

XGRAF
TECHNOLOGY

✕ San Antonio 420/422 - CABA - C1276ADD
☎ (54 11) 4301-4103 (L. Rotativas)
✉ info@xgraf.com.ar

www.xgraf.com.ar

TECHKON
Erfolg ist messbar



TECHKON SpectroDrive



TECHKON SpectroDrive – Sistema de medición por exploración Calidad por vía rápida

Alta calidad y productividad

La nueva generación del probado sistema de medición por exploración TECHKON SpectroDrive, lo tiene todo: Mediciones precisas, gracias a un cabezal que cumple con las normas ISO, alta velocidad de medición y fiabilidad técnica. Completamente integrable en el proceso de impresión. El resultado: un aumento de calidad y productividad para su máquina de impresión.

El sistema consta de dos componentes: El dispositivo de medición motorizado, que escanea la tira de color completa impresa sobre una hoja en cuestión de segundos y envía simultáneamente los datos de medición espectral de forma inalámbrica al PC. Donde el software TECHKON ExPresso 4 muestra toda la información relevante para el control de la impresión de forma clara.

Aumentar la rentabilidad

Debido a la tendencia hacia trabajos de impresión cada vez más cortos y a trabajos de impresión más pequeños, el tiempo de arranque de la prensa para conseguir el "color" y una impresión con calidad constante es un coste crítico. SpectroDrive reduce drásticamente este tiempo de arranque "no productivo" y por lo tanto caro. Aumentando la rentabilidad gracias a la reducción

sustancial de los residuos de papel y tinta, y proporcionándole un tiempo precioso fuera de su imprenta. El sistema hace que sus trabajos de impresión sean previsibles y calculables. Además, la tasa de reclamaciones disminuirá significativamente y sus clientes apreciarán la sensible mejora de calidad y fiabilidad de la impresión. La impresión conforme ISO es más fácil que nunca.

La alta tasa en el retorno de la inversión es increíble. La relativamente baja inversión – y por una única vez – se apreciará en las inmediatas ganancias y de una forma continua. También las prensas más antiguas obtienen un aumento de productividad gracias a SpectroDrive.

Fácil de usar y alta velocidad de medición

La configuración de una prensa de impresión se puede comparar con el arranque de un avión de reacción. Es un proceso crítico de tiempo, donde el operador de la prensa – como un piloto – debe observar y realizar una multitud de tareas importantes al mismo tiempo. Por lo tanto, durante el desarrollo de SpectroDrive, se tomó un gran cuidado en desarrollar un sistema, fácil de usar y rápido, para hacer que trabajar con SpectroDrive fuese aún más intuitivo y conveniente.

Por ejemplo, se puede activar un rayo láser para ajustar la posición exacta de la tira de control de impresión. Además, el dispo-



sitivo de medición sólo tiene un botón para iniciar el proceso de medición. La instalación es muy sencilla. Después de unos pocos minutos el sistema estará operativo y listo para tomar mediciones. Debido a su caja de aluminio, el nuevo SpectroDrive, es particularmente robusto y resistente. Por supuesto, SpectroDrive es capaz de manejar longitudes de exploración variable y se adapta a cualquier formato de impresión. La carga de la batería es inductiva, rápida y sostenible.

Dos sistemas de medición en uno

Esta afirmación se refiere no sólo al hecho técnico de que las mediciones espectrales permiten mostrar datos densitométricos y colorimétricos. También señala que SpectroDrive se puede utilizar como un dispositivo de escaneo, y también como un instrumento de mano para mediciones individuales. Simplemente retire el dispositivo de la guía horizontal y colóquelo donde desee tomar una medición de color. SpectroDrive, ahora también cuenta con una pantalla integrada que muestra los valores obtenidos de las mediciones puntuales directamente en el dispositivo.

Software ExPresso

El software para Windows, TECHKON ExPresso 4 tiene una interfaz de usuario autoexplicativa, que puede utilizarse mediante pantalla táctil. El software ofrece un completo conjunto de herramientas que comprende la medición de colores planos, soporte de hasta 16 unidades de impresión, medición cara y dorso, visualización de densidad de color, ganancia de punto, balance de grises, valores CIE L*a*b* y recomendaciones de cómo ajustar la tinta en la prensa. Y esto es sólo un extracto de todas sus funciones. Gracias a su modularidad, TECHKON ExPresso 4 es ampliable y versátil. Los datos de medición, se pueden exportar a otras aplicaciones de software que se conectan en tiempo real a las prensas de impresión, para así habilitar una solución, llave en mano, de "bucle cerrado". Además, el software ExPresso, puede exportar los datos medidos a aplicaciones estándar como Microsoft Excel™.



Versiones y funciones

El dispositivo de medición de escaneo SpectroDrive y el software ExPresso 4 de Windows forman un completo sistema de control de calidad para aumentar la productividad y la calidad de una imprenta. Hay dos paquetes diferentes disponibles. Se puede hacer una actualización del software posteriormente a la compra, fácilmente se puede pasar del SpectroDrive Basic a la versión Pro.

SpectroDrive + Software ExPresso 4 Basic

Se compone del dispositivo de medición espectral SpectroDrive y el software para Windows TECHKON ExPresso 4 Basic, con las siguientes funciones:

- Visualización de la densidad específica de la zona de tinta
- Densidad de color para CMYK y colores planos (densidad espectral)
- Balance de grises densitométrico
- Área de punto
- Ganancia de punto
- Contraste de impresión
- Valor de slur / duplicación
- Valores objetivo y tolerancias
- Hoja OK
- Medición Cara y Dorso
- Funciona con cualquier formato de hoja y longitud de tira de control
- Visualización de mediciones individuales cuando se utiliza como dispositivo manual
- Exportación de datos de medición (Por ejemplo, formato JDF)
- Análisis estadísticos e informes
- Soporta hasta 6 unidades de impresión.

SpectroDrive + Software ExPresso 4 Pro

Las mismas funciones que el paquete Basic y además:

- Colorimetría específica de la zona de tinta CIE L*a*b* y visualización $\Delta E^*a^*b^*$
- $\Delta L^*a^*b^*$
- CIE L*C*h*
- $\Delta L^*C^*h^*$
- InkCheck: recomendación para el ajuste de llave de tinta
- Visualización y evaluación según ISO 12647 (PSO)
- GrayGuide (balance de grises) según Gracol G7™
- OBA-Check
- Soporta hasta 16 unidades de impresión

Software

- TECHKON ExPresso 4; Entregado en CD con la llave de la protección del software (dongle USB) y CD con las tiras de control de impresión TCS Digitales.

Requisitos del sistema: Windows 7, 8 o 10; 32 y 64 bits, mínimo: PC compatible IBM con procesador Intel Core Duo o procesador equivalente, 4 GB de RAM, 2 puertos USB; **Resolución de pantalla para TECHKON ExPresso:** mínimo 1280 x 1024 píxeles

Contenido

- Dispositivo de medición SpectroDrive
- Base de carga con Blanco estándar integrado
- Adaptador de corriente con enchufes universales
- Guía horizontal con soporte
- 2 barras verticales
- Módulo WLAN para transmisión de datos inalámbrica
- Cable USB
- Manual con certificado ISO 9000 (pdf en CD)
- Certificado del Fabricante
- Destornillador
- 4 tornillos
- Opcional: CD con software ExPresso 4, dongle USB

Especificaciones

Geometría de medición	0°: 45° ópticos de acuerdo con ISO 5-4
Rango espectral	400 a 700 nm en pasos de 10 nm
Apertura de medición	1,5 mm, apropiado para la medición de parches de al menos 3x3 mm
Fuente de luz	LED, proporciona mediciones bajo condiciones M0, M1, M2, M3 de acuerdo con ISO 13655
Filtro polarizador	Lectura doble por pasada, activado y desactivado por software
Velocidad de medición	Aprox. 160 mm/s para parches de 4 mm (equivalente a aprox. 3 s para una hoja de 520 mm), mediciones individuales en aprox. 1 s (si SpectroDrive se utiliza como instrumento de mano)
Blanco de referencia	Absoluto y relativo; blanco absoluto estándar integrado en consola de carga
Tipos de iluminación	A, C, D50, D65, F 2/7/11
Observador estándar	2°, 10°
Filtro de densidad	ISO/ANSI T, ISO/ANSI I, ISO E; densidad espectral Dmax
Rango medición densidad	0.00 – 2.50 D

Formatos	52 (20") para hoja de impresión 00 (B3+, 370 x 520 mm); 74 (28") para hoja de impresión 0B (B2+, 520 x 740 mm); 102 (40") para hoja de impresión 3B+ (B1+, 720 x 1020 mm); 105 (42") para hoja de impresión 3B+ (B1+, 780 x 1050 mm); medidas especiales (hasta 2060 mm) bajo demanda
Repetibilidad	0.01 D; 0.03 CIE "E*a*b"
Concordancia instrumentos	0.01 D; 0.3 CIE "E*a*b"
Pantalla instrumento	Pantalla Color-OLE, 128 x 128 pixel
Transmisión de datos	Módulo WLAN para la transmisión inalámbrica + conexión USB a PC
Fuente de alimentación	Batería LiFePO4, de carga regulada mediante consola de carga con adaptador AC, 100 – 240 V, 47 – 63 Hz
Peso	Dispositivo de medición: 925 gramos
Dimensiones	59 x 96 x 170 mm (aprox. 2.3 x 3.8 x 6.7 pulgadas)
Requisitos del sistema para software TECHKON:	Windows 7, 8 o 10; 32- y 64-bit, mínimo: PC compatible con procesador Intel Core Duo o comparable, 4 GB RAM, 2 puertos USB. Resolución de pantalla para TECHKON ExPresso 4: Mínima para TECHKON ExPresso: 1280 x 1024 pixels