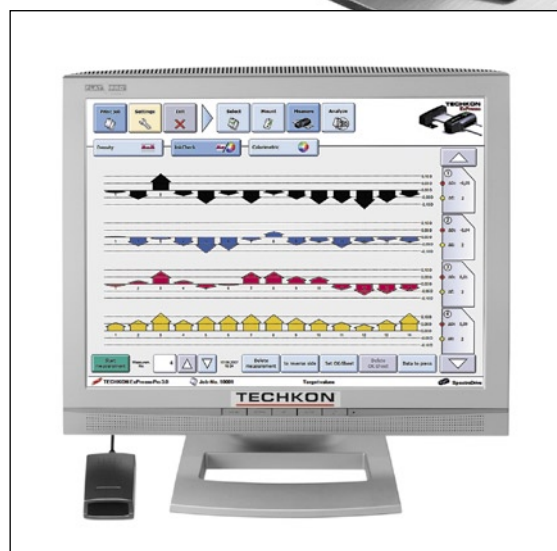




**Sistema di misura a scansione
TECHKON SpectroDrive**

**SPECTRO
DRIVE**

SpectroDrive - La Qualità che corre su un binario veloce



TECHKON®

Alta qualità e produttività

Questi sono oggi i due fattori essenziali per il successo nel campo della stampa.

TECHKON SpectroDrive, con la sua capacità di misura automatica del colore e della densità è la perfetta soluzione per incrementare significativamente la produttività della macchina da stampa assicurando ripetibilità in tiratura, stampa dopo stampa.

Il sistema è costituito di due componenti: il sistema di misura motorizzato che in pochi secondi misura tutta la striscia di controllo colore sul foglio stampato e simultaneamente trasmette, senza cavi, i dati spettrali direttamente al PC dove vengono visualizzate tutte le informazioni rilevanti per il controllo qualità della macchina da stampa.

Incremento del profitto

L'attuale tendenza del mercato prevede la stampa di qualità di piccoli lavori con brevi tirature. Il vero costo critico è rappresentato dal tempo richiesto dall'avviamento della macchina fino ad ottenere il "foglio OK visto si stampi". SpectroDrive riduce significativamente questo tempo improduttivo. Si potrà così incrementare il profitto grazie alla sostanziale riduzione degli scarti carta e inchiostro e disporre così di un tempo maggiore per la produzione di stampa. Il sistema consentirà di pronosticare con precisione i tempi e di calcolare esattamente i costi della stampa.

In più, diminuiranno significativamente le lamentele e le contestazioni. I vostri clienti apprezzeranno il sensibile aumento della affidabilità della qualità di stampa.

Sorprendente è il ritorno economico dell'investimento. La spesa relativamente bassa – fatto una sola volta – confermerà quasi subito la continuità dei guadagni. Grazie a SpectroDrive otterranno un significativo aumento della produttività anche le vecchie macchine da stampa.

Assicurare la Qualità durante tutta la tiratura di stampa

Con l'incremento della domanda qualitativa da parte dei clienti è fondamentale che la macchina stampi in conformità con gli standard di qualità definiti e documentati dall'industria della stampa. TECHKON SpectroDrive e il programma ExPresso per PC sono pratici dispositivi che aderiscono pienamente agli standard qualitativi di stampa definiti dalla norma ISO 12647 e Gracol G7™.

Facilità d'uso ed elevata velocità di misura

L'avvio di una macchina da stampa si può comparare alla partenza di un aereo. Si tratta di un processo con tempi critici

dove lo stampatore come il pilota, deve osservare ed eseguire simultaneamente una moltitudine di compiti importanti. Nello sviluppo di SpectroDrive è stata posta la massima attenzione nel costruire un sistema facile da usare, senza distrazioni per l'operatore durante la conduzione della macchina da stampa, in grado di fornire automaticamente e istantaneamente tutte le più significative informazioni.

La testa di misura ha un solo tasto per far partire i processi di misurazione. Il software per PC- ExPresso dispone di una interfaccia utente auto-esplicativa con cui si può operare via touch-screen. Il sistema è facile da installare. Dopo alcuni minuti il sistema è operativo e pronto per iniziare le misurazioni.

Due sistemi di misura in uno

Non si tratta del solo fatto tecnico di permettere, tramite le misure spettrali, la doppia visualizzazione di dati densitometrici e colorimetrici, ma anche della possibilità di usare SpectroDrive come un sistema a scansione ed altrettanto bene come uno strumento manuale per singole misurazioni. Basta sollevare lo strumento dal binario di scorrimento orizzontale e posizionarlo nel punto in cui si intende effettuare la misura del colore.

Il programma TECHKON ExPresso offre una gamma completa di impostazioni e funzioni che comprendono: misura di colori speciali, controllo fino a 16 elementi stampa, stampa in bianca e volta, visualizzazione delle densità colore, dot gain, gray balance, valori colorimetrici L*a*b* e raccomandazioni su come regolare le inchiostrazioni sulla macchina da stampa. Questa è solo una minima parte delle sue complete funzionalità.

Grazie alla sua modularità TECHKON ExPresso è versatile e espandibile. I dati di misurazione si possono esportare verso altri programmi applicativi che si connettono in tempo reale alle macchine da stampa per consentire una soluzione "closed loop" di autoregolazione delle viti dei calamai. In aggiunta, TECHKON ExPresso può esportare dati di misura verso le applicazioni standard come ad esempio Microsoft Excel.



Quattro assiomi per un perfetto sistema di misurazione

TECHKON, è leader nella innovazione degli strumenti di misura costruiti in Germania con oltre 25 anni di esperienza nello sviluppo e costruzione di prodotti di elevata qualità per l'industria della stampa. Tutti i nostri prodotti rispondono alle "quattro regole base" stabilite da TECHKON:

1. operazioni facili e veloci
2. elevata precisione di misura
3. costruzione robusta e affidabile
4. disegno ergonomico e funzionale

Elevata velocità a vantaggio della qualità

Modulare e compatto

- lavora con qualsiasi foglio e formato di macchina da stampa
- binario orizzontale di scansione fornibile in qualsiasi lunghezza
- sistema di misura salva spazio montabile su qualsiasi tavolo
- tutti i componenti forniti sono contenuti in una pratica valigetta

Facile da usare

- veloce scansione motorizzata con la semplice pressione del tasto verde sul monitor touch-screen o sullo strumento
- calibrazione automatica del bianco
- TECHKON ExPresso PC-software può operare con/senza touch-screen
- lo strumento si può comodamente e facilmente usare come strumento manuale per misurazioni spot

Facile da installare

- l'installazione è completata in soli 5 minuti senza alcun maggior sforzo di assemblaggio
- l'intero sistema è libero da manutenzioni
- il sistema di misura può essere ruotato di 180° se la striscia di controllo è posizionata sul lato opposto del foglio stampato
- veloce trasmissione dati wireless: non sono richiesti cavi di collegamento
- il tavolo può essere inclinato fino a 45°
 - non è richiesta aspirazione per tenere giù il foglio



Complete informazioni di misura

- ogni striscia colore può essere misurata
- la striscia di controllo può essere in qualsiasi posizione sul foglio stampato
- nessun limite per lo spessore carta
- funzione di misura con filtro polarizzato per misurazioni densitometriche e colorimetriche

Precisione

- spettrofotometro con inserimento automatico del filtro polarizzato
- testa di misura brevettata per facile posizionamento sul pulpito: conforme a norme ISO e standard DIN
- filtro con taglio radiazioni UV, opzionale
- design robusto per un affidabile utilizzo nelle dure condizioni industriali

Velocità

- alta risoluzione spettrale pur misurando una striscia completa in pochi secondi (e.g. 500 mm in soli 4 secondi!)
- trasmissione dati online-wireless durante la scansione (senza cavi)
- rilevanti informazioni per visualizzare tutti parametri di controllo qualità



Mostra come è facile e veloce usare il sistema a scansione come uno strumento manuale.

Basta sollevare lo SpectroDrive dalla barra di scansione e prendere una singola misura.

Usare SpectroDrive come uno strumento manuale è semplice. Basta posizionare la compatta testa di misura sopra il campione e premere il tasto verde. Il valore misurato è trasmesso istantaneamente al PC.

TECHKON SpectroDrive è fornito come un completa scatola di montaggio. Nel giro di pochi minuti il sistema è pronto e funziona. Esclusiva è la flessibilità d'uso di SpectroDrive con qualsiasi tipo e formato di macchina da stampa.

SpectroDrive è il naturale sviluppo dei rinomati strumenti TECHKON: **SpectroPlate** per accurate misure delle lastre e **SpectroDens** il trasportabile, spettrodensitometro multifunzione che si può usare in ogni ambiente di lavoro.

Tecnologia di misura

Curva spettrale e rilevazione densità in conformità con norma ISO 5-3/4

Geometria di misura

0/45° ottica DIN 5033

Gamma spettrale

Da 400 a 700 nm ogni 10 nm

Diaframma di misura

2 x 1,5 mm

appropriato per misurare tacche di almeno 4 mm di altezza e 3 mm di larghezza

filtro con taglio radiazioni UV, opzionale

Sorgente luminosa

Lampada incandescente al gas, illumin. tipo A

Filtro polarizzatore

2 lineari incrociati, con inserimento auto on/off su comando del software

Tempo di misurazione

Circa 150 mm/s (equivalente a circa 4 secondi per 520 mm di lunghezza foglio); misura singola circa 1 secondo (con uso manuale di SpectroDrive)

Bianco di Calibrazione

Absolute e relativo, bianco standard assoluto integrato nella consolle di ricarica

Illuminanti / Osservatore Standard

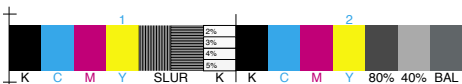
A, C, D50, D65 / 2°, 10°

Filtri densità

DIN 16536, DIN 16536 NB, ISO/ANSI T, ISO/ANSI I, ISO E, densità spettrale $D_{max}(\lambda)$

Range di misura Densità

0,00 D – 2,50



TECHKON GmbH

Wiesbadener Straße 27

D - 61462 Königstein

Telefono: +49 (0)6174 9244 50

Telefax: +49 (0)6174 9244 99

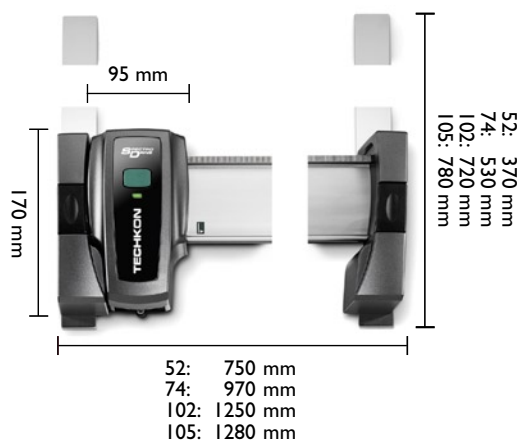
E-mail: info@techkon.com

<http://www.techkon.com>

Stampato in Germania, 09/07

Le specifiche tecniche possono cambiare senza alcun preavviso. Tutti i marchi citati sono dei rispettivi proprietari. SpectroDens, SpectroPlate, SpectroDrive, InkCheck e TECHKON sono marchi registrati di TECHKON GmbH.

Dimensioni



Formati

52: per foglio stampa 00 (B3+, 370 x 520 mm)
74: per foglio stampa 0B (B2+, 520 x 740 mm)
102: per foglio stampa 3B (B1+, 720 x 1020 mm)
105: per foglio stampa 3B+ (B1+, 780 x 1050 mm)

Ripetibilità

0,01 D
0,03 CIE ΔE_{ab}

Precisione di scansione

0,01 D
0,3 CIE ΔE_{ab}

Trasmissione dati

Modulo per trasmissione dati senza fili wireless da collegare al PC via USB

Alimentazione

Batterie Ni-MH ricaricabili, ricarica e controllo tramite consolle e adattatore AC, 100 – 240 V, 47 – 63 Hz

Peso

Testa di misurazione: 820 grammi

Contenuto

Unità di misurazione SpectroDrive, consolle di ricarica con bianco standard, caricabatteria universale AC, binario orizzontale con suo contenitore, 2 barre verticali, modulo wireless per trasmissione dati, cavo USB, valigetta, manuale con certificato ISO 9000

Formati speciali su richiesta (fino a 2100 mm)

Software TECHKON ExPresso

Fornito su CD con chiave USB per la protezione del programma, CD contenente le strisce digitali TCS Digital per qualsiasi tipo e formato di macchina da stampa. Sistemi operativi richiesti: Windows XP, Vista. Raccomand. touch-screen: Elotouch 1727L 17"

Funzioni

Il sistema di misura a scansione SpectroDrive e il programma Windows-Software ExPresso costituiscono un completo sistema di controllo qualità per incrementare la produttività e la qualità della macchina da stampa.

Sono disponibili due diverse versioni:

SpectroDrive + ExPresso Basic

costituito dalla unità di misura spettrofotometrica SpectroDrive e dal programma per Windows TECHKON ExPresso Basic con le seguenti funzioni:

- densità delle zone d'inchiostrostrazione
- densità CMYK e colori speciali (densità spettrale di lunghezza d'onda dominante)
- bilanciamento dei grigi densitometrico
- % di punto, dot gain, contrasto di stampa
- slur/valore di doppiaggio
- valori target, riferimenti, tolleranze, OK sheet (foglio OK visto si stampi)
- stampa in bianca e volta
- lavora con qualsiasi striscia di controllo e formato del foglio
- mostra la singola misura quando si usa come strumento manuale
- supporta fino a 6 elementi stampa

SpectroDrive + ExPresso Pro

dispone delle stesse funzioni del pacchetto "Basic" con in più:

- visualizza i valori di ΔE , Lab, LCh, ΔLab , ΔLCh delle zone d'inchiostrostrazione
- "InkCheck" con suggerimento delle regolazioni sui singoli settori dei calamai
- display e valutazione in conformità con la norma ISO 12647, Gracol G7™
- esportazione dei dati di misura (esempio formato JDF)
- analisi statistica e rapporto produzione
- supporta fino a 16 elementi stampa

Visitate le nostre pagine internet !



www.techkon.com