

Análisis de agua

NANOCOLOR[®] 500 D

Tecnología del futuro para el trabajo de hoy



NANOCOLOR[®] 500 D

- Display iluminado con interfaz de usuario confortable
- Interfaz USB innovadora
- Tecnología código de barras **NANOCOLOR[®]**

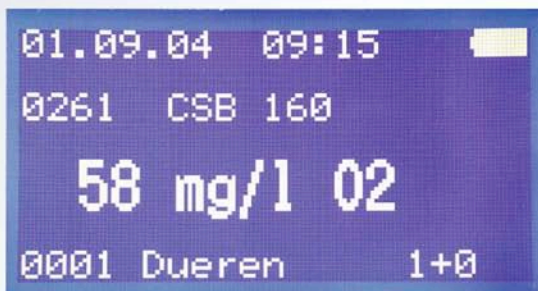
Tecnología del futuro para el trabajo de hoy

El Fotómetro Digital **NANOCOLOR® 500 D** mejora el éxito de nuestro Fotómetro **NANOCOLOR® 400 D**. En atención a las exigencias de nuestros clientes, actuales y futuras, el instrumento es apropiado para el uso universal en todas las áreas de la analítica del agua: Aguas residuales municipales e industriales, aguas potables, aguas superficiales, eluatos de suelos, así como aguas de refrigeración y de calderas.

Las informaciones principales exhibidas en el display

Todos los datos importantes son exhibidos, de forma clara, en el display gráfico con retroiluminación.

- Resultados de medición, en las unidades adecuadas
- Fecha /Hora
- Carga de la batería
- Número secuencial de la muestra (4 dígitos)
- Punto de muestreo (alfanumérico, 12 dígitos)
- Factor de dilución



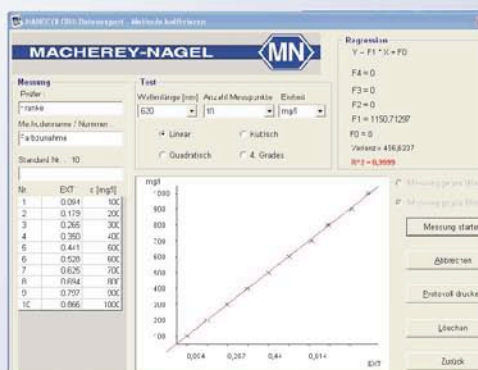
El exceso del rango de medición se exhibe en el display. Los valores obtenidos fuera del rango de medición pueden ser consultados para la definición del factor de dilución.

Gestión de la memoria fácil y flexible

El gestor automático se puede encender y apagar en el menú de configuración. No obstante es posible el almacenamiento manual de resultados de medición en cualquier momento, a través del teclado. La búsqueda de registros almacenados se realiza por los parámetros de método, local de muestreo, fecha y hora.

Actualización de software confortable – procesamiento de datos avanzado

- Interfaces USB 1.1 y RS232 C (serie)
- Actualización del software del Fotómetro vía internet y PC
- Documentación de los resultados según BPL, en la pantalla o desde la impresora
- Aplicación confortable para la exportación de los datos
 - Transferencia de datos para MS Excel
 - Grabación de curvas de calibración para la programación de métodos propios
- Impresión directa desde la Impresora Térmica **NANOCOLOR®** (nº de art. 919 16)



Uso móvil y en el laboratorio

La batería integrada de alta potencia con protección contra sobrecarga permite el funcionamiento sin interrupción a 220 V (110 V), así como una autonomía de 3000 mediciones. La carga real de la batería se informa en el display gráfico. En el modo económico, el Fotómetro se apaga automáticamente tras un período de 10, 20 120 min. de inactividad.

Tecnología Código de Barras **NANOCOLOR®** (TCB)

El sistema de identificación automática de cubetas, a través del scanner láser integrado, simplifica y agiliza los análisis de rutina. La activación del método de análisis, la medición, así como el almacenamiento del resultado son realizados de forma automatizada, sin la utilización de teclas adicionales.



Entrada de cubetas universal

Tubos de ensayo (14 mm de diámetro interno) y cubetas (10, 20 50 mm) pueden ser utilizados sin adaptador.

Universal - flexible - seguro

- Más de 100 tests y más de 200 programas de evaluación preconfigurados por MACHEREY-NAGEL
- 99 métodos programables por el usuario, lineales y no lineales
- Chequeo automático del funcionamiento y autocalibración
- Funciones fotométricas múltiples (absorbancia, transmisión, medición con factor, cinética, calibración de dos puntos)

Interfaz de usuario simple y clara

La interfaz de usuario revisada ofrece una operación segura simplificando su trabajo diario. En el menú de configuración puede ser seleccionado uno de los 10 idiomas (D, GB, F, E, I, NL, H, PL, P, CZ).

Garantía de calidad analítica usando **NANOCONTROL**

Estándares de Control **NANOCHECK** (nº de art. 925 701) verifican el funcionamiento correcto de los Fotómetros **NANOCOLOR®**. Como estándares secundarios, satisfacen las exigencias de la ISO 9001 para la verificación de instrumentos analíticos. **Utilizando sólo 2 soluciones** coloreadas estables, se puede comprobar la linealidad para la medición de la absorbancia y los ajustes para todas las longitudes de onda.

NANOCOLOR® 500 D

Especificaciones técnicas

Tipo:	Fotómetro monohaz, controlado por microprocesador, auto-calibración y chequeo; rango de longitudes de onda de 340 a 860 nm
Sistema óptico:	conjunto con 10 filtros de interferencia, selección automática
Larguras de onda:	345 / 365 / 436 / 470 / 520 / 540 / 585 / 620 / 690 / 800 nm con 2 posiciones para filtros adicionales
Exactitud de la longitud de onda:	± 2 nm, ancho a media altura 10 - 12 nm
Fuente de luz:	lámpara de tungsteno
Detector:	fotodiodo de silicio
Calibración:	automática
Modos de medición:	más de 100 tests preconfigurados, 99 posiciones disponibles para la programación de métodos por el usuario absorbancia, transmisión, factor, cinética, calibración de dos puntos
Rango de medición:	aprox. +/- 3 A
Exactitud fotométrica:	± 1 %
Estabilidad a largo plazo:	< 0,002 E/h
Entrada de cubetas:	tubos de ensayo de 16 mm de diámetro, cubetas de 10, 20, 50 mm
Memoria:	500 registros, según BPL
Display:	display gráfico, fondo iluminado, 64 x 128 pixel, 10 idiomas
Operación:	lectura de código de barras, interfaz de usuario confortable, teclas recubiertas con filtro protector
Interfaces:	USB 1.1 y Rs 232 serial, bidireccional
Actualización:	vía Internet y PC
Condiciones de operación:	0 - 50 °C, Max. 90% de humedad relativa
Alimentación:	100 - 240 V~, 50/60 Hz, 6 V, 3,2 Ah, batería integrada con protección de sobrecarga, alimentador.
Dimensiones:	227 x 282 x 105 mm
Peso:	2,4 kg
Garantía:	2 años



Este aparato satisface los requerimientos de las siguientes directivas de la UE:
- 73/23/CEE, el 19 de febrero de 1973
- Directiva de baja tensión
- 89/336/CEE, el 3 de mayo de 1989
(incluso modificación 92/31/CEE — Directiva CEM)

Incluye software de transferencia de datos



Información de Pedido:

Fotómetro Universal **NANOCOLOR® 500 D**
suministrado con CD de software, manual de usuario, funda, alimentador, cable de datos, cable USB, cubeta de calibración, maletín de transporte

n° de art. 919 500

Análisis del agua de la A a la Z

Para mayor información acerca de tests en tubos, tests en cubetas y del sistema **NANOCONTROL** para garantizar la calidad analítica, solicite el folleto "Reactivos **NANOCOLOR®** para el análisis fotométrico del agua".

MACHEREY-NAGEL

MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG · Postfach 10 13 52 · D-52313 Düren

Alemania:	Suiza:	Francia:
Telefon: +49 (0) 24 21 96 90	Tel.: +41 (0) 62 388 55 00	Tel.: +33 (0) 3 88 68 22 68
Fax: +49 (0) 24 21 96 91 99	Fax: +41 (0) 62 388 55 05	Fax: +33 (0) 3 88 51 76 88
e-mail: sales-de@mn-net.com	e-mail: sales-ch@mn-net.com	e-mail: sales-fr@mn-net.com

