

MACHEREY-NAGEL

Spektralphotometer

NANOCOLOR[®] Advance

Wasseranalytik



Die Zukunft ist spektral

- Universell – Großes Spektrum auswertbarer Testkits
- Intuitiv – Icon-basierte Menüführung
- Sicher – Automatische Erkennung störender Trübungen
- Robust – Geprüft nach Militärstandard

MACHEREY-NAGEL

www.mn-net.com

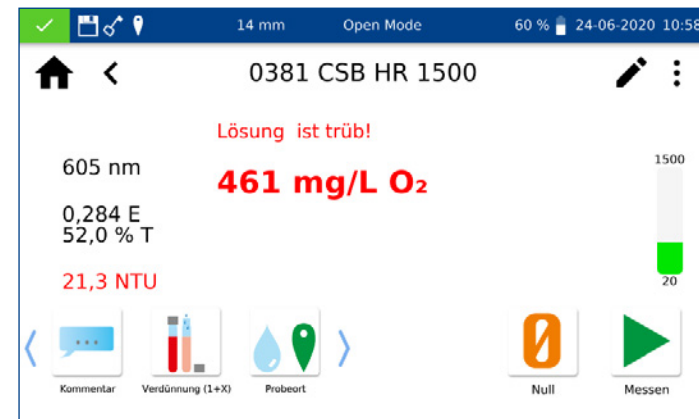


Smart in die Zukunft

Das NANOCOLOR® Advance vereint die wichtigsten Eigenschaften unseres tragbaren Kompaktphotometers PF-12^{Plus} und dem hochpräzisen Spektralphotometer NANOCOLOR® VIS II. Es liefert präzise und zuverlässige Messergebnisse in der täglichen Laborroutine und kann durch seinen Akku auch mobil eingesetzt werden. Mit seinem Wellenlängenspektrum von 340–800 nm ermöglicht es die Messung aller photometrisch auswertbaren Testkits von MACHEREY-NAGEL. Das NANOCOLOR® Advance kann damit universell im gesamten Spektrum der Wasser- und Abwasseranalytik eingesetzt werden.

Nichts dem Zufall überlassen

Das NANOCOLOR® Advance bietet dem Anwender die automatische Erkennung störender Trübungen (NTU-Check). Mit einer zusätzlichen 860 nm LED bestimmt das Gerät bei jeder Messung in einer Rundküvette die nephelometrische Trübung und warnt den Anwender vor falschen Ergebnissen. Diese Option hilft Fehler zu vermeiden und legt die Basis für sichere Messergebnisse.



Schnelle Messungen – NANOCOLOR® Barcode Technologie

- Einfache und sichere Routineanalytik durch vollautomatische Küvettenerkennung über den integrierten 2D-Scanner
- Schnelle Auswahl der Testmethode und der richtigen Wellenlänge ermöglichen eine nahezu kontaktlose und damit schnelle Bedienung

Einfachste Benutzerführung – keine aufwendigen Schulungen

- Spaß am Arbeiten mit dem Gerät verspricht die icon-basierte Menüführung in Anlehnung an Smartphone und Tablet
- Die intuitive Bedienung vermeidet Fehler und sichert schnelle und zuverlässige Ergebnisse
- Der kapazitive Touchscreen ermöglicht ein angenehmes Arbeiten und eine zuverlässige Bedienung auch mit Handschuhen



Smart photometry

Gut zu wissen

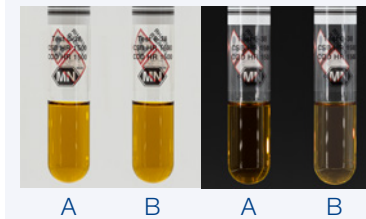


Das NANOCOLOR® Advance hat den Rütteltest nach Military Standard 810H only 514.8 Cat. 4 bestanden und erfüllt die Anforderungen an die Schutzart IP67. Dies unterstreicht die Robustheit des Gerätes und seine Eignung für die mobile Analytik.

Trübung – Eine Fehlerquelle



Eine Trübung in der Küvette wird oftmals unterschätzt, da sie nicht immer visuell zu erkennen ist. Mit der automatischen Trübungskontrolle (NTU-Check) wird bei jeder Messung die Trübung bestimmt und der Anwender im Falle einer Störung gewarnt.



2 Küvetten (A | B) mit gleicher CSB-Konzentration. Die Trübung in Küvette B beeinflusst das Ergebnis um bis zu 30%.

Flexibilität erleben

Das NANOCOLOR® Advance ist das erste Photometer von MACHEREY-NAGEL mit 24 mm Küvettenstocher und erweitert damit die Optionen für alle Bereiche der Wasseranalytik.

Neben den NANOCOLOR® Rund- und Rechteckküvettenstochern können zusätzlich die Testkits aus unserem VISOCOLOR® Powder Pillow Sortiment ausgewertet werden. Das umfassende und leicht verständliche Menü zur Erstellung kundeneigener Methoden macht das Gerät zu einem Allrounder in der Laboranalytik sowie für Messungen unterwegs.

Geballter Leistungsumfang – vielseitig einsetzbar

- Auswertung von NANOCOLOR® Rundküvettenstochern, Rechteckküvettenstochern und VISOCOLOR® Powder Pillows
- Komfortable Erstellung kundenspezifischer Sondermethoden
- Auswahl der richtigen Methode in Sekundenschnelle dank Testaufruf über Barcode, Testnummer oder intelligente Suche
- Der robuste Aufbau und der eingebaute Akku erlauben volle Mobilität ohne Einbußen an Präzision und Komfort
- Umfangreiche Datenexportoptionen – Übertragung auf USB-Stick, an Netzlaufwerke und LIMS

Umfassende IQK-Optionen – Dokumentation und Überwachung leicht gemacht

- Vielseitige Optionen zur internen Qualitätskontrolle erlauben eine Überwachung des Gerätes und des gesamten Messsystems
- Die Prüfung kann zeitsparend durch den Anwender selbst durchgeführt und dokumentiert werden
- Die integrierte Benutzerverwaltung ermöglicht eine lückenlose Dokumentation und individuelle Anpassung an den Nutzer
- Automatisch erstellte Prüfberichte stehen auf Knopfdruck zur Verfügung und sorgen für maximale Transparenz

Gut zu wissen



Universeller Küvettenstocher

10, 20, 50 mm Rechteckküvetten sowie 16 und 24 mm Rundküvetten können mit nur zwei Adaptern verwendet werden.



Standstocher und mit großer Öffnung sind die neuen 24 mm Rundküvetten ideal geeignet für die Auswertung unserer VISOCOLOR® Powder Pillows.

Gut zu wissen



Alle Schnittstellen sind seitlich angebracht und damit bequem erreichbar. Das Ein- und Ausschalten erfolgt komfortabel über einen Taster unterhalb des Displays.



Bestellinformation

Beschreibung	REF
Spektralphotometer NANOCOLOR® Advance inkl. Handbuch (Quick Start Guide), Staubschutzhaube, Netzteil mit Länderadaptoren, USB-Stick, Touchpen, Kalibrierküvette, Zertifikat und Reinigungstuch im Karton	919750
Transportkoffer für Spektralphotometer NANOCOLOR® Advance	919757
NANOCONTROL NANOCHECK 2.0 Prüflösungen zur Überprüfung der photometrischen Richtigkeit und Linearität	925703

Technische Daten

Spezifikation	Beschreibung
Typ:	Spektralphotometer mit Referenz-Detektor-Technologie (RDT)
Lichtquellen:	Halogenlampe
Optisches System:	Einstrahlphotometer mit Gittermonochromator
Wellenlängenbereich:	340nm–800 nm
Wellenlängengenauigkeit:	± 2 nm
Wellenlängenauflösung:	1 nm
Wellenlängenkalibrierung:	Automatisch
Wellenlängenauswahl:	Automatisch, Barcode, manuell
Scan-Geschwindigkeit:	1 kompletter Scan < 3 min
Wellenlängenreproduzierbarkeit:	+/- 0,1 nm
Spektrale Bandbreite:	< 4 nm
Photometrischer Bereich:	+/- 3,0 E im Bereich 340–800 nm
Photometrische Genauigkeit:	0,003 E bei 0,0–0,5 E; 1 % bei 0,5–2,0 E
Photometrische Linearität:	< 0,5 % bei 0,5–2,0 E; ≤ 1 % bei > 2 E mit Neutralglasfiltern bei 546 nm
Streulicht:	< 0,5 %
Messmodi:	Über 200 vorprogrammierte Tests und Sondermethoden; 99 frei programmierbare Methoden; Extinktion; Transmission; Faktor; Kinetik; Scan; nephelometrische Trübungsmessung
Trübungsmessung:	Nephelometrische Trübungsmessung (16 mm und 24 mm) 1–1000 NTU
Küvettenaufnahme:	Rundküvetten 16 mm und 24 mm AD; Rechteckküvetten 10 mm, 20 mm, 40 mm und 50 mm
Datenspeicher:	1000 Messergebnisse, 1000 IQK-Ergebnisse, 100 Scans; GLP-konform
Anzeige:	Hintergrundbeleuchtetes Display
Bedienung:	Barcode-Technik; Icon basierte Display-Menüführung; kapazitiver Touchscreen
Sprachen:	DE/EN/FR/ES/NL/IT/HU/PL/CZ/PT-Br/TK/BG/RO/DK
Fremdlicht:	Unempfindlich; offener Schacht
Schnittstellen:	LAN (CAT 6; nur abgeschirmte Kabel mit max. 20 m Länge verwenden) 2 x USB (Host), 1 x USB (Function)
Schutzklasse	IP 67
Update:	Über USB-Stick
Abmessungen	325 x 280 x 130 mm (L x B x H)

