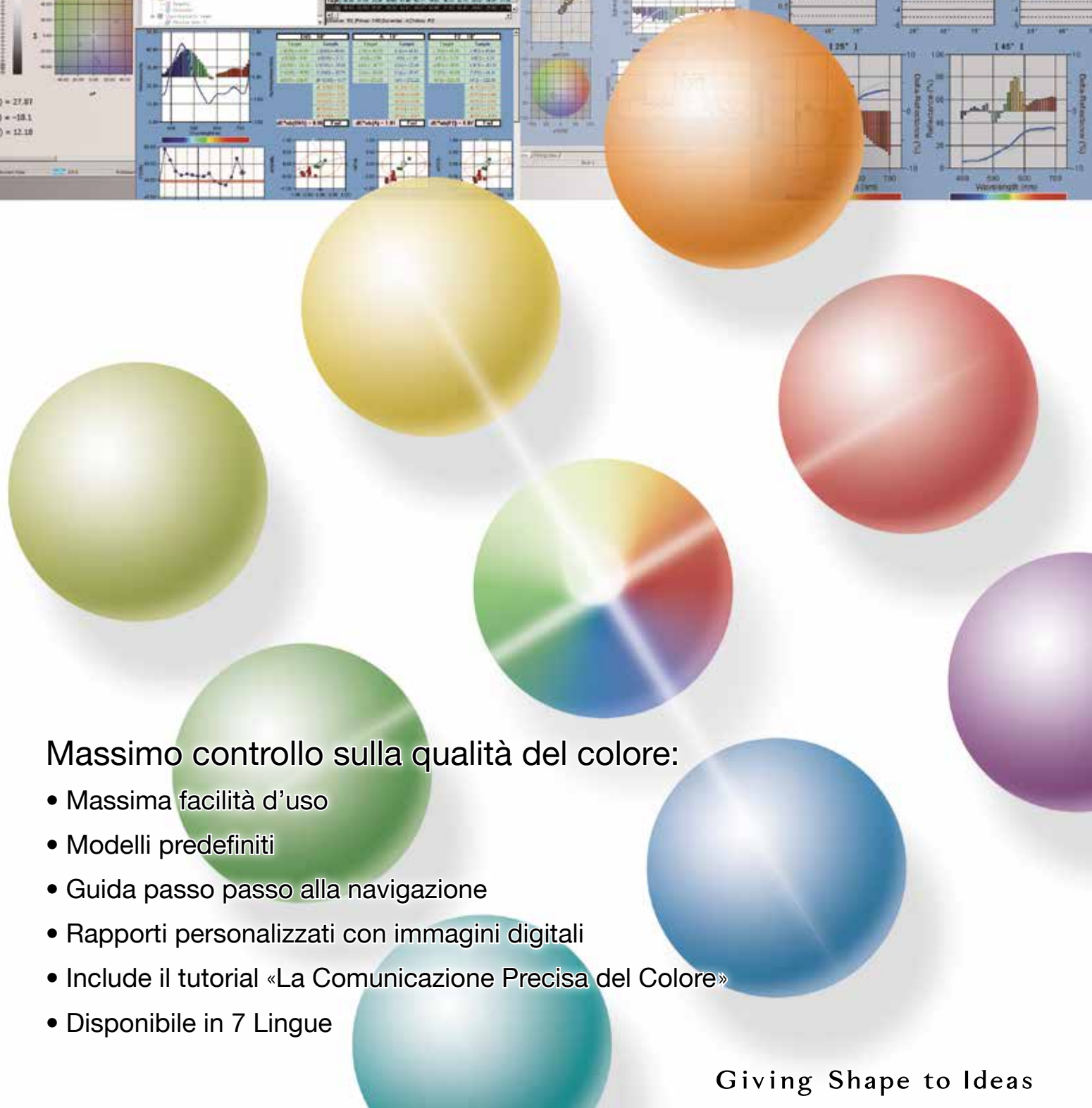
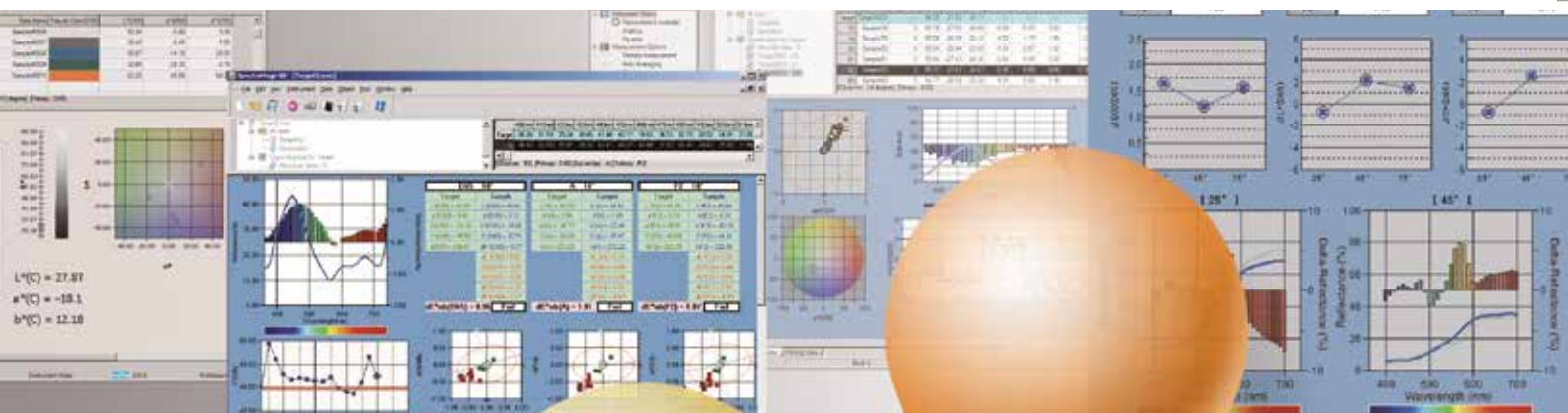


Color Data Software CM-S100w SpectraMagic™ **NX**

Professional Edition
Lite Edition



Massimo controllo sulla qualità del colore:

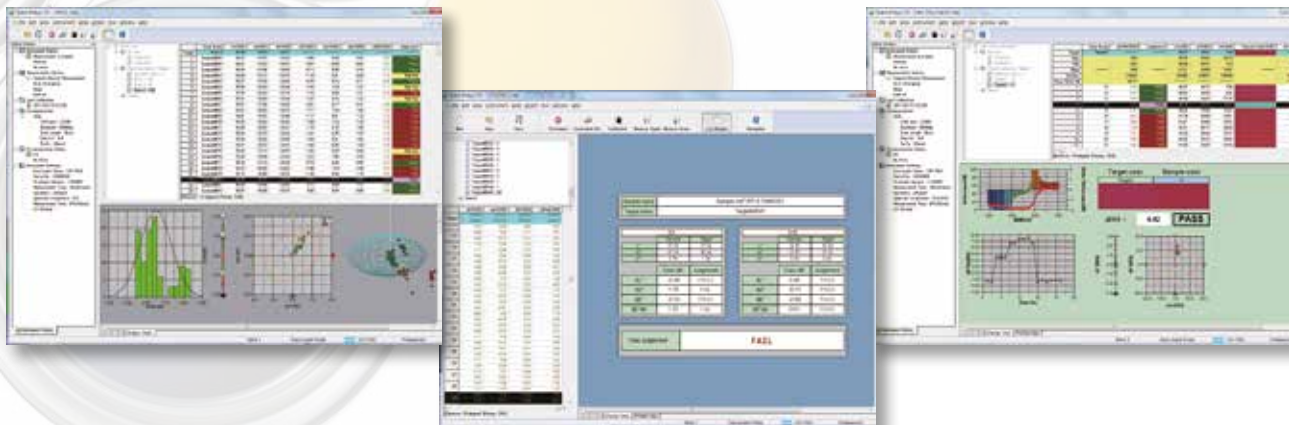
- Massima facilità d'uso
- Modelli predefiniti
- Guida passo passo alla navigazione
- Rapporti personalizzati con immagini digitali
- Include il tutorial «La Comunicazione Precisa del Colore»
- Disponibile in 7 Lingue

Giving Shape to Ideas

Flessibilità totale per visualizzazioni e stampe personalizzate per soddisfare le necessità del Controllo Qualità

Professional

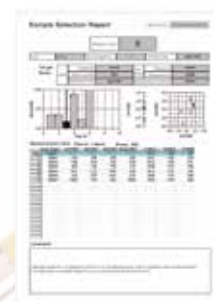
Lite



Le esigenze di visualizzazione variano in base alle applicazioni e possono comprendere una semplice visualizzazione dei risultati (giudizio «Passa/Scarta»), o il controllo dei processi statistici per le linee di produzione fino ad un'analisi dettagliata per il lavoro del Controllo Qualità. SpectraMagic™ **NX** offre diversi modelli predefiniti che permettono di avviare il lavoro immediatamente, ma anche creare visualizzazioni e stampe a seconda delle proprie applicazioni e necessità, consentendo una totale libertà e flessibilità, e salvarli come modelli per un uso successivo.

Oggetti quali: grafico colore, grafico spettrale, grafico differenza cromatica 2D/3D o grafici di tendenza, lista dati, indicazione passa/scarta, patches colore, immagini, ecc. possono essere personalizzati come si desidera.

Crea le tue visualizzazioni per mostrare i dati di cui necessiti durante le misurazioni e personalizza il layout di stampa per preparare rapporti di facile lettura, o documenti di spedizione, ecc. I molteplici dati possono anche essere stampati su un unico foglio.



Ejemplo de informe impreso

Disponibile in 7 lingue

Professional

Lite

Per permettere alle aziende multinazionali di utilizzare SpectraMagic™ **NX** nelle loro branches localizzate in tutto il mondo SpectraMagic™ **NX** è disponibile in 7 lingue:

Inglese, Giapponese, Tedesco, Francese, Spagnolo, Italiano e Cinese (Semplificato e Tradizionale).

I menu del programma, i messaggi, la navigazione e il tutorial «La Comunicazione Precisa del Colore» saranno



ΔE_{00} (CIE DE2000)

Professional

Lite

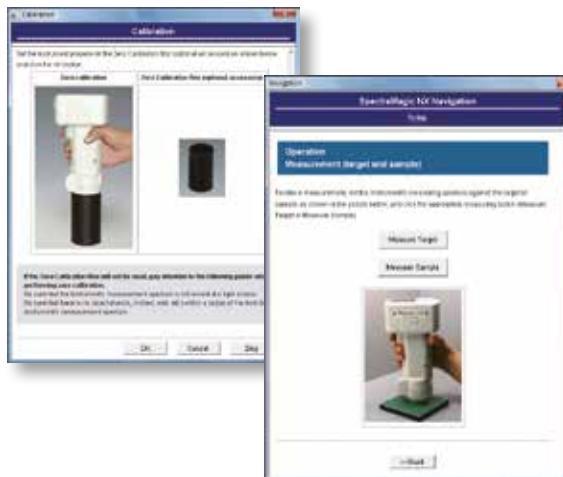
Le differenze Colore possono essere visualizzate utilizzando l'equazione di differenza-colore ΔE_{00} (CIE DE2000), un'avanzata equazione basata sullo spazio colore $L^*a^*b^*$ che fornisce migliori correlazioni tra il valore di differenza-colore calcolato e la valutazione di differenza-colore visiva per variazioni di colore impercettibili.

Funzione di Navigazione per il controllo totale del flusso di lavoro e tutorial sul colore

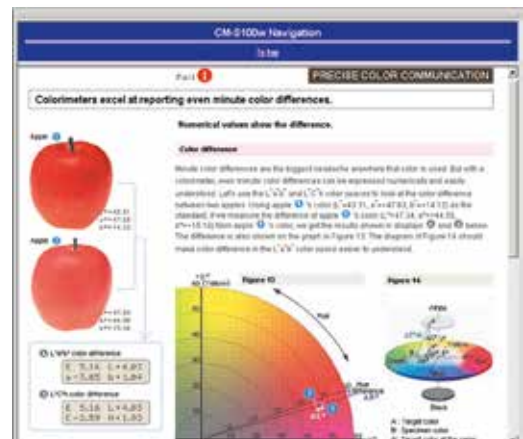
Professional
Lite

Grazie all'esclusiva funzione di Navigazione, è possibile avere un controllo totale sul flusso delle operazioni, utilizzando le istruzioni passo per passo online, che includono anche le illustrazioni. E' possibile personalizzare questa funzione adattandola ai processi di misurazione individuali.

La finestra di navigazione include anche un link alla versione HTML del «La Comunicazione Precisa del Colore», un tutorial sulla misurazione del colore con numerose illustrazioni e spiegazioni, che contribuiscono ad un più chiaro intendimento dei termini base e tecnici relativi al colore e alla sua tecnologia.



Finestra di Navigazione

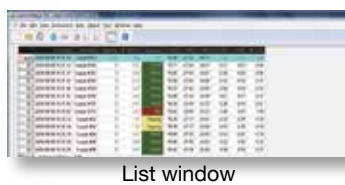


La Comunicazione Precisa del Colore

Ampia facilità d'uso: dalle varie valutazioni di differenza-colore alla creazione dei report

Professional
Lite

SpectraMagic™ **NX** permette un controllo qualità sul colore facile e comprensiva allo stesso tempo. E' possibile scegliere tra diversi tipi di grafici per visualizzare i dati delle misurazioni e selezionare, tra le ultime equazioni differenza-colore, gli standard CIE 1994 o CIE DE2000. E' possibile fare valutazioni di passa/scarta, oppure adottare indici specifici relativi all'applicazione richiesta. SpectraMagic NX permette anche di inserire equazioni personalizzate per un numero fino a 8 indici, in caso di specifiche e personali necessità di valutazione. Inoltre, per un layout di stampa definito dall'utilizzatore, possono essere copiati direttamente in Excel® oggetti, visualizzati sullo schermo, quali i grafici, liste dati, ecc fornendo così un'ulteriore flessibilità



List window

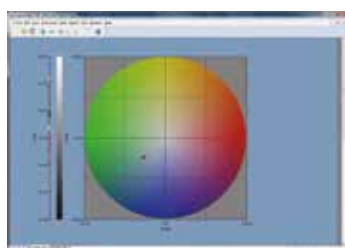
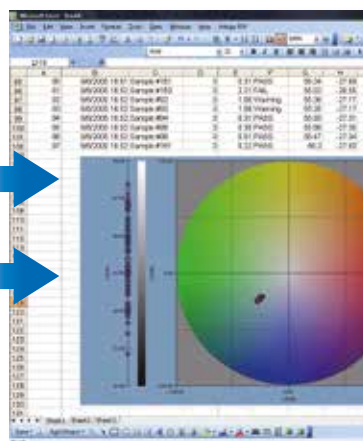
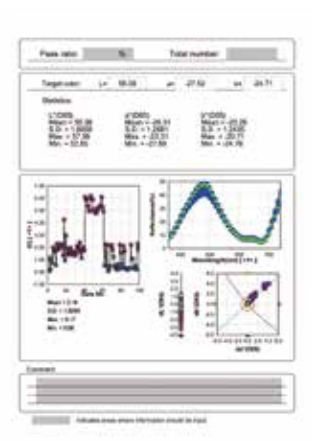


Grafico colore



Incollato in Excel



SpectraMagic NX layout di stampa

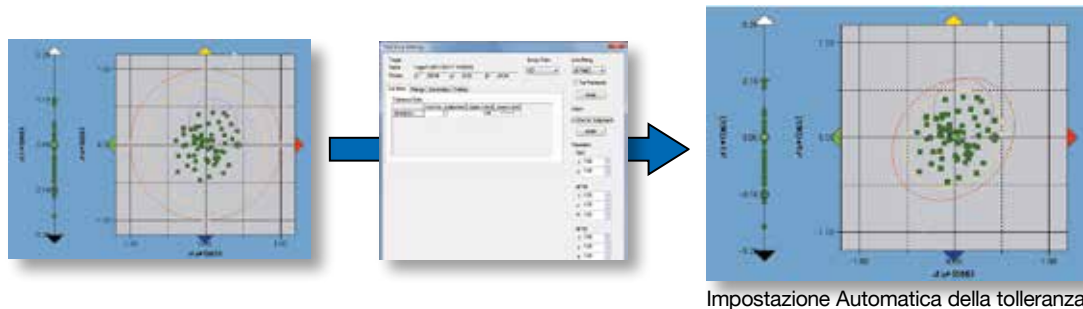
Applicazioni QC complesse

Professional

I dati relativi a un target master (target principale) possono essere associati a due o più target di lavoro (targets secondari normali). In questo modo è possibile eseguire applicazioni di QC complesse, quali il controllo simultaneo delle differenze cromatiche tra i target normali e i target master, oppure gestire le differenze cromatiche di un intero prodotto in sezioni, confrontando le differenze dal colore target di ciascuna sezione.

L'impostazione automatica della tolleranza consente il giudizio Passa/Scarta utilizzando tre equazioni della differenza cromatica, $CMC(l:c)$, ΔE_{94} , e ΔE_{00} , che sono considerate simili alla valutazione visiva e che sono adottate sempre più dalle aziende.

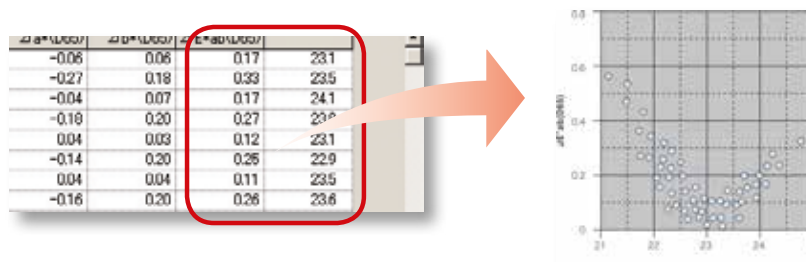
Inoltre, le tolleranze impostate con questa funzione nella versione Professional possono essere trasferite sulla versione Lite e utilizzate per gli aggiustamenti Passa/scarta



Immissione di informazioni per i dati misurati

Professional

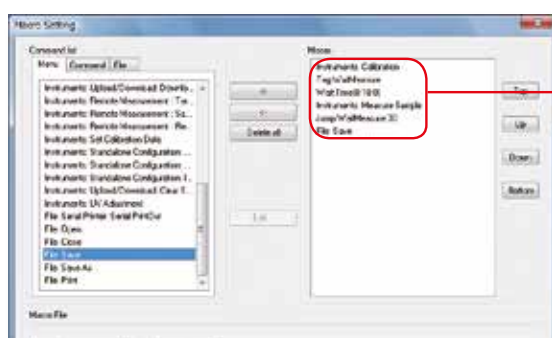
Per i dati misurati è possibile inserire ulteriori informazioni utili per organizzare, ordinare o effettuare la ricerca dei dati. Questi ulteriori elementi possono essere liberamente definiti e potrebbero essere informazioni quali il nome modello, nome oggetto, numero prodotto, numero codice, numero ordine, numero colore, numero lotto, nome cliente, risultato del giudizio visivo (passa/scarta), temperatura, umidità, ecc. Tutti questi elementi possono poi essere utilizzati in funzione di ricerca, e se i dati aggiuntivi sono di natura numerica, possono anche essere visualizzati su un grafico.



Funzioni Macro per automatizzare il lavoro

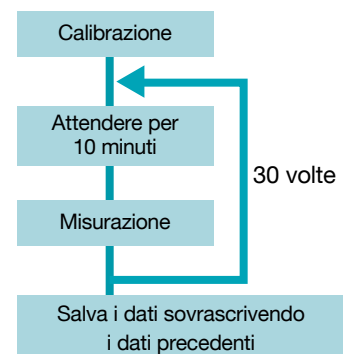
Professional

Il flusso delle operazioni di routine può essere impostato con delle macro. Una volta definite e salvate, le macro possono essere utilizzate in un secondo momento per avviare il processo automatico lavorativo; questo permette di ridurre i tempi e prevenire, al tempo stesso, eventuali errori nelle



(Esempio di flusso delle Operazioni)

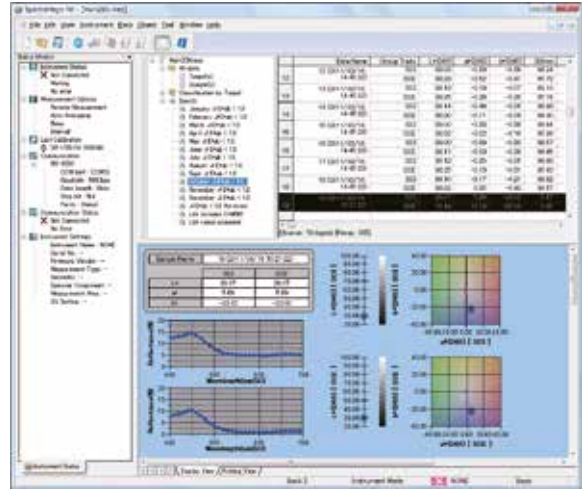
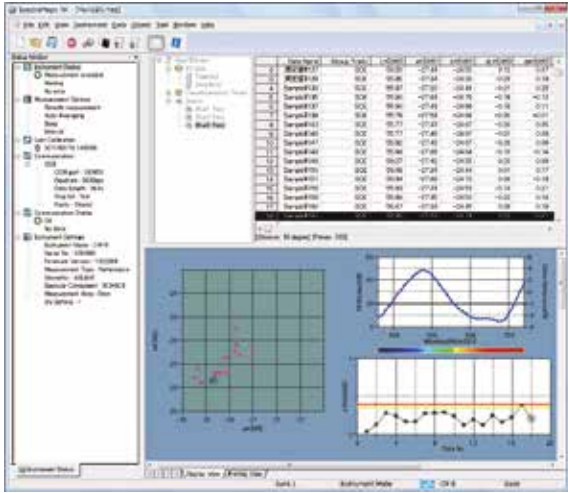
Calibrate lo strumento prima della misurazione, Ripetere la misurazione 30 volte ad intervalli di 10 minuti, poi salvare i dati



Nuova funzione di ricerca

Professional

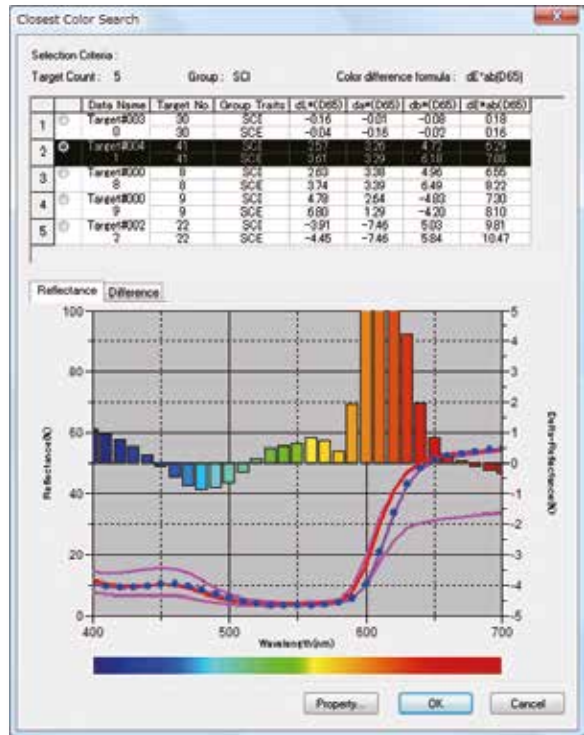
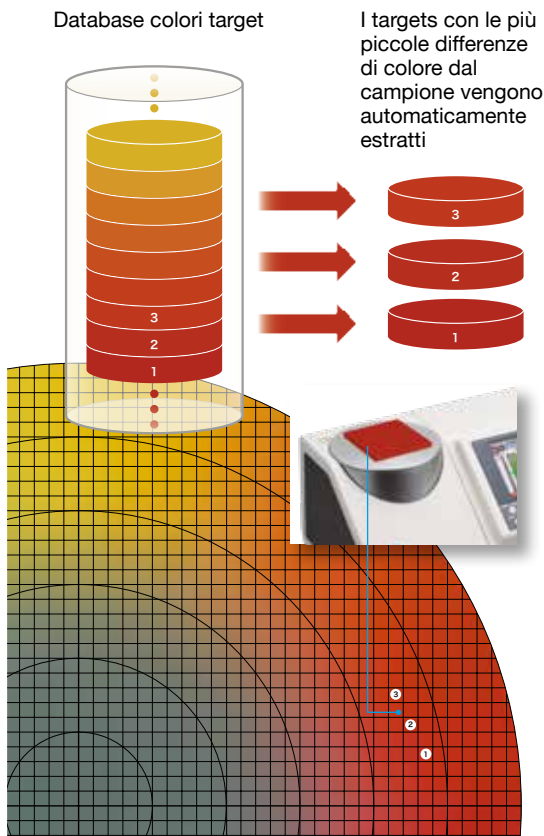
Utilizzando la funzione di ricerca, i dati che corrispondono ai criteri di ricerca possono essere facilmente e velocemente estratti dal grosso volume di dati salvati. Inoltre per duplici banche dati ottenute da misurazioni simultanee di SCI e SCE, possono essere create e visualizzate liste di dati di SCI e SCE.



Professional

Funzione CCS (Closest Color Search – Ricerca colore più simile)

Con la nuova funzione CCS (Closest Color Search), possono essere automaticamente estratti dal database colori più vicini ai target immagazzinati, nel limite di differenza-colore specificato. I colori target estratti possono poi essere, non solo elencati, ma anche visualizzati su un grafico spettrale o $\Delta L^* \Delta a^* \Delta b^*$ color plots. Il colore target desiderato può essere selezionato dalla lista.

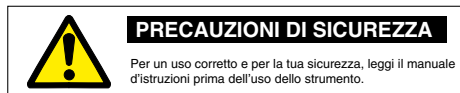


Specifiche:	
Requisiti minimi	
OS	Windows® XP Professional 32-bit SP3, 64-bit SP2; Windows® 7 Professional 32-bit, 64-bit (Versioni Inglese, Giapponese, Tedesco, Francese, Spagnolo, Italiano, Cinese Tradizionale e Cinese Semplificato, e Hangul)
CPU	Pentium® III 600 MHz o successiva (consigliato)
Memoria	128 MB (256 MB consigliato)
Disco rigido	450 MB di spazio disponibile su disco fisso (requisiti minimi di spazio nel sistema: 400 MB)
Schermo	Requisiti minimi dello schermo: 1024 x 768 dots/16-bit colori
Altro	Unità DVD-ROM (necessaria per l'installazione); una porta USB o porta stampante libera (per la chiave di protezione); una porta seriale libera per lo strumento per connessione via cavo (o porta USB per adattatore USB Bluetooth® per utilizzare la comunicazione via Bluetooth® con gli strumenti CM-700d o CM-600d; Internet Explorer Ver. 5.01 o successive
Strumenti compatibili	
CM-3600A; CM-3610A; CM-5; CM-3700d; CM-3600d; CM-3610d; CM-3630; CM-3500d; CM-25cG; CM-700d/600d; CM-2600d/2500d/2500c; CM-512m3; CR-400/410, DP-400; FD-7; FD-5	
Funzioni	
Spazi Colore	L*a*b*, L*C*h, Lab99, LCh99, XYZ, Hunter Lab, Yxy, L*u*v', L*u*v'* e le relative differenze cromatiche; Munsell (C, D65)
Indici	MI, WI (CIE 1982, ASTM E313-73, ASTM E313-96, HUNTER, BERGER, TAUBE, STENSBY, Ganz), Tint (CIE 1982, ASTM E313-96, Ganz), YI (ASTM D1925-70, ASTM E313-73, ASTM E313-96, DIN6167), WB (ASTM E313-73), Intensità Standard (ISO 105.A06), Luminosità (TAPPI T452, ISO2470), Opacità (ISO 2471, TAPPI T425 89% Piastrella bianca), Haze (ASTM D1003-97), Densità (Status A, Status T), Lunghezza d'onda dominante, Purezza d'eccitazione, RXRYRZ, valore gloss 8 gradi (CM-3600A, CM-3610A, CM-5, CM-3600d, CM-700d/600d, CM-2600d/2500d solamente), equazione utente, differenze, 555, Forza, Pseudo Forza, Grado di Staining (ISO 105.A04E), Classificazione del grado di Staining (ISO 105.A04E), Scala dei Grigi (ISO 105.A05), Valore Scala dei Grigi (ISO 105.A05), Forza K/S (Apparente (ΔE^*ab , ΔL^* , ΔC^* , ΔH^* , Δa^* , Δb^*), massimo assorbimento, lunghezza d'onda totale, lunghezza d'onda utente), NC#, NC# Grade, Ns, Ns Grade, Indice Segnale colore. Solo quando le misurazioni vengono effettuate con il CM-5: Gardner, Iodine Color Number, Hazen/ APHA, European Pharmacopoeia, US Pharmacopoeia *Con alcuni tipi di strumenti, il sistema ottico di illuminamento/ricevimento luce potrebbe non soddisfare la definizione di haze (ASTM D1003-97). In ogni caso, questo non presenta alcun problema fin tanto che il valore è utilizzato come valore relativo.
Equazioni differenza Colore	ΔE^*ab (CIE 1976), ΔE 00 (CIE DE2000) e ciascun componente di luminosità, saturazione e tinta, ΔE 99 (DIN99), ΔE^*94 (CIE 1994) e ciascun componente di luminosità, saturazione e tinta, ΔE (Hunter), CMC (l:c) e ciascun componente di luminosità, saturazione e tinta, FMC-2, NBS 100, NBS 200, ΔE_c (degree) (DIN 6175-2), ΔE_p (degree) (DIN 6175-2)
Osservatore	2 gradi, 10 gradi
Illuminanti	A, C, D50, D55, D65, D75, F2, F6, F7, F8, F10, F11, F12, U50, ID50, ID65, illuminante utilizzatore da 1 a 3
Grafici	Riflettanza Spettrale (trasmittanza) e sue differenze, K/S e sue differenze, Assorbenza e sue differenze, L*a*b* valori assoluti, $\Delta L^*a^*b^*$ (2D/3D distribuzione differenza colore, MI), Valore assoluto Hunter Lab, Hunter * Lab (distribuzione differenza colore), diagramma di cromaticità xy, Grafico di tendenza e istogramma di ciascun spazio colore e equazione differenza colore, Display Pseudo colore
Visualizzazione immagine	Collegamento tra il valore misurato e i dati relativi all'immagine (formato JPEG o BMP), inserimento di immagini personalizzate
Controllo dello strumento	Misurazione/calibrazione Misurazione media automatica: da 2 a 999 misurazioni Misurazione media manuale: qualunque numero di misurazioni (la deviazione standard e il valore medio vengono visualizzati nello spazio colore selezionato durante la misurazione) Misurazione remota (a eccezione della Serie CM-3000) Impostazione dello strumento Caricamento dei dati memorizzati nello strumento (a eccezione della Serie CM-3000) Visualizzazione lista dei dati memorizzati nello strumento (a eccezione della Serie CM-3000)
Target	Registrazione dei diversi target colore (selezione automatica del target colore), immissione manuale e registrazione dei dati colorimetrici specificando lo spazio colore, caricamento dei dati target nello strumento (a eccezione della Serie CM-3000)
Lista dati	Visualizzazione lista e modifica del target/dati misurati (cancellazione, ordinamento, misurazione delle medie, copia & incolla, ricerca, unione file) Collegamento tra immagini JPEG, visualizzazione del valore statistico e rapporto passa/scarta Funzione di scrittura del risultato del giudizio visivo, funzione di immissione/presentazione di informazioni aggiuntive sui dati
I/O Esterno	Caricamento/salvataggio dei file dati nel formato originale (estensione: mes) (possono essere caricati diversi files) Caricamento/salvataggio dei file modello nel formato originale (estensione: mtp) (possono essere caricati diversi files) Salvataggio di dati nel formato di testo (CSV, TXT), salvataggio di dati nel formato XML, copia dei dati elencati negli appunti
Lingue visualizzate	Inglese, Tedesco, Francese, Spagnolo, Italiano, Giapponese, Cinese (Semplificato e Tradizionale)
Funzione Aiuto	Schermo di Navigazione, Tutorial "La Comunicazione Precisa del Colore", Manuale
Altro	
Schermo	Numero di files che possono essere aperti simultaneamente: 20 Numero di dati che possono essere memorizzati in un file: Dati target: 5,000, dati di misurazione: 5,000 Visualizzazione delle informazioni di stato dello strumento
Operazioni	Facile utilizzo grazie alla schermata operativa dotata di pulsanti di grandi dimensioni, all'uso dei tasti funzione in alternativa al mouse, funzione di navigazione.

Disponibili solamente nella Edizione Professionale

- Windows® e Excel® sono marchi registrati di Microsoft Corporation negli USA e in altri Paesi.
- Pentium® è un marchio di Intel Corporation negli USA e in altri Paesi.
- Bluetooth® è un marchio registrato di Bluetooth SIG, Inc. ed è utilizzato sotto accordo di licenza.

- Le Specifiche qui fornite sono soggette a modifica senza preavviso.
- Le immagini mostrate sono solo a scopo illustrativo. KONICA MINOLTA, il logo Konica Minolta e il marchio simbolo, come pure «Giving Shape to Ideas» sono marchi registrati o marchi di proprietà di KONICA MINOLTA HOLDINGS, INC.



Konica Minolta Sensing, Inc.
Konica Minolta Sensing Americas, Inc.

Osaka, Japan
New Jersey, U.S.A.

Konica Minolta Sensing Europe B.V.

European Headquarter/BENELUX
German Office
French Office
UK Office
Italian Office
Belgian Office
Swiss Office
Nordic Office
Polish Office
SE Sales Division
Beijing Branch
Guangzhou Branch
Chongqing Office
Qingdao Office
Wuhan Office
Singapore
Seoul Office

Konica Minolta (CHINA) Investment Ltd.
Konica Minolta Sensing Singapore Pte Ltd.
Konica Minolta Sensing, Inc.

Nieuwegein, Netherland
München, Germany
Roissy, France
Warrington, United Kingdom
Milan, Italy
Zaventem, Belgium
Dietikon, Switzerland
Västra Frölunda, Sweden
Wrocław, Poland
Shanghai, China
Beijing, China
Guangdong, China
Chongqing, China
Shandong, China
Hubei, China
Seoul, Korea

Phone: 888-473-2656 (in USA)
201-236-4300 (outside USA)
Phone: +31 (0)30 248-1193
Phone: +49 (0)89 4357 156 0
Phone: +33 (0)1 80-111070
Phone: +44 (0) 1925-467300
Phone: +39 02 39011-425
Phone: +32 (0)2 7170 933
Phone: +41 (0)43 322-9800
Phone: +46 (0)31 7099464
Phone: +48 (0)71 33050-01
Phone: +86-021-5489 0202
Phone: +86-010-8522 1551
Phone: +86-020-3826 4220
Phone: +86-023-6773 4988
Phone: +86-0532-8079 1871
Phone: +86-027-8544 9942
Phone: +65 6563-5533
Phone: +82(0)2-523-9726

color@se.konicaminolta.eu
info.sensing@se.konicaminolta.eu
info.germany@se.konicaminolta.eu
info.france@se.konicaminolta.eu
info.uk@se.konicaminolta.eu
info.italy@se.konicaminolta.eu
info.belux@se.konicaminolta.eu
info.switzerland@se.konicaminolta.eu
info.nordic@se.konicaminolta.eu
info.poland@se.konicaminolta.eu
se@hcn.konicaminolta.cn
se@hcn.konicaminolta.cn
se@hcn.konicaminolta.cn
se@hcn.konicaminolta.cn
se@hcn.konicaminolta.cn
se@hcn.konicaminolta.cn
se@hcn.konicaminolta.cn
ssg@konicaminolta.sg
Fax: +82(0)2-523-9729



Certificate No: WA 0937 154
Registration Date:
March 3, 1995



Certificate No: JQA-E-80027
Registration Date:
March 12, 1997