



# TECHKON SpectroPlate

## Microscopio Digital

www.techkon.com



### ¿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.

### 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

### ¿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.



