

939



## El espectrodensitómetro de preferencia



El X-Rite 939 es el mejor espectrodensitómetro de las artes gráficas, diseñado para proporcionar precisión y utilidad en las aplicaciones más exigentes de impresión, empaque, prueba y formulación de tintas.

### Concordancia incomparable

La exclusiva capacidad del 939 para destacarse por su concordancia multitisitio o multiparte le ofrece al usuario la mayor certeza de concordancia, dando como resultado concordancia del color y confianza en la integridad del color del producto o de la marca. Confíe en el 939 para comunicar eficazmente el color entre el comprador de impresos, el diseñador gráfico, la sección de preimpresión y el taller de imprenta o para intercambiar información crucial del color con los proveedores de tinta y papel.

### Versatilidad portátil

El 939 no solo tiene un inigualable acuerdo intra-instrumental, sino que agrega la versatilidad de mediciones remotas y tamaños de apertura que se pueden cambiar. Sólo en el 939 se puede cambiar rápidamente entre aperturas de 4 mm, 8 mm y 16 mm en el campo. Y con un almacenamiento incorporado para miles de estándares de colores, tolerancias y muestras, se pueden tomar decisiones de aprobación/falla al pie de la prensa o en el campo sin necesidad de tenerlo conectado a un computador. Por supuesto, todos los datos tienen una marca de tiempo y se guardan en la memoria, de tal forma que hacer informes o ISO es tan sencillo como conectarse a una solución de software X-Rite y transferir sus datos de soporte.

### Características inigualables

El 939 se puede utilizar para la evaluación rápida del  $L^*a^*b^*$  de una tinta, de un sustrato, de la densidad o de las mediciones de área de punto de una prueba y para la formulación completa de la tinta.

El 939 también proporciona una densidad espectral única y una función de área de punto para utilizarlas con colores especiales o para impresión HiFi. La característica incluida de obtención de promedios proporciona información de resumen a simple vista y la pantalla gráfica puede presentar la densidad o los datos espectrales en forma gráfica. Utilice estas exclusivas capacidades multipropósito para minimizar la falta de igualación de color y evitar errores costosos, tomando decisiones claras basadas en datos correctos en cualquier momento del proceso de preimpresión o de impresión.



### Bien conectado

X-Rite puede ayudarle a convertir sus datos de medición de color en información resumida para utilizarla en informes de calidad para ISO o en actividades de otro tipo, en relaciones con los clientes, en documentación o en seguimiento del trabajo. Nuestras soluciones de software X-Rite brindan una completa imagen de las mediciones que usted hace. Encontrará la información presentada en forma de diagramas, gráficos y datos tabulados a todo color y de fácil lectura. En segundos podrá observar la forma en la que las muestras se comparan con sus especificaciones de color o con los estándares del cliente.

El 939 calcula docenas de expresiones de color, incluido  $L^*a^*b^*$ , densidad, opacidad, poder tintorial y docenas de otras mediciones útiles. Cada una se presenta usando la pantalla gráfica de gran tamaño y el teclado intuitivo.

El espectrodensitómetro 939 de X-Rite es tal vez la herramienta de Control de calidad más precisa e inteligente para medir y controlar el color en sus operaciones de impresión, empaque, conversión, formulación de tintas o imagen digital.



## Especificaciones

Geometría y área de medición	0/45°, motor espectral DRS, opción de apertura: 4 mm, 8 mm, 16 mm
Receptor	Fotodiodos de silicio con enriquecimiento del azul
Fuente de luz	Lámpara de tungsteno con gas, aproximadamente 2856° K (corregida para iluminante D65)
Tipos de iluminante	A, C, D50, D65, D75, F2, F7, F11, & F12
Observadores estándar	2° & 10°
Rango de medición	0 a 200% de reflectancia 0 a 2,5D
Rango espectral	400 nm – 700 nm
Intervalo espectral	10 nm – medido, 10 nm – salida
Acuerdo intra-instrumental	0,15 dE*ab, basado en el promedio de 12 cerámicas BCRA serie II 0,30 dE*ab máx. en cualquier cerámica
Repetibilidad a corto plazo	0,05 dE*ab máx. en cerámica blanca, desviación estándar
Pantalla	LCD gráfica de 128 x 256 píxeles
Almacenamiento	1.024 estándares con tolerancias, 2.000 muestras
Mediciones por carga	1000 típico
Tiempo de medición	Aproximadamente 2 segundos
Interfaz de datos	RS-232 bidireccional patentada, 300 a 57.600 baudios
Duración de la lámpara	Aproximadamente 500.000 mediciones
Fuente de energía	Paquete de baterías extraíble de NiMH (Níquel-hidruro metálico), incluido; 7,2 Vcc @ 1450 mAh.
Tiempo de carga	Aproximadamente 4 horas a 100% de su capacidad
Requisitos del adaptador de CA	90–260VCA, 50–60 Hz de entrada 12 Vcc de salida
Rango de la temperatura de operación	50° a 104° F (10° a 40° C)
Rango de la temperatura de almacenamiento	Humedad relativa máxima de 85% (sin condensación) -4° a 122° F (-20° a 50° C)
Peso	2,4 libras (1,1 Kg)
Dimensiones	Altura: 4,3 pulg. (10,9 cm) Ancho: 3,3 pulg. (8,4 cm) Longitud: 7,7 pulg. (19,6 cm)
Uso	Sólo en interior
Altitud	2000 m
Grado de polución	2
Sobrevoltaje	Categoría II
Accesorios suministrados	Referencia de calibración, Referencia de verificación, Documentación Fuente de energía, Aperturas de medición y Ventanas de objetivo de 4 mm, 8 mm & 16 mm y Estuche
Accesorios opcionales	Filtro ultravioleta, Soporte para cargador de batería, Paquete adicional de baterías, Garantía extendida, Software X-Rite ColorMaster, Software de formulación de tintas X-Rite