

MACHEREY-NAGEL

Espectrofotómetro

*NANOCOLOR*<sup>®</sup> Advance

Análisis del agua



El futuro es espectral

- Universal – Amplio espectro de kits de prueba evaluables
- Intuitivo – Navegación de menú basada en iconos
- Seguro – Detección automática de interferencias por turbidez
- Robusto – Probado según los estándares militares

**MACHEREY-NAGEL**

[www.mn-net.com](http://www.mn-net.com)



## Inteligente en el futuro

El NANOCOLOR® Advance combina las características más importantes de nuestro fotómetro compacto portátil PF-12<sup>Plus</sup> 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 redonda 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



Smart photometry

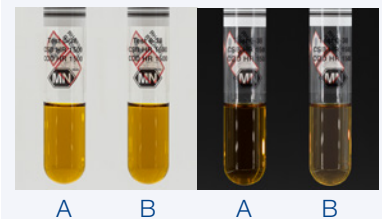
## Es bueno saberlo



El NANOCOLOR® Advance ha pasado la prueba de vibración según el Estándar Militar 810H sólo 514.8 Cat. 4 y cumple los requisitos para la clase de protección IP67. Esto subraya la robustez del dispositivo y su idoneidad para el análisis móvil.

## La turbidez – una fuente de error

La turbidez en la cubeta se subestima a menudo porque no siempre es visible. Con el control automático de la turbidez (NTU-Check), se determina la turbidez para cada medición y se avisa al usuario en caso de fallo.



2 cubetas (A | B) con la misma concentración de COD. La turbidez en la cubeta B influye en el resultado hasta en un 30%.

## 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 redonda 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 multitallento 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
- Opciones extensas de exportación de datos: transferencia a memoria USB, unidades de red y sistemas de información de laboratorio (LIMS)

## 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
- Los resultados de las pruebas generados automáticamente están disponibles pulsando un botón y garantizan la máxima transparencia

## Es bueno saberlo



### Eje de cubeta universal

Las cubetas rectangulares de 10, 20, 50 mm y las cubetas rondas de 16 y 24 mm pueden usarse con sólo dos adaptadores.



Estable y con una gran abertura, las nuevas cubetas rondas de 24 mm son ideales para la evaluación de nuestras VISOCOLOR® Powder Pillows.

## Es bueno saberlo



Todas las interfaces están situadas en el lateral y por lo tanto son fácilmente accesibles. El encendido y el apagado se hace convenientemente a través de un botón debajo de la pantalla.



## Información de pedidos

Descripción	REF
Espectrofotómetro NANOCOLOR® Advance incl. manual (Guía de inicio rápido), cubierta protectora contra el polvo, fuente de alimentación con adaptadores de país, memoria USB, lápiz táctil, 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 Cl <sub>2</sub> ) Contiene cuatro soluciones que simulan el color de prueba a diferentes concentraciones, un certificado e instrucciones, en un estuche resistente	914820

## Datos técnicos

Especificación	Descripción
Tipo:	Espectrofotómetro con tecnología de detector de referencia (RDT)
Fuente de luz:	Lámpara halógena
Sistema óptico:	Fotómetro de un solo rayo con monocromador de grilla
Rango de longitud de onda:	340nm–800 nm
Precisión de la longitud de onda:	± 2 nm
Resolución de longitud de onda:	1 nm
Calibración de la longitud de onda:	Automático
Selección de la longitud de onda:	Automático, código de barras, manual
Velocidad de escaneo:	1 escaneo completo < 3 min
Reproducibilidad de la longitud de onda:	+/- 0,1 nm
Ancho de banda espectral:	< 4 nm
Rango fotométrico:	+/- 3,0 E en el rango de 340–800 nm
Precisión fotométrica:	0,003 E para 0,0–0,5 E; 1 % para 0,5–2,0 E
Linealidad fotométrica:	< 0,5 % a 0,5–2,0 E; ≤ 1 % a > 2 E con filtros de cristal neutro a 546 nm
Luz dispersa:	< 0,5 %
Modos de medición:	Más de 200 pruebas preprogramadas y métodos especiales; 99 métodos de libre programación; absorbancia; transmisión; factor; cinética; calibración de 2 puntos; exploración; medición nefelométrica de la turbidez
Medición de la turbidez:	Medición nefelométrica de la turbidez (16 mm y 24 mm) 1–1000 NTU
Porta cubetas:	Cubetas rondas de 16 mm y 24 mm de diámetro exterior; Cubetas rectangulares de 10 mm, 20 mm, 40 mm y 50 mm
Memoria de datos:	1000 valores medidos / espectros; conforme a GLP
Pantalla:	Pantalla retroiluminada; pantalla táctil capacitiva
Camarero:	Tecnología de código de barras; navegación en el menú de la pantalla basada en iconos; pantalla táctil
Idiomas:	DE / EN / FR / ES / PT / PL / NL
Luz ambiental:	Insensible; eje abierto
Interfaces:	LAN (CAT 6; sólo use cables blindados con una longitud máxima de 20 m) 2 x USB (Host), 1 x USB (Función)
Clase de protección	IP 67
Actualización:	A través de una memoria USB
Dimensiones:	325 x 280 x 130 mm (L x A x A)

