

MACHEREY-NAGEL

Spektrofotométer

NANOCOLOR<sup>®</sup> Advance

Vízanalitika



### A jövő spektrális

- Univerzális – Kiértékelhető tesztek széles spektruma
- Intuitív – Ikon alapú menü navigáció
- Biztonságos – Mérési hibát okozó zavarosság automatikus detektálása
- Robosztus – Katonai szabványok szerint tesztelve

## Okosan a jövő felé

A NANOCOLOR® Advance spektrofotométer, egyesíti a PF-12<sup>Plus</sup> hordozható kompakt fotométer és a nagy precizitású NANOCOLOR® VIS II spektrofotométer legfontosabb tulajdonságait. Pontos és megbízható eredmények a napi rutin laboratóriumi munkában és tölthető akkumulátorának köszönhetően a terepen is. A hullámhossz tartomány 340 - 800 nm, ami lehetővé teszi az összes MACHEREY-NAGEL fotometriás tesztkészlet kiértékelését. A NANOCOLOR® Advance univerzálisan használható a víz- és szennyvíz elemzés teljes spektrumában.

## Ne bízzon semmit a véletlenre

A NANOCOLOR® Advance automatikusan észleli és informálja a felhasználót a zavarosság okozta mérési hibára. (NTU-Check). Egy plusz 860 nm-es LED, minden mérés alkalmával meghatározza a nefelometriás zavarosságot a hengerküvetés méréseknél, és figyelmezteti a felhasználót a téves eredményre. Ez az opció segít a mérési hibák kiküszöbölésében és alapja a megbízható, pontos eredményeknek.



## Gyors mérések – NANOCOLOR® Vonalkód Technológia

- Egyszerű és megbízható rutin analízis, teljesen automatikus teszt felismeréssel, beépített 2D vonalkód olvasóval
- A gyors mérési módszer kiválasztás és megfelelő hullámhossz beállítása, szinte érintés nélküli kezelést tesz lehetővé

## Könnyű, felhasználóbarát kezelhetőség – részletes betanulás nélkül

- Ikon alapú menürendszer, mellyel egyszerű és szórakoztató a munka akár egy okos telefonon vagy táblagépen
- Az intuitív kezelés, segít a hibákat elkerülni és gyors, megbízható eredményeket biztosít
- A kapacitív érintő képernyő kényelmes és megbízható munkavégzést tesz lehetővé, akár kesztyűben is



Smart photometry

## Jó tudni!



A NANOCOLOR® Advance megfelel a 810H katonai szabványnak és sikeresen vizsgázott a 514.8 CAT 4 rezgésesztelen valamint teljesíti az IP 67 védelemosztály követelményeit. Ezek bizonyítják a készülék robusztusságát és terepi használatra való alkalmasságát.

## Zavarosság – Mint hibaforrás

A zavarosságot, gyakran alábecsülik, mivel vizuálisan nem mindig látható a küvetében. Az automatikus zavarosság ellenőrzés (NTU-Check), minden mérésnél meghatározza a zavarosságot és szükség esetén figyelmezteti a felhasználót.



2 küvette (A | B) egyforma KOI koncentrációval. A „B” küvette zavarossága, akár 30%-al is befolyásolhatja a mérési eredmény.

## Tapasztalja meg a rugalmasságot

A NANOCOLOR® Advance az első olyan MACHEREY-NAGEL fotométer, mely rendelkezik 24 mm-es kúvetta nyílással, mellyel tovább bővíti a lehetőségeket a vízelemzés minden területén.

A NANOCOLOR® henger- és négyzetkúvetta tesztek kivételével a VISOCOLOR® ECO és VISOCOLOR® porpárnás tesztsorozatok is kiértékelhetők a fotométerrel. Az átfogó és könnyen értelmezhető saját módszer szerkesztő menü, még sokoldalúbb mérési lehetőséget kínál az elemzések során.

## Összevont szolgáltatások – Sokoldalú felhasználás

- NANOCOLOR® henger- és négyzetkúvetta valamint VISOCOLOR® ECO és VISOCOLOR® porpárnás tesztek kiértékelése
- Egyszerűen, kényelmesen létrehozható saját módszerek
- A megfelelő módszer kiválasztása vonalkóddal, teszt számmal vagy intelligens kereséssel, másodpercek alatt
- A robusztus kialakítás és a beépített akkumulátor biztosítja a mobilitást, a precizitás és kényelem teljes megtartása mellett
- Az adat exportálás közvetlenül az integrált interfészekon keresztül történik – felkészülve a jövő követelményeire

## Átfogó IQC lehetőségek – Egyszerű dokumentálás és ellenőrzés

- Sokoldalú lehetőségek a belső minőség ellenőrzésre, mely lehetővé teszi a készülék és az egész mérőrendszer monitorozását
- A tesztek, ellenőrzések gyorsan és egyszerűen elvégezhetők és dokumentálhatók
- Felhasználó fiókok létrehozása, különböző jogosultságokkal

### Jó tudni!

Univerzális kúvetta nyílás

10, 20, 50 mm-es négyzet- és 16 és 24 mm-es hengerkúvetta használata, mindössze két adapterrel.

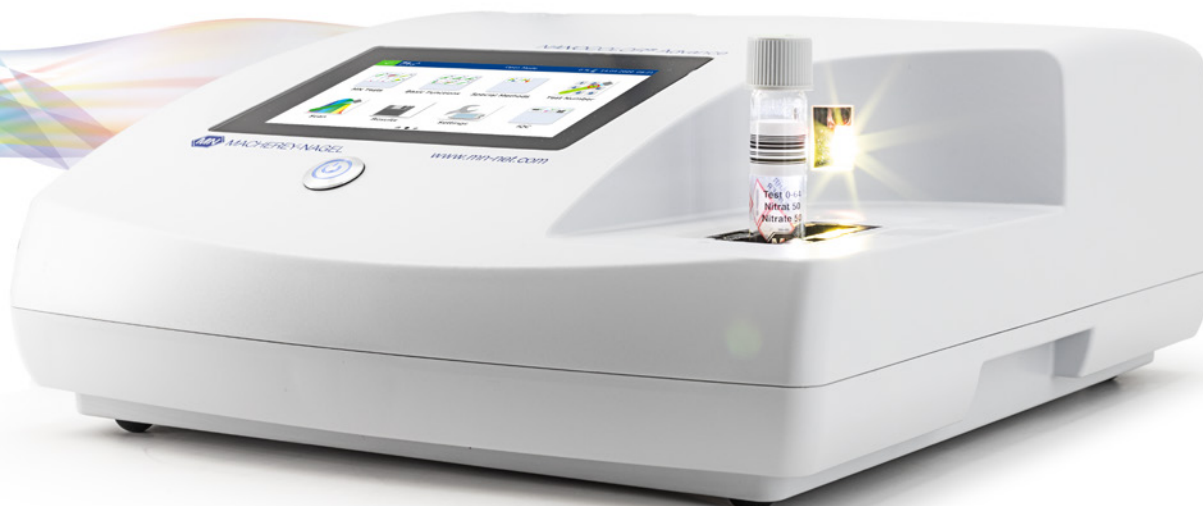


Stabil és nagy nyílással rendelkező új 24 mm-es hengerkúvetta, melyek ideálisak a VISOCOLOR® Porpárnás tesztek kiértékeléséhez.

### Jó tudni!



Minden interfész a készülék oldalán található és könnyen hozzáférhető. A be- és kikapcsolás, a kijelző alatti gombbal kényelmesen elvégezhető.



## Rendelési információk

| Leírás  | REF    |
|---|--------|
| Spektofotométer NANOCOLOR® Advance<br>használati utasítás (rövid kezelési utasítás), porvédő takaró, hálózati tápegység, USB pendrive, kalibrációs küvetta, certifikát és tisztító kendő<br>karton dobozban | 919750 |
| Hordkoffer NANOCOLOR® Advance spektofotométerhez  | 919757 |
| NANOCONTROL NANOCHECK 2.0<br>Teszt oldatok, fotometriás pontosság és linearitás ellenőrzéshez   | 925703 |
| Színes referencia oldatok módszer ellenőrzéshez (0–4 mg/L Cl <sub>2</sub> )<br>Négy oldat, amelyek a teszt színét szimulálják különböző koncentrációkban, certifikát és utasítások masszív tokba.           | 914820 |

## Műszaki adatok

| Specifikáció                    | Leírás   |
|---------------------------------|--|
| Típus:                          | Spektofotométer Referencia Detektor Technológiával (RDT)   |
| Fényforrás:                     | Halogén lámpa  |
| Optikai rendszer:               | Egyfényutas fotométer monokromátorral (optikai rács)   |
| Hullámhossz tartomány:          | 340 nm–800 nm  |
| Hullámhossz pontosság:          | ± 2 nm   |
| Hullámhossz felbontás:          | 1 nm   |
| Hullámhossz kalibráció:         | Automatikus  |
| Hullámhossz választás:          | Automatikus, vonalkóddal, manuálisan   |
| Szkenelési sebesség:            | 1 teljes spektrum felvétel < 3 perc  |
| Hullámhossz reprodukálhatósága: | +/- 0.1 nm   |
| Spektrális sávszélesség:        | < 4 nm   |
| Fotometriás tartomány:          | +/- 3.0 Abs, 340–800 nm tartományban   |
| Fotometriás pontosság:          | 0.003 Abs, 0.0–0.5 Abs-nál; 1%, 0.5–2.0 Abs-nál  |
| Fotometriás linearitás:         | < 0.5 %, 0.5–2.0 Abs-nál; ≤ 1 %, > 2 Abs-nál, 546 nm-es semleges üveg szűrővel   |
| Szórt fény:                     | < 0.5 %  |
| Mérési módok:                   | Több mint 200 előre programozott teszt és speciális módszer; 50 szabad program saját módszereknek; abszorbancia; transzmisszió; faktor; kinetika; 2 pontos kalibráció; spektrum felvétel; nefelometriás zavarosság mérés |
| Zavarosság mérés:               | Nefelometriás zavarosság mérés (16 mm és 24 mm)<br>1–1000 NTU  |
| Küvetta nyílás:                 | Hengerküvetta: 16 mm és 24 mm OD;<br>Négyszögküvetta: 10 mm, 20 mm, 40 mm és 50 mm   |
| Memória:                        | 1000 mérési adatkészlet / spektrum; GLP konform  |
| Kijelző:                        | Háttérvilágított kijelző   |
| Kezelés:                        | Vonalkód technológia; ikon alapú menürendszer; kapacitív érintőképernyő  |
| Nyelvek:                        | DE / EN / FR / ES / PT / PL / NL   |
| Külső fény:                     | Külső fényre érzéketlen, nyitott küvetta nyílás  |
| Interfész:                      | LAN (CAT 6; csak árnyékolt kábelt használjon, max. 20 m)<br>2 x USB (Host), 1 x USB (Function)   |
| Védettségi osztály:             | IP 67  |
| Frissítés:                      | USB Pendrive használatával   |
| Dimensions:                     | 325 x 280 x 130 mm (H x SZ x M)  |

