

TECHKON
El éxito se puede medir



TECHKON SpectroJet



TECHKON SpectroJet – Instrumento de medición por barrido El control del color hecho fácil

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.

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 proporcionará 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 máquina 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 Techkon 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 por ejemplo Microsoft Excel™.



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, como por ejemplo 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.



Versiones y funciones

SpectroJet es un dispositivo de mediciones espectrales 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: con software ExPresso Basic y Pro. Es posible actualizar de Basic a Pro tras la compra.

SpectroJet + Software ExPresso Basic: Se compone del instrumento de medición SpectroJet y el software Techkon ExPresso Basic con las siguientes funciones: Muestra la densidad específica por zona de impresión / Densidad de color CMYK y colores especiales / Equilibrio de grises / Porcentaje de punto / Ganancia de punto / Contraste de impresión / Deslizamiento/doblado / Tolerancias / Hoja OK / Impresión cara y dorso / Exportación de datos a otros formatos, ej. JDF / 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 + Software ExPresso Pro: Dispone de las mismas funciones que el paquete Basic y adicionalmente: Muestra por cada zona de entintado datos colorimétricos CIE L*a*b* y $\Delta E^*a^*b^*$ / $\Delta L^*a^*b^*$ / CIE L*C*h* / $\Delta L^*C^*h^*$ / 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: El software Techkon ExPresso se suministra en una memoria USB y está protegido por una llave de seguridad USB.

Contenido del paquete: Instrumento de medición Techkon SpectroJet, base con blanco absoluto, cable USB, maletín de transporte, CD o memoria USB con el software SpectroConnect, tiras de control de medición Techkon TCS digital, Manual de instrucciones con certificado de cumplimiento ISO 9000

Accesorios opcionales: Guía horizontal con barras metálicas verticales. Longitudes estándares: SpectroJet Track 52, SpectroJet Track 74 y SpectroJet Track 102. Anchos especiales bajo pedido. Referencia de color SpectroCheck

Especificaciones

Geometría de medición	Óptica 0°:45°
Rango espectral	400 a 700 nm en saltos de 10 nm
Abertura de medición	1.5 mm, apropiada para medir parches de al menos 3 x 3 mm (alto x ancho)
Fuente luminosa	LED, condiciones de medición M0, M1, M2, M3 conforme a ISO 13655
Filtro de polarización	Doble cruzado lineal, activado y desactivado por software
Tiempo de medición	Aprox. 160 mm/s para parches de 4 mm Aprox. 3 segundos para una hoja de 520 mm), Aprox. 400 mm/s para parches de 8 mm Medición individual en aprox. 1 segundo
Distancia de barrido	2000 mm
Blanco de referencia	Absoluto y relativo
Iluminantes	A, C, D50, D65, F 2/7/11

Observador estándar	2°, 10°
Filtro de densidad	DIN 16536, DIN 16536 NB, ISO/ANSI T, ISO/ANSI I, ISO E
Densidad espectral	
Rango medición densidad	0.00 D - 2.50 D
Repetibilidad	Dmax 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	Conexión USB
Alimentación	Conexión USB
Dimensiones	55 x 70 x 135 mm

Requerimientos del sistema para el software Techkon:
Windows 7, 8 o 10; 32 y 64 bit, mínimo PC con procesador Intel Core Duo o similar,
4 GB RAM, 2 puertos USB; resolución de pantalla mínima para TECHKON ExPresso de 1280 x 1024 píxeles.