



Descripción de producto

El espectrofotómetro NANOCOLOR Advance combina las características más importantes de nuestro fotómetro compacto portátil PF-12Plus y nuestro espectrofotómetro NANOCOLOR VIS II de alta precisión.

Proporciona resultados de medición precisos y fiables en la rutina diaria del laboratorio y también puede utilizarse de forma móvil gracias a su batería recargable.

Con su espectro de longitud de onda de 340 - 800 nm permite la medición de todos los kits de pruebas evaluables fotométricamente de MACHEREY-NAGEL. Por lo tanto, el NANOCOLOR Advance se puede utilizar universalmente en todo el espectro de análisis de agua y aguas residuales.



Inteligente en el futuro

El NANOCOLOR® Advance combina las características más importantes de nuestro fotómetro compacto portátil PF-12Plus y el espectrofotómetro de alta precisión NANOCOLOR® VIS II. Proporciona resultados de medición precisos y fiables en la rutina diaria del laboratorio y también puede utilizarse de forma móvil gracias a su batería recargable. Con su espectro de longitud de onda de 340-800 nm, permite la medición de todos los kits de prueba evaluables fotométricamente de MACHEREY NAGEL. Por lo tanto, el NANOCOLOR® Advance puede utilizarse universalmente en todo el espectro del análisis de aguas y aguas residuales.

No dejes nada al azar

El NANOCOLOR® Advance ofrece al usuario la detección automática de interferencias por turbidez (NTU-Check). Con un LED adicional de 860 nm, el instrumento determina la turbidez nefelométrica para cada medición en una cubeta ronda y advierte al usuario de los resultados incorrectos. Esta opción ayuda a evitar errores y sienta las bases para obtener resultados de medición fiables.

Mediciones rápidas: la tecnología de código de barras NANOCOLOR®

- Análisis de rutina simple y fiable mediante el reconocimiento de cubetas totalmente automático a través del escáner 2D integrado.
- La rápida selección del método de prueba y la longitud de onda correcta permiten un funcionamiento casi sin contacto y por lo tanto rápido

La orientación más sencilla para el usuario - no requiere una formación extensa

- El menú de navegación con iconos basado en el móvil y la tableta promete diversión al trabajar con el dispositivo
- La operación intuitiva evita errores y asegura resultados rápidos y fiables
- La pantalla táctil capacitiva permite un trabajo cómodo y un funcionamiento fiable incluso con guantes

Experimenta la flexibilidad

El NANOCOLOR® Advance es el primer fotómetro de MACHEREY NAGEL con un portacubetas que acepta cubetas de 24 mm y, por lo tanto, amplía las opciones para todas las áreas de análisis del agua. Además de las pruebas de cubeta ronda y rectangular de NANOCOLOR®, también se pueden evaluar los kits de prueba de nuestra colección VISOCOLOR® Powder Pillow. El menú completo y fácil de entender para crear métodos específicos para el cliente hace que el instrumento sea un multitalento en el análisis de laboratorio, así como en las mediciones móviles.



Servicios concentrados - versátil

- Evaluación de las pruebas de cubetas rondas de NANOCOLOR®, de las pruebas de cubetas rectangulares y de VISOCOLOR® Powder Pillows
- Creación sencilla de métodos adicionales específicos para el cliente Selección del método correcto en segundos gracias a la llamada de prueba mediante código de barras, número de prueba o búsqueda inteligente
- El diseño robusto y la batería incorporada permiten una movilidad total sin sacrificar la precisión y la comodidad
- La exportación de datos tiene lugar directamente a través de las interfaces integradas - preparadas para futuras necesidades

Amplias opciones de IQK: Fácil de documentar y controlar

- Las opciones versátiles para el control de calidad interno permiten la supervisión del dispositivo y de todo el sistema de medición
- La prueba puede ser realizada y documentada por el propio usuario, ahorrando tiempo
- La administración integrada del usuario permite una documentación completa y una adaptación individual al usuario

Especificaciones

Tipo de equipo	Espectrofotómetro con tecnología de detector de referencia (RDT)
Fuente de luz	Lámpara halógena
Sistema óptico	Monocromador
Longitud de onda	340 nm-800 nm
Precisión de longitud de onda	± 2 nm
Resolución de longitud de onda	1 nm
Reproducibilidad de longitud de onda	± 0,1 nm
Calibración de longitud de onda	Automática
Selección de longitud de onda	Automático, Código de barras, Manual
Velocidad de escaneo	1 escaneo completo en menos de 3 minutos
Ancho de banda espectral	< 4 nm
Rango fotométrico	+/-. 3,0 E en el rango 340-800 nm
Precisión fotométrica	0,003E a 0,0-0,5E; 1% a 0,5-2,0 E
Linealidad fotométrica	<0,5% a 0,5-2,0 E, ≤1% a >2 E con filtros de vidrio neutro a 546 nm
Luz parásita	<0,5%

Modos de medición	Más de 200 pruebas preprogramadas y métodos especiales; 99 métodos totalmente programables; absorbancia; transmisión; factor; cinética; escanear; medición nefelométrica de turbidez
Pruebas preprogramadas	Pruebas en tubo NANOCOLOR y pruebas estándar, kits de prueba VISOCOLOR ECO y almohadillas en polvo
Medición de turbidez	Medición de turbidez nefelométrica (basada en ISO 7027, 16 mm y 24 mm) 1-1000 NTU
Ranura para cubeta	Tubo de prueba de 16 mm, 24 mm de diámetro exterior; Prueba estándar 10 mm, 20 mm, 40 mm y 50 mm
Luz exterior	Insensible a la luz exterior, mediciones rápidas sin tapa de la ranura de la cubeta
Memoria de datos	1000 resultados de medición, 1000 resultados de IQC, 100 escaneos; compatible con GLP
Pantalla	Pantalla en color retroiluminada de 5" con pantalla táctil
Funcionamiento	Tecnología de código de barras, guía de menú basada en iconos, pantalla táctil
Interfaces	LAN (CAT 6, utilice únicamente cables blindados con una longitud máxima de 20 m) 2 x USB (Host), 1 x USB (Función)
Actualización	Gratis mediante memoria USB
Rango de funcionamiento	10-40°C, máx. 80% de humedad relativa (sin condensación)
Fuente de alimentación	Entrada 110-240 VCA, Salida 12 V 3 A CC; 6,4 V, 7,2 Ah mediante batería integrada
Peso	3,8 kilogramos
Garantía	2 año(s)
Certificado CE	Sí
Volumen de suministro	Fotómetro, manual (guía de inicio rápido), lápiz táctil, funda protectora, cable de alimentación, cable USB, memoria USB, cubeta de calibración, certificado y paño de limpieza.
Material peligroso	No

Accesorios

Descripción	Código
Espectrofotómetro NANOCOLOR® Advance incl. manual (Guía de inicio rápido), cubierta protectora contra el polvo, fuente de alimentación con adaptadores de país, memoria USB, cubeta de calibración, certificado y paño de limpieza en caja de cartón	919750
Maleta de transporte para el espectrofotómetro NANOCOLOR® Advance	919757
NANOCONTROL NANOCHECK 2.0 Soluciones de prueba para comprobar la precisión fotométrica y la linealidad	925703
Estándares de referencia coloreados de cloro para confirmar la respuesta del dispositivo (0-4 mg/L Cl2) Contiene cuatro soluciones que simulan el color de prueba a diferentes concentraciones, un certificado e instrucciones, en un estuche resistente	914820