

TECHKON
Erfolg ist messbar



TECHKON SpectroDens



La modelo, una diva. El estilista adora los detalles.
El fotógrafo, una estrella.
Y ahora te toca a ti ponerlo sobre el papel.

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 una 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.

TECHKON SpectroDens – Espectro-Densitómetro

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.

Utilizando la tecnología LED más reciente, el nuevo SpectroDens proporciona iluminación D50 y por lo tanto cumple las condiciones de medición M0 – M3 de acuerdo a la ISO 13655.

Además todos los instrumentos SpectroDens están provistos de ruedas, que aseguran un movimiento recto y permiten además de mediciones en puntos concretos, medir con pequeños escaneos secuencias de parches o cuñas de control. Así una cuña Ugra/Fogra puede ser medida en tan solo 15 segundos; una cuña de control de conformidad ISO/PSO o una curva de impresión pueden leerse en sólo 3 segundos.

Software SpectroConnect

El software SpectroConnect suministrado con el aparato muestra en la pantalla del ordenador los datos medidos de forma explícita. El SpectroDens se puede conectar a un PC a través del puerto USB. Opcionalmente los instrumentos SpectroDens pueden transmitir al ordenador los datos sin cables, vía WLAN.

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. Es posible importar valores de color en formato CXF®.

El software también sirve de módulo de conexión con otras aplicaciones, p.ej. programas para la obtención de curvas de impresión, para el control de calidad colorimétrica o para la comprobación del cumplimiento de los estándares de impresión ISO.

**SPECTRO
DENS**

SpectroDens

Versiones y funciones

Suministramos los SpectroDens en tres configuraciones posibles: El modelo Basic con todas las funciones de densidad y la versión Advanced que añade funciones colorimétricas esenciales y una biblioteca de color. El más equipado de todos y buque insignia es el SpectroDens Premium, cumple con todos los requisitos en relación al control de calidad. Todos los dispositivos SpectroDens pueden utilizarse para hacer pequeños escaneos y constan de una brillante pantalla a color. Opcionalmente es posible la transmisión de datos por medio de un módulo WLAN.

SpectroDens Basic

- Medición automática
- Densidad CMYK
- Porcentaje de punto
- Ganancia de punto
- Contraste de impresión
- Balace de grises y de color
- Trapping de impresión
- Curva característica de impresión
- Espectro de densidades
- Densidad espectral para colores especiales
- Función de tendencia ExPresso mini
- Valor de deslizamiento y doblado de imagen
- Porcentaje de punto según Yule-Nielsen
- Tecnología LED proporciona condiciones de medición M0 – M3 de acuerdo a la ISO 13655

SpectroDens Advanced

Como SpectroDens Basic, pero también con las funciones:

- CIE L*a*b*
- $\Delta E^*a^*b^*$
- CIE L*C*h*ab
- CIE XYZ
- CIE círculo de color
- ΔE^*cmc
- ΔE^*CIE94
- $\Delta E^*CIE2000$
- Espectro de remisión
- InkCheck: Evaluación de colores directos
- Biblioteca de color

Especificaciones



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	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	LED
Filtro polarizador	Doble cruce lineal, activación y desactivación pulsando un botón
Tiempo de medición	Aprox. 1 segundo por medición; max. 8 segundos en modo de escaneo
Blanco de referencia	Absoluto y relativo, blanco absoluto estándar integrado y protegido en la consola de carga
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; versiones Advanced y Premium: Dmax
Rango de medición para densidades	0.00 D – 2.50 D
Repetibilidad	0.01 D; 0.03 CIE $\Delta E^*a^*b^*$
Correspondencia entre instrumentos	0.01 D; 0.3 CIE $\Delta E^*a^*b^*$
Pantalla	Pantalla de alto contraste, sin reflejos LCD gráfico, 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 55 190 mm
Peso	480 gramos
Requerimientos del sistema para el software TECHKON	Windows XP, Vista, 7 u 8; 32-bit y 64-bit, mínimo: IBM-compatible PC con procesador Intel Core Duo o similar, 1 GB RAM, 2 puertos USB

Especificaciones

con hasta 20 libros de color y un total de 3000 valores de referencia

- Memoria con capacidad para 1200 valores de muestra y 300 valores de referencia
- GrayGuide según Gracol G7™

SpectroDens Premium

Como SpectroDens Advanced, pero también con las funciones:

- Ugra/Fogra media wedge evaluación
- ISO-Check: Control del color según ISO 12647
- CIE L*u*v*
- CIE L*C*h*uv
- CIE xyY
- DIN Lab99
- Índice de metamerism
- Blancura
- Nivel de amarillo
- Control de tolerancias
- Medias

SpectroDens puede actualizarse a una versión superior después de la compra a través del programa de actualización (servicio de pago).

Software

SpectroConnect requiere: Windows XP, Vista, 7 o 8

Contenido

- Dispositivo de medición SpectroDens
- 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
- Módulo WLAN