

MACHEREY-NAGEL

Espectrofotómetros

NANOCOLOR®

EC  KIT
ELECTRONICS S.A.S



Fotometría inteligente



Fácil y fiable

- Pantalla táctil HD de 10,1 pulgadas
- Control de turbidez integrado (NTU_CHECK)
- Menú intuitivo, basado completamente en iconos
- Experiencia innovadora para el usuario
- Herramientas de monitoreo del equipo integradas

Análisis de agua

MACHEREY-NAGEL

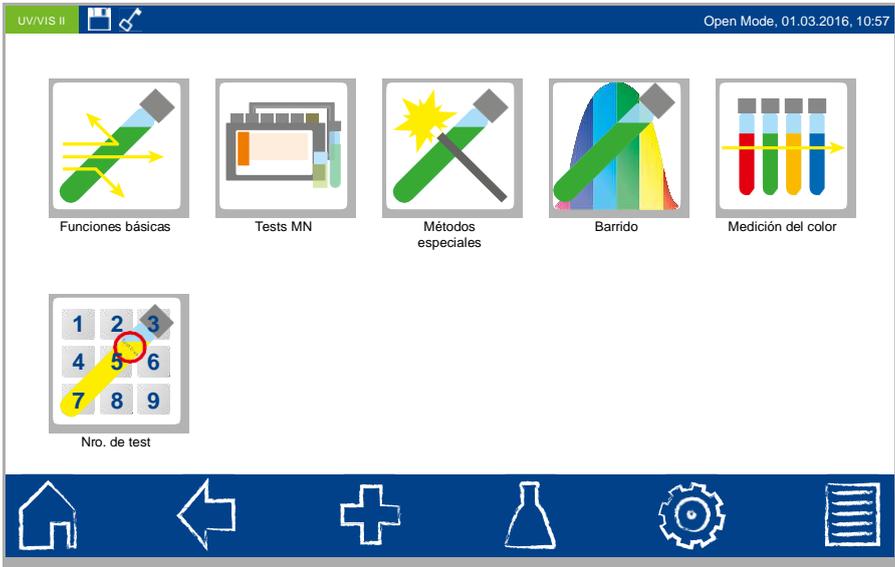
www.mn-net.com



Logre sus objetivos de forma inteligente

Iconos dispuestos de forma clara en lugar de listas complicadas

Con los nuevos espectrofotómetros NANOCOLOR® VIS II y NANOCOLOR® UV/VIS II, MACHEREY-NAGEL revoluciona su trabajo en el laboratorio diario mediante la combinación de instrumentos premium altamente tecnológicos con una capacidad de uso excelente. Trabaje con estos innovadores espectrofotómetros del mismo modo que con su smartphone o tablet y disfrute del menú intuitivo basado en iconos. El monitor con pantalla táctil de clara disposición y alta resolución hace que su rutina de medición diaria se convierta en un verdadero placer.



EL icono  permite acceso rápido a los métodos preprogramados 



Guía del usuario

- Guía de menú inteligente basada en iconos
 - Fácil de usar sin necesidad de invertir tiempo en formación
 - Funcionamiento intuitivo para resultados rápidos
- Experiencia del usuario revolucionaria



Pantalla táctil

- Pantalla táctil proyectiva-capacitiva
 - Pantalla táctil HD de 10,1 pulgadas para un cómodo trabajo en el laboratorio
 - Funcionamiento fiable incluso con guantes
- Concepto de uso innovador



Fotometría inteligente

Sea la envidia de sus colegas

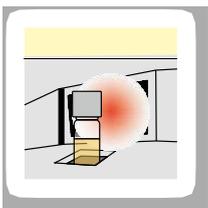
Tecnología potente entre bastidores

Los nuevos espectrofotómetros NANOCOLOR® impresionan por una tecnología y óptica de primera clase. El ancho de banda espectral del NANOCOLOR® UV/VIS II se ha reducido a menos de 2 nm y permite mediciones de alta precisión. La resolución de la longitud de onda de 0,1 nm permite un nuevo nivel de precisión, por ejemplo para la monitorización de análisis de alta resolución. La luz lateral interna se reduce a < 0,05%, con lo que se consiguen señales de medición extremadamente precisas. La configuración óptica y la tecnología inteligente de ambos instrumentos permite mediciones sin cubierta de protección, una gran ventaja para procesos de laboratorio sin problemas.



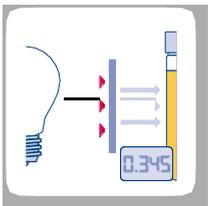
Soporte de cubeta universal sin cobertor para ranura

- Ranura para cubetas de 10 mm, 16 mm, 20 mm, 40 mm, 50 mm
 - Mediciones sin adaptador para cubeta ni cobertor de ranura
 - Insensibles a la luz externa
 - Detección automática del tamaño de la cubeta
- Procesos de laboratorio sin problemas



Detección de muestras e información sobre las muestras

- Ahorrar de tiempo mediante la detección de muestra por esáner
 - Administración rápida y fácil de toda la información importante de la muestra importante
- Gestión de datos a prueba del futuro



Configuración óptica

- Ópticas precisas con tecnología de detector de referencia
 - Análisis de alta resolución
 - Minimización de las anomalías gracias a las rejillas holográficas
- Tecnología potente para mediciones más precisas



Escáner de código de barras 2D

- Reconocimiento de prueba automático mediante escáner de código de barras 2D
 - Proceso de medición claro desde la inserción de la cubeta hasta el almacenamiento
- Fácil funcionamiento



Las ópticas son insensibles a la luz externa lo que permite mediciones de las pruebas de cubeta MACHEREY-NAGEL sin cubrir la ranura de la cubeta. No obstante, la cubierta es importante para el rendimiento de mediciones del color y mediciones en el rango UV.

La fotometría se convierte en un placer

Los todoterrenos para todos los requisitos

Como espectrofotómetros completos, los NANOCOLOR® VIS II y NANOCOLOR® UV/VIS II cumplen todos los requisitos del trabajo diario en el laboratorio. Estos se suministran con la conocida tecnología de código de barras para pruebas de tubo NANOCOLOR® para mediciones rápidas. Además, ofrecen la posibilidad de amplias mediciones de color conforme a CIE y rendimiento de análisis en tiempo real. Además de las mediciones de turbidez, los dispositivos ofrecen análisis de cerveza amplia y sin cargas según MEBAK.

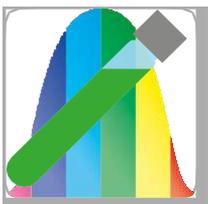


Los iconos de los distintos menús pueden enlazarse a la barra de favoritos en la pantalla de inicio simplemente seleccionándolos y desplazándolos.



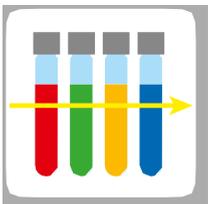
Medición de pruebas de tubo MN

- Cómodo manejo
 - Alta precisión de medición
 - Resultados fiables
- El kit de prueba adecuado para cada aplicación



Escaneos

- Escaneos en directo de alta precisión
 - Análisis y comparación de espectros
 - Exportación de espectros y datos
- Simplificación de los análisis complejos



Medición del color

- Mediciones del color conforme a CIE
 - Conversiones del índice de color y visualización en el espacio de color
 - Medición de la diferencia de color frente a estándares de control de calidad
- Monitoreo de procesos de producción especiales



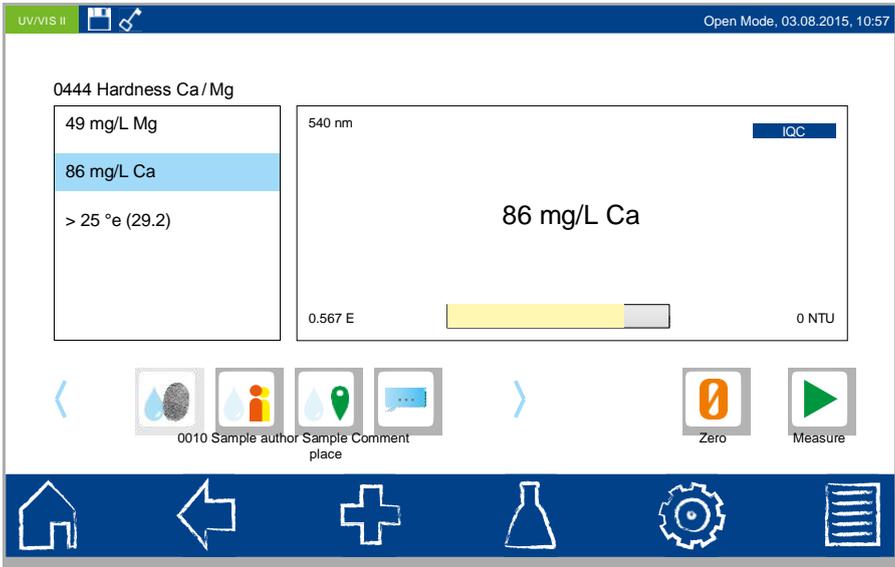
Medición de la turbidez

- Medición de la turbidez según EN ISO 7027
 - Medición de la absorción (medición de luz transmitida) en un ángulo de 180° desde 2-400 NTU (unidad de medición para la turbidez)
 - Medición de la luz lateral nefelométrica desde 0,1-1000 NTU (unidad de medición para la turbidez)
- Cumplimiento de los requisitos y aseguramiento de los resultados de medición

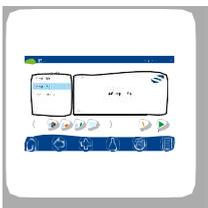
La fotometría se convierte en un placer

Los todoterrenos para todos los requisitos

NANOCOLOR® VIS II y NANOCOLOR® UV/VIS II reducen la complejidad de su trabajo en el laboratorio diario con una sencilla guía de menú y procedimientos basados en iconos de las pruebas de cubeta almacenadas en el instrumento. La clara ventana de resultados permite una sencilla asignación de la información de la muestra para el resultado de medición. La guía de menú paso a paso para la calibración de métodos especiales crea un nivel de entrada sencillo en análisis específicos del usuario incluso para usuarios sin experiencia.



Para cada medición pueden añadirse y guardarse hasta ocho informaciones de muestra.



Vista de resultados

- Conexión clara de resultados e información de la muestra
- Amplia presentación de todos los resultados de medición
- Enlace directo a opciones IQC

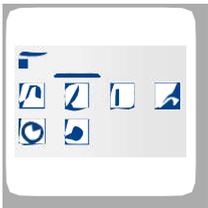
○ Toda la información de un vistazo



Comprobación NTU

- Detección segura de interferencia de turbidez
- Exclusiva para una máxima seguridad en los resultados de medición
- Funciona automáticamente con cada medición de pruebas de tubo MN

○ Su seguro para resultados de medición fiables



Pictogramas en el instrumento

- Pictogramas fáciles de comprender
- Procedimientos paso a paso directamente en el instrumento
- Realización de mediciones sin necesidad de una amplia formación

○ Disminución de errores, mejora de la seguridad



Desarrollo del método

- Creación de métodos especiales específicos del usuario
- Cómoda calibración de métodos personalizados
- Base de datos para sus aplicaciones

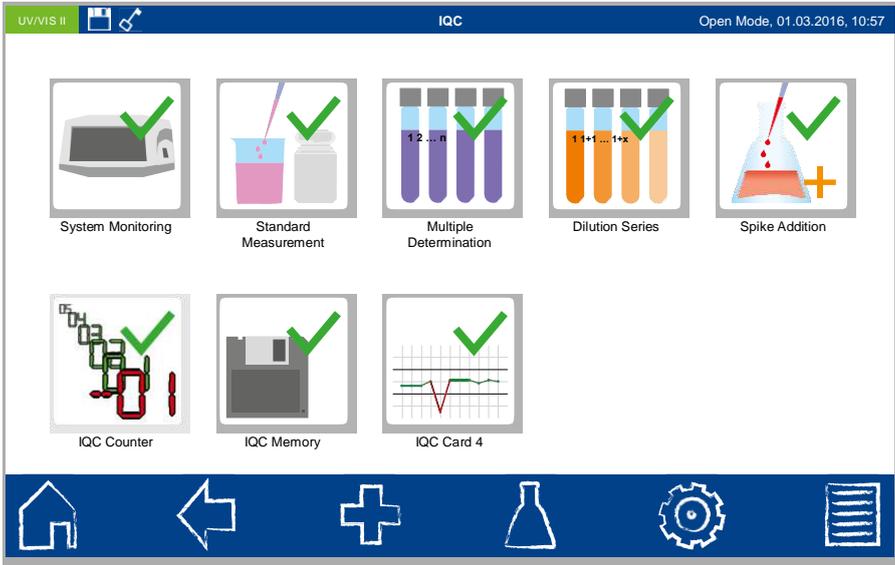
○ Versatilidad para las máximas demandas



Resultado convincente

Su próxima auditoría será todo un placer

La calidad es muy importante para MACHEREY-NAGEL. Por ello, los nuevos espectrofotómetros están equipados con amplias funciones de control de la calidad. Además de la monitorización del equipamiento de inspección f.o.c. integrada, los dispositivos ofrecen distintas funciones de control de calidad como mediciones estándar, determinaciones múltiples y series de dilución. De este modo, los NANOCOLOR® VIS II y NANOCOLOR® UV/VIS II ofrecen opciones de control fáciles de utilizar que permiten un control de calidad interno eficiente y exacto.



Además de la monitorización de todo el sistema de análisis, la monitorización del equipamiento de inspección ofrece amplias posibilidades para la inspección de las funciones de instrumentos. Ejecute la monitorización del equipamiento de inspección usted mismo y ahorre dinero: no son necesarias comprobaciones adicionales externas del equipamiento.



IQC

- Gráfico IQC directamente en el dispositivo
 - Mediciones estándar, determinaciones múltiples, series de dilución y adiciones de pico
 - Memoria IQC para una clara documentación
- ò El mejor control de calidad



Administración de usuarios

- Almacenamiento de datos conforme a GLP
 - Administración de usuarios completa con protección por contraseña
 - Adaptación individual al correspondiente usuario
- ò Cumplimiento de los requisitos



Monitoreo del equipamiento de inspección

- Monitoreo del equipamiento de inspección directamente en el dispositivo
 - Comprobación de longitud de onda con filtro de óxido de holmio integrado
 - Comprobación de la precisión fotométrica (NANOCONTROL NANOCHECK)
- ò Fácil control y reducción de costes

Permanezca conectado

Opciones de interfaz impresionantes para una conectividad inteligente

La conexión de dispositivos de medición a sistemas de información de laboratorio (LIMS) cada vez juega un papel más importante en muchas industrias. Por este motivo, los NANOCOLOR® VIS II y NANOCOLOR® UV/VIS II están equipados con todas las interfaces importantes (LAN, RS 232, USB) para la conexión a sistemas de información de laboratorio modernos. Además, el configurador LIMS integrado permite una adaptación personalizada para muchos tipos de transferencia de datos.



Configurador LIMS

- Fácil implementación de datos de medición para LIMS
- Composición personalizada de juegos de datos
- Datos a medida para necesidades individuales



Interfaces (USB, LAN, RS 232)

- Opciones de interfaz a prueba del futuro
- Transferencia de datos directa a medios de almacenamiento
- Conexiones USB de fácil acceso
- Opciones de conectividad a prueba del futuro



NANOCOLOR® spectrophotometers

Datos técnicos

	NANOCOLOR® uv/vsII	NANOCOLOR® VIS II
Tipo de instrumento	Espectrofotómetro con tecnología RDT (detector de referencia)	
Fuentes de luz	Lámpara halógena (rango visible) Lámpara de deuterio (rango UV)	Lámpara halógena
Sistema óptico	Monocromador	
Rango long. onda	190 nm–1100 nm	320 nm–1100 nm
Exactitud long. onda	± 1 nm	
Resolución long. onda	0.1 nm	
Reproducibilidad long. onda	< 0.5 nm	
Calibración long. onda	Automático	
Selección long. onda	Automática, código de barras, manual	
Velocidad de barrido	1 barrido completo en menos de 1 min	
Ancho banda espectral	< 2 nm	< 4 nm
Rango fotométrico	± 3,0 A entre las longitudes de onda de 200-900 nm	± 3,0 A entre las longitudes de onda de 340-900 nm
Exactitud fotométrica	0,005 A con 0,0–0,5 A; 1 % con 0,5–2,0 A	
Linealidad fotométrica	< 0,5 % con ≤ 2 A; ≤ 1 % con > 2 A	
Luz difusa	< 0.05 %	< 0.1 %
Modos de medición	Más de 200 tests y métodos especiales preprogramados, 100 métodos libremente programables, absorbancia, transmitancia, medición con factor, cinética, calibración de 2 puntos, barrido, medición nefelométrica de turbidez	
Medición de la turbidez	Medición nefelométrica de turbidez a 860 nm, 0,1–1000 NTU	
Portacubetas	Tubos de Ø ext. 16 mm Cubetas rectangulares de 10 mm, 20 mm, 40 mm, 50 mm	
Capacidad de memoria	Tarjeta Micro SDH de 16 GB, 5.000 mediciones, 100 espectros/mediciones del color, conforme a las GLP	
Pantalla	Pantalla HD de 10,1" táctil capacitiva proyectada (PCAP), retroiluminada por LEDs, con vidrio antirreflexivo	
Operación	Tecnología de código de barras, menú con iconos para operación intuitiva, pantalla táctil	
Idiomas	DE / EN / FR / ES / PT / PL / HU / NL / CZ / RO / IT	
Sensibilidad a la luz externa	Insensible, portacubetas sin tapa	
Puertos	LAN, 2 x USB (anfitrión), 1 x USB (función) y RS232	
Actualización	Vía memoria USB	
Condiciones de servicio	10–40 °C, humedad rel. máx. 80% (sin condensación)	
Alimentación eléctrica	110 V–240 V, ~50/60 Hz	Entrada: 110 V–240 V, salida: 12 V 3A
Medidas	400 mm x 440 mm x 170 mm	360 mm x 400 mm x 110 mm
Peso	6.5 kg	4.0 kg
Garantía	2 años	
Información para pedidos	Espectrofotómetro NANOCOLOR® uv/vsII REF 919 600 incl. manual (guía rápida), lápiz táctil, cubierta guardapolvo, adaptador, cable USB, lápiz USB, cubeta de calibración, certificado y paño de limpieza	Espectrofotómetro NANOCOLOR® VIS II REF 919 650 incl. manual (guía rápida), lápiz táctil, cubierta guardapolvo, adaptador de corriente internacional, cable USB, lápiz USB, cubeta de calibración, certificado y paño de limpieza



EC KIT
ELECTRONICS S.A.S

www.mn-net.com

MACHERY-NAGEL
MACHERY-NAGEL GmbH & Co. KG · Neumann-Neander-Str. 6–8 · 52355 Düren · Germany
DE / international: CH: FR:

Tel.: +49 24 21 969-0 Tel.: +41 62 388 55 00 Tel.: +33 388 68 22 68
Fax: +49 24 21 969-199 Fax: +41 62 388 55 05 Fax: +33 388 51 76 88
E-mail: info@mn-net.com E-mail: sales-ch@mn-net.com E-mail: sales-fr@mn-net.com

