

TECHKON SpectroDens

Espectro-Densitómetro

www.techkon.com



SPECTRO
SD
DENS

Un instrumento de medición para todas las aplicaciones

La utilización de tecnologías de medición para el aseguramiento de la calidad en el entorno gráfico es una práctica aceptada universalmente en la actualidad. El SpectroDens es su instrumento de medición para todos los usos y moderno. Ya sea para las fases de preimpresión, en la valoración de pruebas, para la verificación de la calidad en máquina de impresión, para la inspección final del papel y de los productos impresos, o en uso de laboratorio, el SpectroDens es un aparato tremendamente útil y adecuado, sea cual sea la aplicación. Al poder ajustar las funciones que aparecen en pantalla, se puede adaptar el aparato de forma rápida y sencilla para el uso en particular.

Dos dispositivos en uno

El nombre del producto ya sugiere sus múltiples usos. Por el hecho de ser un espectro-densitómetro, el SpectroDens combina las cualidades de un espectrofotómetro de alta precisión y la facilidad de uso de un densitómetro. En realidad la medición es espectral, tomando en ella toda la información del color y sus características colorimétricas. La información espectral recogida se convierte en datos para su análisis y su representación en pantalla:

- Los datos densitométricos se utilizan de forma general en el control de calidad durante el proceso de impresión.
- Los datos colorimétricos se utilizan para la valoración de pruebas de impresión, la creación de perfiles de color en la gestión del color así como para la correspondencia de color y formulación de tintas.

Densitometría

Con una única pulsación de un botón se consigue la densidad en masa así como toda la información útil adicional como la ganancia de punto, el porcentaje de punto, balance de grises y contraste de impresión. En el modo de medición automática, el aparato siempre muestra la información de interés de forma instantánea. Incluso se pueden generar curvas de impresión características de forma rápida y fácil. La tecnología de medición espectral no sólo calcula valores de densidad para CMYK, si no que también obtiene información exacta para la valoración de colores especiales.

Colorimetría

Todas las funciones colorimétricas estándar se muestran de forma clara. Incluso se puede ver el círculo de color CIE $L^*a^*b^*$ en la pantalla del dispositivo. En la librería de color interna, se pueden almacenar colores de referencia, así como bibliotecas de color externas.

Medición estandarizada

El aparato funciona de forma estricta de acuerdo con los estándares válidos en la industria gráfica. Se pueden seleccionar los diferentes tipos de filtros para las mediciones de densidad en las opciones de configuración. Una característica técnica especial es el hecho de poder activar y desactivar el filtro de polarización con la simple pulsación de un botón.

Software simple para la interpretación de lecturas

El SpectroDens se puede conectar a un PC a través del puerto USB. El software SpectroConnect suministrado con el aparato muestra en la pantalla del ordenador los datos medidos de forma explícita. Los datos también se pueden transferir a otras aplicaciones como Microsoft Excel™. La librería de color integrada es especialmente fácil de utilizar. Por ejemplo, se pueden cargar catálogos de color enteros en el dispositivo. El software también sirve como módulo de conexión hacia otras aplicaciones, como programas de preparación de curvas características de impresión o sistemas de control de calidad colorimétrico.

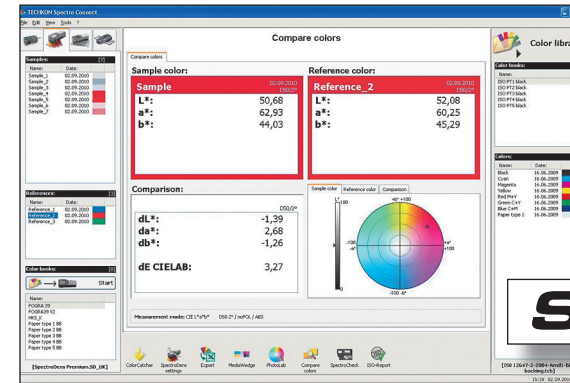


TECHKON SpectroDens

Un nuevo modo de entender la medición del color



Imagen SpectroDens Premium



Versiones y funciones

El SpectroDens se suministra en tres configuraciones: El modelo Basic con las funciones de densidad esenciales, la versión Advanced que añade funciones densitométricas especiales, colorimetría y librería de color y, como modelo superior, la configuración Premium. Se puede ampliar la configuración del instrumento en cualquier momento a través de las opciones de ampliación.

SpectroDens Basic

- Medición automática
- Densidad CMYK
- Porcentaje de punto, ganancia de punto
- Contraste de impresión
- Balance de grises y de color
- Trapping de impresión según Preucil

SpectroDens Advanced

Como SpectroDens Basic, pero también con las funciones:

- Curva característica de impresión
- Densidad espectral para colores especiales
- Función de tendencia ExPresso mini
- Valor de deslizamiento y doblado de imagen
- Porcentaje de punto según Yule-Nielsen
- Trapping de impresión según Brunner y Ritz
- Espectro de densidades
- CIE L*a*b*, ΔE*a*b*, CIE XYZ, CIE círculo de color

- Espectro de emisión
- Librería de color

SpectroDens Premium

Como SpectroDens Advanced, pero también con las funciones:

- CIE L*C*h*ab, CIE L*u*v*, CIE L*C*h*uv, CIE xyY, DIN Lab99
- ΔE*cmc, ΔE*CIE94, ΔE*CIE2000
- ISO-Check: Control del color según ISO 12647
- InkCheck: Evaluación de colores directos
- Índice de metamerismo
- Blancura, nivel de amarillo
- Control de tolerancias, medias
- Ugra/Fogra media wedge evaluación

Software

SpectroConnect; Requerimientos del sistema: Windows XP, Vista o 7

Contenido

- Dispositivo de medición
- Consola de carga con blanco estándar
- Adaptador AC con conectores universales
- Estuche de transporte; Cable USB
- CD con el Software SpectroConnect
- Manual con certificado según ISO 9000

Accesorios

- Aberturas pequeñas
- Tira de control de impresión TCS Digital
- Referencia de color SpectroCheck

Especificaciones

Tecnología de medición	Medición de la reflexión espectral y determinación de la densidad de color según ISO 5-3/4
Geometría de medición	Óptica 0/45° según DIN 5033
Rango espectral	400 a 700 nm en saltos de 10 nm
Abertura de medición	3 mm redonda como estándar; Opcional (intercambiable): 1,5 mm redonda
Fuente de luz	Lámpara de gas, con iluminación tipo A, LED opcional
Filtro polarizador	Doble cruce lineal, activación y desactivación pulsando un botón
Tiempo de medición	Aprox. 1 segundo por medición
Blanco de referencia	Absoluto y relativo, blanco absoluto estándar integrado y protegido en la consola de carga
Tipos de iluminación / Observadores estándar	A, C, D50, D65, F 2/7/11 / 2°, 10°
Filtro para densidad	DIN 16536, DIN 16536 NB, ISO/ANSI T, ISO/ANSI I, ISO E, Dmax (Advanced y Premium)
Rango de medición para densidades	0,00 D – 2,50 D
Repetibilidad	0,01 D; 0,03 CIE ΔE*a*b*
Correspondencia entre instrumentos	0,01 D; 0,3 CIE ΔE*a*b*
Pantalla	Pantalla de alto contraste, sin reflejos LCD gráfico, de 240 x 160 pixels, con 16 niveles de gris y contraste ajustable; color, 320 x 240 pixels
Alimentación	Batería recargable Ni-MH, recarga regulada con consola de carga con adaptador AC, 100 – 240 V, 47 – 63 Hz, aproximadamente 10.000 mediciones por carga de batería, control del nivel de la batería
Puerto de comunicaciones	USB; Módulo WLAN opcional
Dimensiones	65 x 65 190 mm Peso: 520 gramos

Requerimientos del sistema para el software SpectroConnect: Windows XP, Vista o 7

