

TECHKON
Erfolg ist messbar



TECHKON SpectroJet



Foto: René Staud, www.staudstudios.com



El automóvil, una leyenda.
El fotógrafo, legendario.
Y ahora te toca a ti ponerlo sobre el papel.

Preciso, rápido y fácil de usar

SpectroJet revoluciona la medición automática de la calidad de la impresión sobre tiras de control de impresión, parches de color y cartas de test.

La medición del color hecha fácil: El compacto instrumento de medición es guiado manualmente a lo largo de la tira de control de color. Mediante unas ruedas en la base del instrumento se asegura un movimiento preciso y lineal. Para distancias largas de medición el instrumento puede ser guiado mediante una guía. Los datos de la medición son transferidos simultáneamente a un PC para el control de la calidad de impresión.

René Staud

Hoy en día, con más de 35 años de experiencia en fotografía publicitaria, René Staud sigue activo en todas las áreas de la fotografía de automóviles. En este desafiante y exigente entorno, él es todavía considerado como uno de los más avanzados e innovadores. Su base de clientes incluye a los principales fabricantes automovilísticos, a cuyos reconocimientos internacionales ha ayudado con sus fotografías.

Desde entonces René Staud está constantemente desafiándose a sí mismo y a su equipo para entregar los estándares más altos en creatividad y servicios a la industria. Esto incluye sus peticiones para imprimir las imágenes con la mayor calidad posible.

TECHKON SpectroJet – Instrumento de medición por barrido

Instrumento para todo

Gracias al concepto modular del SpectroJet puede ser usado para cualquier proceso de impresión y control de calidad estándar. ISO 12647 (PSO), Fogra media wedge, Gracol G7™ o cualquier otro método de estandarización: SpectroJet siempre proporcionara todos los datos necesarios para una evaluación de la impresión de alta calidad.

Mediciones normativa ISO

Mediante un comando de software, un filtro polarizador es físicamente insertado ya que es un requisito para cumplir con los estándares de impresión.

Múltiples funciones – densidad de color, colorimetría, contraste de impresión, balance de grises, ganancia de punto o recomendaciones de ajuste de tinteros – SpectroJet es una herramienta versátil y valiosa para alcanzar la más alta calidad de impresión potenciando la productividad de la maquina de impresión.

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

SpectroJet 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™.

Software SpectroConnect y ExPresso

El software TECHKON SpectroConnect visualiza de forma clara todos los valores de las mediciones en la pantalla de un ordenador conectado vía USB con el SpectroJet. Todos los valores medidos pueden ser exportados a otras aplicaciones como Microsoft Excel™, por ejemplo.

Además el completo software incluye los siguientes módulos: evaluación de los datos de medición para la gestión de color, control de la calidad colorimétrica, registro de las curvas de impresión y cálculo del ajuste necesario en la exposición de planchas, análisis de la cuña Ugra/Fogra.

El software opcional TECHKON ExPresso es especialmente adecuado para la evaluación y documentación de la calidad de impresión de acuerdo con varios métodos de control de calidad, ej. ISO 12647 o Gracol G7™.

Gracias a la visualización de los valores de medición de cada una de las zonas de tinta, el programa permite un fácil y rápido ajuste del color de la máquina de imprimir.



SpectroJet Versiones y funciones

SpectroJet es un dispositivo de mediciones espetrales automáticas por escaneado de tiras de control de impresión, cuñas de color y cartas de test de color. Opcionalmente, también se puede utilizar para mediciones puntuales. Hay dos paquetes disponibles:

SpectroJet + ExPresso Basic

Se compone del instrumento de medición SpectroJet 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 ■ Contraste de impresión ■ Valor de deslizamiento/doblado ■ Valores de referencia propios ■ Valores de referencia estándar ■ Tolerancias ■ Hoja OK ■ Exportación de los datos medidos (p.ej., en formato JDF) ■ 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 ■ Análisis estadístico y generador de reportes ■ Soporta hasta 6 unidades de impresión

SpectroJet + ExPresso Pro

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

- Muestra por cada zona de entintado de datos colorimétricos



CIE L*a*b* y ΔE*a*b* ■ ΔL*a*b* ■ CIE L*C*h* ■ ΔL*C*h* ■ InkCheck: Recomendación para los ajustes de las llaves de entintado ■ Información y evaluación de acuerdo con ISO 12647 (PSO) ■ Gracol G7™ ■ Soporta hasta 16 unidades de impresión

Software

Software TECHKON ExPresso; suministrado en CD con protección de programa mediante llave USB

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

Contenido

- Instrumento de medición SpectroJet ■ Blanco estándar con adaptador AC universal ■ Cable USB ■ Maletín de transporte
- CD con Software TECHKON SpectroConnect ■ Tira de color TECHKON TCS Digital ■ Manual con certificación según ISO 9000

Accesorios

- Guía horizontal con dos barras verticales. Longitudes estándares: SpectroJet Track 52 (para hoja de impresión: 00), SpectroJet Track 74 (para hoja de impresión: 0B) o SpectroJet Track 102 (para hoja de impresión: 3B); longitudes especiales bajo pedido
- Referencia de color SpectroCheck

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 De 400 a 700 nm en saltos de 10 nm

Abertura de medición 1,5 mm, apropiada para la medición de parches de al menos 3 mm de altura y 3 mm de anchura

Fuente luminosa LED, proporciona condiciones de medición M0 - M3 conforme a la ISO 13655

Filtro de polarización Doble cruzado lineal, activado y desactivado por comando de software

Tiempo de medición Aprox. 160 mm/s para parches de 4 mm (equivale aprox. a 3 segundos para una longitud de lectura de 520 mm); aprox. 400 mm/s para parches de 8 mm; mediciones individuales en aprox. 1 segundo

Distancia de barrido Max. 2000 mm

Blanco de referencia Absoluto y relativo

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

Repetibilidad 0.01 D; 0.03 CIE ΔE*a*b*

Variación de producción 0.01 D; 0.3 CIE ΔE*a*b*

Transmisión de datos Conexión USB

Alimentación Conexión USB

Dimensiones 55 x 70 x 135 mm

Peso 360 gramos (instrumento de medición)

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