



# ADMINISTRACION DE COLOR

## Espectrodensitómetro 528

PX-020-929

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  $L^*C^*h^\circ$ , 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.

### 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)

### 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)





# **ADMINISTRACION DE COLOR**

## ***Espectrodensitómetro 528***

**PX-020-929**

### **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 cambien 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.





# ADMINISTRACION DE COLOR

## Espectrodensitómetro 528

PX-020-929

### Características de Color

- $L^*a^*b^*$  •  $L^*u^*v^*$  •  $Y_u^*v^*$  •  $L^*C^*h^\circ$  • XYZ •  $Y_{xy}$ .
- Determinación de tolerancias  $\Delta E^*(ab)$ , CMC, y CIE'94, • 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.

### 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.

**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).

### Repetibilidad

$\pm 0.005D$  0–2.0D\*  $\pm 0.010D$  2–2.5D\* \*Amarillo Polarizado

$\pm 0.010$  0–1.8D Micro-Spot  $\pm 0.010D$  0.0–.8D

### Acuerdo Inter-instrumental

0.01D o 1% para procesos típicos de impresión  
0.40  $\Delta E_{cmc}$  MAX en 12 baldosas BCRA

### Interfaz de Datos

Interfaz en serie RS-232 con ritmos índices de baudío 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)

### 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, 12

### 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

