TECHKON

Erfolg ist messbar

TECHKON SpectroPlate

La tienda online de confianza para la Industria Gráfica
todo para imprentas
www.todoparaimprentas.com
Telf.: 93 266 15 56

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

¿Por qué medir en las planchas de impresión?

Actualmente, en la era del Computer-to-Plate, esto es obvio: Sin control de calidad en la preimpresión, no hay garantía de una impresión de calidad.

De este modo, la medición precisa de la transferencia del punto en las planchas de impresión es un segmento clave para un buen control del proceso en la industria de la impresión.

En cualquier caso, la medición sólo tiene sentido si se utiliza la tecnología apropiada para la medición.

Hace algunos años era común utilizar densitómetros para medir sobre planchas de impresión. Pero los densitómetros están diseñados para medir sobre impresos presentando limitaciones al medir sobre planchas.

En la actualidad, los aparatos para la medición de planchas basados en la captura de imagen microscópica y su procesado se ha establecido como estándar. El SpectroPlate de TECHKON unifica todas las ventajas de esta tecnología moderna de medición en un instrumento compacto y portátil.

TECHKON SpectroPlate – Microscopio Digital

¿Cómo funciona el SpectroPlate?

La precisión de las mediciones de un dispositivo viene determinada por la calidad del sistema óptico y el comportamiento de los algoritmos para el procesado de la imagen. En este sentido, el SpectroPlate cumple con los estándares más exigentes.

La muestra se ilumina de forma uniforme con una luz de banda ancha. La imagen microscópica se captura por un sensor matricial de color CMOS de alta resolución con un alto rango dinámico a través de un sistema óptico de lentes de precisión. Un potente procesador de señal gráfico y algoritmos de imagen sofisticados procesan la imagen en color detallada. En la pantalla LCD se muestran todos los parámetros de calidad relevantes para procesar correctamente las planchas de impresión.

Versátil en su utilización

Gracias a la excelente captura de imagen y los ingeniosos cálculos gráficos, el SpectroPlate puede leer de forma precisa cualquier tamaño de punto y tecnología de trama: FM, AM o Trama híbrida. La iluminación blanca a nivel espectral y la evaluación del color dinámica permite la lectura de todos los tipos de planchas y superficies de capa.

Pero no es solamente sobre las planchas donde el SpectroPlate demuestra sus posibilidades. El dispositivo multifuncional puede realizar mediciones de punto sobre película así como sobre papel con impresión en CMYK de forma excelente.

Microscopio portátil

El SpectroPlate le permite ver cosas que normalmente se esconden al ojo humano. Muestra los puntos de la rasterización en una película o plancha con gran ampliación en la pantalla del dispositivo u, opcionalmente, en la pantalla del ordenador. Permite juzgar visualmente las planchas de impresión y descubrir cualquier error en la exposición al tener visible la estructura de la rasterización de los puntos.

Un aspecto importante es la transferencia de la imagen en alta resolución sin comprimir al PC donde se puede almacenar, editar o enviar por Internet. Se puede obtener el tamaño geométrico de los puntos y líneas con un micrómetro interno.

Software SpectroConnect

El software para Windows que se incluye conecta el dispositivo al PC. Los valores medidos y las curvas de transferencia se muestran y almacenan. Otras funciones adicionales útiles del SpectroConnect son la comparación en pantalla con valores de referencia, la exportación de datos a Microsoft Excel™ y la compatibilidad con aplicaciones de RIPs. Una característica excepcional es la visualización ampliada de las imágenes microscópicas.

SPECTRO PLATE

Para más información visite por favor www.techkon.com

SpectroPlate
Versiones y funciones

El SpectroPlate está disponible en tres tipos de presentaciones diferentes: El Start es el modelo con nivel de entrada para la medición del porcentaje de punto sobre todos los tipos de plancha habituales, película e impresos en CMYK. La version Expert permite, adicionalmente, almacenar la curvas de transferencia completas y la posibilidad de analizar objetos a nivel geométrico en el propio aparato. El modelo All-Vision permite, además, la medición de planchas "sin procesado" y be bajo contraste.

SpectroPlate Start
▪ % Porcentaje de punto ▪ Ángulo de trama en ° ▪ Lineatura de trama en l/cm y lpi

SpectroPlate Expert
Las mismas funciones que SpectroPlate Start y adicionalmente:
▪ Curva de transferencia de % de punto ▪ Curva de transferencia de la ganancia de punto ▪ Análisis geométrico ▪ Memoria para 100 conjuntos de datos ▪ Medias

SpectroPlate All-Vision
Las mismas funciones que SpectroPlate Expert y adicionalmente:
▪ Medición en planchas "sin procesado", sin químicos, con un contraste visible muy bajo.

La versión Start se puede ampliar fácilmente al modelo Expert a través de la adquisición de la ampliación y su instalación desde el PC. El nivel All-Vision se obtiene a través de una expansión del hardware.

Los tres modelos se pueden conectar al TECHKON Software SpectroConnect para Windows que se incluye en el paquete.

Todos los instrumentos están calibrados en fábrica para conseguir una medición de planchas de impresión sumamente precisa y duradera, obteniendo una excelente concordancia entre dispositivos. La dedicación de tiempo a procedimientos de calibración adicionales previos a las mediciones es algo ya obsoleto.

Software
SpectroConnect
Requerimientos del sistema: Windows XP, Vista, 7 o 8

Contenido
▪ Dispositivo de medición SpectroPlate ▪ 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

Especificaciones

Tecnología de medición	Sistema óptico de alta precisión con cámara digital de alta resolución y procesado digital de la imagen
Captura de la imagen	1024 x 1024 pixels, 16 millones de colores, RGB, sin comprimir
Abertura de medición	1 x 1 mm, posicionamiento directo con visor, previsualización en tiempo de la imagen capturada en la pantalla gráfica LCD del dispositivo
Fuente luminosa	Iluminación mediante LED de banda ancha espectral homogéneo
Tiempo de medición	Aproximadamente 1 segundo por medición
Calibración	Calibración permanente en fábrica, blanco estándar en la consola de carga
Rango de medición de % de punto	0.0 – 100.0 %
Rango de lineatura de trama	AM: 30 – 150 l/cm, 75 – 380 lpi; FM:10 – 70 micras
Soportes medibles	Planchas de impresión offset – CtP y convencionales, película por transmisión y reflexión, papel impreso en CMYK
Memoria	100 juegos de datos (sólo en la versión Expert y All-Vision)
Repetibilidad	± 0,5 %
Pantalla	Pantalla gráfica LCD de alto contraste, 240 x 160 pixels, 16 niveles de gris, nivel de contraste ajustable
Alimentación	Batería Ni-MH recargable, recarga controlada a través de 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
Dimensiones	65 x 65 x 190 mm
Peso	530 g (1.2 lbs)
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