

TECHKON
Erfolg ist messbar



Serie TECHKON Spectro

El mundo de TECHKON

Como una compañía establecida desde hace tiempo, contamos con 25 años de experiencia en el desarrollo y fabricación de tecnología de medición colorimétrica espectral de alta calidad.

Nuestra área principal es el desarrollo de productos para el control de calidad en la industria gráfica. Los instrumentos de medición de color de la serie TECHKON Spectro, están reconocidos como un referente de la industria.

Uno de nuestros puntos fuertes es nuestra capacidad de adaptar nuestras soluciones para aplicaciones específicas.

Nuestra filosofía:

Observar y comprender su aplicación, afrontar la complejidad de la tecnología de medición y suministrarle una solución de medición fácil de usar, que haga su trabajo más fiable, fácil y eficiente.

Serie TECHKON Spectro

¡Una buena impresión es un asunto de calidad! La clave del éxito es controlar todos los pasos del proceso que nos llevan al producto impreso. La serie Spectro le proporciona una herramienta perfecta para cada uno de estos pasos.

El SpectroPlate es el instrumento ideal para comprobar la calidad de las planchas de impresión. Actualmente en la era del Computer-to-Plate es obvio: Sin control de calidad en la pre-impresión, no hay garantías de calidad de impresión.

En cuanto a las mediciones colorimétricas y densitométricas de productos impresos, el preciso y compacto instrumento de mano SpectroDens es un verdadero todo en uno. Con múltiples funciones pero a pesar de eso fácil de usar. El posicionamiento directo del cabezal de medición sobre el área de medición asegura una medición fiable y rápida.

Cuando se trata de la medición automática y el análisis completo de las tiras control de impresión, se utilizan los instrumentos TECHKON de medición por barrido.

El SpectroJet es guiado rápidamente con la mano a lo largo de la tira de color. Opcionalmente una guía puede facilitar esta tarea, cuando debemos medir largas tiras de control de impresión. El SpectroDrive esta motorizado y por tanto realiza el barrido de la tira de control automáticamente. Ambos instrumentos tienen en común una alta velocidad de medición y transmiten los datos de la medición a un potente software Windows, fácil de usar, el TECHKON ExPresso o a otros programas que controlan las maquinas de impresión.

Como todos los productos TECHKON, la innovadora serie de productos Spectro, fue diseñado aplicando nuestros cuatro principios fundamentales para unos instrumentos de medición perfectos:

- Fácil y rápido de usar
- Alta precisión de medición
- Sólido y fiable
- Diseño funcional y atractivo

Las ventajas de un vistazo

PRECISO

- Cabezal de medición patentado para un posicionamiento directo y exacto
- Preciso motor espectral
- Funciones de medición automática muestran siempre los valores más importantes
- Los valores de las mediciones pueden ser memorizados con etiqueta de fecha y hora
- Los instrumentos son ajustados en fabrica con una calibración permanente

RÁPIDO

- Listo para ser usado inmediatamente tras conectarse
- Todas las funciones de medición son rápidamente accesibles
- Mediciones rápidas
- Hasta 10.000 mediciones por cada carga de batería*
- Baterías recargables de alta capacidad; nivel de control de batería*
- Puerto USB para una transferencia fácil y rápida de los datos de medición a un PC

ROBUSTO

- Diseño robusto para un funcionamiento fiable en entornos industriales adversos
- Precisión duradera, dispositivo libre de mantenimiento

ERGONÓMICO

- Botón de medición dispuesto de forma ergonómica y fácil de usar
- Manejable y compacto
- Explicación automática de cada operación

VERSÁTIL

- Diálogos disponibles en varios idiomas
- Descargas de funciones adicionales y ampliaciones de instrumento vía PC
- Completo software SpectroConnect incluido

* excepto para el SpectroJet

SPECTRO
SPLATE



SPECTRO
SDENS



SPECTRO
SJET



SPECTRO
SDRIIVE





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 procesamiento 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 procesamiento 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.

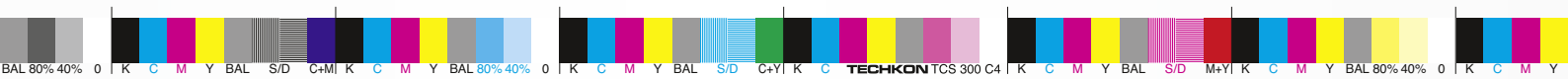
Software SpectroConnect

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



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 par 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.

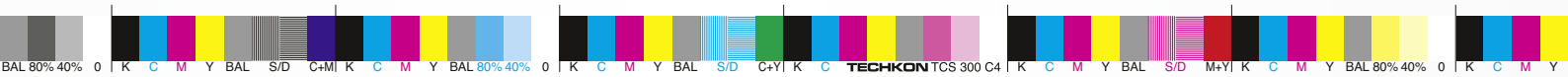
Los datos también se pueden transferir a otras aplicaciones como Microsoft Excel™. La librería de color integrada es especialmente fácil de utilizar. Por ejemplo, se pueden cargar catálogos de color enteros en el dispositivo. Es posible importar valores de color en formato CXF®.

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.





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.

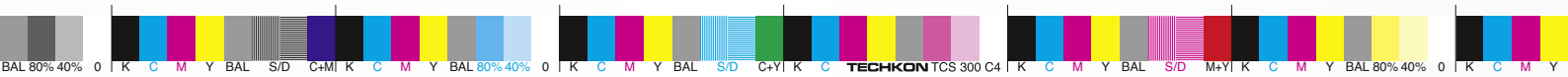


**SPECTRO
JET**

Para más información visite por favor www.techkon.com



Foto: Franco Pace, www.francopace.it



Magnífico encuadre. Increíble instantánea. Espléndido fotógrafo. Y ahora te toca a ti ponerlo sobre el papel.

Alta calidad y productividad

Estos son los dos factores que son esenciales para el éxito en el negocio de la impresión actual.

El TECHKON SpectroDrive, con sus posibilidades de medición automática de color y densidad, es una solución perfecta para el incremento de la productividad en máquina de forma sustancial, asegurando precisión en el color impreso tras impreso durante el tiraje.

El sistema se forma por dos componentes: el sistema de medición motorizado escanea la tira de control completa en la hoja



Declaración Franco Pace

„Cualquiera te puede decir que el mar es azul y las velas son blancas, pero realmente los colores de los mares varían dependiendo de la localización geográfica y con

varios factores como las condiciones meteorológicas. Los tonos de las olas son innumerables y los colores de las velas también. Cuando quieres reproducir en papel una foto de un barco velero en plena acción, incluso el menor cambio en los colores es suficiente para alterar el balance estético y la atmósfera de la imagen. TECHKON proporciona a los impresores la herramienta óptima para reproducir imágenes precisas y satisfacer las expectativas del fotógrafo.“

impresa en segundos y de forma simultánea envía los datos de medición espectral de forma inalámbrica al PC, donde se muestra toda la información relevante para el control de la máquina de impresión.

TECHKON SpectroDrive – Sistema de medición por barrido

Incremento del beneficio

Debido a la tendencia hacia trabajos de impresión más pequeños y tirajes más cortos, el tiempo para la preparación del tiraje y la consecución del color correcto, así como la impresión con calidad constante, es un aspecto crítico de coste. El SpectroDrive reduce este tiempo de ajuste “no productivo” de forma espectacular. Con el SpectroDrive va a incrementar los beneficios gracias a la reducción de desperdicio de tinta y papel y conseguirá más tiempo provechoso en su máquina de impresión. El sistema hace que los trabajos de impresión sean predecibles y calculables. Adicionalmente, el ratio de reclamaciones disminuirá de forma importante y los clientes apreciarán el incremento en la calidad de impresión y la fiabilidad.

La rapidez en la recuperación de la inversión es sorprendente. El coste relativamente bajo (y sólo una vez) hace que se obtengan beneficios de forma inmediata. También las máquinas de impresión antiguas reciben un impulso en productividad gracias al SpectroDrive.

Fácil de utilizar y mediciones a alta velocidad

El ajuste de una máquina de impresión se puede comparar con el arranque en un avión. Es un proceso de tiempo crítico, donde el maquinista (como un piloto) debe observar y realizar un gran número de tareas importantes al mismo tiempo. Por ello, durante el desarrollo del SpectroDrive se puso especial cuidado en suministrar un sistema fácil de utilizar, que no distrajera de la operativa en la máquina de impresión y entregara toda la información significativa de forma instantánea y automática.

El instrumento de medición sólo tiene un botón para iniciar el proceso de medición. El software para PC ExPresso dispone de un interfaz de usuario autoexplicativo que se puede operar a través de pantalla táctil. La instalación también es simple. Después de pocos minutos, el sistema ya se puede utilizar y empezar a hacer mediciones.

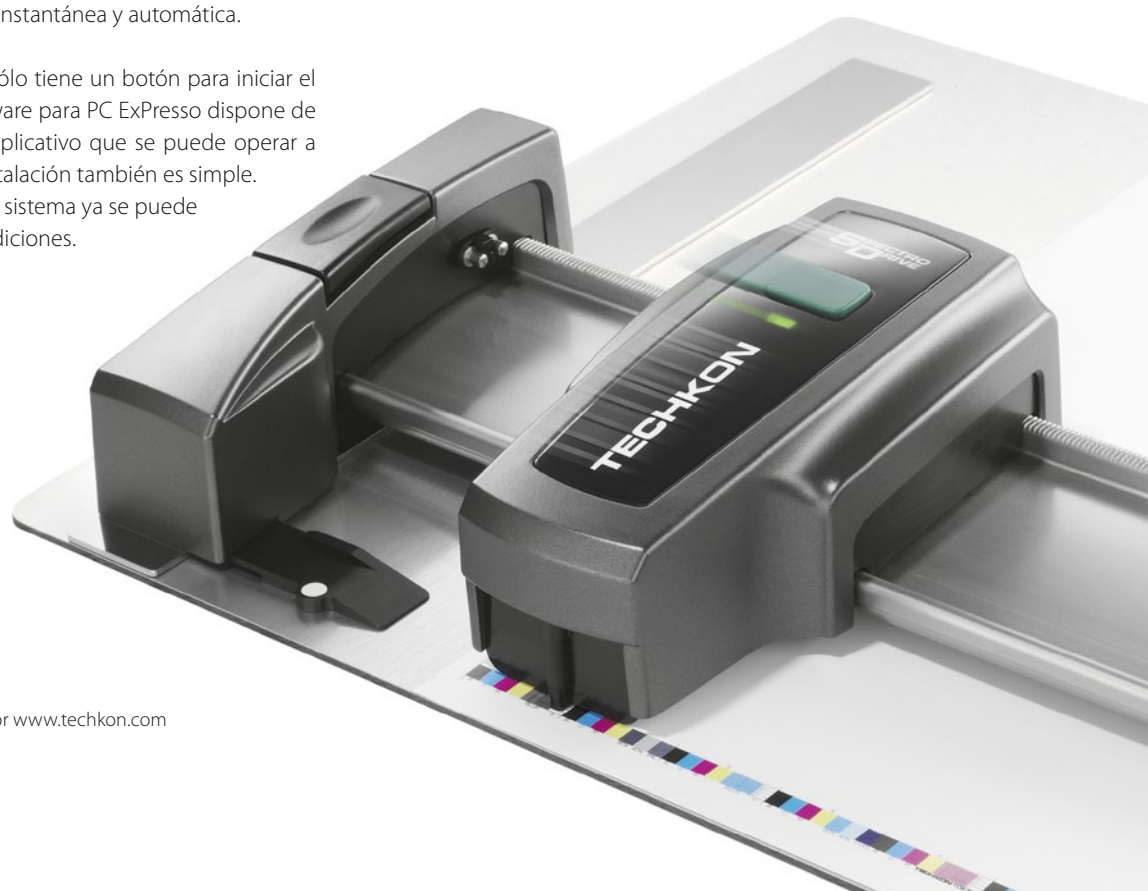
Dos sistemas de medición en uno

Esto no sólo se refiere al factor técnico que las mediciones espectrales permiten mostrar tanto datos densitométricos como colorimétricos, sino que el SpectroDrive se puede utilizar como un instrumento para la medición por barrido como un instrumento de mano para mediciones puntuales. Simplemente, se debe coger el aparato de la guía horizontal y situarlo en el lugar dónde se quiera realizar la medición.

Software ExPresso

El software TECHKON ExPresso es un conjunto de herramientas comprensibles que incluyen la medición de colores especiales, soporte de hasta 16 unidades de impresión, impresión a cara y dorso, representación de la densidad de color, ganancia de punto, balance de grises, valores CIE L*a*b* y recomendaciones sobre cómo ajustar la tinta en la máquina. Esto es sólo un resumen de la funcionalidad completa.

Gracias a su modularidad, el TECHKON ExPresso es ampliable y versátil. Los datos de la medición se pueden exportar a otras aplicaciones de software que se conecten en tiempo real con la máquina de impresión para conseguir una solución de corrección automática de tinteros en máquina. Adicionalmente, el TECHKON ExPresso puede exportar los datos medidos a aplicaciones estándar como Microsoft Excel™.



**SPECTRO
DRIVE**

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

SpectroDens

Versiones y funciones



Suminramos 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
- Balance 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 emisión
- InkCheck: Evaluación de colores directos
- Biblioteca de color

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

Especificaciones

Tecnología de medición	Medición de la emisión 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

SpectroJet

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:

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 $\Delta E^*a^*b^*$ ▪ $\Delta L^*a^*b^*$ ▪ 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) ▪ Gra-col 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	Lámpara rellena de gas, iluminante tipo A
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 $\Delta E^*a^*b^*$
Variación de producción	0.01 D; 0.3 CIE $\Delta E^*a^*b^*$
Transmisión de datos	Conexión USB
Alimentación	Adaptador AC, 100 – 240 V, 47 – 63 Hz
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



SpectroDrive

Versiones y funciones

El instrumento de medición por barrido SpectroDrive y el software para Windows ExPresso forman un sistema de control de calidad completo. Hay dos versiones disponibles:

SpectroDrive + ExPresso Basic

Se compone del instrumento de medición SpectroDrive 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

SpectroDrive + 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 $\Delta E^*a^*b^*$ ▪ $\Delta L^*a^*b^*$ ▪ 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

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 SpectroDrive ▪ Consola de carga con blanco estándar ▪ Adaptador AC universal ▪ Guía horizontal con sistema de sujeción ▪ 2 barras verticales ▪ Módulo para la transmisión de datos inalámbrica ▪ Cable USB ▪ Estuche de carga ▪ Manual con certificación según ISO 9000

Accesorios

- 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, adecuada para la medición de parches con al menos 3 mm de altura y 3 mm de anchura
Fuente luminosa	Lámpara rellena de gas, iluminante tipo A
Filtro de polarización	Doble cruzado lineal, activado y desactivado por comando software
Tiempo de medición	Aproximadamente 160 mm/s (equivale aprox. a 3 segundos para una longitud de hoja de 520 mm); mediciones individuales en aprox. 1 segundo (si se utiliza el SpectroDrive como instrumento de mano)
Blanco de referencia	Absoluto y relativo, blanco absoluto estándar integrado en la consola de carga
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
Formatos	52: para hoja de impresión 00 (B3+, 370 x 520 mm); 74: para hoja de impresión 0B (B2+, 520 x 740 mm); 102: para hoja de impresión 3B (B1+, 720 x 1020 mm); 105: para hoja de impresión 3B+ (B1+, 780 x 1050 mm); formatos esp. bajo pedido (hasta 1800 mm)
Repetibilidad	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	Módulo para la transmisión de datos inalámbrica con conexión USB a PC
Alimentación	Batería recargable Ni-MH, con carga regulada a través de consola de carga con adaptador AC, 100 – 240 V, 47 – 63 Hz
Dimensiones / Peso	70 x 95 x 170 mm / 820 gramos (dispositivo 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

TECHKON GmbH
Wiesbadener Str. 27
D-61462 Königstein/Germany
Teléfono +49 (0) 6174 92 44 50
Telefax +49 (0) 6174 92 44 99
info@techkon.com
www.techkon.com

