Author/Autore
Simone Viscomi
KONICA MINOLTA SENSING EUROPE B.V.

Vertical, portable spectrophotometer for high-accuracy colour measurement in any situation

Spettrofotometro portatile e leggero con ergonomia verticale, misurazioni di alta precisione in tutte le situazioni

Konica Minolta launched new vertical, lightweight, portable spectrophotometers. The CM-17d is the company's first portable instrument that includes an electronic viewfinder, facilitating precise positioning on samples that would typically be considered difficult; the CM-16d has a reduced feature set and a compelling price/performance ratio. These devices excel at measuring small samples and those with curved or patterned surfaces, an ideal solution for the colour measurement requirements in many environments. These new models are the successor models of the CM-700d and CM-600d that are widely used in development and production sites around the world.

These instruments are developed to help our customers to maximise the benefits of digital colour data in quality control, production, or R&D in various fields, including automobiles, tech, cosmetics, paints, plastics, construction materials, and textiles.

USER CENTRED DESIGN

The CM-17d is designed to provide a simple, user experience. Its ergonomically designed grip is easy to hold, developed for one-handed operation. A camera viewfinder*1, facilitates positioning for accurate measurements and operator efficiency. The modern user interface and display ensure that the instrument is easy to

Konica Minolta ha lanciato sul mercato nuovi spettrofotometri portatili, leggeri e verticali. Il CM-17d è il primo strumento portatile a includere un mirino elettronico, per facilitare il posizionamento su campioni che normalmente sarebbero considerati difficili; mentre il CM-16d presenta una serie di funzioni semplificate e un eccellente rapporto prezzo/prestazioni. Questi strumenti eccellono nella misurazione di campioni piccoli, curvi o con motivi, una soluzione ideale per le esigenze di misurazione del colore in molti ambienti. Questi nuovi modelli sono i successori degli spettrofotometri verticali portatili CM-700d e CM-600d, che sono stati introdotti in gran numero nei siti di sviluppo e produzione di tutto il mondo.

Questi strumenti sono stati sviluppati per aiutare i nostri clienti a ottimizzare l'uso dei dati colorimetrici digitali per il controllo della qualità, la produzione o la ricerca e lo sviluppo in diversi settori, tra cui quello automobilistico, tecnologico, cosmetico, delle vernici, delle materie plastiche, dei materiali da costruzione e dei prodotti tessili.

DESIGN FACILE DA USARE

*Lo spettrofotometro CM-17d è stato progettato per offrire un'esperienza d'uso semplice. L'impugnatura ergonomica è facile da tenere in mano e consente l'utilizzo con una sola mano. Una telecamera di puntamento*1 facilita il posizionamento per misure accurate e una maggiore efficienza dell'operatore. L'interfaccia utente e il display moderni garantiscono la facilità d'uso dello strumento per le attività quotidiane o per la formazione di nuovi operatori.*

use for everyday tasks or training new operators. Wireless connection*2 by wireless LAN and Bluetooth enables the operator to work efficiently whatever the environment or sample.

IMPROVED ACCURACY WHILE MAINTAINING DATA COMPATIBILITY

The CM-17d offers improved Inter-Instrument Agreement and Repeatability, while maintaining data compatibility with the CM-700d. The measurement time has been reduced by about 30%*3 from the previous model.

DAILY EFFICIENCY AND RELIABILITY CHARGING CRADLE

The charging cradle*4 has a built in zero-calibration box and white calibration cap storage, ensuring that the device is always ready to use and stored both neatly & safely.

WAVELENGTH COMPENSATION FUNCTION

The CM-17d is equipped with Konica Minolta's Wavelength Analysis & Adjustment (WAA) function that compensates automatically for wavelength deviations (could be caused by impact during use, changes in ambient temperature etc.) This provides added confidence and certainty for measured data all year round.

COLOUR DATA MANAGEMENT USING SPECTRAMAGIC™ NX2

Connection to SpectraMagic™ NX2*5 colour management software enables digital colour data storage, analysis and communication using a choice of industry standard colour indices. The new QC template function helps project owners to control the parameters for measurement and communication with colleagues & supply chain partners.

NOTES:

*1: Only the CM-17d is equipped with a camera viewfinder.
*2: A WLAN/Bluetooth module, an optional accessory, is required for wireless connection. Bluetooth is a registered trademark of The Bluetooth SIG, Inc. and is used based on the license.
*3: During measurement in SCI or SCE
*4: The cradle is a standard accessory for the CM-17d and is an optional accessory for the CM-16d.
*5: SpectraMagic™ NX2 is optional software.

*La connettività wireless*2 tramite LAN e Bluetooth consente all'operatore di lavorare in modo efficiente in qualsiasi ambiente e con qualsiasi campione.*

MAGGIORE ACCURATEZZA MANTENENDO LA COMPATIBILITÀ DELLE MISURE

*Il CM-17d offre una migliore concordanza e ripetibilità tra gli strumenti, pur mantenendo la compatibilità dei dati con il modello CM-700d. Il tempo di misura è stato ridotto di circa il 30%*3 rispetto al modello precedente.*

EFFICIENZA QUOTIDIANA E STAZIONE DI RICARICA AFFIDABILE

*La stazione di ricarica*4 incorpora la scatola di calibrazione dello zero e un posto per conservare il tappo di calibrazione bianco, assicurando che il dispositivo sia sempre pronto per l'uso e conservato in modo ordinato e sicuro.*

FUNZIONE DI COMPENSAZIONE DELLA LUNGHEZZA D'ONDA

Lo strumento CM-17d è dotato della funzione di autodiagnosi WAA (Wavelength Analysis & Adjustment) di Konica Minolta, che analizza e compensa automaticamente la deviazione della lunghezza d'onda (che può essere causata da urti durante l'uso, da variazioni della temperatura ambientale, ecc.) Questa tecnologia rafforza la sicurezza e l'affidabilità dei dati misurati durante tutto l'anno.

SOFTWARE DI GESTIONE DEI DATI CROMATICI SPECTRAMAGIC™ NX2

*La connessione al software di gestione del colore SpectraMagic™ NX2*5 consente di memorizzare, analizzare e comunicare i dati colorimetrici digitali utilizzando una scelta di indici standard del settore. La nuova funzione di modello QC semplifica il controllo dei parametri di misura e la comunicazione con i colleghi dei responsabili di progetto e i partner della catena di fornitura.*

NOTE:

**1: Solo il modello CM-17d è dotato di un banco ottico.*
**2: Per la connessione wireless è necessario il modulo WLAN/Bluetooth opzionale. Bluetooth è un marchio registrato di The Bluetooth SIG, Inc. e viene utilizzato su licenza.*
**3: Durante la misurazione SCI o SCE.*
**4: La docking station è un accessorio standard per il CM-17d e un accessorio opzionale per il CM-16d.*
**5: SpectraMagic™ NX2 è un software opzionale.*