



Espectrofotómetro de Brillo y Color

ColorTouch® X ISO

Desde 1980, Technidyne ha estado produciendo instrumentos que cumplen con los estándares ópticos ISO para la industria global de pulpa y papel. En 1994, Technidyne lanzó al mercado el ColorTouch®, que rápidamente se convirtió en el estándar de funcionalidad, precisión y confiabilidad.

El ColorTouch® X reúne un conjunto poderoso de herramientas para satisfacer las demandas de los mercados de brillo, color, fluorescencia y ERIC950®. Además de estas aplicaciones tradicionales, el rango de longitud de onda ampliado del ColorTouch® X proporciona un nivel superior de precisión y capacidades.

Ningún otro instrumento en el mercado hoy en día puede igualar al ColorTouch® X en capacidades, funcionalidad y calidad.

Características:

- **Rango de Longitud de Onda Ampliado**
Proporciona un análisis mejorado de la región UV
- **Nueva Interfaz Intuitiva para el Operador**
Simple y receptiva
- **Tendencia de Datos**
Permite analizar tendencias de datos a lo largo del tiempo, corridas de producción, turnos, etc.
- **Seguimiento Simultáneo de Calidades**
Permite rastrear múltiples calidades de diferentes fuentes al mismo tiempo
- **Alertas de Pass/Fail (Paso/Fallo):**
Notificación inmediata de mediciones fuera de especificación
- **Tecnología APP**
Proporciona la base para agregar nuevas funciones a medida que estén disponibles o desarrollar aplicaciones personalizadas para mediciones o cálculos específicos
- Interfaz de Pantalla Táctil
- Exportación de Datos en CSV y XML a través de Ethernet o USB
- Capacidad de conexión a servidor FTP
- Soporte con TeamViewer integrado
- Calibración Automatizada con estándar interno "de trabajo"
- Tecnología APP integrada para agregar nuevas funciones
- Conformidad exacta con los estándares ISO
- Ahora cuenta con certificación CE para cumplir con las normas europeas de seguridad y regulación.

Operación mediante Pantalla Táctil:

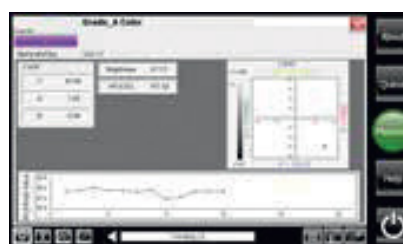
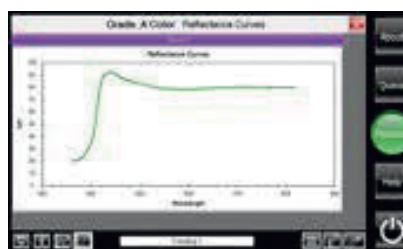
- Señale y Toque, y el ColorTouch® X hace el resto
- Rutinas de prueba preprogramadas para facilitar la configuración y las pruebas
- No requiere un PC externo
- Rutina de calibración automatizada
- Estándar de trabajo interno – inigualable en la industria

Análisis Avanzado de Datos::

- El análisis de tendencias de datos permite rastrear calidades a lo largo de varias muestras
- Compare múltiples muestras en diversos gráficos de color
- Establezca tolerancias ópticas en las calidades para el análisis de PASS/FAIL (PASO/FALLO)

Capacidades de Datos Espectrales:

- Datos espectrofotométricos para una comprensión integral de colorantes, rellenos y otros pigmentos
- Mayor precisión en los datos colorimétricos
- Análisis exhaustivo de coincidencias de color metaméricas



Especificación Técnica:

Papel/Tejido/Cartón

Normas ISO: 2469, 2470, 2471, 11475, 11476, 12625, 5631, 3688

Normas TAPPI: T519, T525, T527, T534, T560, T567 (Opcional)

Tipos de Muestras:

- Carta
- Hojas A4
- Materiales en hojas
- Hojas de prueba
- Tejido
- Toallas
- Polvo/Minerales (pellet prensado)

Rango de Espesor de Muestras: 0–50,000 μm

Geometría: Haz Dual d/0°

Área de la Muestra Medida: 28 +/- 3 mm

Abertura de la Muestra: 34 +/- 0.5 mm

Fuente de Luz: Xenón Pulsado

Vida útil de la lámpara: 500,000

(# de mediciones)

Detector: CCD 131,000 px

Espectrómetro: Red de Difracción de Doble Blaze

Rango del Espectrómetro: 200–1050 nm

Ancho de Banda: 5nm

Calibración: Trazable al NRC

Rango de Medición: 0–200 % (Reflectancia)

Fuentes UV: D65, C, UV-EX, *UV1, *UV2 (Definido por el Usuario)

Control UV Automático: Ajuste automático a fuentes UV calibradas

Filtros UV: Recorte UV 395 nm / Corte UV 420 nm

Observadores: CIE 2°, 10°

Iluminantes: C, D65, A, B, D50, D55, D75, F2, F7, F11

No linealidad fotométrica: 0.10 %

Repetibilidad: <0.01 ΔE CIELAB
(Promedio de azulejo blanco: 20 lecturas)

Reproducibilidad: <0.20 ΔE CIELAB
(Interinstrumental)

Calibración automatizada: Sí (Estándar Interno de Trabajo)
(Calibración Rápida)

Calibración automatizada: Sí** (Entrada de Datos Automática a través de USB)
(Primario)

Pantalla: Pantalla táctil de 10.1 pulgadas, TFT Color 1024x600 WSVGA, PCT Multi Táctil

Unidad de Disco Duro: SSD SATA de 32 GB

Tiempo de Medición: 4–10 segundos
(Dependiente de la medición)

Resultados de Medición:

- Brillo
- Opacidad
- Blancura (CIE, Hunter, ASTM)
- Amarillez (Hunter)
- Tinte (CIE, Hunter)
- Color (XYZ/Rx, Ry, Rz/ L, a, b/L*, a*, b*/L*, C*, h/DWL, PUR, x, y, Y)
- Diferencia de Color
- Fluorescencia
- Metamerismo
- Datos Espectrales – Longitudes de Onda
- 360–780 nm
- Tinta Residual – ERIC950® nm (Opcional)

Intervalos de Reflectancia: 1 nm, 5 nm, 10 nm, 20 nm

Promedio Estadístico:

- Valor Máximo de Prueba
- Valor Mínimo de Prueba
- Desviación Estándar
- Tendencia
- Seguimiento de Calidad

**Cuando se utilizan los Estándares de Calibración de Laboratorio Technidyne

Especificación Técnica:

Vistas de Datos:	Tabular Gráficos de Espacio de Color Curvas Espectrales
Alertas Pass/Fail (Paso/Fallo):	Sí (Especificaciones Definidas por el Usuario)
Normas Almacenadas:	Si
Comunicaciones de Datos / Puertos:	• XML • CSV • Serie/USB (4) • Ethernet • Conexión a Servidor FTP • Capacidad
Automedidas:	Sí (Secuencias de Medición Definidas por el Usuario)
Soporte Remoto:	Sí – A través de TeamViewer Integrado
Interfaz de Usuario:	Software integrado con Toque, Desplazamiento y Deslizar
Aplicaciones Disponibles: (Opcional)	• ERIC950® – Tinta Residual • Concentración • Opacidad Predicha (Potencia Abs y Coef.) • Calibración Específica (Simular Datos TAPPI) • Correlación (Alinear Datos con Dispositivos Legados)
Impresora: (Opcional)	Impresora USB Opcional (Impresora térmica de factor de forma pequeño)
Temperatura de Funcionamiento Recomendada:	10–32° Celsius (50–90° F)

Consumo de Energía: 200 vatios máx./
80 vatios en modo pasivo

Requisitos de Voltaje/Frecuencia: 100–250v AC / 48–61 Hz

Pesos y Dimensiones

Profundidad: 40 cm (15.75 ")

Ancho: 33.5 cm (13.2 ")

Altura: 60 cm (23.5 ")

Peso: 20.4 kg (45 lbs)

País de Origen: EE. UU.



Disclaimer

The information contained in this document is liable to modification from time to time in the light of experience and our policy of continuous product development. Check the Industrial Physics website for the latest version.

Contact Details

web. www.industrialphysics.com

email. info@industrialphysics.com