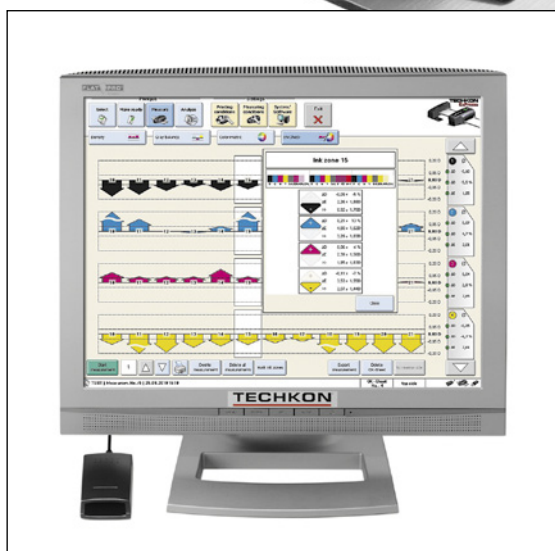




Sistema de medición de barrido
TECHKON SpectroDrive

S**P****E****C****T****R****O**
S**D****R****I****V****E**

SpectroDrive - Calidad por vía rápida



TECHKON®

Alta calidad y productividad

Estos son los dos factores que son esenciales para el éxito en el negocio de la impresión actual.

El TECHKON SpectroDrive, con sus posibilidades de medición automática de color y densidad, es una solución perfecta para el incremento de la productividad en máquina de forma sustancial, asegurando precisión en el color impreso tras impreso durante el tiraje.

El sistema se forma por dos componentes: el sistema de medición motorizado escanea la tira de control completa en la hoja impresa en segundos y de forma simultánea envía los datos de medición espectral de forma inalámbrica al PC, donde se muestra toda la información relevante para el control de la máquina de impresión.

Incremento del beneficio

Debido a la tendencia hacia trabajos de impresión más pequeños y tirajes más cortos, el tiempo para la preparación del tiraje y la consecución del color correcto, así como la impresión con calidad constante, es un aspecto crítico de coste. El SpectroDrive reduce este tiempo de ajuste "no productivo" de forma espectacular. Con el SpectroDrive va a incrementar los beneficios gracias a la reducción de desperdicio de tinta y papel y conseguirá más tiempo provechoso en su máquina de impresión. El sistema hace que los trabajos de impresión sean predecibles y calculables.

Adicionalmente, el ratio de reclamaciones disminuirá de forma importante y los clientes apreciarán el incremento en la calidad de impresión y la fiabilidad.

La rapidez en la recuperación de la inversión es sorprendente. El coste relativamente bajo (y sólo una vez) hace que se obtengan beneficios de forma inmediata. También las máquinas de impresión antiguas reciben un impulso en productividad gracias al SpectroDrive.

Aseguramiento de la calidad durante todo el tiraje

La demanda creciente de los clientes exige que el tiraje se imprima de acuerdo con los estándares de calidad definidos y documentados para la industria de la impresión. El TECHKON SpectroDrive y su software asociado para PC ExPresso son herramientas prácticas que adecuan el proceso a los estándares de calidad de impresión definidos por ISO 12647 (PSO) y Gracol G7™.

Fácil de utilizar y mediciones a alta velocidad

El ajuste de una máquina de impresión se puede comparar con el arranque en un avión. Es un proceso de tiempo crítico, donde el maquinista (como un piloto) debe observar y realizar un

gran número de tareas importantes al mismo tiempo. Por ello, durante el desarrollo del SpectroDrive se puso especial cuidado en suministrar un sistema fácil de utilizar, que no distrajera de la operativa en la máquina de impresión y entregara toda la información significativa de forma instantánea y automática.

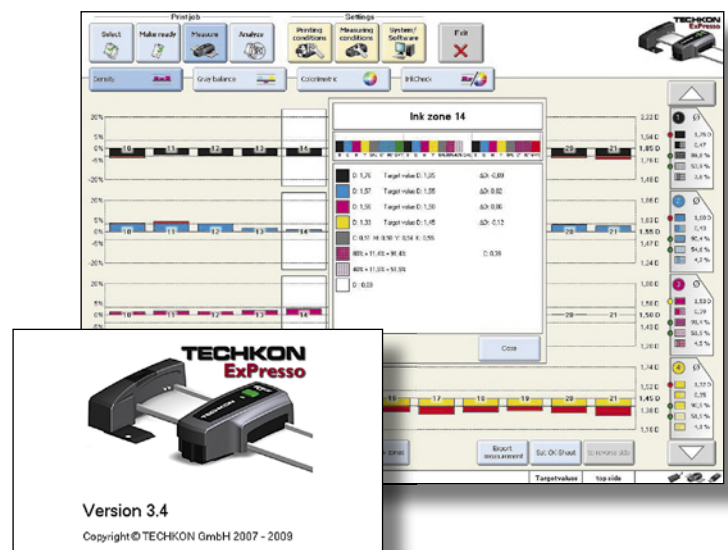
El instrumento de medición sólo tiene un botón para iniciar el proceso de medición. El software para PC ExPresso dispone de un interfaz de usuario autoexplicativo que se puede operar a través de pantalla táctil. La instalación también es simple. Después de pocos minutos, el sistema ya se puede utilizar y empezar a hacer mediciones.

Dos sistemas de medición en uno

Esto no sólo se refiere al factor técnico que las mediciones espectrales permiten mostrar tanto datos densitométricos como colorimétricos, sino que el SpectroDrive se puede utilizar como un instrumento para la medición por barrido como un instrumento de mano para mediciones puntuales. Simplemente, se debe coger el aparato de la guía horizontal y situarlo en el lugar dónde se quiera realizar la medición.

El software TECHKON ExPresso es un conjunto de herramientas comprensibles que incluyen la medición de colores especiales, soporte de hasta 16 unidades de impresión, impresión a cara y dorso, representación de la densidad de color, ganancia de punto, balance de grises, valores CIE L*a*b* y recomendaciones sobre cómo ajustar la tinta en la máquina. Esto es sólo un resumen de la funcionalidad completa.

Gracias a su modularidad, el TECHKON ExPresso es ampliable y versátil. Los datos de la medición se pueden exportar a otras aplicaciones de software que se conecten en tiempo real con la máquina de impresión para conseguir una solución de corrección automática de tinteros en máquina. Adicionalmente, el TECHKON ExPresso puede exportar los datos medidos a aplicaciones estándar como Microsoft Excel™.



Cuatro principios en un instrumento de medición perfecto ▶
TECHKON es un líder innovador en la fabricación de dispositivos de medición en Alemania, con más de 25 años de experiencia en el desarrollo y fabricación de productos de alta calidad para la industria de la impresión. Todos nuestros productos cumplen con las "cuatro reglas básicas para la medición perfecta" establecidas por TECHKON:

1. Manejo fácil y rápido
2. Alta precisión en las mediciones
3. Robusto y de alta fiabilidad
4. Diseño ergonómico y funcional

Con alta velocidad hacia la calidad

Modular y compacto

- Funciona con cualquier formato de hoja o máquina de impresión
- La guía horizontal se puede suministrar en cualquier longitud
- Instrumento de medición diseñado para ahorrar espacio que encaja en cualquier mesa
- El paquete de entrega contiene todos los componentes en un estuche práctico

Fácil de manejar

- Rápido, escaneado motorizado pulsando el botón verde de medición en la pantalla táctil o en el propio dispositivo
- Calibración en el blanco automática
- El software para PC TECHKON ExPresso se puede utilizar con o sin pantalla táctil
- El dispositivo también se puede utilizar fácilmente como instrumento de mano para mediciones puntuales

Fácil de instalar

- La instalación se completa en cinco minutos sin ningún esfuerzo de ensamblaje
- El sistema está libre de mantenimiento
- El sistema de medición se puede rotar 180° si la tira de control de color se encuentra en el lado opuesto de la hoja de impresión
- Transmisión de datos inalámbrica y rápida, sin necesidad de cable
- La mesa en la que se instala se puede inclinar hasta 45°
- No se precisa ningún sistema de succión de aire para mantener la hoja impresa



Información de medición completa

- Se puede medir cualquier tira de control de color
- La tira de control de color puede estar en cualquier posición en la hoja impresa
- No hay limitación en espesores de papel
- Función automática de filtro de polarización para mediciones densitométricas y colorimétricas

Preciso

- Tecnología de precisión espectral con filtro de polarización insertable automáticamente
- Cabezal de medición patentado para su posicionamiento fácil de acuerdo con los estándares ISO y DIN
- Disponible la opción de filtro de restricción UV
- Diseño robusto para un funcionamiento fiable en un entorno de trabajo industrial duro

Rápido

- Medición espectral de alta resolución de una tira de control de color completa en segundos (por ejemplo, 500 mm en sólo 3 segundos)
- Transmisión de datos inalámbrica en línea durante el escaneo
- El resumen de información muestra los parámetros relevantes para el control de calidad



Vea cómo el sistema de escaneado se convierte rápidamente en una unidad de medición manual.

Simplemente, agarre el SpectroDrive de la guía y realice las mediciones.

Utilizar el SpectroDrive como instrumento de mano es fácil. Simplemente, sitúe el cabezal de medición compacto sobre la muestra y pulse el botón verde de medición. El valor medido se transmite de forma instantánea al PC.

El TECHKON SpectroDrive se entrega como un sistema completo "llave en mano". En pocos minutos, el sistema está listo y en funcionamiento. Una característica única del SpectroDrive es su flexibilidad para ser utilizado con cualquier tipo de máquina o formato.

El SpectroDrive es la extensión ideal de los instrumentos de mano reconocidos de TECHKON: el **SpectroPlate** es la herramienta perfecta para la medición precisa en planchas de impresión y el **SpectroDens** es el espectrodensitómetro móvil, multifunción, que se puede utilizar en cualquier lugar.

Tecnología de medición

Medición de la remisión espectral y determinación de la densidad de color según ISO 5-3/4

Geometría de medición

Óptica 0/45° según DIN 5033

Rango espectral

De 400 a 700 nm en saltos de 10 nm

Abertura de medición

1,5 mm,
adecuada para la medición de parches con al menos 3,0 mm de altura y 3,0 mm de anchura;
opcional filtro de restricción UV

Fuente luminosa

Lámpara rellena de gas, iluminante tipo A

Filtro de polarización

Doble cruzado lineal, activado y desactivado por comando software

Tiempo de medición

Aproximadamente 160 mm/s (equivalente aproximadamente a 3 segundos para una longitud de hoja de 520 mm); mediciones individuales en aproximadamente 1 segundo (si se utiliza el SpectroDrive como instrumento de mano)

Blanco de referencia

Absoluto y relativo, blanco absoluto estándar integrado en la consola de carga

Tipos de iluminantes / Observador estándar

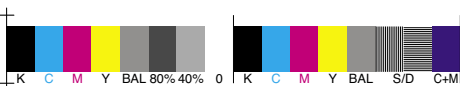
A, C, D50, D65, F 2/7/11 / 2°, 10°

Filtro de densidad

DIN 16536, DIN 16536 NB,
ISO/ANSI T, ISO/ANSI I, ISO E,
densidad espectral según Dmax

Rango de medición de densidad

0,00 D – 2,50 D



TECHKON GmbH

Wiesbadener Straße 27

D - 61462 Königstein

Telefono: +49 (0)6174 9244 50

Telefax: +49 (0)6174 9244 99

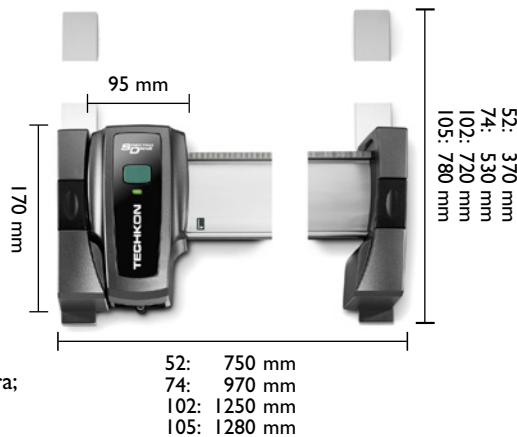
E-Mail: info@techkon.com

http://www.techkon.com

Printed in Germany, 09/10

Specifications can be subject to change without notice. All mentioned trademarks and copyrights are recognized. SpectroPlate, SpectroDens, SpectroJet, SpectroDrive, SpectroCheck, InkCheck and TECHKON are registered trademarks of TECHKON GmbH.

Dimensiones



Formatos

52: para hoja de impresión 00 (B3+, 370 x 520 mm)
74: para hoja de impresión 0B (B2+, 520 x 740 mm)
102: para hoja de impresión 3B (B1+, 720 x 1020 mm)
105: para hoja de impresión 3B+ (B1+, 780 x 1050 mm)

Formatos esp. bajo pedido (hasta 1800 mm)

Repetibilidad

0,01 D
0,03 CIE $\Delta E^*a^*b^*$

Variación en producción

0,01 D
0,3 CIE $\Delta E^*a^*b^*$

Transmisión de datos

Módulo para la transmisión de datos inalámbrica con conexión USB a PC

Alimentación

Batería recargable Ni-MH, con carga regulada a través de consola de carga con adaptador AC, 100 – 240 V, 47 – 63 Hz

Peso

Dispositivo de medición: 820 gramos

Contenido

Instrumento de medición SpectroDrive, con sola de carga con blanco estándar, adaptador AC universal, guía horizontal con sistema de sujeción, 2 barras verticales, módulo para la transmisión de datos inalámbrica, cable USB, estuche de carga, manual con cert. ISO 9000

Software TECHKON ExPresso

Se entrega en un CD con una llave de protección del programa (dongle USB) más un CD con los ficheros de TCS Digital
Requerimientos del sistema: Windows XP, Vista o 7

Accesorios

Referencia de color SpectroCheck

Funciones

El instrumento de medición por barrido SpectroDrive y el software para Windows ExPresso forman un sistema de control de calidad completo para incrementar la productividad y calidad en la máquina de impresión.

Hay dos versiones disponibles:

SpectroDrive + ExPresso Basic

Se compone del instrumento de medición SpectroDrive y el software para Windows TECHKON ExPresso Basic con las siguientes funciones:

- Muestra de la densidad específica por zona de impresión
- Densidad de color para CMYK y colores especiales (densidad espectral)
- Equilibrio de grises densitométrico
- Porcentaje de punto, ganancia de punto y contraste de impresión
- Valor de deslizamiento / doblado
- Valores de referencia propios, valores de referencia estándar, tolerancias, hoja OK
- Información y evaluación de acuerdo con ISO 12647 (PSO), Gracol G7™
- Impresión cara y dorso
- Funciona con cualquier tira de control de impresión y formato de hoja
- Muestra la medición individual como cuando se utiliza como instrumento de mano
- Exportación de los datos medidos (por ejemplo, en formato JDF)
- Análisis estadístico y generador de reportes
- Soporta hasta 6 unidades de impresión

SpectroDrive + ExPresso Pro

Dispone de las mismas funciones que el paquete "Basic" y, adicionalmente:

- Muestra por cada zona de entintado de datos colorimétricos $\Delta E^*a^*b^*$, CIE $L^*a^*b^*$, $L^*C^*h^*$, $\Delta L^*a^*b^*$, $\Delta L^*C^*h^*$
- Recomendación "InkCheck" para los ajustes de las llaves de entintado
- Soporta hasta 16 unidades de impresión

¡Por favor, visite nuestra web!



www.techkon.com