranno effetto solo sui nuovi patch e non sugli eventuali patch esistenti.

NOTA: la modifica di un modello di job è simile alla creazione di un nuovo modello di job. Fare riferimento alla sezione Creare un modello di job precedentemente in questo manuale per le procedure specifiche sulle fasi 2 - 5.

1. Scegliere il modello da modificare e, quindi, scegliere l'icona Modifica  per accedere alla schermata dello stesso nome.

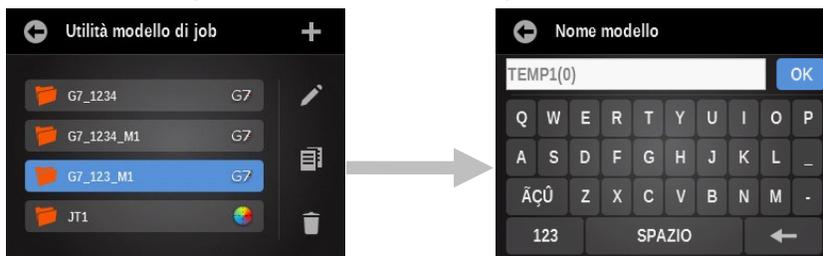


2. Scegliere l'icona Nome  per modificare il nome.
3. Scegliere l'icona di un patch per apportare modifiche al patch in questione.
4. Premere il pulsante + a tinta unita per aggiungere un nuovo patch.
5. Scegliere l'icona Impostazione  per cambiare le impostazione del modello di job.
6. Scegliere l'icona Indietro  al termine dell'operazione per tornare alla schermata dell'utilità modelli di job.

Copiare un modello di job

L'icona Copia viene utilizzata per fare una copia del modello di job selezionato.

1. Scegliere il modello da copiare e, quindi, scegliere l'icona Copia  per accedere alla schermata Imposta nome modello di job.



2. Immettere un nuovo nome nel campo disponibile e fare clic su OK. Il nuovo nome viene visualizzato nell'elenco Utilità modelli di job.
3. Modificare il modello copiato, a seconda delle necessità.

Eliminare un modello di job

L'icona Elimina viene utilizzata per eliminare il modello di job selezionato dallo strumento.

1. Scegliere il modello da eliminare e, quindi, scegliere l'icona Elimina  per accedere alla schermata Elimina modello di job.



2. Toccare il pulsante CONFERMA per eliminare il modello.

IMPOSTA UTILITÀ LIBRERIE COLORI



Le librerie colori sono collezioni di standard di colori che puoi creare te stesso/a con lo strumento. Una volta creati, è possibile cercare o selezionare gli standard dalla libreria di colori per paragone di campioni.

Per accedere alla schermata Librerie colori, scegliere l'icona Imposta  sulla schermata principale e, quindi, scegliere l'icona Utilità librerie colori .



NOTA: è possibile anche creare/modificare le librerie di colori utilizzando l'applicazione eXact Manager e, quindi, trasferirle allo strumento eXact.

Creare una libreria colori

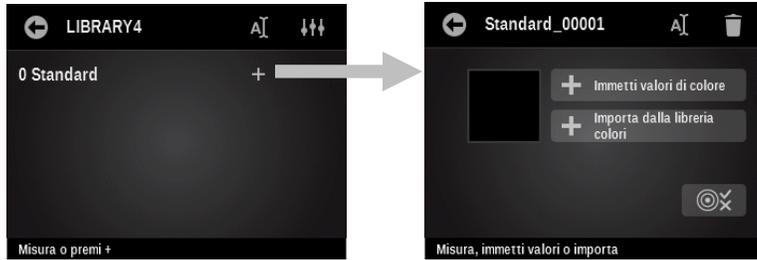
1. Scegliere l'icona +  per accedere alla schermata Nome libreria.
2. Immettere il nome della libreria e premere il pulsante OK per accedere alla schermata della libreria principale.



Creare uno standard

1. Scegliere l'icona +  per accedere alla schermata di creazione degli standard.

NOTA: scegli l'icona Impostazioni  per accedere alla schermata Impostazioni libreria colori dove sono impostate le opzioni per la libreria corrente. Per ulteriori informazioni, fare riferimento alla sezione Impostazioni libreria colori che segue.



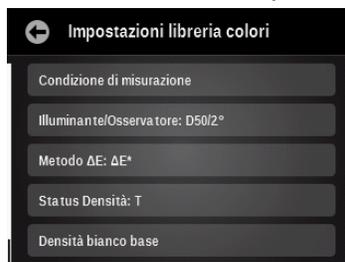
2. Se necessario, scegliere l'icona Nome  e immettere il nome dello standard. Scegliere OK al termine dell'operazione. Lo strumento assegna automaticamente un numero incrementale allo standard.
3. Misurare il colore standard, importare il colore da una libreria di colori o immettere manualmente i valori del colore. Fare riferimento alle seguenti pagine per le procedure di inserimento manuale e l'importazione di un colore.
4. Se sono necessari valori di tolleranza diversi dai valori predefiniti, scegliere l'icona Tolleranza  e modificare i valori. Fare riferimento alle prossime pagine per la procedura di modifica tolleranza.

NOTA: è possibile eliminare lo standard bastando scegliere l'icona Elimina  e confermare che si desidera eliminarlo. L'eliminazione dello standard elimina anche tutti i campioni assegnati.

5. Scegliere l'icona Indietro  al termine dell'operazione con il colore standard.
6. Ripetere i passi 1 - 5 per aggiungere più standard.

Impostazioni libreria colori

Questa opzione viene utilizzata per definire le impostazioni per la libreria colori corrente. Una barra di scorrimento sulla sinistra indica che ulteriori opzioni sono disponibili.



Condizione di misurazione

Questa voce viene utilizzata per selezionare la condizione di misurazione per le funzioni colorimetriche e densitometriche. Le opzioni sono: M0(No) - nessun filtro, M1(D50), M2(UVC) - filtro UV Cut e M3(Pol) - filtro di polarizzazione (eXact Xp esclude M3)

Illuminante/Osservatore

Utilizzato per selezionare la coppia illuminante/osservatore.

Metodo ΔE

Questa voce viene utilizzata per selezionare il metodo delta E. Le opzioni sono: CIE ΔE^* (1976), ΔE_{CMC} , CIE ΔE^* (2000) e CIE ΔE^* (1994).

Stato densità

Questa voce viene utilizzata per selezionare lo stato densità. Le opzioni sono: Status A, E, I, T e G.

Media

Utilizzata per impostare il numero di letture richiesto per ottenere una misurazione con media.

Base bianca per densità

Questa voce viene utilizzata per impostare i requisiti per una carta o assoluti. Se si seleziona Carta come base bianca, tutte le misurazioni successive si riferiscono esclusivamente allo strato di inchiostro stampato, mentre non sarà incluso l'effetto cromatico della carta. Se si seleziona Assoluta, oltre lo strato di inchiostro stampato, la misurazione prevede anche l'effetto della carta.

Tolleranza predefinita

Questa voce viene utilizzata per impostare il tipo di tolleranza e assegnare i valori. Le opzioni sono: Nessuna, $\Delta L^*a^*b^*$, $\Delta L^*C^*H^*$, Metodo Delta E attivo e Δ Densità. I patch dei colori individuali possono avere specifici tipi di tolleranza e gli attributi applicati. Fare riferimento alla procedura Modificare valori di tolleranza, più avanti in questa sezione, per i dettagli.

Per configurare i parametri:

1. Scegliere l'icona Impostazioni , sulla schermata Modifica modello di job, per accedere alla schermata Impostazioni modello di job.
2. Premere il pulsante desiderato per visualizzare/modificare l'impostazione a seconda delle necessità.
3. Scegliere l'icona Indietro  al termine dell'operazione per tornare alla schermata Modifica modello di job.

Immettere valori di colore

1. Toccare il pulsante Immetti valori di colore per passare alla schermata Modifica valori di colore.



2. Premere il pulsante $L^*a^*b^*/L^*C^*h^°/CMYK$ per visualizzare gli attributi che si desidera modificare.
3. Premere il pulsante Attributo e immettere il valore in questione. Scegliere OK al termine dell'operazione.
4. Continuare con gli attributi restanti.
5. Scegliere l'icona Indietro  al termine dell'operazione per tornare alla schermata Modifica patch.

Importare un colore da una libreria di colori

1. Scegliere il pulsante Importa da libreria colori e, quindi, scegliere la libreria colori desiderata.



2. Selezionare un colore dalla libreria. È possibile selezionare un colore scegliendo l'icona Cerca e digitando il nome/numero, o scegliendo l'icona di ordinamento e la visualizzazione Classica, o il metodo di ordinamento Delta E, per trovare un colore.

La visualizzazione classica elenca i colori della libreria corrente nell'ordine di caricamento nello strumento. È possibile scorrere l'elenco verso l'alto o verso il basso sulla barra di scorrimento.

La schermata passa automaticamente alla visualizzazione delta se si misura un colore a questo punto per individuare un colore. La visualizzazione Delta E elenca i colori ordinati dall'alto verso il basso secondo il loro valore delta.

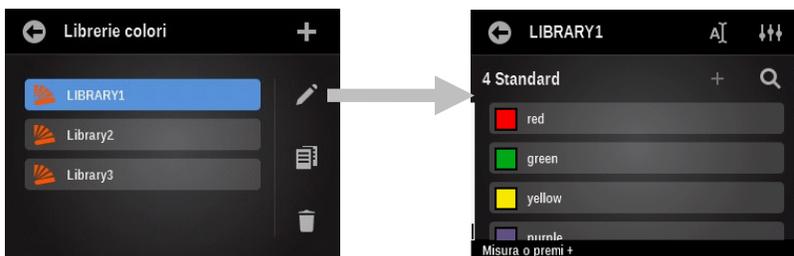
3. Scegliere il colore desiderato nell'elenco e, quindi, scegliere il segno di spunta  per salvare e tornare alla schermata Modifica patch.

Modificare una libreria colori

L'icona Modifica viene utilizzata per apportare modifiche alla libreria colori selezionata.

NOTA: la modifica di una libreria di colori è simile alla creazione di una nuova libreria. Fare riferimento alla sezione Creare una libreria colori precedentemente in questo manuale per le procedure specifiche sulle fasi 2 - 5.

1. Scegliere la libreria colori da modificare e, quindi, scegliere l'icona Modifica  per accedere alla schermata dello stesso nome.

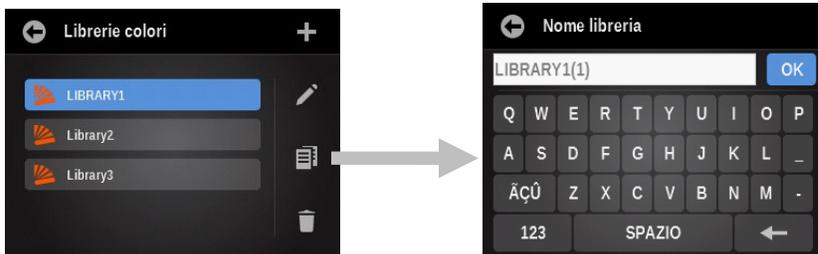


2. Scegliere l'icona Nome  per modificare il nome.
3. Premere il pulsante di un standard per apportare modifiche allo standard.
4. Scegliere l'icona + per aggiungere un nuovo standard.
5. Scegliere l'icona Impostazioni  per cambiare le impostazione della libreria.
6. Scegliere l'icona Indietro  al termine dell'operazione per tornare alla schermata Librerie colori.

Copiare una libreria colori

L'icona Copia viene utilizzata per fare una copia della libreria colori selezionata.

1. Scegliere la libreria colori da copiare e, quindi, scegliere l'icona Copia  per accedere alla schermata Nome libreria.

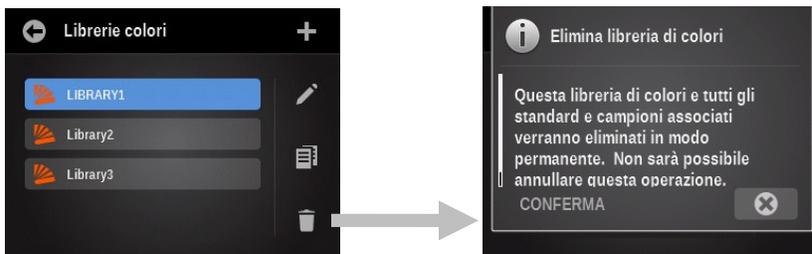


2. Immettere un nuovo nome nel campo disponibile e scegliere OK. Il nuovo nome viene visualizzato nell'elenco Librerie colori.
3. Modificare la libreria colori copiata, a seconda delle necessità.

Eliminare una libreria colori

L'icona Elimina viene utilizzata per eliminare la libreria colori selezionata dallo strumento.

1. Scegliere la libreria colori da eliminare e, quindi, scegliere l'icona Elimina  per accedere alla schermata Elimina libreria colori.



2. Premere il pulsante CONFERMA per eliminare la libreria colori.

CONFIGURARE L'UTILITÀ DIAGNOSTICA

Questa utilità viene utilizzata per visualizzare errori o visualizzare/modificare le impostazioni regionali dello strumento.

Scegliere l'icona Impostazione  sulla schermata principale e, di seguito, scegliere l'icona dell'utilità **Diagnostica**  per accedere alla schermata dello stesso nome.

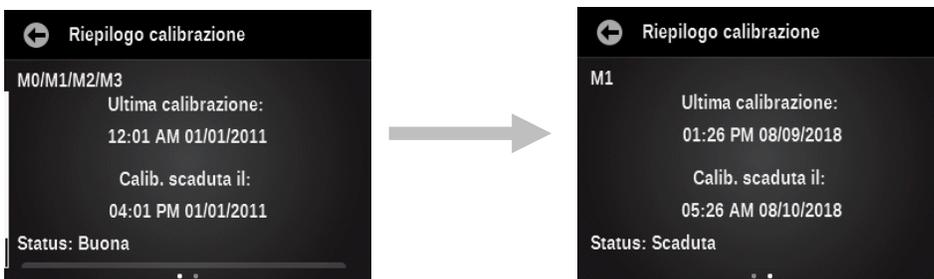
Sulla schermata di diagnostica principale ci sono cinque pulsanti che forniscono un "istantaneo" del profilo dello strumento. Ogni pulsante indica una zona dello strumento che avrà un punto colorato per indicare lo stato attuale di tale zona (alcuni avranno solo una linea visto che non vi è stato associato). Sotto l'immagine dello strumento si trovano informazioni sull'ora e le impostazioni correnti della regione per lo strumento. La schermata elenca anche la ubicazione corrente del selettore delle condizioni di misurazione.



Riepilogo calibrazione



L'opzione di calibrazione visualizza lo stato di calibrazione per la condizione di misurazione corrente. È possibile visualizzare lo stato della calibrazione per l'altra condizione di misurazione facendo scorrere la schermata verso sinistra.



Il pulsante di calibrazione in questa schermata viene utilizzato per attivare manualmente una nuova calibrazione, che vi porterà alla sequenza di calibrazione.

Impostazioni internazionali



Lo strumento mantiene un insieme di impostazioni che esistono al di fuori dei profili utenti, che riguardano le impostazioni predefinite per eventuali nuovi profili utenti creati. Le impostazioni internazionali non sono univoche per diversi profili utenti. Le impostazioni internazionali comprendono i seguenti parametri.

Area regionale: questa impostazione influisce considerevolmente tutte le impostazioni predefinite. (altre impostazioni internazionali, tutte le impostazioni predefinite di colore e funzione, anche le utilità iniziali e la loro configurazione nel menu principale).

Gli altri parametri vengono impostati nei valori predefiniti quando la regione è cambiata. Tuttavia, è possibile sostituire le seguenti impostazioni regionali, se non ti piace la configurazione predefinita.

- Ora
- Formato ora
- Data
- Formato data

Riepilogo strumento



Questa opzione è utilizzata per visualizzare il tipo di strumento, il numero di serie, la versione firmware e altro ancora. È inoltre possibile ripristinare le impostazioni predefinite da questa schermata.

Importante: il ripristino alle impostazioni di fabbrica eliminerà tutti i profili utenti, impostazioni, utilità, librerie colori, campioni, nomi di job e modelli di job esistenti. Dopo riavviare lo strumento, verrà visualizzata la schermata di installazione guidata.

Condizione strumento



L'opzione Condizione strumento è impiegata per eseguire una routine di diagnostica automatica sui sistemi dello strumento.

Riepilogo batteria



Questa opzione fornisce una descrizione più dettagliata delle batterie in uso. Ad esempio, il numero di ricariche complete delle batterie, la tensione attuale e l'ora/data di sostituzione delle batterie precedenti. È disponibile anche un pulsante per reimpostare la data/ora quando le batterie vengono sostituite.

OPZIONE SCANSIONE

Veduta generale

La funzione di scansione consente di digitalizzare una barra di colori con lo strumento eXact quando lo chassis di scansione viene collegato. Lo strumento può essere utilizzato per misurazioni spot e di scansione una volta collegato lo chassis di scansione.

Consultare l'applicazione software per le procedure concernenti la creazione e la selezione delle barre di colori.

Chassis di scansione



Protezione per posteggio

La protezione per posteggio in dotazione è utilizzata per tenere lo chassis di scansione in posizione quando non in uso. La protezione per posteggio impedisce il rotolamento dello chassis di scansione su un tavolo fino ad un angolo di 15°.



Impostazione

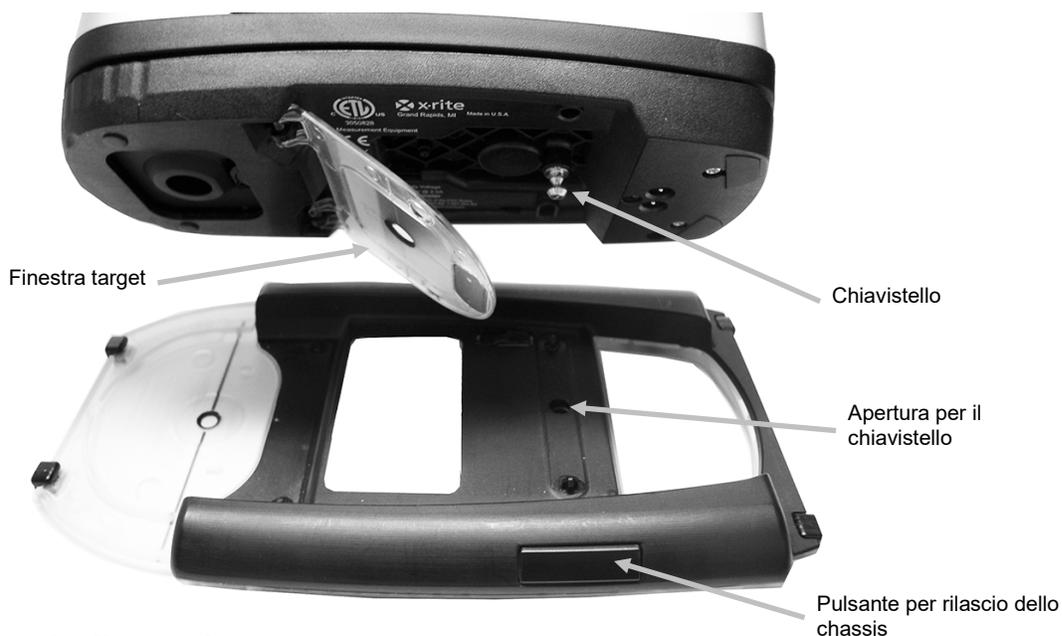
Seguire le istruzioni qui sotto se non l'hai già collegato lo chassis di scansione allo strumento.

IMPORTANTE:

Assicurarsi che l'apertura di misurazione nello chassis di scansione collegato corrisponde all'apertura di misurazione nello strumento.

Una volta collegato lo strumento allo chassis di scansione, assicurarsi che il sistema è sempre posto su una superficie piana e non rotola. Nell'appoggiare dello strumento su un tavolo con una superficie fino a 15°, sempre collocarlo sulla protezione per posteggio.

1. Capovolgere la finestra target indietro di 180° sulla parte inferiore della base target.
2. Allineare il chiavistello nella base target sopra l'apertura di misurazione nello chassis di scansione e premere verso il basso per bloccarla in posizione.



Rimuovere lo chassis di scansione

Premere il pulsante di rilascio sul lato dello chassis di scansione e sollevare lo strumento.

Operazione

Le seguenti istruzioni descrivono le procedure necessarie per misurare colori spot e una barra di colori utilizzando l'opzione di scansione con lo strumento eXact.

Procedure consigliate

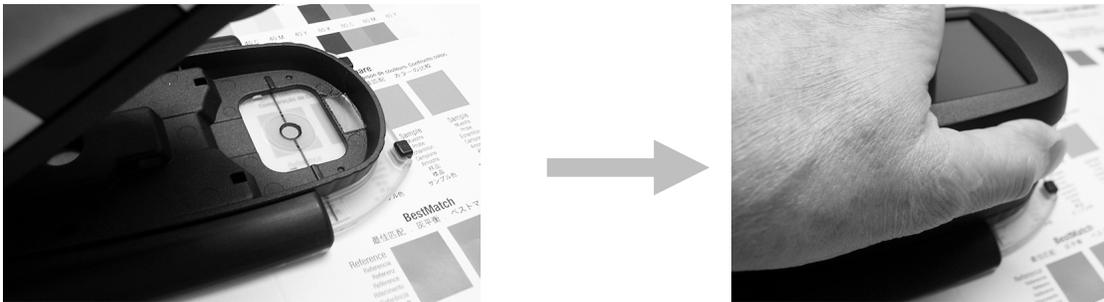
- Prima della scansione di una barra colori, ispezionare i patch per eventuali difetti o macchie. Difetti possono causare misurazioni imprecise.
- Durante la scansione di cartoncini, assicurarsi di collocare un pezzo in più ai margini del cartoncino dai patch primo e ultimo. Questa operazione garantisce il corretto livellamento dello strumento durante l'intera scansione.
- Assicurarsi che l'apertura dello chassis di scansione collegato corrisponde all'apertura dello strumento.
- Lo chassis di scansione incorpora un generatore temporizzatore per aiutare a monitorare la velocità di scansione. Per ottenere i migliori risultati, sempre eseguire la scansione di una barra di colori utilizzando velocità costante e regolare con il cerchio bianco sulla

schermata. Assicurarsi che il generatore temporizzatore sia tenuto pulito. Consultare l'Appendice per la procedura di pulizia.

- Per ottenere i migliori risultati di scansione, si consiglia di avviare la scansione sul patch più lontano per tornarla verso l'utente. Questo metodo consente di controllare meglio l'allineamento dello strumento sulla barra di colori mentre si muove verso l'utente.
- Utilizzare barre di colore con i formati di patch secondo le raccomandazioni nella sezione Appendici nel manuale d'uso.
- Assicurarsi che lo strumento sia premuto durante l'intera scansione.

Eseguire una misurazione di colore spot

1. Collocare l'apertura della finestra target sopra il colore spot come indicato sullo strumento. Lo chassis di scansione rimane sullo strumento durante una misurazione spot.
2. Premere e tenere premuto lo strumento con fermezza contro la base target finché il display non indichi che la misurazione sia completata.



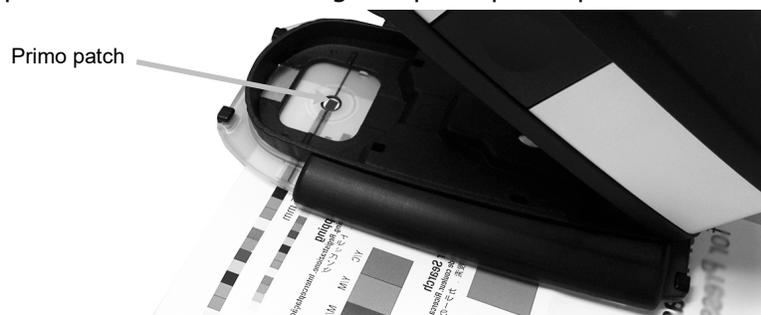
3. Rilasciare lo strumento.

Eseguire la misurazione di una barra di colori

1. Assicurarsi che lo strumento sia connesso al computer tramite la porta USB o Bluetooth.
2. Selezionare l'attività richiesta dal software.

NOTA: se si tenta di utilizzare lo strumento durante un elenco di attività nella condizione di misurazione non corretta, viene visualizzato un messaggio (ad esempio, il software misurando la barra di colori tramite la condizione M1 e il commutatore dello strumento è nella posizione M0/1/2/3). Basta spostare il commutatore della condizione di misurazione alla posizione corretta prima di continuare.

3. Misurare il colore spot del substrato se richiesto dal software. (Qualora il substrato sia cambiato, si deve eseguire una nuova misurazione del substrato.)
4. Collocare l'apertura della finestra target sopra il primo patch della barra colori.



5. Premere e tenere premuto lo strumento sulla base target fino a quando lo strumento non emette un segnale acustico o l'indicatore di velocità viene visualizzato sul display.
6. In un movimento continuo, rotolare lo strumento attraverso la barra di colori senza fermarsi. Utilizzare la riga di tracciamento nera sul bordo dello chassis per allineare lo strumento

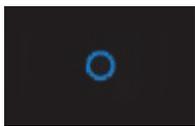
durante la scansione e visualizzare il display dello strumento per l'indicazione della velocità scansione. Consultare di seguito per maggiori informazioni.



7. Dopo la scansione dell'ultimo patch, rilasciare lo strumento.
8. Continuare con le scansioni aggiuntive, come indicato per l'elenco delle attività.
9. Visualizzare i risultati sull'applicazione.

Indicazione velocità di scansione

Uno dei cerchi mostrati di seguito viene visualizzato sullo strumento per fornire un feedback sulla velocità di scansione impiegata. Più piccolo è il cerchio, più bassa è la velocità e più grande è il cerchio, più alta è la velocità. Il cerchio bianco indica la velocità desiderata. La scansione della barra colori in modo troppo veloce o troppo lento per un periodo di tempo prolungato può produrre risultati di misurazione imprecisi. Sempre cercare di mantenere il più possibile una velocità di scansione costante in funzione del cerchio bianco visualizzato per ottenere risultati ottimali.



La velocità di scansione è troppo bassa (cerchio blu).



La velocità di scansione è un po' bassa (cerchio ciano).



La velocità di scansione è OK (cerchio bianco).



La velocità di scansione è un po' alta (cerchio magenta).



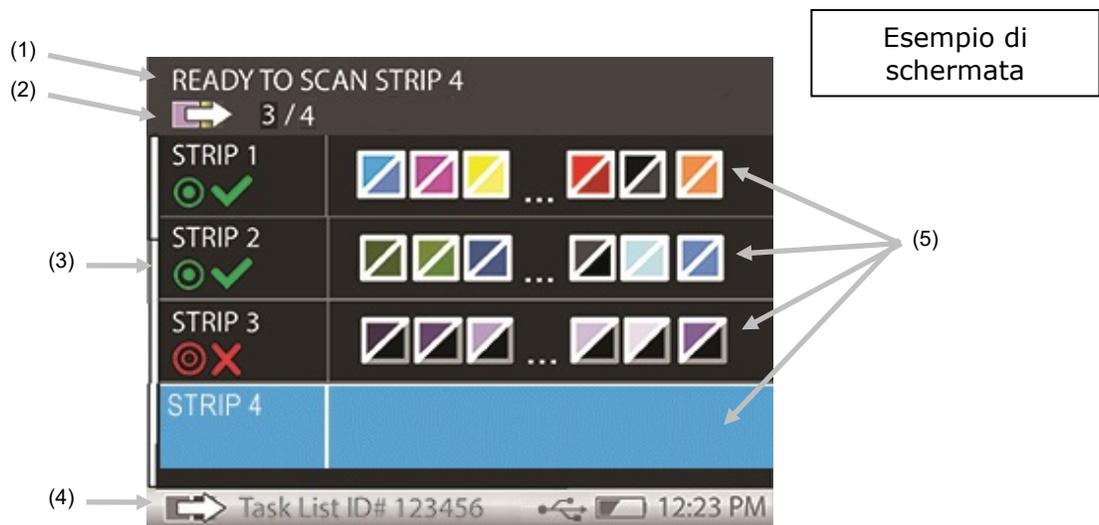
La velocità di scansione è troppo alta (cerchio rosso).

Esempio messaggio di errore

Se si verifica un errore durante una scansione, seguire le istruzioni visualizzate. In questo esempio, si dovrebbe toccare OK e ripetere la scansione della barra di colori. Dopo scegliere OK, lo strumento torna alla schermata precedente.



Descrizione schermate dello strumento



1. Testo di istruzioni: fornisce le informazioni dettagliate per la scansione.
2. Informazioni sull'elenco di attività: forniscono dettagli sullo stato della scansione (ad esempio, 1 di 4) nell'elenco delle attività selezionate.
3. Barra di scorrimento: viene visualizzata quando ulteriori dettagli sulle barre di colori/patch sono disponibili. Scorrere la schermata su o giù per visualizzare le barre di colori aggiuntive per l'elenco di attività.
4. Barra di stato: visualizza le informazioni sull'ID dell'elenco attività e la batteria e l'ora standard. La barra di stato non è selezionabile.
5. Dettagli dei controlli barra di colori/patch.



Ogni barra di colori o patch sono in grado di visualizzare un nome (fino a 12 caratteri) per l'identificazione. Se nessun nome viene fornito, verrà visualizzato un numero al suo posto. Tali etichette di nome sono utili per alcune attività che contengono molte barre di colori. Se la barra di colori contiene oltre 6 patch, quindi, solo i tre patch su ogni estremità saranno visibili, separati da parentesi (...). La striscia evidenziata indica quale barra di colori verrà misurata di seguito.



Indica uno stato passato sulle tolleranze passa/non passa per la barra di colori.



Indica uno stato limite di azione sulle tolleranze passa/non passa per la barra di colori.



Indica uno stato non passato sulle tolleranze passa/non passa per la barra di colori.



Indica uno stato accettato sulla barra di colori senza tolleranze passa/non passa.



Indica che si è verificato un errore di misurazione durante una scansione. Ad esempio, il mancato riconoscimento dei patch, la misurazione di una striscia sbagliata ecc..



Visualizza colori simulati per i patch standard e campione.

Patch standard

Patch campione



Questo patch indicherebbe che nessun campione è stato misurato.



Questo patch indicherebbe che nessuno standard è stato misurato.

Barra di allineamento facoltativa

I battenti nella parte inferiore e nella parte anteriore dello chassis di scansione sono utilizzati per guidare lo strumento lungo una barra di allineamento facoltativa (4) durante una scansione. La barra di allineamento ha magneti sulla parte inferiore per contribuire a tenerla in posizione su una console o tavolo di stampa durante una scansione.

Per l'esempio che segue, la barra di allineamento viene posizionata nella parte anteriore dello strumento toccando i battenti frontali. I battenti nella parte inferiore possono essere utilizzati anche se l'ubicazione della barra di colori richiede un metodo di scansione alternativo.

Per utilizzare la barra di allineamento:

1. Collocare il foglio di stampa sulla console e posizionare l'apertura dello strumento sopra il primo patch della barra di colori.

2. Regolare la barra di allineamento fino a quando non tocchi i battenti frontali.



3. Collocare l'apertura dello strumento sopra l'ultimo patch della barra di colori e regolare la barra di allineamento fino a quando non tocchi i battenti frontali.



4. L'apertura dello strumento dovrebbe rintracciare il centro della barra di colori mentre si sposta lo strumento sul foglio di stampa.



APPENDICI

Informazioni

Ricertificazione

X-Rite consiglia la ricertificazione annuale dello spettrofotometro **eXact**. Contattare il proprio rivenditore o Centro di Servizi

X-Rite più vicino per ulteriori informazioni su ricertificazione.

Registrazione della garanzia

Per ricevere assistenza tecnica, usufruire del servizio di garanzia e avere gli aggiornamenti e le ultime novità sul prodotto, è necessario registrare il nuovo **eXact** con eXact Manager (o all'indirizzo: **www.xrite.com/register**).

Servizi

Non provare a smontare il dispositivo X-Rite **eXact** per nessun motivo. Lo smontaggio non autorizzato del dispositivo renderà nulla la garanzia. Se si pensa che l'unità non funzioni correttamente o del tutto, contattare l'assistenza tecnica di X-Rite o il Centro di Servizi X-Rite più vicino.

Supporto

Siamo certi che sarete molto felice con il vostro nuovo prodotto X-Rite. Siamo comunque consapevoli di quanto sia necessario avere un'assistenza e una formazione on-demand nei workflow complessi e in rapida evoluzione di oggi. Per questo motivo, abbiamo messo a disposizione degli utenti registrati gli strumenti di supporto online gratuiti descritti di seguito.

È possibile trovare questi strumenti di supporto all'indirizzo: **www.xrite.com/support**

- Accesso libero e senza limiti al video di formazione interattiva sul dispositivo **eXact**, disponibile anche nel CD del software **eXact**.
- Accesso libero e senza limiti al servizio d'assistenza on-line X-Rite, che include articoli utili e dettagliati di supporto relativi alle domande più frequenti.
- Accesso gratuito al call center e al supporto via e-mail di X-Rite, nel corso del periodo di garanzia, per i problemi che derivano dall'uso generale del prodotto, subordinatamente ai requisiti seguenti:
 - Il cliente è l'utente registrato originale del prodotto
 - Al momento si sta usando le versioni correnti dei firmware e software del dispositivo **eXact**
 - Al momento si sta usando un hardware e una piattaforma (sistema operativo) supportati.

Nel comprendere la necessità di un'assistenza avanzata nell'uso del dispositivo **eXact** e dei prodotti X-Rite in diversi workflow, nonché di un'assistenza successiva ai periodi di garanzia, ci preghiamo di offrire programmi di assistenza e opzioni di formazione a pagamento a cura degli esperti del colore di X-Rite. Per maggiori informazioni, visitare il sito Web all'indirizzo:

www.xrite.com/exact

Pulizia dello strumento

Lo strumento richiede poca manutenzione per ottenere anni di operazione affidabile. Tuttavia, per proteggere il proprio investimento e conservare l'accuratezza delle letture, di tanto in tanto è necessario effettuare alcune semplici operazioni di pulizia.

Pulizia generale

Le parti esterne dello strumento devono essere pulite esclusivamente con una stoffa di cotone inumidita (non bagnata) in acqua o alcol isopropilico. Uno chassis di scansione facoltativo dovrebbe anche essere pulito utilizzando le stesse procedure di pulizia.

Pulizia del display tattile

Il display tattile deve essere pulito esclusivamente con una stoffa di cotone inumidita (non bagnata) in acqua o alcol isopropilico.

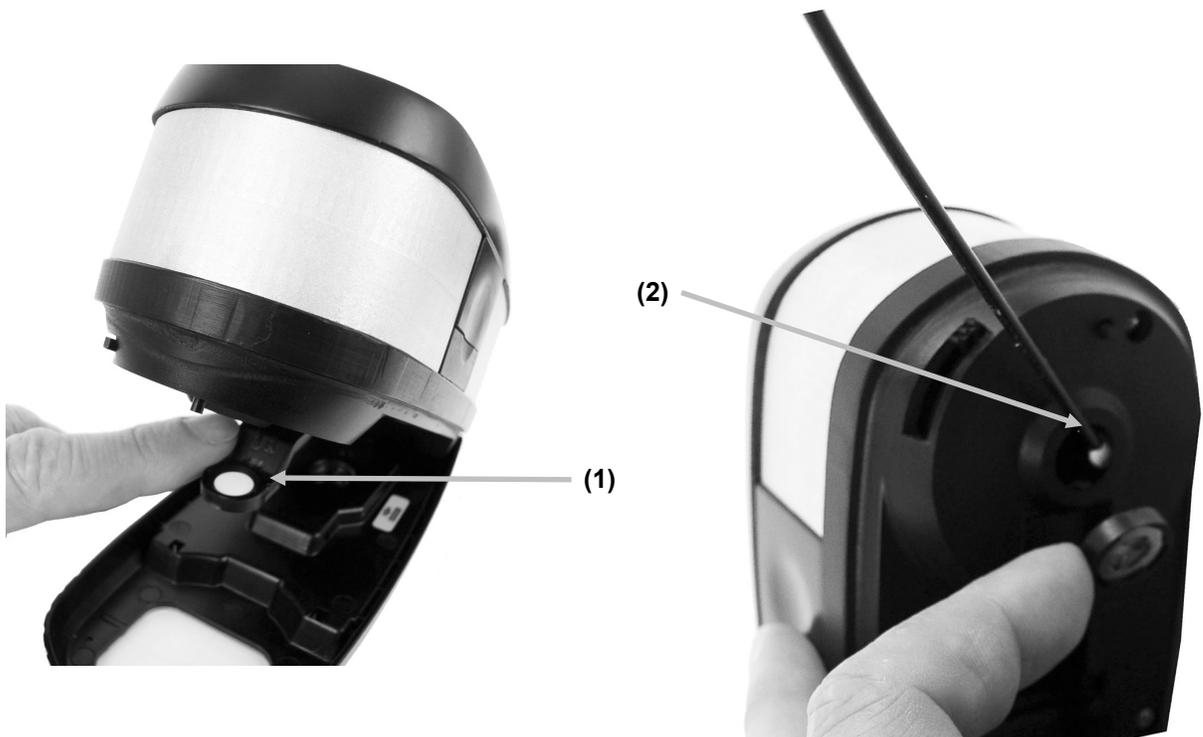
Pulizia della finestra target

La finestra target deve essere pulita esclusivamente con una stoffa di cotone inumidita (non bagnata) in acqua.

Pulizia dell'ottica

Si deve pulire l'area ottica una volta per settimana in ambienti normali. Pulizia più frequente può essere necessaria se lo strumento è usato in ambienti polverosi.

1. Sollevare con cautela lo strumento e aprire la base del target.
2. Ruotare il supporto del riferimento (1) verso la parte posteriore e tenerlo fermo.
3. Soffiare getti corti di aria pulita e secca (2) nella porta dell'ottica di misurazione. Ciò deve rimuovere qualsiasi polvere accumulato sull'area ottica.
4. Portare con cautela il supporto di calibrazione alla sua posizione normale.



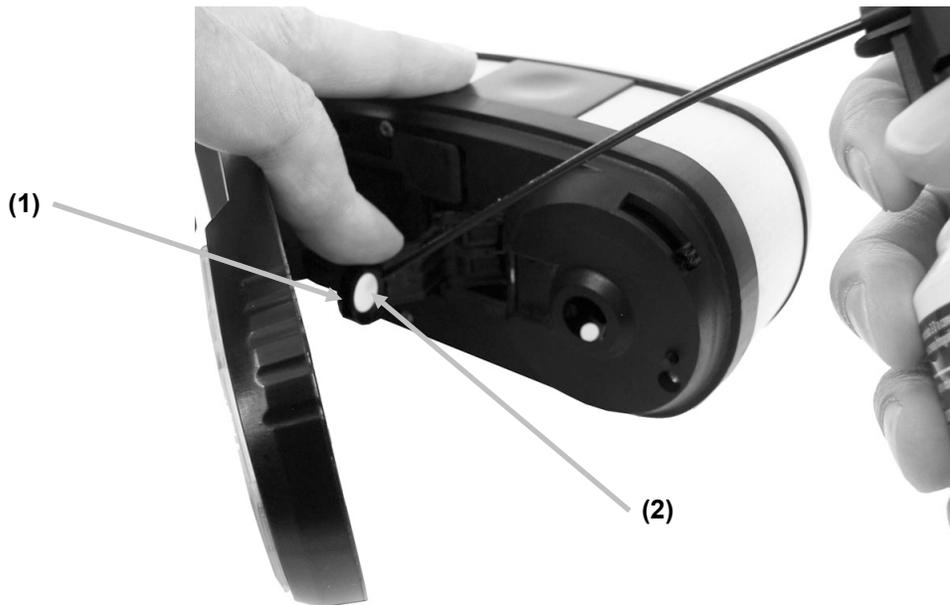
IMPORTANTE: se una bomboletta di aria compressa è utilizzata per la pulizia, non invertire o inclinare la bomboletta durante l'uso. Ciò potrebbe provocare danni all'ottica dello strumento.

Pulizia del riferimento di calibrazione

Il riferimento di calibrazione dovrebbe essere pulito a intervalli regolari.
Non utilizzare solventi o detergenti di alcun tipo.

La ceramica di calibrazione è inserita nella parte inferiore del supporto del riferimento.

1. Ruotare il supporto del riferimento (1) verso la parte posteriore e tenerlo fermo.
2. Soffiare getti corti di aria pulita e secca (2) nella ceramica di calibrazione. Ciò deve rimuovere qualsiasi polvere accumulato.



3. Portare con cautela il supporto di calibrazione alla sua posizione normale.

Pulizia del temporizzatore nello chassis di scansione

Il temporizzatore deve essere pulito esclusivamente con una stoffa di cotone inumidita (non bagnata) in acqua o alcol isopropilico.

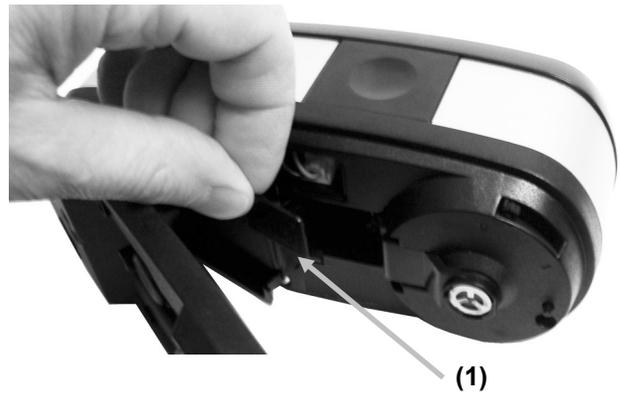
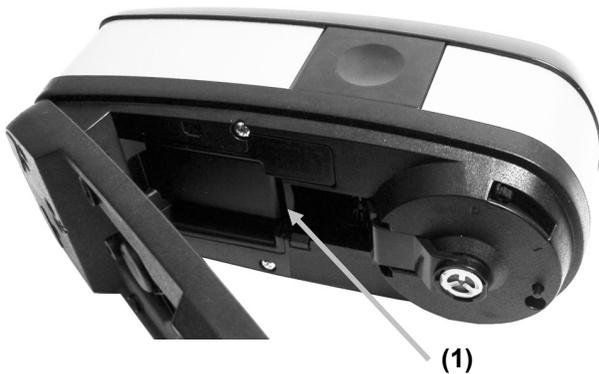
NOTA: consultare la sezione che segue, Sostituzione del temporizzatore nello chassis di scansione, se è necessario rimuovere il temporizzatore per eseguire una pulizia più meticolosa.

Sostituzione delle Batterie

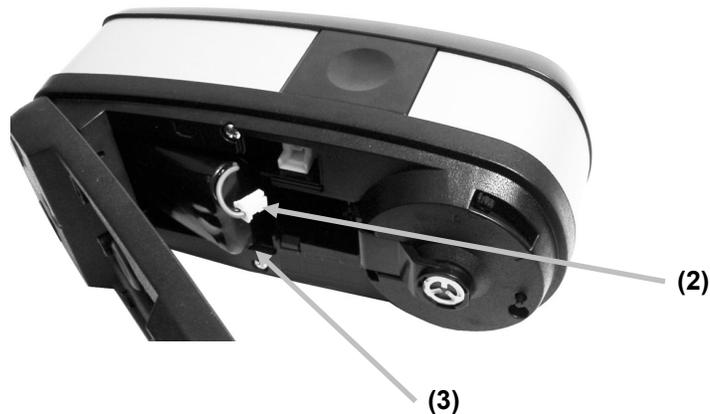


AVVERTENZA: se la batteria di ricambio non è del tipo corretto può esplodere. Sostituire le batterie esclusivamente con il pezzo X-Rite numero SE15-46, insieme di batterie autoprotette e ricaricabili agli ioni di litio.

1. Rilasciare il bloccaggio della base del target e ruotare con cautela lo strumento su un lato come mostrato in figura.
2. Premere sul bordo anteriore del coperchio di accesso alle batterie (1) tirando verso l'esterno per rimuoverlo.



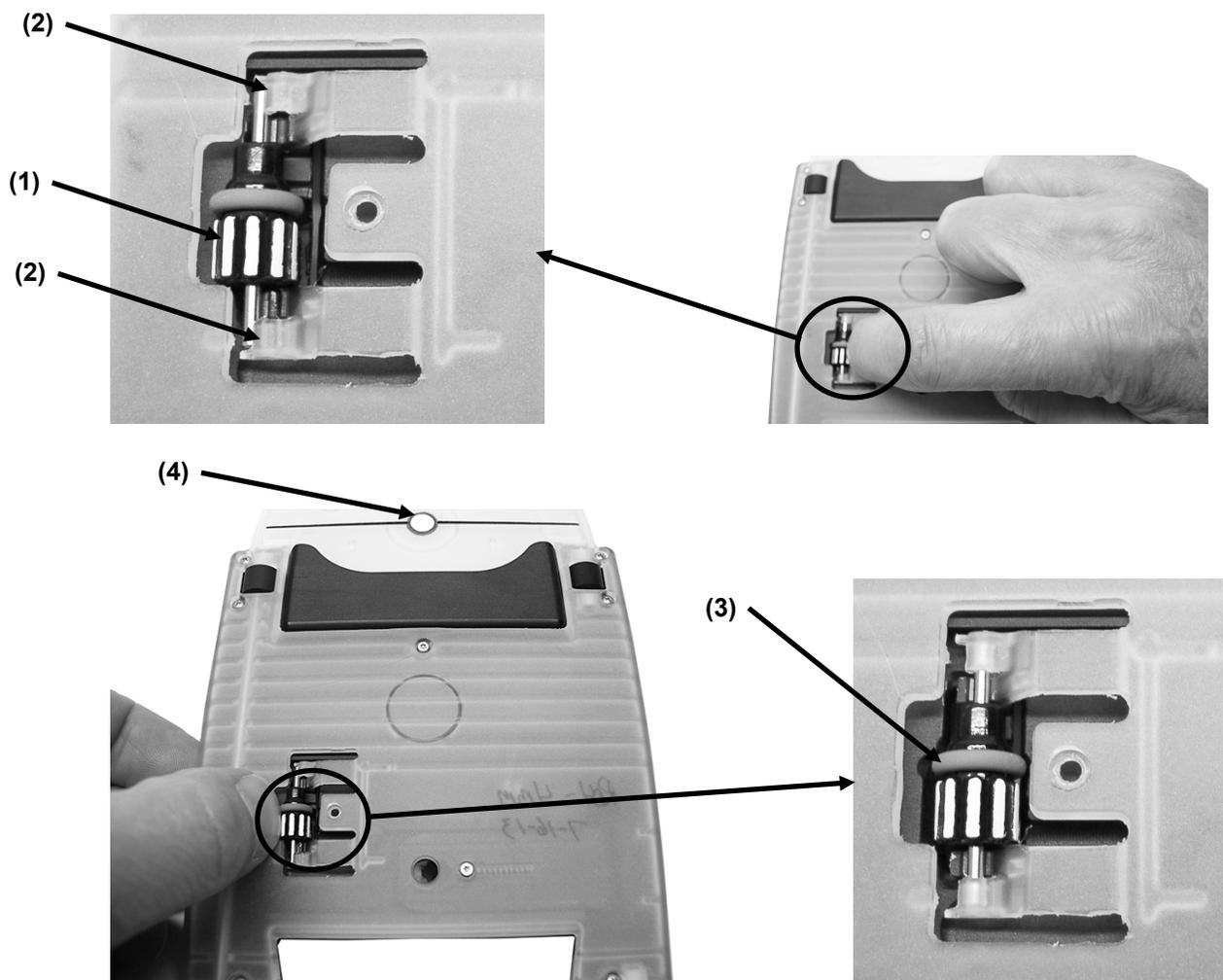
3. Scollegare il connettore delle batterie (2) premendo sulla linguetta di bloccaggio per staccarlo. **Non** scollegare tirando i fili della batteria.
4. Rimuovere il vecchio insieme delle batterie (3) dal rispettivo vano.



5. Inserire il nuovo insieme di batterie nello rispettivo vano coi contatti rivolti verso l'alto.
6. Collegare l'insieme delle batterie nel connettore. Premere fino a quando il connettore non è inserito correttamente.
7. Inserire il bordo posteriore del coperchio di accesso nella parte inferiore dello strumento e ruotare il coperchio fino a farlo scattare in posizione.
8. Azzerare il tempo di sostituzione delle batterie. Per fare questo, scegliere l'icona dell'utilità Diagnostica  sul menu principale e selezionare l'icona delle batterie . Scegliere il pulsante Batterie nuove.

Sostituzione del temporizzatore nello chassis di scansione

1. Capovolgere lo chassis di scansione. Usando il dito, spingere il temporizzatore (1) verso il bordo dello chassis fino a quando non rilascia da sotto le clip dell'asse (2).
2. Estrarre il temporizzatore e l'asse vecchi.
3. Inserire il nuovo asse nel temporizzatore e posizionarlo nell'apertura nello chassis di scansione. Assicurarsi di posizionare il temporizzatore con l'anello di tenuta di gomma (3) verso l'estremità dell'apertura di misurazione (4).
4. Usando il dito, spingere il temporizzatore e l'asse in posizione, sotto le clip.

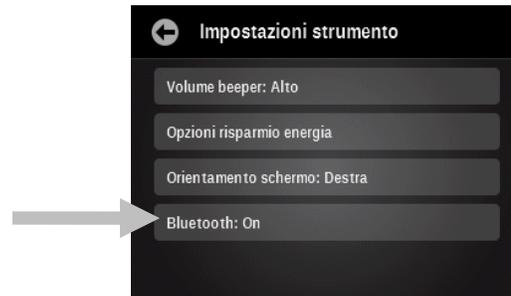


Installazione Bluetooth

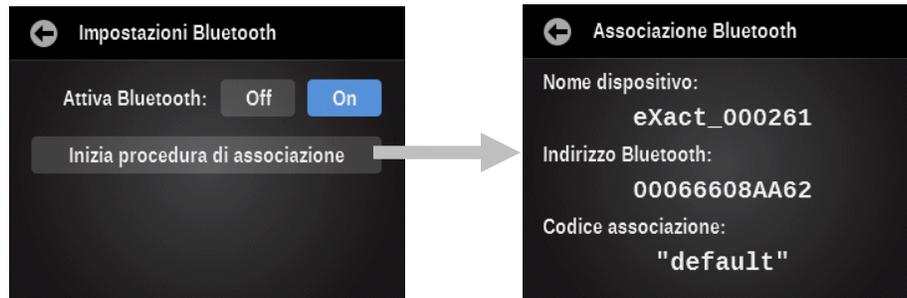
Lo strumento utilizza la tecnologia Bluetooth e può comunicarsi senza fili. Molti PC Windows sono dotati di funzionalità Bluetooth. Se questo è il caso del tuo computer, è possibile utilizzare l'hardware incorporato. In caso contrario, abbiamo fornito un dispositivo Bluetooth (acquisto facoltativo), per collegamento alla porta USB, che occorre utilizzare prima di continuare. Le pagine che seguono contengono le istruzioni per l'installazione e la configurazione del dispositivo Bluetooth sui sistemi operativi Windows 7, Windows 8 e Windows 10. La procedura di installazione per Mac OS X è compresa anche alla fine di questa guida.

Impostazione eXact Bluetooth

1. Premere il pulsante Bluetooth sullo strumento per aprire la schermata di impostazioni Bluetooth.



2. Premere il pulsante Inizia procedura di associazione per avviare la procedura.



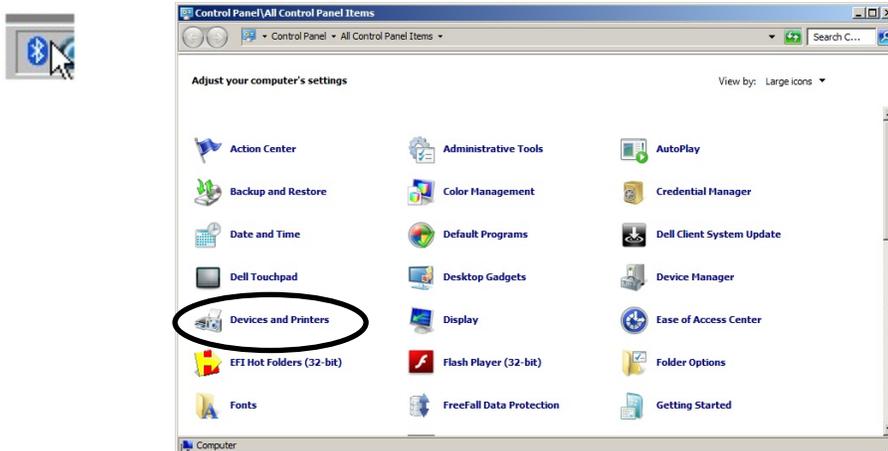
3. Continuare con le procedure di impostazione su Windows 7, Windows 8, Windows 10 o Mac OS di seguito.

Windows 7 & 8

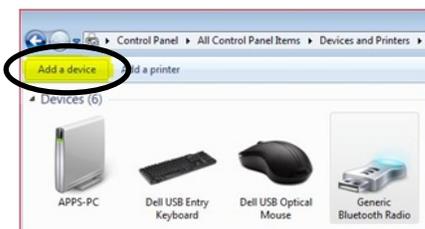
1. Se necessario, collegare il dispositivo Bluetooth ad una porta USB disponibile. Verrà visualizzato un messaggio popup, come quello mostrato qui sotto, nell'angolo in basso a destra del display. Windows installerà automaticamente il driver corretto.



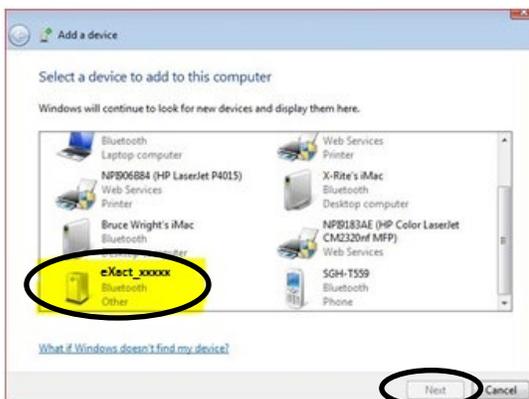
2. Dopo l'installazione, fai clic sul logo "Bluetooth" nella barra degli strumenti, o andare al Pannello di controllo e selezionare Dispositivi e stampanti per Windows 7. Nel caso di Windows 8, selezionare la voce Dispositivi e stampanti dalla finestra di dialogo Hardware e suoni.



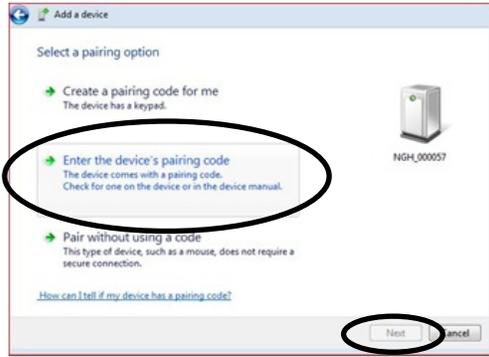
3. Fai clic su "Aggiungi periferica" nella parte superiore della finestra. (Nota: si può semplicemente visualizzare un elenco di opzioni invece di una finestra, come illustrato di seguito. Questo dipende dalla tua versione di Windows 7. In entrambi i casi, selezionare "Aggiungi periferica".)



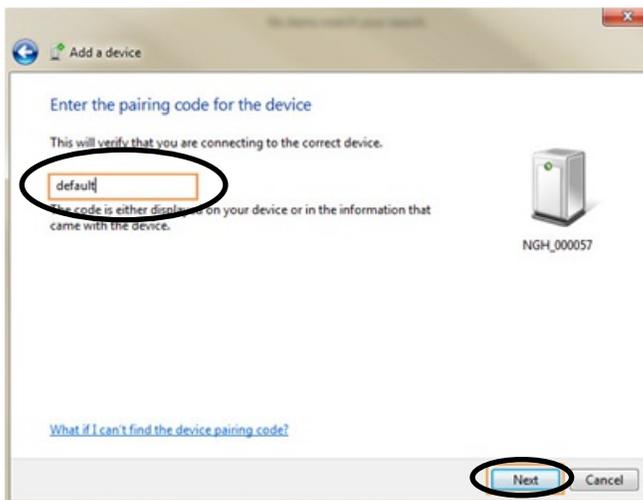
4. Il dispositivo deve essere indicato come "eXact_XXXXXX" (XXXXXX = numero di serie). Seleziona il dispositivo e fai clic su Avanti per continuare.



5. Questa procedura è solo per Windows 7: Scegli l'opzione "Inserisci il codice di associazione del dispositivo" e fai clic su Avanti per continuare.



6. Per Windows 7, inserisci "default" nel campo per il codice di associazione o, nel caso di Windows 8, nel campo per il codice di accesso. Fai clic su Avanti per continuare.



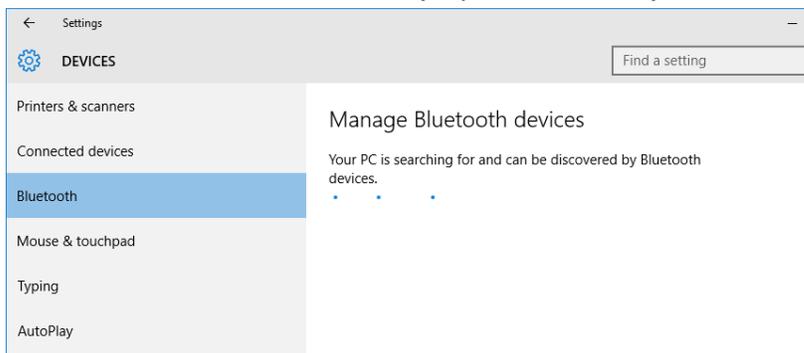
7. Associazione riuscita, è ora possibile utilizzare lo strumento in modalità senza fili.

Windows 10

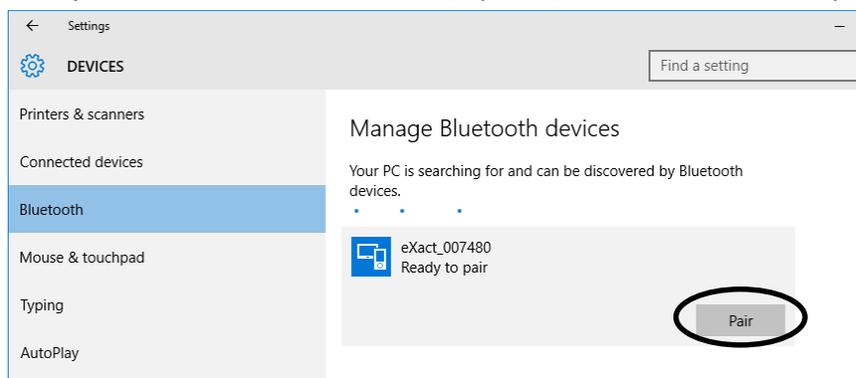
1. Se necessario, collegare il dispositivo Bluetooth ad una porta USB disponibile. Verrà visualizzato un messaggio popup, come quello mostrato qui sotto, nell'angolo in basso a destra del display. Windows installerà automaticamente il driver corretto.



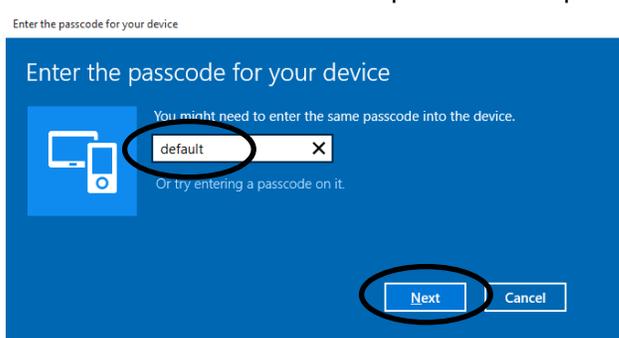
2. Dopo l'installazione, scegliere Impostazioni, selezionare Dispositivi e, di seguito, Bluetooth. Attivare la funzione Bluetooth (impostazione On) se necessario.



3. Il dispositivo compare sulla schermata Gestire dispositivi Bluetooth come un dispositivo pronto per essere associato. Fare clic sul dispositivo "eXact_XXXXXX" (XXXXXX = numero di serie) che si desidera associare e, quindi, fare clic su Associa per continuare.



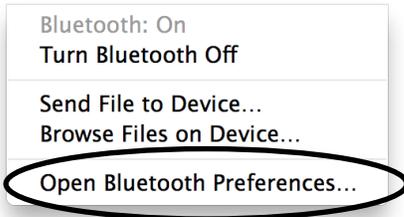
4. Immettere "default" nel campo Codice di protezione e fare clic su Avanti.



5. Associazione riuscita, è ora possibile utilizzare lo strumento in modalità senza fili.

Installazione su Mac OS X

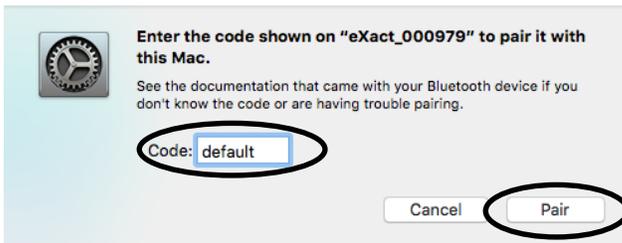
1. Fare clic sull'icona Bluetooth nella barra dei menu e selezionare l'opzione Apri preferenze Bluetooth.



2. Il computer potrebbe trovare più dispositivi. In questo caso, fare clic su Associa accanto al dispositivo "eXact_xxxxxx" (xxxxxx = numero di serie).



3. Immettere "default" nel campo Codice e fare clic su Associa per continuare.



4. Il dispositivo eXact visualizza "Collegato" nell'elenco. È ora possibile utilizzare lo strumento in modalità senza fili.



Soluzione dei problemi

Prima di contattare il servizio di assistenza per quanto riguarda qualsiasi problema dello strumento, provare la/le soluzione/i descritta/e di seguito. Se il problema persiste, contattaci utilizzando uno dei metodi elencati nella sezione Informazioni Relative ai Servizi.

È possibile anche fare riferimento alla funzione Diagnostica dello strumento nell'applicazione **eXact** Manager per ottenere delle informazioni aggiuntive sulle risoluzioni dei problemi.

Problema	Causa/Soluzione
Lo strumento non risponde (nulla sul display).	<p><i>Lo strumento è in modalità sleep.</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • Toccare il display o fare una misurazione. <p><i>Lo strumento è in modo d'attesa.</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • Premere il pulsante di accensione fino a quando non si visualizza la schermata di avvio. <p><i>La batteria è molto bassa.</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • Mettere in carica la batteria.
Strumento e software non comunicanti (connessione USB).	<p><i>Cavo di interfaccia non connesso.</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • Connettere il cavo di interfaccia tra il computer e lo strumento. • Chiudere e riavviare l'applicazione software. Se questo non funziona, riavviare il computer. • Spegner e riaccendere lo strumento e verificare che il suo stato sia corretto.
Strumento e software non comunicanti (connessione senza fili).	<p><i>Funzione senza fili non attivata.</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • Attivare la connessione senza fili Bluetooth del dispositivo. Per ulteriori informazioni, fare riferimento alla sezione Installazione Bluetooth. • Attivare la connessione senza fili Bluetooth del computer. Per ulteriori informazioni, consultare il manuale del fabbricante del computer. • Chiudere e riavviare l'applicazione software. Se questo non funziona, riavviare il computer.
Errore nella procedura di calibrazione.	<p><i>Il riferimento di calibrazione è sporco o danneggiato.</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • Pulire la placca secondo la procedura indicata nell'Appendice.
Errore di misurazione oppure i risultati sono inesatti.	<p><i>I campioni da misurare sono sporchi o danneggiati (ad esempio, graffiati).</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • Ottenere nuovo campione. <p><i>Lo strumento richiede calibrazione.</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • Calibrare lo strumento (vedere la sezione dell'utilità Diagnostica). <p><i>L'area ottica è sporca.</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • Pulire l'area ottica dello strumento (vedere la sezione Pulizia Generale).
Problemi nel riconoscimento di patch.	<p>Se lo strumento ha un problema nella rilevazione corretta di un particolare patch per la prima volta, è possibile cambiare il patch manualmente (per ulteriori informazioni, fare riferimento alla sezione dell'icona Cambia standard o patch precedentemente in questo manuale). Lo strumento consentirà anche di regolare automaticamente ciò che stima come patch diversi a seconda della loro apparenza, come basata sulle misurazioni della</p>

	<p>carta e dei colori a tinta unita. Pertanto, la carta dovrebbe essere il primo patch misurato in tutti i job e poi un colore a tinta unita prima di altri tipi di patch. Se una misurazione errata è "insegnata" al tipo di patch incorretto, si potrebbe buttare fuori il rilevamento corretto di altri patch.</p> <p>Ogni sforzo è fatto per rilevare correttamente i patch e prevedere altri patch debitamente. Tuttavia, se il rilevamento automatico inizialmente non produce risultati soddisfacenti, la funzionalità Cambia patch deve essere usata in concomitanza con la disattivazione della modalità Patch automatico. Dopo la conclusione del processo di apprendimento, la funzionalità Patch automatico può essere riattivata.</p> <p>Lo strumento richiede di misurare un particolare patch (prerequisito). Quello che segue è un elenco di tipiche misurazioni di patch come prerequisiti.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Carta: la prima lettura del job deve essere sempre il colore della carta. Se un patch diverso viene rilevato in primo luogo, si verificherà un messaggio popup. • Colori a tinta unita: dopo misurare la carta, occorre misurare i colori a tinta unita prima di misurare gli altri tipi (tinta e sovrastampa). • Tinte: occorre misurare i colori della carta e a tinta unita in primo luogo. • Sovrastampa: occorre misurare i colori della carta e dei due patch a tinta unita per ciascun inchiostro prima della sovrastampa. • Bilanciamento grigi: in alcuni casi, è utile misurare il patch nero a tinta unita dopo la carta perché aiuta nella rilevazione dei patch. Tuttavia, non è sempre necessario. Il colore nero non è sempre utilizzato in un job.
--	---

Reimposta strumento

Per reimpostare lo strumento:

1. Scollegare il cavo di interfaccia e l'adattatore CA dallo strumento se connessi.
2. Premere e tenere premuto il pulsante di accensione per almeno 15 secondi.
3. Dopo 15 secondi, rilasciare il pulsante di accensione e poi premerlo nuovamente per riaccendere lo strumento.

Se il problema persiste dopo reimpostare lo strumento, contattare l'assistenza X-Rite utilizzando uno dei metodi elencati nella sezione Informazioni Appendici.

Specifiche tecniche

MECCANISMO SPETTRALE

Analizzatore spettrale: Meccanismo spettrale DRS
Gamma spettrale: da 400 a 700 nm, ad intervalli di 10 nm

SPECIFICHE OTTICHE

Geometria di misurazione: 45°:0° ottica d'illuminazione circolare, ISO 5-4:2009(E)
Apertura di misurazione: 1,5 mm, 2 mm, 4 mm o 6 mm
Fonte di luce: lampada al tungsteno con gas inerte (illuminante tipo A) e LED UV

MISURAZIONE DELLA RIFLETTANZA

Condizioni di misurazione: Secondo ISO 13655:2009):

- M0: non polarizzata, nessun filtro, UV incluso
- M1: D50
- M2: filtro UV escluso
- M3: filtro di polarizzazione (M3 non disponibile in eXact Xp)

Calibrazione: automatica su riferimento bianco integrato

Concordanza interstrumentale: media: 0.25 ΔE^*_{ab} , Massima: 0.45 ΔE^*_{ab} (M3 0.55 ΔE^*_{ab})
(Misurazioni che utilizzano standard di fabbricazione X-Rite a 23 °C +/- 1 °C, 40-60% umidità relativa per tutte le modalità di misurazione su 12 ceramiche BCRA e un riferimento ceramico bianco (D50, 2°))

Ripetibilità a breve termine

Bianco: 0,05 ΔE^*_{ab} , (deviazione standard) ceramica bianca BCRA
(Errore in confronto al valore medio di 10 misurazioni ad ogni 5 secondi)

Ripetibilità a breve termine

Densità: +/-0,01 D per le misurazioni CMYK
(misurazioni Stato E o Stato T)
(Errore massimo in confronto al valore medio di 10 misurazioni ad ogni 5 secondi a 2,0 D, ad eccezione di M3 giallo a 1,7 D)

CONDIZIONI DI OPERAZIONE

Intervallo temperatura di operatività: 10 °C a 35 °C (50 °F a 95 °F)
30%-85% umidità relativa massima (priva di condensazione)

Gamma temperatura di immagazzinamento: -20 °C a 50 °C (-4 °F a 122 °F)

INTERFACCIA, DIMENSIONI E PESO

Interfaccia dati: USB 2.0
Bluetooth (facoltativo) - Classe II

Alimentazione elettrica: X-Rite P/N: SE30-377
100-240 VAC 50/60 Hz, 12 VDC @ 2.5 A

Batteria: X-Rite P/N: SE15-46
Ioni di litio, 7.4 VDC, 2200 mAh

Dimensioni fisiche: 3.0" (7,6 cm) altezza; 3.1" (7.8 cm) larghezza; 7.1" (18 cm) lunghezza

Peso: 1.6 lb (0,7 kg)

AMBIENTE

Uso: solo interni

Altitudine: 2.000 m

Grado di inquinamento: 2

Sovraccarica: categoria II

ACCESSORI IN DOTAZIONE

cavo USB, adattatore CA, Unità di memoria flash con il software e la documentazione, base d'appoggio/caricatore, Guida rapida all'uso, valigetta trasporto

Il design e le specifiche del prodotto sono soggette a modifiche senza preavviso.

Raccomandazioni per le dimensioni dei patch e delle aperture

Per la scansione, i requisiti per le dimensioni delle aperture sono diversi da quelli solo per la lettura spot. Consultare le tabelle sottostanti per informazioni sui requisiti in questione.

Raccomandazione per le dimensioni dei patch solo per la lettura spot:

Dim. apertura	Dim. area di misurazione	Apertura nella finestra target	Dimensione dei patch raccomandata	Intervallo di lineatura
1,5 mm	1,5 mm	3,5 mm	2 mm – 3 mm	175 linee/pollice o 69 linee/cm o superiore
2 mm	2,0 mm	4,0 mm	3 mm – 5 mm	133 linee/pollice o 52 linee/cm o superiore
4 mm	4,0 mm	6,0 mm	5 mm – 7 mm	65 linee/pollice o 26 linee/cm o superiore
6 mm	6,0 mm	8,0 mm	7 mm o superiore	

Raccomandazione per le dimensioni dei patch solo per la lettura da scansione:

Dim. apertura	Dimensione dei patch raccomandata per strisce < 10 cm/4"	Dimensione dei patch raccomandata per strisce di 10 cm/4" fino a 75 cm/30"	Dimensione dei patch raccomandata per strisce > 75 cm/30"
1,5 mm	> 3,0 mm	> 3,5 mm	> 4,5 mm
2 mm	> 3,5 mm	> 4,0 mm	> 5,0 mm
4 mm	> 5,5 mm	> 6,0 mm	> 7,0 mm
6 mm	> 7,5 mm	> 8,0 mm	> 9,0 mm

Raccomandazione per le dimensioni dei patch per la lettura spot e da scansione:

Dim. apertura	Dimensione dei patch raccomandata per strisce < 10 cm/4"	Dimensione dei patch raccomandata per strisce di 10 cm/4" fino a 75 cm/30"	Dimensione dei patch raccomandata per strisce > 75 cm/30"	Intervallo di lineatura
1,5 mm	3,0 mm – 4,0 mm	3,5 mm – 4,0 mm	4,5 mm – 5,0 mm	175 linee/pollice o 69 linee/cm o superiore
2 mm	3,5 mm – 6,0 mm	4,0 mm – 6,0 mm	5,0 mm – 7,0 mm	133 linee/pollice o 52 linee/cm o superiore
4 mm	5,5 mm – 8,0 mm	6,0 mm – 8,0 mm	7,0 mm – 9,0 mm	65 linee/pollice o 26 linee/cm o superiore
6 mm	8,0 mm o superiore	8,0 mm o superiore	9,0 mm o superiore	



Sede Centrale - USA
X-Rite, Incorporated
4300 44th Street SE
Grand Rapids, Michigan 49512
Telefono: (+1) 800 248 9748 o (+1) 616 803 2100 (al di fuori degli Stati Uniti)
Fax: (+1) 800 292 4437 o (+1) 616 803 2705

Sede - Europea
X-Rite Europe GmbH
Althardstrasse 70
8105 Regensdorf
Svizzera
Telefono: (+41) 44 842 24 00
Fax: (+41) 44 842 22 22

Sede - Asiatica del Pacifico
X-Rite Asia Pacific Limited
Suite 2801, 28th Floor, AXA Tower
Landmark East, 100 How Ming Street
Kwun Tong, Kowloon, Hong Kong
Telefono: (852)2568-6283
Fax : (852)2885 8610

Visita il sito Web www.xrite.com per informazioni sull'ufficio locale più vicino.