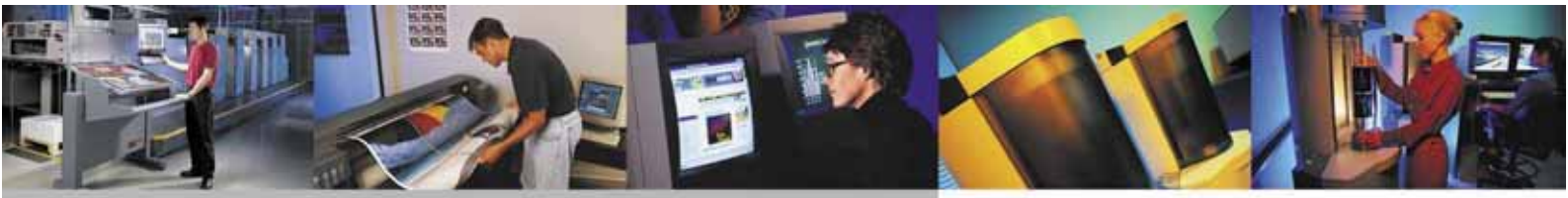


Spettro-Densitometro TECHKON SpectroDens

SPECTRO DENS

Tutti i Colori sotto Controllo

UNIONPRINT srl

TECHKON®

Ridefinito il modo di misurazione del colore

Ricco di talenti

- Modulo spettrale di alta qualità
- Testa di misurazione brevettata per un preciso posizionamento
- Apertura di misurazione intercambia-bile per misurare piccole aree
- Veloci misurazioni (circa 1 secondo)
- Massima ripetitività

Rispetto agli standard

- Filtro polimerizzatore inseribile con un pulsante
- Conforme alle norme ISO e DIN
- Particolare affinità alla misurazione delle scale di controllo Ugra/FOGRA
- Bianco standard assoluto integrato protetto nella consolle di ricarica

Potenti batterie

- Potenti batterie ricaricabili
- Veloce ricarica nella consolle in dotazione
- Circa 10.000 misurazioni ogni ricarica
- Livello di carica visualizzato

Elettronica moderna

- Download via PC degli aggiornamenti e dei nuovi programmi

Display ottimizzato per visualizare i dati di misurazione

- Grande display grafico ad alta risoluzione
- Display luminoso con contrasto regolabile

Con una pressione dei pulsanti

- Posizionati per un facile utilizzo "user-friendly,,
- In modo di misurazione automatico vengono visualizzati i valori più importanti
- I valori misurati possono essere memorizzati con riferimenti, ora e data

Operazioni con menù guidato

- Tutte le funzioni sono guidate e facilmente selezionabili
- Configurazione personalizzata delle funzioni
- Chiare spiegazioni guidate
- Lingua selezionabile

Design attraente

- Maneggevole e compatto
- Si adatta alla vostra mano come un guanto
- Leggero

Fotografia in misura reale

Porta di connessione esterna

- Cavo USB in dotazione per un facile interscabio dati con un PC

Quattro requisiti per una elevata tecnologia di misurazione

La nuova gamma SpectroDens è il risultato di molti anni di esperienza nello sviluppo e costruzione di strumenti di misurazione di alta qualità dedicati alla industria grafica. Noi applichiamo quattro principi fondamentali:

1. facile e veloce operatività
2. accurate e precise misurazioni
3. costruzione robusta
4. design ergonomico

Strumento di misurazione per tutte le applicazioni

La tecnica di misurazione per assicurare la qualità di stampa è oggi universalmente accettata nella pratica quotidiana. SpectroDens è uno strumento per il controllo globale del colore nel processo di stampa ed idoneo per tutte le applicazioni. Infatti è utilizzato nella prestampa per verificare le prove, durante la fase di stampa, in fase di ispezione, per il controllo della produzione, oppure per confrontare il colore in laboratorio. Grazie alle sue funzioni è possibile configurare lo strumento secondo le personali esigenze di misurazione.

Due strumenti in uno

Da solo il nome suggerisce le molteplici funzionalità dello strumento. Come Spettro-Densitometro combina la facilità d'uso di un densitometro alla precisione di uno spettrofotometro. Tutte le informazioni spettrali sul colore misurato possono essere memorizzate. Le misurazioni spettrali vengono convertite nelle seguenti informazioni:

- **Dati densitometrici** comunemente utilizzati durante il processo per il controllo delle condizioni di stampa.

- **Dati colorimetrici** utilizzati nella valutazione delle prove di stampa, creazione di profili nel color management e nella formulazione di inchiostri da stampa.

Densitometria

La pressione di un pulsante fornisce non solo il valore di densità, ma anche il dot gain, l'area del retino, bilancio del grigio e il contrasto di stampa. Nel modo di misurazione automatico sul display vengono visualizzate le informazioni più importanti. La curva caratteristica di stampa è immediatamente e velocemente disponibile. La tecnologia spettrale oltre a calcolare la densità di colori di quadricromia calcola la densità dominante dei colori e tinte speciali.

Colorimetria

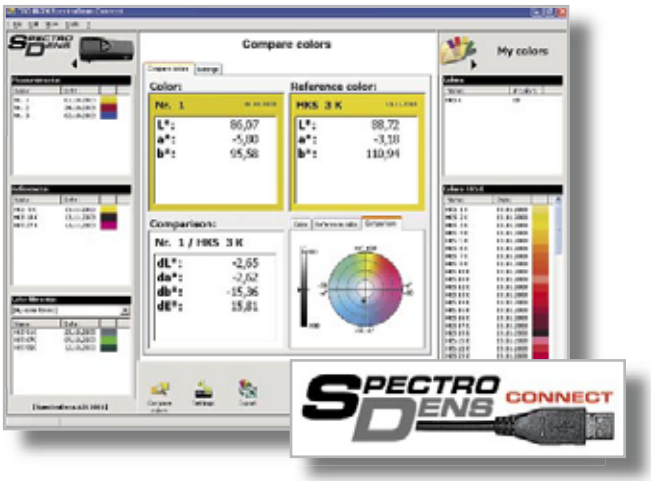
Tutte le informazioni relative ai vari standard colorimetrici, vengono visualizzate in modo estremamente chiaro. Il cerchio dello spazio colore CIE L*a*b* può essere visualizzato direttamente sul display dello strumento. I colori di riferimento e i campioni possono essere confrontati e memorizzati nella libreria dei colori. L'innovativa funzione Guida Colore (mod. Premium) indica quale è la densità ottimale alla quale si potrà ottenere il migliore ΔE con la ricetta fornita o il colore formulato.

Massimo rispetto agli standard

Lo strumento rispetta rigidamente tutti gli standard e norme applicate nella industria grafica. E' possibile selezionare differenti tipi di filtri nel modo misurazione. Una particolare caratteristica è la possibilità di inserire o escludere il filtro polarizzatore premendo un pulsante.

In dotazione un software facile da usare

Collegando il cavo USB dello strumento al PC, ed installando il software SpectroDens Connect nel computer, è possibile interscambiare dati e visualizzali direttamente sul computer. L'accesso alla libreria dei colori è molto semplice ed è possibile memorizzare una grande quantità di colori, modificarli e rinominarli. Il software permette di visualizzare il cerchio dei colori CIE L*a*b*, la curva di stampa e la curva spettrale, utile per verificare e raffrontare il colore di riferimento con il campione. E' possibile impostare e regolare tutte le funzioni dello strumento direttamente dal PC, ed è possibile trasferire i dati misurati a programmi come Excel o ad altre applicazioni. E' possibile inoltre trasferire da PC a SpectroDens fino a 10 librerie personalizzate di 100 colori ciascuna, fino ad un totale di 1000 colori.



Il diaframma di misura standard ha Ø di 3 mm. E' possibile cambiare facilmente i diaframmi con „microspot" da 1,5 x 1,5 mm, 2,5 x 1 mm, 1 x 2,5 mm, indicati particolarmente per misurazioni di etichette, quotidiani, web offset e strette bande/scale colore per la stampa.

Lo SpectroDens è particolarmente adatto per misurare le scale Ugra/FOGRA Mediawedge, poiché effettua la misurazione colorimetrica senza filtro polarizzatore e quella densitometrica con il filtro.

Il particolare e compatto design dello strumento, lo rende affidabile per essere utilizzato nel controllo della qualità. Il facile posizionamento sul punto di misurazione assicura facili e sicure letture.

Dotazione standard:
- Strumento SpectroDens
- Consolle di ricarica con bianco standard integrato
- Valigetta rigida di sicurezza
- Cavo USB
- CD SpectroDens Connect
- Manuale d'uso
- Certificato ISO 9000

Specifiche tecniche

SPECTRO DENS

Tecnologia di misurazione
Rilevazioni della densità e della curva spettrale in accordo alla norma ISO 5-3/4

Geometria di misurazione
0/45° ottica DIN 5033

Gamma spettrale
Da 400 a 700 nm ogni 10 nm

Aperture di misurazione
Circolare Ø 3 mm standard
1,5 x 1,5 mm, intercambiabile (optional)
2,5 x 1 mm, intercambiabile (optional)
Ø 3 mm Filtro UV-Cut, intercambiabile

Sorgente luminosa
Lampade incandescende al gas,
Illuminante tipo A

Filtro polarizzatore
2 lineari incrociati inseribile,
Tramite pulsante

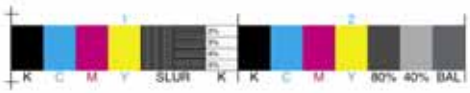
Tempo di misurazione
Circa 1 sec. per misurazione

Bianco di riferimento
Assoluto e relativo,
Bianco standard assoluto integrato nella consolle di ricarica

Illuminante / Osservatore
A, C, D50, D65 / 2°, 10°

Filtri densità
DIN 16536, DIN 16536 NB,
ISO/ANSI T, ISO/ANSI I, ISO E,
Dmax (solo Advanced e Premium)

Range di misurazione
0,00 D – 2,50 D



Ripetibilità
0,01 D
0,03 CIE ΔEab

Conformità intrastrumentale
0,01 D
0,3 CIE ΔEab

Display
Display grafico LCD ad alto contrasto,
240 x 160 pixel, 16 livelli di grigio,
Contrasto regolabile

Alimentazione
Batterie Ni-MH ricaricabili,
Ricarica mediante la consolle
con gestione della ricarica,
Adattatore AC, 100 - 240 V, 47 - 63 Hz,
Circa 10.000 misurazione per ricarica,
Controllo livello di carica della batteria

Porta di comunicazione
USB

Peso
520 grammi

Accessori/Opzionali
Diaframmi speciali: UV-Cut Ø 3 mm
1,5 x 1,5 mm; 1 x 2,5 mm; 2,5 x 1 mm
Scale di controllo per la stampa:
TCS Film e TCS-Digitali
Programma Mediawedge Analisys e PhotoLab

Funzioni

Sono disponibili quattro modelli: **Start** e **Basic** con funzioni densitometriche; **Advanced** con funzioni densitometriche, colorimetriche e libreria dei colori; **Premium**, top gamma, che comprende tutte le funzioni densitometriche e colorimetriche per avanzate analisi di processo/laboratorio.
Tutti gli strumenti possono essere aggiornati e integrati di nuove funzioni fino alle prestazioni del modello top gamma Premium.

SpectroDens Start
- Misurazioni automatiche
- Densità CMYK
- Area % del punto - Aumento del punto
- N. 5 Standard Fogra in memoria
- Passa/Non passa, rispetto lo standard impostato

SpectroDens Basic
Oltre alle funzioni del modello „Start"...
- Dot gain impostabile per 1/4 - 1/2 e 3/4 di tono
- Bilanciamento del grigio e dei colori
- Trapping (Preucil)
- Contrasto di stampa

SpectroDens Advanced
Oltre alle funzioni del modello „Basic"...
- Densità spettrale dominante dei colori speciali (Dλ)
- Curva caratteristica di stampa
- Sdoppiamento/fuori registro (SLUR)
- Lastre da stampa (Yule-Nielsen)
- Trapping di Brunner e Ritz (emulsionamento)
- Grafico spettrale della densità
- CIE Lab, ΔEab, XYZ, cerchio dei colori
- Curva spettrale del colore
- Cerchio colore CIE per correzione delle ricette
- Libreria dei colori

SpectroDens Premium
Oltre alle funzioni del modello „Advanced"...
- CIE LChab, xyY, Luv, LCHuv, DIN Lab99
- ΔE94, ΔE2000, ΔE99, ΔEcmc, ΔEuv
- Indice di metamerismo
- Grado di bianco e Grado di giallo delle carte
- Guida colore con funzione „Best ΔE"
- Tolleranza ΔE, Passa/Non passa
- Media di letture Riferimento/Campione
- Misura autom. Fogra Mediawedge - ISO 12647

SpectroDens in internet

Visitate anche il nostro sito !

Trovi utili ed interessanti informazioni di tutta la gamma di strumenti ed argomenti sulla tecnologia di misurazione. Scarica la versione del programma relativa agli SpectroDens o puoi ordinare il tuo pacchetto per i tuoi test.

www.techkon.com

UNIONPRINT ® S.R.L.
Via Piemonte 26 - 20070 Vizzolo P. - Milano
Web www.unionprint.it Email - contatto@unionprint.it
Tel. 0298230277 Fax. 0298230560

Stampato in Germania, 04/06
Specifiche tecniche possono cambiare senza darne notizia.
Tutti i marchi citati sono dei rispettivi propretari.
I marchi SpectroDens e TECHKON sono marchi registarti.

TECHKON®

Tecnologia di misurazione ad alti livelli