



La serie TECHKON Spectro

Il mondo di TECHKON

Come azienda abbiamo consolidato più di 25 anni di esperienza nello sviluppo e nella produzione di alta qualità di tecnologia di misurazione spettrale.

Un area centrale è lo sviluppo di prodotti per il controllo qualità nel settore della stampa. Gli strumenti di misurazione del colore della serie TECHKON Spectro sono oramai considerati punto di riferimento del settore.

Uno dei nostri punti di forza è la capacità di adattare le nostre soluzioni per applicazioni specifiche. Questa è la nostra filosofia: osservare e capire la vostra applicazione, gestire la complessità della tecnologia di misurazione e fornire semplici soluzioni di misura da utilizzare, che rendono il lavoro più sicuro, più semplice ed efficiente.

La serie TECHKON Spectro

Una buona stampa è una questione di qualità. La chiave del successo è quella di controllare tutte le fasi del processo che portano al prodotto stampato. La serie Spectro di TECHKON offre uno strumento perfetto per ciascuna di queste fasi.

SpectroPlate è il dispositivo ideale per il controllo della qualità di una lastra offset. Oggi, nell'era della Computer-to-Plate è scontato: senza il controllo di qualità in pre stampa non si ha alcuna garanzia di qualità nella stampa.

Per quanto riguarda le misure colorimetriche e densitometriche sui prodotti stampati, il preciso e compatto dispositivo portatile SpectroDens è realmente uno strumento globale. È ricco di funzioni, ma non è meno facile da usare. Il diretto posizionamento della testa di lettura sull'area da misurare assicura una misurazione rapida e sicura.

Quando si tratta di misurazioni automatiche e analisi di complete strisce di controllo della stampa, vengono usati i dispositivi di misura a scansione TECHKON.

SpectroJet è velocemente guidato dalla mano lungo la striscia di controllo. In ausilio, una barra può fare da guida facilitando la scansione manuale soprattutto quando si devono misurare lunghe strisce di controllo della stampa.

SpectroDrive è motorizzato e quindi analizza automaticamente la striscia di controllo della stampa. Questi dispositivi hanno una elevata velocità di lettura ed entrambi trasmettono i dati misurati direttamente al potente, ma facile da usare, programma ExPresso TECHKON per Windows o ad altri programmi che controllano le macchine da stampa.

Come per tutti i prodotti TECHKON prodotti, l'innovativa serie di strumenti Spectro è stato progettato applicando i nostri quattro potenti principi per ottenere dispositivi di misura perfetti:

Facile e veloce da usare

Elevata precisione di misura

Solido e affidabile

Design funzionale e accattivante

Vantaggi a colpo d'occhio

PRECISO

- Testa di misura brevettata per il posizionamento esatto e diretto
- Preciso motore spettrale
- Funzione di misurazione automatica che mostra sempre i valori più importanti
- I valori di misura possono essere memorizzati con etichette di data e ora
- I dispositivi sono calibrati in fabbrica in modo permanente

VELOCE

- Subito pronto all'uso dopo l'accensione
- Tutte le funzioni di misura sono rapidamente accessibili
- Misura rapida
- Fino a 10.000 misurazioni per ricarica *
- Batteria ricaricabile ad alta capacità; controllo del livello di carica
- Porta USB per il facile e veloce trasferimento dei dati di misura verso un PC

ROBUSTO

- Struttura robusta per un funzionamento affidabile in un ambiente industriale
- Precisione durevole; il dispositivo non richiede alcuna manutenzione

ERGONOMICO

- Posizione ergonomica, pulsante di misura confortevole
- Pratico e compatto
- Funzionamento autoesplicativo

VERSATILE

- Diverse lingue di dialogo sono disponibili
- Caricamento di funzioni aggiuntive e aggiornamenti del dispositivo tramite PC
- E' incluso il completo programma SpectroConnect

* all'infuori di SpectroJet

SPECTRO
PLATE



SPECTRO
DENS



SPECTRO
JET



SPECTRO
DRIVE





Una modella, una diva. Lo stilista ama i dettagli.
Il fotografo, un artista.
E ora tocca a voi a portarla su carta.

Perché si misurano le lastre?

Al giorno d'oggi nell'era della Computer-to-Plate è ovvio: senza il controllo qualità in pre stampa, non c'è alcuna garanzia qualitativa in stampa.

Per questo motivo la esatta misurazione del punto trasferito sulla lastra offset è un elemento chiave per comprendere e controllare completamente il processo di stampa.

Tuttavia, il processo di misurazione è utile soltanto se si utilizza l'appropriata tecnologia di misura.

Qualche anno fa l'uso dei densitometri sulle lastre era una pratica comune. I densitometri sono progettati per la misurazione degli stampati ed hanno dei limiti quando leggono sulle lastre.

Attualmente, i dispositivi di misura standard delle lastre sono basati sulla cattura microscopica dell'immagine e la sua elaborazione. TECHKON SpectroPlate unifica tutti i vantaggi della moderna tecnologia di misurazione in uno strumento compatto e maneggevole.

TECHKON SpectroPlate – Microscopio Digitale

Come funziona SpectroPlate ?

La precisione nella misura di un densitometro per lastre è determinata dalla qualità del sistema ottico e dalle prestazioni degli algoritmi di elaborazione delle immagini. A tale riguardo, SpectroPlate risponde ai più alti livelli tecnologici.

Il campione è illuminato uniformemente con una luce a banda larga spettrale. L'immagine microscopica viene catturata da un sistema ottico di precisione e da un sensore CMOS ad alta risoluzione, con alta gamma dinamica. La dettagliata elaborazione dell'immagine a colori è realizzata da un potente processore grafico del segnale e da sofisticati algoritmi di costruzione dell'immagine. Tutti i principali parametri qualitativi relativi ad una corretta esposizione e formatura lastre vengono indicati sul display LCD.

Versatilità d'uso

Grazie all'eccellente qualità di cattura immagine e agli ingegnosi calcoli grafici, SpectroPlate può leggere perfettamente qualsiasi retino, di qualsiasi forma, misura e tecnologia: FM (modulazione di frequenza), AM (modulazione di ampiezza) oppure Hybrid (ibrido). La illuminazione spettrale bianca e la valutazione dinamica del colore permettono di leggere tutti i tipi di lastra e per qualsiasi trattamento coated superficiale.

Ma non è soltanto nella lettura delle lastre in cui SpectroPlate mostra i suoi vantaggi. Il dispositivo multifunzionale è capace

anche di misurare eccellentemente pellicole e stampati in quadricromia.

Microscopio portatile

SpectroPlate permette di vedere elementi normalmente impercettibili all'occhio umano. Infatti, permette di ingrandire sul display dello strumento o del computer, la trama dei punti su una pellicola o su una lastra. Ad immagine ingrandita sullo schermo, l'operatore può valutare visivamente la lastra e scoprire eventuali errori di esposizione o sporchi prima impercettibili.

Un specifico vantaggio è il trasferimento delle immagini ad alta risoluzione nel computer dove possono essere archiviate, pubblicate o spedite via Internet. Le forme geometriche dei punti o delle linee possono essere richiamati per essere misurate con il micrometro.

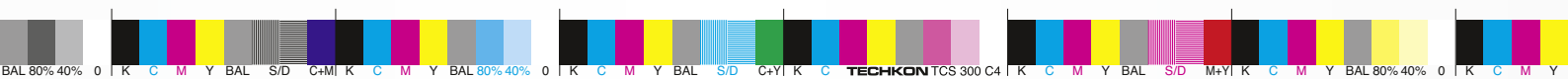
Software SpectroConnect

Il programma di Windows, fornito di serie, permette di collegare lo strumento al computer. I valori misurati e le curve di trasferimento vengono visualizzate e salvate. Alcune applicazioni aggiuntive che il programma SpectroConnect consente di fare sono: il confronto dei valori attuali con quelli di riferimento; l'esportazione dei dati nel programma Microsoft Excel™; e la compatibilità per applicazioni di elaborazione RIP. Una caratteristica eccezionale è la vista ingrandita delle immagini microscopiche.



SPECTRO
PLATE

Per ulteriori informazioni visitate per favore www.techkon.com



Una modella, una diva. Lo stilista ama i dettagli.
Il fotografo, un artista.
E ora tocca a voi a portarla su carta.

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.

TECHKON SpectroDens – Spettro-Densitometro

Densitometria

La pressione di un pulsante fornisce non solo il valore di densità, ma anche il dot gain, l'area del retino, bilanciamento 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.

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.

Utilizzando la più recente tecnologia LED, il nuovo SpectroDens fornisce illuminazione D50 e soddisfa pertanto le condizioni di misura M0 – M3 in base alla norma ISO 13655.

Inoltre, tutti gli strumenti SpectroDens sono provvisti di routine che garantiscono un percorso rettilineo, quindi permettono misurazioni singole, scansioni brevi di campioni colore o scale di controllo. Così facendo, una scala Ugra/Fogra Media Wedge può essere misurata in soli 15 secondi; e un controllo della conformità ISO/PSO e la relativa curva di stampa possono essere eseguite in soli 3 secondi.

Software SpectroConnect

Collegando il cavo USB dello strumento al PC, ed installando il software SpectroConnect nel computer, è possibile intercambiare dati e visualizzarli direttamente sul computer. Gli strumenti SpectroDens sono in grado di trasmettere i dati anche in modalità Wireless tramite WLAN al computer.

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. L'accesso alla libreria dei colori è molto semplice ed è possibile memorizzare una grande quantità di colori, modificarli e rinominarli. Inoltre è possibile importare valori colore in formato CXF®.

Il software serve anche come modulo di collegamento per altre applicazioni, ad esempio programmi per la produzione di curve di stampa, per il controllo colorimetrico della qualità o per verificare la conformità dei prodotti di stampa standard secondo le norme ISO.

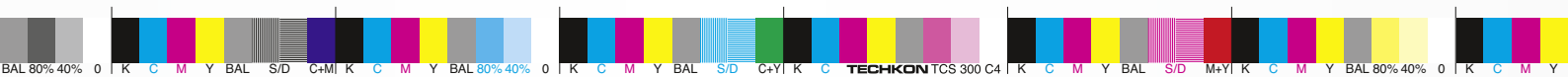


SPECTRO
DENS

Per ulteriori informazioni visitate per favore www.techkon.com



Foto: René Staud, www.staudstudios.com



L'auto, una leggenda.
Il fotografo, leggendario.
E ora tocca a voi a portarla su carta.

René Staud

Oggi, con più di 35 anni di esperienza nel campo della fotografia pubblicitaria, René Staud è attivo in tutti i settori della fotografia di auto. Lavorando in un ambiente difficile ed esigente, è ancora visto come uno degli innovatori più progressisti. La sua clientela include tutte i maggiori costruttori automobilistici internazionali, la cui consapevolezza è stata modellata dai suoi capolavori fotografici.

Da allora René Staud mette costantemente in discussione se stesso e il suo team, per fornire i più alti standard e servizi creativi del settore. Questo include le sue richieste per stampare le immagini con la massima qualità possibile.

Preciso, veloce e facile da usare

TECHKON SpectroJet rivoluziona il modo di misurare automaticamente la qualità di stampa su barre di controllo, strisce colore e i color target.

La misurazione del colore diventa facile: il compatto dispositivo di misurazione è rapidamente guidato dalla mano lungo la barra colore. Le ruote di trascinamento poste sulla base del dispositivo garantiscono uno scorrimento sicuro e diritto. Per lunghezze maggiori, il dispositivo può essere fatto scorrere lungo una barra che fa da guida. I dati di misurazione vengono simultaneamente trasferiti ad un PC per controllare la qualità del colore della stampa.

TECHKON SpectroJet – Strumento di misura a scansione

Lo strumento globale

Grazie alla sua struttura modulare SpectroJet può essere usato per qualsiasi processo di stampa e standard di qualità ISO 12647 (PSO), Ugra/Fogra Media Wedge, Gracol G7™ o applicato a qualsiasi altro metodo di standardizzazione. SpectroJet fornisce sempre tutti i dati relativi alle misurazioni necessarie per valutare le stampe di alta qualità.

Misurazioni conformi alla norma ISO

Tramite il software è possibile pilotare l'inserimento del filtro fisico di polarizzazione che è la pre-condizione per essere conformi alle norme di stampa.

Sono disponibili molteplici funzioni quali ad esempio: densità del colore, colorimetria, contrasto di stampa, bilanciamento dei grigi, allargamento del punto, assieme a suggerimenti sulla regolazione dell'inchiostro – SpectroJet è uno strumento versatile e prezioso per il raggiungimento di una migliore qualità di stampa e per aumentare la produttività di una macchina 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 SpectroJet e il programma ExPresso per PC sono pratici dispositivi che aderiscono pienamente agli standard qualitativi di stampa definiti dalla norma ISO 12647 (PSO) e Gracol G7™.

Software SpectroConnect e ExPresso

Il programma TECHKON SpectroConnect, fornito come dotazione standard, visualizza in modo chiaro tutti i valori di misura sul monitor del computer e che vengono trasferiti da SpectroJet tramite una connessione USB. Tutti i valori di misurazione possono essere esportati anche in altre applicazioni: come ad esempio Microsoft Excel™.

Inoltre, il pacchetto software completo comprende i seguenti moduli: valutazione dei dati di diagrammi di prova per la gestione del colore, controllo della qualità colorimetrica, la registrazione delle curve di stampa e il calcolo degli adeguamenti da effettuare per l'esposizione della lastra tipografica, l'analisi della scala di controllo Ugra/Fogra Media Wedge.

Il software opzionale TECHKON ExPresso è particolarmente utile per la valutazione e la documentazione della qualità di stampa in conformità con i metodi di controllo della qualità, come ad esempio ISO 12647 (PSO) o Gracol G7™.

Grazie al display della zona di inchiostrazione specifica alla misura effettuata, il software permette una regolazione del calamaio facile e immediata.

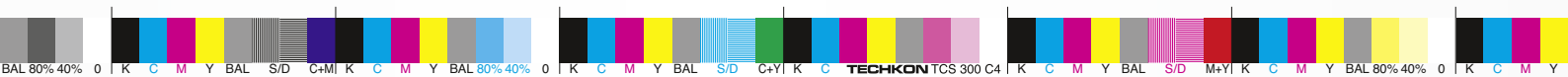


**SPECTRO
JET**

Per ulteriori informazioni visitate per favore www.techkon.com



Foto: Franco Pace, www.francopace.it



Grande mossa. Colpo incredibile.
Un fotografo coraggioso.
E ora tocca a voi a portarla su carta.

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,



Dichiarazione di Franco Pace

"Chiunque può dire che il mare è blu e le vele sono di colore bianco, ma realisticamente i colori del mare variano a seconda delle aree geografiche e da vari fattori quali le condizioni climati-

che. I toni delle onde sono innumerevoli e pure i colori delle vele. Quando si vuole produrre una foto di una barca a vela in piena azione su carta, anche la più piccola variazione colore è sufficiente ad alterare l'equilibrio estetico e l'atmosfera delle immagini. TECHKON fornisce alle aziende di stampa lo strumento ottimale per riprodurre le immagini con precisione e per soddisfare le aspettative del fotografo."

Franco Pace

senza cavi, i dati spettrali direttamente al PC dove vengono visualizzate tutte le informazioni rilevanti per il controllo qualità della macchina da stampa.

TECHKON SpectroDrive – Sistema di misura a scansione

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.

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 inter-

faccia utente auto-esplicativa con cui si può operare via touchscreen. 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.

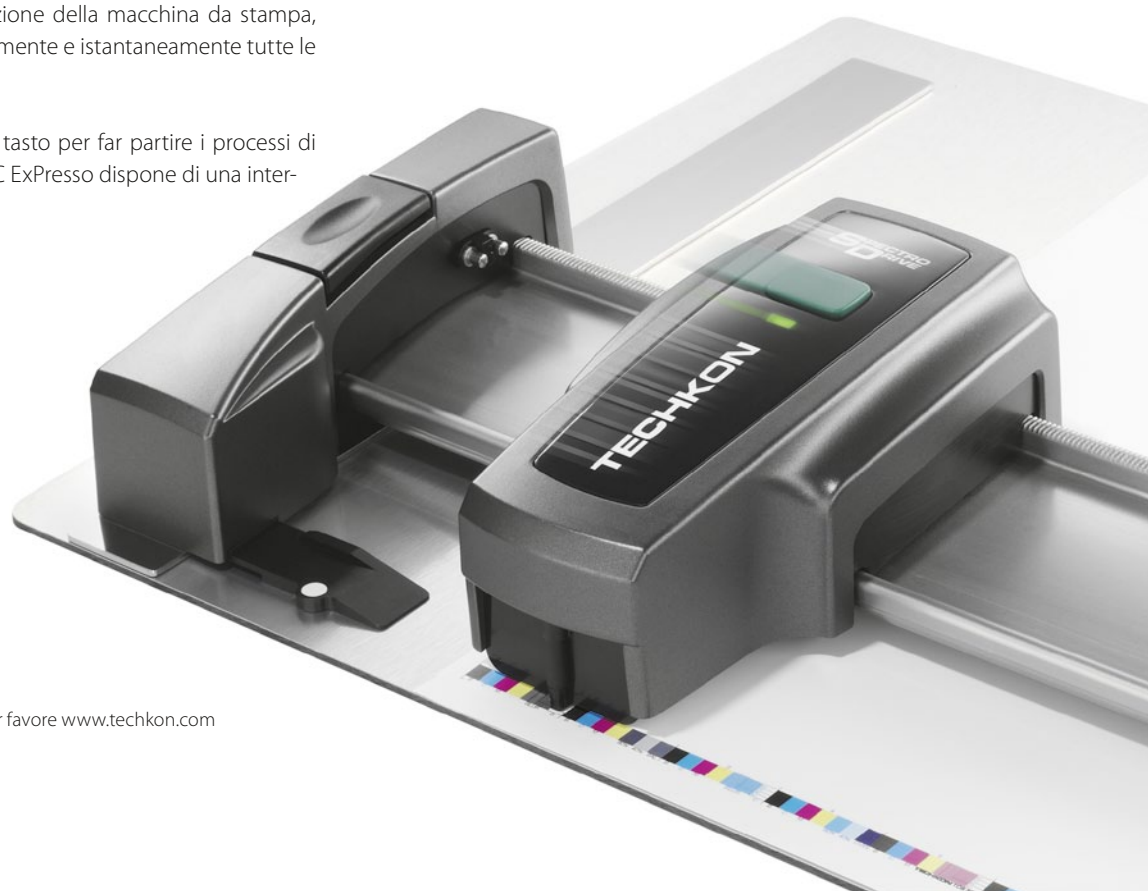
Software ExPresso

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 CIE 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.

**SPECTRO
DRIVE**

Per ulteriori informazioni visitate per favore www.techkon.com



SpectroPlate

Versioni e funzioni



SpectroPlate è disponibile in tre differenti versioni: Versione base Start che consente la misurazione della percentuale di punto su tutti i tipi di lastra, pellicola e stampato in quadricromia. Versione Expert che oltre le funzioni della versione Start, consente di salvare complete curve di trasferimento e di analizzare la geometria del punto direttamente sullo strumento. Inoltre SpectroPlate All-Vision permette di effettuare le misurazioni di lastre senza chimico e senza processo e con basso contrasto visibile.

SpectroPlate Start

▪ Percentuale di punto in % ▪ Angolo d'inclinazione del punto in ° ▪ Lineatura l/cm e lpi (frequenza di retino)

SpectroPlate Expert

È come il SpectroPlate Start ma con in più:

▪ Curva di trasferimento % di punto ▪ Curva di trasferimento dot gain ▪ Analisi geometrica dei punti ▪ Memoria fino a 100 set di misurazioni ▪ Valore medio

SpectroPlate All-Vision

È come il SpectroPlate Expert ma con in più:

▪ Misurazione di lastre senza chimico e senza processo e con basso contrasto visibile

La versione Start si può facilmente aggiornare alla versione Expert caricando tramite PC un file di upgrade acquistato successivamente. Le funzionalità di All-Vision si ottengono tramite un aggiornamento hardware.

Entrambi possono essere collegati al programma TECHKON SpectroConnect, che è compreso con l'acquisto dello strumento.

Tutti i dispositivi sono calibrati in fabbrica su una piastra di riferimento perfetta permettendo agli strumenti di essere calibrati con alta precisione e a lungo termine. Con SpectroPlate non sono più necessarie le obsolete procedure perditempo per calibrare lo strumento prima di iniziare le misurazioni.

Software

SpectroConnect

Sistemi operativi richiesti: Windows XP, Vista, 7 o 8

Fornitura

▪ Strumento SpectroPlate ▪ Stazione di ricarica con bianco standard e caricabatteria con prese universali ▪ Valigetta ▪ Cavo USB ▪ CD con programma SpectroConnect ▪ Manuale con certificato di conformità ISO 9000

Specifiche tecniche

Tecnologia di misura	Sistema ottico ad alta precisione con video-camera digitale ad alta risoluzione e sistema di elaborazione digitale dell'immagine
Cattura dell'immagine	1.024 x 1.024 pixels, 16 milioni di colori, RGB non compresso
Diaframma di misura	1 x 1 mm, posizionamento diretto e preciso tramite il puntatore, immediata anteprima dell'immagine catturata sul display grafico LCD
Sorgente luminosa	Omogenea illuminazione LED a larga banda spettrale
Tempo di misura	Circa 1 secondo per misurazione
Calibrazione	Eseguita in fabbrica permanentemente, bianco di calibrazione all'interno della base di ricarica
Campo di misura della % di punto	0.0 – 100.0 %
Campo di misura della lin. di retino	AM: 30 – 150 l/cm, 75 – 380 lpi; FM: 10 – 70 micron
Materiali misurabili	Lastre offset per la stampa – CTP e convenzionali; pellicole per trasmissione e riflessione; stampati in quadricromia
Memoria	100 set di misurazioni (solo versione Expert e All-Vision)
Ripetibilità	± 0.5 %
Display	Schermo grafico LCD ad alto contrasto, 240 x 160 pixels, 16 livelli di grigio, livello di 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
Dimensioni	65 x 65 x 190 mm
Peso	530 grammi
Requisiti di sistema per il software TECHKON	Windows XP, Vista, 7 o 8, 32- e 64-bit; minimo: PC IBM compatibile con processore Intel Core Duo o processore simile, 1 GB di RAM, 2 porte USB

SpectroDens

Versioni e funzioni



Forniamo lo SpectroDens in tre tipi di pacchetti di prestazioni: il modello base con tutte le funzioni di densità e la versione avanzata che aggiunge essenziali funzioni colorimetriche e una biblioteca colori. Il modello di punta completamente attrezzata SpectroDens Premium soddisfa tutte le esigenze in materia di controllo della qualità. Tutti gli strumenti SpectroDens possono essere utilizzati anche per brevi scansioni e dispongono di un display a colori. La trasmissione dati per mezzo di un modulo WLAN è possibile e opzionale.

SpectroDens Basic

- Misurazioni automatiche
- Densità CMYK
- Area % del punto
- Aumento del punto
- Contrasto di stampa
- Bilanciamento del grigio e dei colori
- Trapping
- Curva caratteristica di stampa
- Grafico spettrale della densità
- Densità spettrale dominante dei colori speciali
- ExPresso mini: controlla l'andamento della stampa
- Sdoppiamento/fuori registro (SLUR)
- Lastre da stampa (Yule-Nielsen)
- La tecnologia LED offre condizioni di misura M0 – M3 secondo la norma ISO 13655

SpectroDens Advanced

È come il SpectroDens Basic ma con in più:

- CIE L*a*b*
- $\Delta E^*a^*b^*$
- CIE L*C*h*ab
- CIE XYZ
- CIE cerchio dei colori
- ΔE^*cmc
- ΔE^*CIE94
- $\Delta E^*CIE2000$
- Curva spettrale del colore
- InkCheck: valutazione dei colori speciali
- Biblioteca co-

lori con fino a 20 libri colore e un numero totale di 3000 valori di riferimento

- Capacità di memoria per 1200 valori dei campioni e 300 valori di riferimento
- GrayGuide (Gracol G7™)

SpectroDens Premium

È come il SpectroDens Advanced ma con in più:

- Valutazione della scala Ugra/Fogra Media Wedge
- ISO-Check: controllo della conformità del colore ISO 12647
- CIE L*u*v*
- CIE L*C*h*uv
- CIE xyY
- DIN Lab99
- Indice di metamerismo
- Grado di bianco e grado di giallo delle carte
- Passa/Non passa

SpectroDens può essere aggiornato a versioni successive e più complete anche dopo l'acquisto, tramite un semplice aggiornamento del software (a pagamento).

Software

SpectroConnect richiede: Windows XP, Vista, 7 or 8

Fornitura

- Strumento SpectroDens
- Stazione di ricarica con bianco standard e caricabatteria con prese universali
- Valigetta
- Cavo USB
- CD con programma SpectroConnect
- Manuale con certificato di conformità ISO 9000

Accessori

- Diaframmi speciali
- Scale di controllo per la stampa TCS Digital
- Referenza colori SpectroCheck
- Modulo WLAN

Specifiche tecniche

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
Diaframmi di misura	Circolare da 3 mm di diametro (standard); circolare da 1,5 mm di diametro (opzionale)
Sorgente luminosa	LED
Filtro polarizzatore	2 lineari incrociati inseribile, tramite pulsante
Tempo di misurazione	Circa 1 secondo per misurazione; max. 8 secondi nel modo scansione
Bianco di riferimento	Assoluto e relativo, bianco standard assoluto integrato nella consolle di ricarica
Illuminante / Osservatore standard	A, C, D50, D65, F2, F7, F11 / osservatore standard 2°, 10°
Filtri densità	DIN 16536, DIN 16536 NB, ISO/ANSI T, ISO/ANSI I, ISO E; versioni Advanced e Premium: Dmax
Range di misurazione	0.00 D – 2.50 D
Ripetibilità	0.01 D; 0.03 CIE $\Delta E^*a^*b^*$
Conformità intrastrumentale	0.01 D; 0.3 CIE $\Delta E^*a^*b^*$
Display	Display grafico LCD retroilluminato, colore, 320 x 240 pixel
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; modulo WLAN opzionale
Dimensioni	65 x 55 x 190 mm
Peso	480 grammi
Requisiti di sistema per il software TECHKON	Windows XP, Vista, 7 o 8, 32- e 64-bit; minimo: PC IBM compatibile con processore Intel Core Duo o processore simile, 1 GB di RAM, 2 porte USB

SpectroJet

Versioni e funzioni



SpectroJet è un dispositivo per la scansione automatica del foglio di stampa e la misurazione spettrale su barre di controllo, strisce di stampa a colori e color target. Opzionalmente può anche essere usato per misurazioni spot come un normale strumento di misura manuale.

SpectroJet + Software ExPresso Basic

Si tratta del dispositivo di misura a scansione SpectroJet e del programma per Windows ExPresso Basic di TECHKON che dispone delle seguenti funzioni:

- Visualizzazione delle densità di tutti i settori del calamaio
- La densità del colore per CMYK e tinte piatte (densità spettrale)
- Bilanciamento del grigio densitometrico
- % di area del punto
- Dot gain
- Contrasto di stampa
- Doppiaggio e sdoppiamento (slur/doubling)
- I valori di riferimento e le tolleranze
- Foglio OK
- Esportazione dei dati di misura
- Controllo simultaneo di bianca e volta
- Funziona con qualsiasi formato del foglio e lunghezza della barra colore
- Visualizzazione delle singole misure quando viene utilizzato come un dispositivo portatile
- Analisi statistica e report
- Supporta fino a 6 unità di stampa

SpectroJet + Software ExPresso Pro

Dispone delle stesse funzioni del pacchetto Basic con in più:

- Specifiche informazioni colorimetriche per ciascun settore

- del calamaio quali CIE $L^*a^*b^*$ e $\Delta E^*a^*b^*$
- $\Delta L^*C^*h^*$
- InkCheck: raccomandazione per la regolazione dell'inchiostro sui settori del calamaio
- Generazione di grafici e valutazioni riguardo la norma ISO 12647 (PSO)
- Gracol G7™
- Supporta fino a 16 unità di stampa

Un programma facilmente aggiornabile dalla versione Basic alla versione Pro.

Software

TECHKON ExPresso; fornito su CD assieme a barre di controllo TCS Digital e a chiave di protezione software USB-dongle

Requisiti di sistema: Windows XP, Vista, 7 o 8

Fornitura

- Dispositivo di misura SpectroJet
- Bianco standard
- Alimentatore AC
- Cavo USB
- Custodia per il trasporto
- CD con software SpectroConnect
- Strisce di controllo digitali TECHKON TCS Digital
- Manuale con certificato di conformità ISO 9000

Accessori

- Binario orizzontale con due barre verticali. Lunghezze standard: SpectroJet Track 52 (per foglio stampa: 00), SpectroJet Track 74 (per foglio stampa: 0B) o SpectroJet Track 102 (per foglio stampa: 3B); Lunghezze speciali su richiesta
- Referenza del colore SpectroCheck

Specifiche tecniche

Tecnologia di misurazione	Curva spettrale e determinazione delle densità colore a ISO 5-3/4
Geometria di misura	0/45° con ottica DIN 5033
Campo spettrale	Da 400 a 700 nm con passi di 10 nm
Diaframma	1.5 mm, adatto per misurare micro tacche di 3 mm di altezza e larghezza
Sorgente di luce	Lampada a filamento gassoso, illuminante di tipo A
Filtro di polarizzazione	Doppio filtro lineare, con inserimento comandato dal programma
Tempo di misura	160 mm/s per tacche di 4 mm (equivalente a 3 sec. per foglio da 520 mm), ca. 400 mm/s per tacche di 8 mm; 1 sec per misura singola
Lunghezza scansione	Massima di 2000 millimetri
Bianco di riferimento	Absoluto e relativo
Illuminante / Osservatore standard	A, C, D50, D65, F2, F7, F11 / osservatore standard 2°, 10°
Filtri densità	DIN 16536, DIN 16536 NB, ISO / ANSI T, ISO / ANSI I, ISO E, densità spettrale Dmax
Densità campo di misura	0.00 D – 2.50 D
Ripetibilità	0.01 D; 0.03 CIE $\Delta E^*a^*b^*$
Tolleranza di produzione	0.01 D; 0.3 CIE $\Delta E^*a^*b^*$
Trasmissione dati	Connessione USB
Alimentazione	Adattatore AC, 100 – 240 V, 47 – 63 Hz
Peso	360 grammi (strumento di misura)
Dimensioni	55 x 70 x 135 mm
Requisiti di sistema per il software TECHKON	Windows XP, Vista, 7 o 8, 32- e 64-bit; minimo: PC IBM compatibile con processore Intel Core Duo o processore simile, 1 GB di RAM, 2 porte USB



SpectroDrive

Versioni e 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.

SpectroDrive + Software ExPresso Basic

Si tratta del dispositivo di misura a scansione SpectroDrive e del programma per Windows ExPresso Basic di TECHKON che dispone delle seguenti funzioni:

- Visualizzazione delle densità di tutti i settori del calamaio
- La densità del colore per CMYK e tinte piatte (densità spettrale)
- Bilanciamento del grigio densitometrico
- % di area del punto
- Dot gain
- Contrasto di stampa
- Doppieggio e sdoppiamento (slur/doubling)
- I valori di riferimento e le tolleranze
- Foglio OK
- Esportazione dei dati di misura
- Controllo simultaneo di bianca e volta
- Funziona con qualsiasi formato del foglio e lunghezza della barra colore
- Visualizzazione delle singole misure quando viene utilizzato come un dispositivo portatile
- Analisi statistica e report
- Supporta fino a 6 unità di stampa

SpectroDrive + Software ExPresso Pro

Dispone delle stesse funzioni del pacchetto Basic con in più:

- Specifiche informazioni colorimetriche per ciascun settore

- del calamaio quali CIE $L^*a^*b^*$ e $\Delta E^*a^*b^*$
- $\Delta L^*C^*h^*$
- InkCheck: raccomandazione per la regolazione dell'inchiostro sui settori del calamaio
- Generazione di grafici e valutazioni riguardo la norma ISO 12647 (PSO)
- Gracol G7™
- Supporta fino a 16 unità di stampa

Un programma facilmente aggiornabile dalla versione Basic alla versione Pro.

Software

TECHKON ExPresso; fornito su CD assieme a barre di controllo TCS Digital e a chiave di protezione software USB-dongle

Requisiti di sistema: Windows XP, Vista, 7 o 8

Fornitura

- 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 (WLAN)
- Cavo USB
- Valigetta
- Manuale con certificato di conformità ISO 9000

Accessori

- Referenza del colore SpectroCheck

Specifiche tecniche

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	1,5 mm, appropriato per misurare tacche di almeno 3 mm di altezza e 3 mm di larghezza
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 160 mm/s (equivalente a circa 3 secondi per 520 mm di lunghezza foglio); misura singola circa 1 secondo (con uso manuale di SpectroDrive)
Bianco di calibrazione	Assoluto e relativo; bianco standard assoluto integrato nella consolle di ricarica
Illuminante / Osservatore standard	A, C, D50, D65, F2, F7, F11 / osservatore standard 2°, 10°
Filtri densità	DIN 16536, DIN 16536 NB, ISO/ANSI T, ISO/ANSI I, ISO E, densità spettrale Dmax
Range di misura densità	0.00 D – 2.50
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); formati speciali su richiesta (fino a 1800 mm)
Ripetibilità	0.01 D; 0.03 CIE $\Delta E^*a^*b^*$
Precisione di scansione	0.01 D; 0.3 CIE $\Delta E^*a^*b^*$
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
Dimensioni / Peso	70 x 95 x 170 mm / 820 grammi (strumento di misura)
Requisiti di sistema per il software TECHKON	Windows XP, Vista, 7 o 8, 32- e 64-bit; minimo: PC IBM compatibile con processore Intel Core Duo o processore simile, 1 GB di RAM, 2 porte USB

TECHKON GmbH
Wiesbadener Str. 27
D-61462 Königstein/Germany
Telefono +49 (0) 6174 92 44 50
Telefax +49 (0) 6174 92 44 99
info@techkon.com
www.techkon.com

