

# X-Rite®

## Espectrodensitómetro 528 de Reflexión de Color



### La Mejor Solución Para Colores Especiales Y De Proceso (Cuatricromía)

El espectrodensitómetro 528 tiene un motor espectral de alto desempeño que le proporciona la habilidad de medir tanto las funciones de densidad como de colorimetría. Dado que la espectrofotometría es la tecnología más reciente y precisa de control del color disponible hoy en día, el resultado es un instrumento eficaz, versátil y eficiente, capaz de mantener tanto colores de proceso como colores especiales en el objetivo.

### Control De Color Avanzado En La Sala De Imprenta

¿Por qué depender de varios instrumentos cuando uno sólo puede satisfacer todas sus necesidades de control de calidad del color y prueba de imprenta? El 528 combina las capacidades de un densitómetro y colorímetro de alto nivel en una sola unidad. Puede usar el mismo instrumento en cualquier lugar del proceso de producción.

En trabajos de cuatricromía, el 528 brinda funciones conocidas como densidad, ganancia (engrosamiento) de punto, trap, contraste de impresión, balance de gris, error de tonalidad, y mucho más. Cambie al instante a funciones colorimétricas como  $L^*a^*b^*$ ,  $Yxy$ , y  $L^*C^*h^°$ , entre otras, cuando necesita control de calidad para colores pasteles, Hi-Fi, PANTONE®, y otros colores especiales.

### Función Especial De Comparación De Color

El 528 posee una nueva función de comparación exclusiva de los instrumentos de X-Rite. Mida hasta 24 referencias y seleccione el tipo de comparación para cada una. El 528 asocia automáticamente una lectura de muestra con la referencia más parecida y presenta los resultados.

## Base Espectral

Los modelos de la serie 500 de X-Rite capturan datos espectrofotométricos de alta resolución, que se usan como base para todos nuestros valores de color y densidad. La tecnología espectral de X-Rite produce el más alto nivel inter-instrumental actualmente disponible en densitómetros. Esto significa que Ud. puede confiar en que la tecnología de la serie 500 de X-Rite le brindará la medición de color más precisa, consistente y comparable de distintas imprentas, entre cliente y servicio de impresión, y entre dos o más sitios de impresión.

## Amplia Pantalla Interactiva

El 528 cuenta con una pantalla gráfica amplia y nítida, configurable para operación de mano derecha o izquierda. Esta pantalla de alta resolución también cuenta con comandos completos de menú en varios idiomas, para suplir las necesidades de prácticamente todas las regiones (incluyendo Inglés, Francés, Alemán, Italiano, Español y Portugués, con idiomas adicionales en etapa de desarrollo).

## Interfaz de Usuario Inteligente

Un teclado numérico intuitivo utiliza teclas de flechas arriba y abajo aceptadas universalmente y una tecla de selección para navegar fácilmente por elementos del menú. Para mayor eficiencia, también hemos incluido una tecla para volver "atrás", y una tecla de "escape", que lleva al usuario rápida y fácilmente de regreso al menú principal.

## Actualizable

Se puede actualizar el firmware de todos los instrumentos de la Serie 500. Puede agregar fácilmente funcionalidades a medida que sus necesidades cambian a la par que mantiene el valor de su inversión.

## Sobre el Objetivo

Otra primicia de X-Rite es nuestra apertura de Microspot sin precedentes, tan pequeña como 1,6mm x 3,2mm. Esta opción agiliza la elección de objetivos de un color especial o las mediciones de densidad. Sólo hace falta localizar un código de barra, algún tipo de tinta plana, o un elemento gráfico para controlar rápidamente el color.

## Nuevo Diseño Ergonómico

Todos nuestros nuevos instrumentos manuales emplean conceptos ergonómicos para caber naturalmente en la mano. La zapata de objetivo puntualiza claramente el área de medición de modo que los usuarios obtengan la medición correcta cada vez.

## Fabricación Resistente

Los instrumentos de la serie 500 absorben los inevitables golpes debido al uso diario. La serie 500 continúa la tradición de la serie 400 en ser los instrumentos más duraderos de la industria. Le brindan años de desempeño confiable.

## Interfaz del Usuario

- Pantalla luminosa contrastada / reversible
- Operación para mano izquierda o derecha
- Sistema interactivo de menú y teclado
- Reconocimiento claro de funciones al medir
- Selección de color automático
- Soporte de múltiples idiomas

## Seguridad

- Bloqueo de funciones especificadas
- Bloqueo del menú de configuración
- Cable de seguridad (opcional)

## Funciones de Densidad

- Densidad (absoluta o sin papel)
- Diferencia de Densidad (16 valores de referencia)
- Área de Punto (Valor de tono)
- Ganancia (engrosamiento) de Punto con triple referencia
- Contraste de impresión
- Trap aparente
- Error de Matiz/Grisado
- Selección de Función Electrónica™ (EFS)
- Modo Periódico
- Respuesta de Estado seleccionable (T, E, A, G, Tx, Ax, y Hi-Fi)

## Características de Color

- L\*a\*b\*
- L\*u\*v\*
- Y<sub>u</sub>\*v\*
- L\*C\*h°
- XYZ
- Yxy
- Determinación de tolerancias ΔE(ab), CMC, y CIE94
- Comparar Color hasta un máximo de 24 referencias

## Ensayos de materiales

- Brillo TAPPI

## Accesorios Proporcionados

- Referencia de calibración
  - Guía de introducción
  - Manual de operación del CD
  - Adaptador de CA
  - Estuche
- Obs.: Las referencias de calibración de X-Rite provienen del Instituto Nacional de Estándares y Tecnología a través del Laboratorio de la Ciencia del Color Munsell RIT (Munsell Color Science Laboratory RIT).

## Opciones

- Filtro de polarización (no disponible en la versión de 2.0mm)
- Filtro ultravioleta
- Apertura de 2mm (no disponible con la versión polarizada)
- Apertura de 6mm
- Apertura Microspot 1.6mm x 3.2mm (disponible sólo como opción de fábrica)
- Juego del cable de interfaz RS-232
- Cable de seguridad

## Especificaciones

### Geometría de Medición

45°/0° por estándares ANSI, DIN y ISO

### Tamaño de Punto en Muestra

3.4mm (.13 pulg.) estándar  
2mm (.078 pulg.) opcional  
6mm (.236 pulg.) opcional  
1.6mm Alto (.051 pulg.)  
x 3.2mm Ancho  
(.102 pulg.) Micro-spot

### Fuente de Luz

Presión de gas @ 2856°

### Rango Espectral

400nm a 700nm

### Tipos de Iluminantes

A, C, D50, D55, D65, D75, F2, F7, F11, F12

### Observadores Estándares

2° y 10°

### Tipos de Respuesta

T, E, I, A, G, Tx, Ex, Hi-Fi

### Rango de Medición

0.00D–2.5D; 0–160%R

### Tiempo de Medición

Aprox. 1.4 segundos

### Tiempo de Calentamiento

Ninguno

### Repetibilidad

±0.005D 0–2.0D\*  
±0.010D 2–2.5D\*  
\*Amarillo Polarizado  
±0.010 0–1.8D  
Micro-Spot ±0.010D 0.0–1.8D

### Acuerdo Inter-instrumental

0.01D o 1% para procesos típicos de impresión  
0.40 ΔE<sub>cmc</sub> MAX  
en 12 baldosas BCRA

### Interfaz de Datos

Interfaz en serie RS-232 con ritmos índices de baudio desde 1200 a comunicación de 57.6K

### Fuente de Energía

Paquete de batería Ni-MH, 4.8v tasada @ 16250mAh

### Tiempo de Carga

Aproximadamente 3 horas

### Ambiental

+10°–35°C operando,  
30%–85%RH no condensante

### Tamaño

Alto: 81mm (3.2 pulg.)  
Ancho: 76mm (3.0 pulg.)  
Largo: 197mm (7.8 pulg.)

### Peso

1050 gramos (2.3 libras)



www.x-rite.com

X-Rite, Incorporated – World Headquarters • 3100 44th Street SW • Grandville, Michigan 49418 USA • (616) 534-7663 • (800) 248-9748 • FAX (616) 534-8960

X-Rite Ltd. The Acumen Centre • First Avenue • Poynton, Cheshire • United Kingdom SK12 1FJ • 44 (0) 1625 871100 • FAX 44 (0) 1625 871444

X-Rite Méditerranée Parc du moulin de Massy • 35, rue du Saule Trapu • 91300 Massy • France • 33 1-69.53.66.20 • FAX 33 1-69.53.00.52

X-Rite Asia Pacific Ltd. Room 808-10 • Kornhill Metro Tower • 1 Kornhill Road • Quarry Bay • Hong Kong • (852) 2-568-6283 • FAX (852) 2-885-8610

X-Rite Asia Pacific Ltd. • Japan Office • 7F, IMAS Hamamatsu-cho Bldg. • 2-10-4, Hamamatsu-cho, Minato-ku • Tokyo 105-0013 Japan • 81-3-5777-5488 • FAX 81-3-5777-5488

X-Rite GmbH • Stollwerkstr. 32 • 51149 Köln • Germany • (49) 2203-91450 • FAX (49) 2203-914519

X-Rite GmbH Czech Office • Sochorova 705 • CZ-682 11 Vyskov • Czech Republic • (420) 507-328197 • FAX (420) 507-328138

©X-Rite, Incorporated 2001. X-Rite LA INFORMACIÓN PROVISTA EN ESTE DOCUMENTO SE PROPORCIONA "TAL CUAL" SIN GARANTÍA DE NINGÚN TIPO, YA SEA EXPRESA O IMPLÍCITA, INCLUYENDO PERO NO LIMITADA A LAS GARANTÍAS IMPLÍCITAS DE VIABILIDAD COMERCIAL Y / O APTITUD PARA UN FIN CONCRETO. El usuario asume todos los riesgos en cuanto a la precisión y uso de esta información. Todo el texto debe ser copiado sin modificación y todas las páginas deben ser incluidas. Todos los componentes de esta información deben ser distribuidos juntos. Dicha información no podrá ser distribuida para ganancia.

X-Rite® es una marca registrada de X-Rite, Incorporated. Post Script® es una marca registrada de Adobe Systems Incorporated que puede ser registrada en ciertas jurisdicciones. Los otros nombres de marcas o productos son marcas registradas de sus respectivos propietarios. Todas las marcas registradas pueden estar registradas en los Estados Unidos y / u otros países. El diseño de producto y las especificaciones están sujetos a cambio sin previo aviso.

L7-172SL (01/01) Printed in U.S.A.



1.6 x 3.2mm 4-color © 2000 X-Rite Incorporated



3.2mm 4-color © 2000 X-Rite Incorporated



4.5mm 4-color © 1996-1997 X-Rite Incorporated