

MACHEREY-NAGEL

Spektrofotometr

NANOCOLOR[®] Advance

Analýza vody



Budoucnost je spektrální

- Univerzální - množství použitelných testovacích souprav
- Intuitivní - navigace v nabídce pomocí ikon
- Bezpečný - automatická detekce rušivého zákalu
- Robustní - certifikovaná terénní použitelnost

MACHEREY-NAGEL

www.bangco.cz

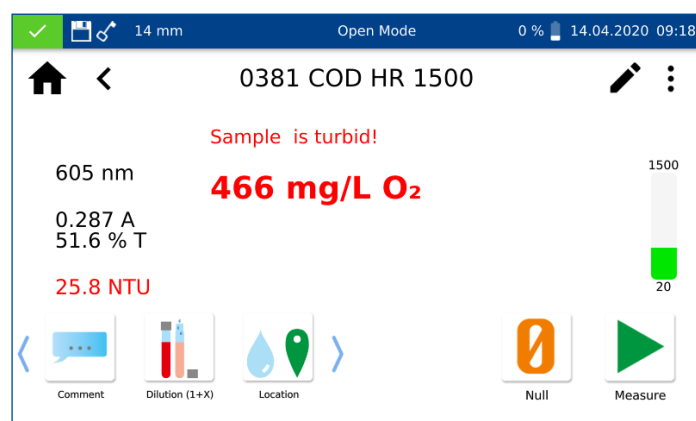


Chytře do budoucnosti

Spektrofotometr NANOCOLOR® Advance kombinuje nejdůležitější vlastnosti našeho přenosného kompaktního fotometru PF-12^{Plus} a našeho vysoce přesného spektrofotometru NANOCOLOR® VIS II. Poskytuje přesné a spolehlivé výsledky měření v každodenní laboratorní rutině a lze jej díky dobíjecí baterii použít také v terénu. Díky spektru vlnových délek 340–800 nm umožňuje měření všech fotometricky vyhodnotitelných testovacích souprav od společnosti MACHEREY-NAGEL i dalších výrobců. Přístroj NANOCOLOR® Advance lze proto univerzálně použít v celém spektru analýzy vody a odpadních vod.

Nenechte nic náhodě

NANOCOLOR® Advance nabízí uživateli automatickou detekci rušivého zákalu (NTU-Check). S další LED diodou 860 nm zařízení stanovuje nefelometrický zákal během každého měření kyvetového testu a varuje uživatele před nesprávnými výsledky. Tato možnost pomáhá vyhnout se chybám měření a vytváří základ pro spolehlivé výsledky měření.



Rychlé měření – NANOCOLOR® technologie čárových kódů

- Jednoduchá a spolehlivá rutinní analýza pomocí plně automatického rozpoznávání kyvet pomocí integrovaného 2D snímače čárových kódů
- Rychlý výběr testovací metody a správná vlnová délka umožňuje téměř bezkontaktní provoz

Snadné vedení uživatele - bez rozsáhlých školení

- Navigace v nabídkách založená na ikonách jako u smartphonu a tabletu zajišťuje zábavnou práci se zařízením
- Intuitivní manipulace předchází chybám a zajišťuje rychlé a spolehlivé výsledky
- Kapacitní dotyková obrazovka umožňuje pohodlnou práci a spolehlivý provoz i v rukavicích

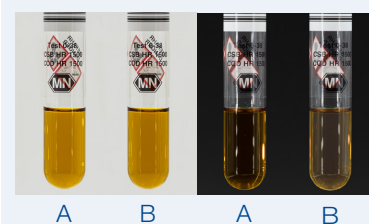
Dobré vědět



NANOCOLOR® Advance prošel vibrační zkouškou podle vojenské normy 810H (514.8 CAT 4) a splňuje požadavky třídy ochrany IP67. To potvrzuje robustnost zařízení a potvrzuje jeho vhodnost pro mobilní analýzu.

Zákal – zdroj chyb

Zákal v kyvetě je často podceňován, protože není vždy viditelný. Díky automatické kontrole zákalu (NTU-Check) se pro každé měření stanoví zákal a v případě rušivého vlivu je uživatel varován.



2 kyvety (A | B) obsahující stejnou hodnotu ChSK. Zákal v kyvetě B ovlivňuje měřenou hodnotu až o 30 %.



Chytrá fotometrie

Zažijte flexibilitu

NANOCOLOR® Advance je první fotometr od společnosti MACHERY-NAGEL s 24mm kyvetou a rozšiřuje tak možnosti pro všechny oblasti analýzy vody.

Kromě kyvetových a standardní testů NANOCOLOR® lze hodnotit také testovací soupravy z řady VISOCOLOR® ECO a VISOCOLOR® Powder Pillow. Komplexní a snadno srozumitelné menu pro vytváření metod specifických pro zákazníka činí zařízení univerzálním v laboratorních analýzách a měřeních na místě.

Koncentrovaný rozsah služeb – univerzální použití

- Vyhodnocení kyvetových a standardních testů NANOCOLOR®, testů VISOCOLOR® ECO a sypkých reagentů VISOCOLOR® Powder Pillows
- Pohodlné vytváření vlastních metod specifických pro uživatele
- Výběr správné metody během několika sekund pomocí čárového kódu, čísla testu nebo inteligentního vyhledávání
- Robustní design a vestavěná baterie umožňují plnou mobilitu bez ztráty přesnosti a pohodlí
- Export dat probíhá přímo přes integrovaná rozhraní - připraveno pro budoucí požadavky

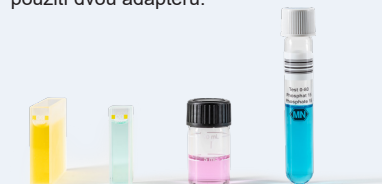
Komplexní možnosti IQC - snadná dokumentace a monitorování

- Mnohostranné možnosti interní kontroly kvality umožňují monitorování zařízení a celého měřicího systému
- Test může být proveden a dokumentován uživatelem způsobem, který šetří čas
- Integrovaná správa uživatelů umožňuje kompletní dokumentaci a individuální přizpůsobení obsluhy

Dobré vědět

Univerzální kyvetový slot

Lze měřit standardní testy v 10, 20, 50 mm hranolových kyvetách i kyvetové testy v 16 a 24 mm zkumavkách za použití dvou adaptérů.



Nové kyvetové testy o průměru 24 mm jsou stabilní a díky velkému průměru kyvety jsou ideální pro hodnocení testů VISOCOLOR® Powder Pillows.

Dobré vědět



Všechna rozhraní jsou umístěna na boku a jsou proto snadno přístupná. Hlavní tlačítko pro zapnutí/vypnutí je umístěno hned pod displejem.



Informace k objednávce

Popis	Obj. č.
Spektrofotometr NANOCOLOR® Advance vč. manuálu (průvodce rychlým spuštěním), ochranného krytu, napájecí jednotky s adaptéry pro konkrétní zemi, USB flash diskem, kalibrační kyvetou, certifikátem a čisticím hadříkem v kartonové krabici	MN919750
Přepravní kufr pro NANOCOLOR® Advance	MN919757
NANOCONTROL NANOCHECK 2.0 Testovací roztoky pro kontrolu fotometrické přesnosti a linearity	MN925703
Barevné referenční standardy (0–4 mg/l Cl ₂) Obsahuje čtyři roztoky, které simulují testovací barvu při různých koncentracích, certifikát a pokyny v robustním pouzdře	MN914820

Technické údaje

Specifikace	Popis
Typ:	Spektrofotometr s referenční detektorovou technologií (RDT)
Zdroj světla:	Halogenová lampa
Optický systém:	Jednopaprskový fotometr s mřížkovým monochromátorem
Rozsah vlnových délek:	340 nm–800 nm
Přesnost vlnové délky:	± 2 nm
Rozlišení vlnové délky:	1 nm
Kalibrace vlnové délky:	Automatická
Výběr vlnové délky:	Automaticky, čtečkou čárových kódů, ručně
Rychlost skenování:	1 kompletní skenování <3 min
Reprodukovatelnost vln. délky:	+/- 0.1 nm
Spektrální šířka pásma:	< 4 nm
Fotometrický rozsah:	+/- 3.0 A v rozsahu 340–800 nm
Fotometrická přesnost:	0.003 A při 0.0–0.5 A; 1 % při 0.5–2.0 A
Fotometrická linearita:	<0,5% při 0,5–2,0 A; ≤ 1% při > 2 A s neutr. skleněnými filtry při 546 nm
Rozptýlené světlo:	< 0.5 %
Režimy měření:	Více než 200 předprogramovaných testů a speciálních metod; 99 plně programovatelných metod; absorbance; transmittance; faktor; kinetika; 2bodová kalibrace; sken; nefelometrické měření zákalu
Měření zákalu:	Nefelometrické měření zákalu (16 mm a 24 mm) 1–1 000 NTU
Slot pro kyvetu:	Kyvetový test 16 mm a 24 mm ; Standardní test 10 mm, 20 mm, 40 mm a 50 mm
Datová paměť:	1000 naměřených hodnoty / spektra; V souladu s GLP
Displej:	Podsvícený displej
Ovládání:	Technologie čárových kódů; navigace v menu na základě ikon; kapacitní dotyková obrazovka
Jazyky:	CZ / DE / EN / FR / ES / PT / PL / NL
Vnější světlo:	Necitlivý; otevřený slot pro kyvetu
Rozhraní:	LAN (CAT 6; použijte pouze stíněné kabely o maximální délce 20 m) 2 x USB (Host), 1 x USB (Funkce)
Třída ochrany:	IP 67
Aktualizace:	Přes USB Flash disk
Rozměry:	325 x 280 x 130 mm

