

MACHEREY-NAGEL

Spectrofotometrul

NANOCOLOR[®] Advance

Water Analysis



Viitorul este spectral

- Universal – Spectru mare de kituri pentru testare disponibile
- Intuitiv – Navigare in meniu pe baza de pictograme
- Sigur – Detectare automată a turbidității care interferează
- Robust – Utilizare în exterior certificată

MACHEREY-NAGEL

www.mn-net.com

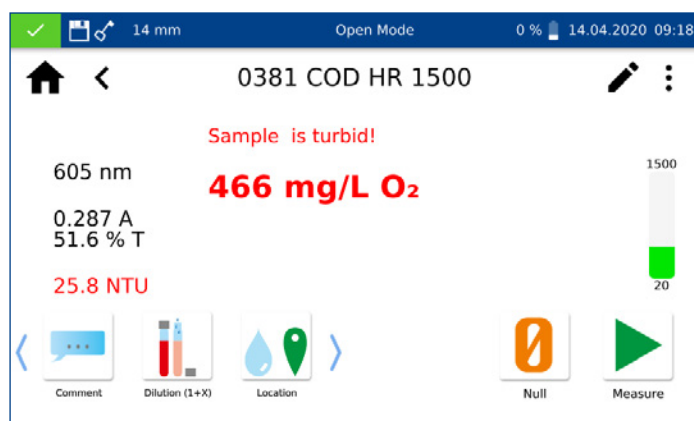


Inteligent pentru viitor

Spectrofotometrul NANOCOLOR® Advance combină cele mai importante caracteristici ale fotometrului nostru compact portabil PF-12^{Plus} și spectrofotometrul nostru de mare precizie NANOCOLOR® VIS II. El asigură măsurători fiabile și precise efectuate în laborator zi de zi și, de asemenea, poate fi utilizat în exterior datorită bateriei reîncărcabile. Cu lungimea sa de undă de 340–800 nm, permite măsurarea tuturor kiturilor de testare fotometrică disponibile la MACHEREY-NAGEL. De aceea NANOCOLOR® Advance poate fi utilizat universal în spectrul întreg al analizei apei și al analizei apei reziduale.

Nimic nu este lăsat la voia întâmplării

NANOCOLOR® Advance oferă utilizatorului detectarea automată a turbidității de interferență (NTU-Check). Cu un LED suplimentar de 860 nm, dispozitivul determină turbiditatea nefelometrică în timpul fiecărei măsurători a unei eprubete de testare și avertizează utilizatorul asupra rezultatelor incorecte. Această opțiune ajută la evitarea erorilor de măsurare și stă la baza efectuării unor măsurători fiabile.



Măsurători rapide – Tehnologie cu cod bare NANOCOLOR®

- Analize de rutină simple și fiabile datorită recunoașterii complet automată a cuvetei prin scannerul integrat 2D pentru codul de bare
- Selectarea rapidă a metodei de testare și lungimea de undă corectă permite funcționarea aproape fără contact

Instrucțiuni de utilizare simple – fără instruire complexă

- Navigarea în meniu pe baza pictogramelor pe smartphone și tabletă asigură o utilizare confortabilă a dispozitivului
- Manevrarea intuitivă evită erorile și asigură rezultate fiabile și rapide
- Ecranul tactil capacitiv permite utilizarea lejeră și fiabilă chiar și cu mănuși

Bine de știut



NANOCOLOR® Advance a trecut testul de vibrație conform Standardului militar 810H doar 514.8 CAT 4 și îndeplinește cerințele clasei de protecție IP67. Acest lucru evidențiază soliditatea dispozitivului și confirmă adecvarea sa pentru analize mobile la locul de interes.

Turbiditatea – O sursă de eroare

Turbiditatea în cuvetă este adesea neglijată deoarece nu este întotdeauna vizibilă. Cu controlul automat al turbidității (NTU-Check), turbiditatea este stabilită pentru fiecare măsurătoare și utilizatorul este avertizat în caz de interferență.



2 cuvette (A | B) cu aceeași concentrație de COD. Turbiditatea în cuvetă B influențează rezultatul cu până la 30 %.



Smart photometry

Flexibilitatea experienței

NANOCOLOR® Advance este primul fotometru de la MACHERY-NAGEL cu spațiu de cuvetă de 24 mm, mărind astfel opțiunile pentru toate zonele analizei de apă.

În afară de eprubetele de testare NANOCOLOR® și testele standard, kiturile de testare din gama VISOCOLOR® ECO și VISOCOLOR® Powder Pillow pot, de asemenea, să fie evaluate. Meniul complex și ușor de înțeles pentru crearea metodelor specifice fiecărui client face dispozitivul multifuncțional în analizele de laborator și pentru măsurătorile făcute la locul de interes.

Domeniu de aplicare concentrat al serviciilor – Flexibil la utilizare

- Evaluarea eprubetelor de testare NANOCOLOR, testelor standard, kiturilor de testare VISOCOLOR® ECO și VISOCOLOR® Powder Pillows
- Crearea cu ușurință a metodelor speciale personalizate ale clientului
- Selectarea metodei corecte în câteva secunde prin codul de bare, numărul testului și cercetarea inteligentă
- Designul solid și bateria integrată permite o mobilitate deplină fără sacrificarea preciziei și confortului
- Exportul datelor se face direct prin interfețele integrate – pregătit pentru cerințe viitoare

Opțiuni complexe IQC – Documentare și monitorizare ușoară

- Opțiunile ușor adaptabile pentru controlul calității interne permit monitorizarea dispozitivului și a întregului sistem de măsurare
- Testarea poate fi efectuată și documentată de către utilizator într-un mod care economisește timpul
- Administrarea integrată a utilizatorului permite documentarea completă și adaptarea individuală ușoară la utilizator

Bine de știut

Slot universal pentru cuvetă

Testele standard de 10, 20, 50 mm cât și eprubetele de testare de 16 și 24 mm pot fi utilizate cu doar doi utilizatori.



Stabile și cu o deschidere mare, noile eprubete de testare de 24 mm sunt perfect compatibile cu evaluarea kiturilor VISOCOLOR® Powder Pillows.

Bine de știut



Toate interfețele sunt situate pe o latură și, prin urmare, sunt ușor accesibile. Pornirea și oprirea se face convenabil cu un buton așezat sub afișaj.



Informații comandă

Descriere	REF
Spectrofotometru NANOCOLOR® Advance Inclusiv manual (instrucțiuni pornire rapidă), capac protecție, unitate alimentare putere cu adaptoare specifice, stick USB, cuvetă calibrare, certificat și cârpă de șters în cutie	919750
Cutie transport pentru spectrofotometru NANOCOLOR® Advance	919757
NANOCONTROL NANOCHECK 2.0 Soluții testare pentru verificarea exactității și linearității fotometrice	925703
Standarde de referință colorate pentru confirmarea răspunsului dispozitivului (0–4 mg/L Cl ₂) Conține patru soluții care simulează culoarea testului la diferite concentrații,uncertificat și instrucțiuni, într-o cutie robustă	914820

Date tehnice

Specificații	Descriere
Tip:	Spectrofotometru cu Tehnologie de detecție de referință (RDT)
Sursă lumină:	Lampă cu halogen
Sistem optic:	Fotometru cu o singură rază cu monocromator cu capac
Interval lungime undă:	340 nm–800 nm
Exactitate lungime undă:	± 2 nm
Rezoluție lungime undă:	1 nm
Calibrare lungime undă:	Automată
Selectare lungime undă:	Automată, cod bare, manuală
Viteză scanare:	1 scanare completă < 3 min
Reproductibilitate lung. undă:	+/- 0.1 nm
Lărgime bandă spectrală:	< 4 nm
Interval fotometric:	+/- 3.0 A în intervalul 340–800 nm
Exactitate fotometrică:	0.003 A la 0.0–0.5 A; 1 % la 0.5–2.0 A
Linearitate fotometrică:	< 0.5 % la 0.5–2.0 A; ≤ 1 % la > 2 A cu filtre de sticlă neutră la 546 nm
Lumină difuză:	< 0.5 %
Moduri măsurare:	Peste 200 teste pre-programate și metode speciale ; 99 metode complet programabile; absorbanță; transmisie; factor; cinetică; 2-punct calibrare; scanare; măsurare turbiditate nefelometrică
Măsurare turbiditate:	Măsurare turbiditate nefelometrică (16 mm și 24 mm) 1–1000 NTU
Slot cuvetă:	Eprubetă de 16 mm și 24 mm OD; Test standard de 10 mm, 20 mm, 40 mm și 50 mm
Memorie date:	1000 Valori /spectre măsurate; conform GLP
Afișaj:	Afișaj cu iluminare
Funcționare:	Tehnologie cod de bare; navigare meniu cu afișaj pictograme; ecran tactil capacitativ
Limbi:	DE / EN / FR / ES / PT / PL / NL
Lumină externă:	Insensibilă; slot cuvetă deschis
Interfețe:	LAN (CAT 6; utilizează doar cabluri ecranate cu lungime maximă de 20 m) 2 x USB (Host), 1 x USB (Funcție)
Clasă protecție:	IP 67
Update:	Prin stick USB
Dimensiuni:	325 x 280 x 130 mm (Lungime x Lățime x Înălțime)

