

MACHEREY-NAGEL

Spectrofotometer

NANOCOLOR[®] Advance



De toekomst is spectraal

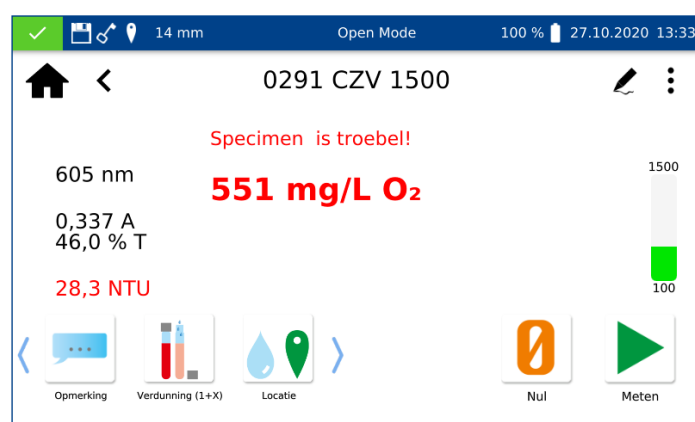
- Universeel – Groot spectrum analyseerbare testkits
- Intuïtief – Menunavigatie op basis van pictogrammen
- Veilig – Automatische herkenning van storende troebelheid
- Robuust – Getest volgens militaire standaard

Smart de toekomst in

De NANOCOLOR® Advance combineert de belangrijkste eigenschappen van onze draagbare compacte fotometer PF-12^{Plus} met de uiterst precieze spectrofotometer NANOCOLOR® VIS II. Hij levert nauwkeurige en betrouwbare meetresultaten in de dagelijkse laboratoriumroutine en kan dankzij zijn accu ook mobiel worden ingezet. Met zijn golflengtespectrum van 340–800 nm kan hij alle fotometrisch analyseerbare testkits van MACHEREY NAGEL meten. De NANOCOLOR® Advance kan daarmee universeel worden ingezet in het complete spectrum van de water- en afvalwateranalyse.

Niets aan het toeval overlaten

De NANOCOLOR® Advance biedt de gebruiker automatische herkenning van storende troebelheid (NTU-check). Met een extra 860 nm LED bepaalt het apparaat bij elke meting in een ronde cuvet de nefelometrische troebelheid en waarschuwt het de gebruiker voor verkeerde resultaten. Deze optie helpt fouten te vermijden en legt de basis voor betrouwbare meetresultaten.



Snelle metingen – NANOCOLOR® barcodetechnologie

- Eenvoudige en betrouwbare routineanalyses door volautomatische cuvetherkenning via de geïntegreerde 2D-scanner
- Snelle selectie van de testmethode en de juiste golflengte maken een vrijwel contactloze en daarmee snelle bediening mogelijk

Supersimpele menunavigatie – geen kostbare trainingen

- Het werken met het apparaat belooft een plezier te worden dankzij de pictogram-gebaseerde menunavigatie zoals we die kennen van smartphone en tablet
- Met de intuïtieve bediening worden fouten vermeden en zijn snelle en betrouwbare resultaten gegarandeerd
- Het capacitieve touchscreen maakt comfortabel werken en een betrouwbare bediening ook met handschoenen mogelijk

Goed om te weten

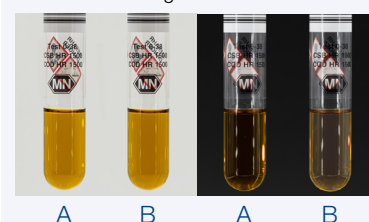


De NANOCOLOR® Advance heeft de schudtest volgens Military Standard 810H only 514.8 Cat. 4 doorstaan en voldoet aan de eisen van beschermingsklasse IP67. Dit onderstreept de robuustheid van het apparaat en maakt het geschikt voor mobiele analysetoepassingen..

Troebelheid – Bron van fouten



Troebelheid in de cuvet wordt vaak onderschat, omdat deze niet altijd met het oog te herkennen is. Met de automatische troebelheidscontrole (NTU-check) wordt bij elke meting de troebelheid bepaald en krijgt de gebruiker in geval van een storing een waarschuwing.



2 cuvetten (A | B) met dezelfde CSB-concentratie. De troebelheid in cuvet B beïnvloedt het resultaat met tot wel 30 %.



Ervaar de flexibiliteit

De NANOCOLOR® Advance is de eerste fotometer van MACHEREY-NAGEL met 24 mm cuvettschacht en verruimt daarmee de opties voor alle gebieden van de wateranalyse.

Behalve de NANOCOLOR® cuvette tests voor ronde en rechthoekige cuvetten kunnen daarnaast de testkits uit ons VISOCOLOR® Powder Pillows assortiment geanalyseerd worden. Het uitgebreide en eenvoudig te begrijpen menu voor het maken van klantspecifieke methoden maakt het apparaat tot een allrounder in de laboratoriumanalyse en voor metingen onderweg.

Eén brok prestaties – veelzijdig inzetbaar

- Analyse van NANOCOLOR® cuvette tests met ronde en rechthoekige cuvetten en VISOCOLOR® Powder Pillows
- Gemakkelijk aanmaken van speciale klantspecifieke methoden
- Selectie van de juiste methode binnen een paar seconden dankzij oproepen van de test via barcode, testnummer of intelligent zoeken
- De robuuste bouw en de ingebouwde accu zorgen voor optimale mobiliteit zonder dat er aan precisie en comfort op wordt ingeleverd
- Gegevensexport vindt direct plaats via de geïntegreerde interfaces – voorbereid op de eisen van de toekomst

Uitgebreide IKC-opties – documentatie en monitoring gemakkelijk gemaakt

- Veelzijdige opties voor interne kwaliteitscontrole maken monitoring van het apparaat en het complete meetsysteem mogelijk
- De controle kan tijdsbesparend door de gebruiker zelf uitgevoerd en gedocumenteerd worden
- Het geïntegreerde gebruikersbeheer maakt naadloze documentatie en individuele aanpassing aan de gebruiker mogelijk

Goed om te weten

Universele cuvettschacht

Rechthoekige cuvetten van 10, 20, 50 mm en ronde cuvetten van 16 en 24 mm kunnen met slechts twee adapters gebruikt worden.

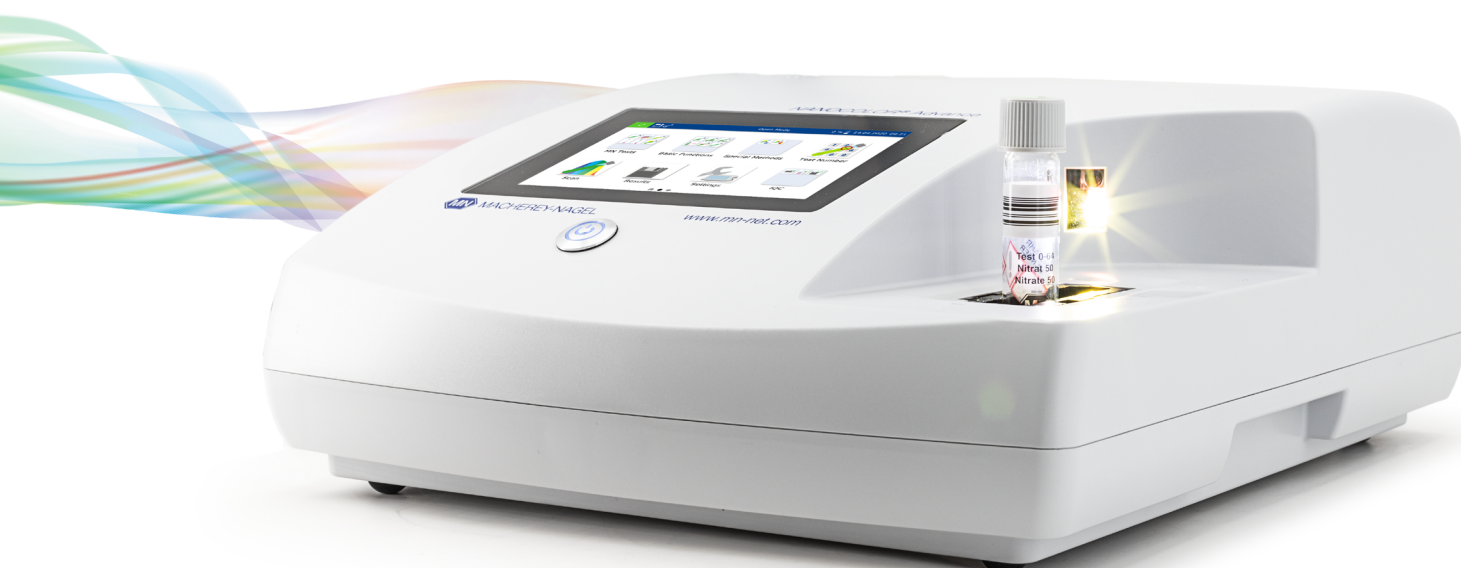


Stabiel en met een grote opening zijn de nieuwe 24 mm ronde cuvetten ideaal geschikt voor de analyse van onze VISOCOLOR® Powder Pillows.

Goed om te weten



Alle interfaces zijn aan de zijkant aangebracht en daarmee makkelijk bereikbaar. Het in- en uitschakelen gaat eenvoudig via een schakelaar onder het display.



Bestelinformatie

Beschrijving	REF
Spectrofotometer <i>NANOCOLOR® Advance</i> incl. handboek (Quick Start Guide), stofbeschermkap, voeding met landspecifieke adapters, USB-stick, kalibreercuvet, certificaat en reinigingsdoek in de doos	919750
Transportkoffer voor spectrofotometer <i>NANOCOLOR® Advance</i>	919757
<i>NANOCONTROL NANOCHECK 2.0</i> testoplossingen ter controle van de fotometrische juistheid en lineariteit	925703

Technische gegevens

Specificatie	Beschrijving
Type:	Spectrofotometer met referentie-detectortechnologie (RDT)
Lichtbronnen:	Halogeenlamp
Optisch systeem:	Enkelstraal-fotometer met roostermonochromator
Golflengtebereik:	340 nm–800 nm
Golflengtenauwkeurigheid:	± 2 nm
Golflengteresolutie:	1 nm
Golflengtekalibrering:	Automatisch
Golflengteselectie:	Automatisch, barcode, handmatig
Scansnelheid:	1 complete scan < 3 min
Golflengtereproduceerbaarheid:	+/- 0,1 nm
Spectrale bandbreedte:	< 4 nm
Fotometrisch bereik:	+/- 3,0 E in het bereik 340–800 nm
Fotometrische nauwkeurigheid:	0,003 E bij 0,0–0,5 E; 1 % bij 0,5–2,0 E
Fotometrische lineariteit:	< 0,5 % bij 0,5–2,0 E; ≤ 1 % bij > 2 E met neutrale glasfilters bij 546 nm
Strooilicht:	< 0,5 %
Meetmodi:	Meer dan 200 voorgeprogrammeerde tests en speciale methoden; 99 vrij programmeerbare methoden; extinctie; transmissie; factor; kinetiek; scan; nefelometrische troebelheidsmeting
Troebelheidsmeting:	Nefelometrische troebelheidsmeting (16 mm en 24 mm) 1–1000 NTU
Cuvetschachtopname:	Ronde cuvetten 16 mm en 24 mm BD; rechthoekige cuvetten 10 mm, 20 mm, 40 mm en 50 mm
Gegevensgeheugen:	1000 meetwaarden, 1000 IKC-resultaten, 100 spectra GLP-conform
Weergave:	Verlicht gekleurd 5" display met touchscreen
Bediening:	Barcodetechniek; displaymenunavigatie op basis van pictogrammen; capacitief touchscreen
Talen:	DE / EN / FR / ES / NL / IT / HU / PL / CZ / PT-Br / TK / BG / RO / DK
Omgevingslicht:	Ongevoelig; open schacht
Interfaces:	LAN (CAT 6; alleen afgeschermde kabels met een lengte van max. 20 m gebruiken) 2 × USB (Host), 1 × USB (Function)
Beschermingsklasse:	IP67
Update:	Via USB-Stick
Afmetingen:	325 × 280 × 130 mm (L × B × H)

