

# Serie 500



## Control de calidad del color de principio a fin

La Serie 500 de espectrodensitómetros captura los datos de densidad, color y espectrales. Disponible en una variedad de opciones de tamaño de apertura y configurable para usar con la mano derecha o izquierda, la Serie 500 presenta comandos de menú completo, que ofrecen mediciones de color consistentes entre diferentes prensas, proveedores y clientes.



### La familia de la Serie 500 incluye:

**504** Modelo básico que mide la densidad rápidamente y de forma confiable.

**508** Densitómetro para preimpresión y taller de imprenta para medir con precisión la densidad, el área de punto y la ganancia de punto.

**518** Densitómetro para operadores de prensa de 4 colores que utilizan funciones de medición como densidad, ganancia de punto, área de punto, atrape de tinta y contraste de impresión.

**528** Para impresoras que imprimen colores especiales y de proceso. Ofrece una completa gama de capacidades densitométricas, además de diversas características esenciales de medición del color.

**530** Espectrodensitómetro avanzado para taller de imprenta, laboratorio de tintas o laboratorio de pruebas, que proporciona mediciones espectrales, de color y de densidad. Se conecta al sistema de escaneo automático IntelliTrax de X-Rite y se complementa con las aplicaciones de software ColorMaster, InkFormulation y otras de X-Rite.

### Diseño robusto

X-Rite revolucionó la densitometría con el primer instrumento portátil y la Serie 500 es el estándar de la industria en robustez. La ventana de objetivo determina con precisión el área de medición, de forma que siempre se obtiene la medición correcta. Puede seleccionar entre nuestras tres áreas de medición estándar o utilizar el área de medición de micro punto (microspot) para objetivos de color más pequeños.

### Menú Seleccionar y medir

Dependiendo de su modelo y las características del mismo, puede seleccionar la densidad, el punto, el color y otros detalles del densitómetro del menú y empezar a medir. Obtener resultados precisos es así de fácil. También puede dejar que el instrumento seleccione automáticamente la función correcta, usando la selección de función electrónica. Seleccionará automáticamente la densidad, el punto o el atrape de tinta en base al color objetivo medido.

### Selección de características

Seleccione sólo las características que desea ver en la pantalla principal y cámbielas nuevamente con posterioridad. Esto puede ser útil al emplear instrumentos en varias áreas o para facilitar la operación del modelo 500 para los nuevos usuarios. Los gerentes pueden incluso fijar un conjunto de características seleccionadas para evitar la desconfiguración.

### Actualizaciones fáciles

Actualice su modelo de la Serie 500 a un número de modelo más avanzado a medida que cambian sus necesidades, conservando el valor de su inversión. El proceso de actualización simplemente requiere un código clave personalizado. También puede agregar accesorios útiles como la polarización y la exclusión UV o una estación de carga de batería.

### Garantía inigualable

Todos los instrumentos de la Serie 500 vienen con nuestra garantía de tres años, líder en la industria. Puede tener la certeza de un funcionamiento sólido, confiable y preciso que se extenderá más allá del período de garantía con nuestros contratos de servicio a largo plazo y nuestros servicios de certificación ISO.

### Resultados confiables

La tecnología de X-Rite produce el más alto nivel de acuerdo intra-instrumental disponible en la actualidad. Esto significa que puede confiar en que su Serie 500 brindará mediciones de color comparables entre dos o más prensas o lugares de impresión, entre proveedores o bien, entre el cliente y la planta de impresión.

### Calibración en un paso

Cada instrumento de la serie 500 viene con una referencia de calibración blanca ajustada en su forma, de tal forma que la calibración sólo toma unos pocos segundos. Utilice el recordatorio incluido para saber cuándo calibrar, asegurando mediciones consistentes y precisas en todas y cada una de las ocasiones.

### Pantalla gráfica fácil de leer

La Serie 500 tiene una pantalla gráfica fácil de leer. Se puede configurar para operación con la mano izquierda o derecha y ofrece comandos de menú completo en varios idiomas\* para satisfacer las necesidades de casi cualquier usuario, en cualquier parte.

\* Chino, Inglés, Francés, Alemán, Italiano, Japonés, Portugués, Español y otros



2,0 x 3,2 mm 4 - colores © 2000 X-Rite Incorporated  
Usado para apertura micropunto de la serie 500



3,2 mm 4 - colores © 2000 X-Rite Incorporated  
Usado para apertura de 2,0 mm de la serie 500



4,5 mm 4 - colores © 2000 X-Rite Incorporated  
Usado para apertura de 3,4 mm de la serie 500

### Comparación de características del producto de la Serie 500:

		504	508	518	528	530	
Medición de densidad	Densidad (densidad absoluta o menos papel)	•	•	•	•	•	
	Referencias de densidad (16)	•	•	•	•	•	
	Modo de densidad para periódicos	•	•	•	•	•	
	Modo de balance de grises para periódicos						
	Área de punto aparente (valor tonal)		•	•	•	•	
	Ganancia de punto (incremento de valor tonal)						
	Atrape aparente			•	•	•	
	Referencia de atrape aparente						
	Contraste de impresión			•	•	•	
	Referencia de contraste de impresión						
Medición de color	Error de tono/grisado			•	•	•	
	Referencia de Error de tono/grisado						
	Selección de función electrónica (EFS)			•	•	•	
	CIE L*a*b*				•	•	
	CIE L*C*h° (ab), L*C*h° (uv)				•	•	
	Hunter lab				•	•	
	XYZ				•	•	
	$\Delta E^*$ CIELAB, $\Delta E$ CMC, $\Delta E^*94$				•	•	
	Yxy, L*u'v', Yu'v'				•	•	
	Graficado colorimétrico				•	•	
	Correspondencia				•	•	
	Comparación				•	•	
	Reflectancia espectral	Salida de datos espectrales, graficado espectral					•
		Papel				•	•
	Base de datos	Referencias de color				1424	1424
GUÍA DE FÓRMULAS PANTONE® (papel recubierto, no recubierto y mate)					•	•	
Garantía	3 años	•	•	•	•	•	
Software	ColorMail Express				•	•	

### Especificaciones:

Condiciones de medición	Tipos de iluminador	A, C, D50, D55, D65, D75, F2, F7, F11, F12
	Observadores estándar	2°, 10°
	Tipos de respuesta	ISO estado T, ISO estado E, ISO estado I, ISO estado A, G, Tx, Ax, Ex, Hi-Fi
Tecnología de medición	Rango espectral	400 nm a 700 nm
	Geometría de medición	45°/0° de acuerdo con las normas ANSI, DIN & ISO
	Apertura de medición	3,4 mm (0,13 pulg.) estándar 2,0 mm (0,078 pulg.) opcional 6,0 mm (0,236 pulg.) opcional Micropunto: 1,6 mm (0,063 pulg., altura) x 3,2 mm (0,125 pulg. ancho) opcional
	Fuente de luz	Presión de gas @ 2856°
	Filtros físicos	No (luz de lámpara incandescente), Polarizado opcional, corte de UV opcional
	Tiempo de medición	Aproximadamente 1,4 segundos por medición individual Aproximadamente 0,9 segundos en modo de lectura rápida
	Rango de medición	0,00D a 2,5D; 0 a 160%R
	Acuerdo intra-instrumental	±0,01 D o 1% para procesos de impresión típicos 0,40 $\Delta E$ CMC MÁX. en 12 cerámicas BCRA
	Repetibilidad de la densidad	±0,005D para 0,00 a 2,00D* ±0,010D para 2,00 a 2,50D* *Amarillo polarizado: ±0,010D para 0,00 a 1,80D Micropunto: ±0,010D para 0,0 a 1,8D
	Interfaz de datos	Interfaz serial de datos
Suministro de energía	Fuente de energía	Paquete de baterías de Ni-MH, de 4,8 v @ 1650 mAh
	Tiempo de carga	Aproximadamente 3 horas
Medio ambiente	Temperatura de operación	+10° a 35° C
	Humedad	30% a 85% de HR, sin condensación
Datos mecánicos	Dimensiones físicas	Longitud: 197 mm (7,8 pulg.) Ancho: 76 mm (3,0 pulg.) Altura: 81 mm (3,2 pulg.)
	Peso	1050 gramos (2,3 libras)