

MACHEREY-NAGEL

Spectrophotomètre

NANOCOLOR[®] Advance

Analyses de l'eau



Il a tout d'un grand

- Universel – Large éventail de tests
- Intuitif – Navigation par un menu intuitif à partir d'icônes
- Fiable – Détection automatique des turbidités interférentes
- Robuste – Testé selon les normes militaires

MACHEREY-NAGEL

www.mn-net.com

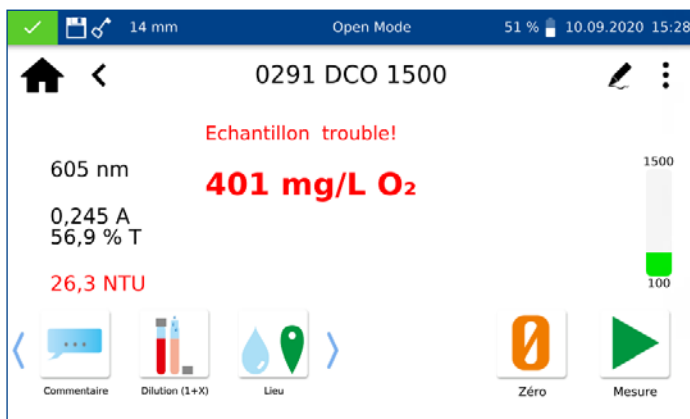


Un futur intelligent

Le NANOCOLOR® Advance combine les caractéristiques les plus importantes de notre photomètre compact portable PF-12^{Plus} et du spectrophotomètre de haute précision NANOCOLOR® VIS II. Il fournit des résultats de mesure précis et fiables pour les analyses quotidiennes du laboratoire et peut également être utilisé sur le terrain grâce à sa batterie rechargeable. Avec un spectre de longueurs d'onde de 340-800 nm, il permet de mesurer tous les kits de tests photométriques disponibles de MACHEREY NAGEL. Le NANOCOLOR® Advance peut donc être utilisé de manière universelle dans tous les domaines de l'analyse de l'eau.

Ne rien laisser au hasard

Le NANOCOLOR® Advance offre à l'utilisateur la détection automatique des turbidités interférentes (NTU-Check). Grâce à une LED supplémentaire de 860 nm, l'instrument détermine la turbidité néphélométrique dans une cuve ronde à chaque mesure et avertit l'utilisateur en cas de résultats perturbés. Cette option permet d'éviter les erreurs et pose les bases de résultats de mesure fiables.



Mesures rapides – NANOCOLOR® Technologie à code-barres

- Analyse de routine simple et fiable grâce à l'identification automatique des cuves rondes par le scanner de code-barres 2D intégré.
- La sélection de la méthode et de la longueur d'onde adaptée permettent un fonctionnement quasi sans contact et rapide

Guide simplifié pour l'utilisateur – pas de formation approfondie

- Le menu de navigation par icônes sur le modèle d'un smartphone ou d'une tablette, permet une utilisation agréable de l'appareil
- L'utilisation intuitive évite les erreurs et garantit des résultats rapides et fiables
- L'écran tactile assure un confort de travail et un fonctionnement fiable, même avec des gants



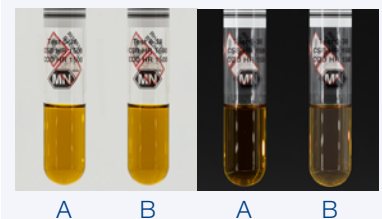
Smart photometry

Bon à savoir

Le NANOCOLOR® Advance a passé le test de vibration selon la norme militaire 810H seulement 514.8 Cat. 4 et répond aux exigences de la classe de protection IP67, ce qui atteste de la robustesse de l'instrument et sa pertinence pour l'analyse de terrain.

Turbidité – Une source d'erreur

La turbidité dans la cuvette est souvent sous-estimée car elle n'est pas toujours perceptible visuellement. Avec le contrôle automatique de la turbidité (NTU-Check), la turbidité est déterminée pour chaque mesure et l'utilisateur est averti en cas d'interférence.



2 cuvettes (A | B) avec la même concentration de DCO. La turbidité dans la cuve B influence le résultat jusqu'à 30 %.

Faites l'expérience de la flexibilité

Le NANOCOLOR® Advance est le premier photomètre de MACHEREY-NAGEL doté d'un support de cuve de 24 mm et étend ainsi au maximum les possibilités d'utilisation dans tous les domaines de l'analyse de l'eau.

En plus des tests en cuves rondes et en cuves rectangulaires, les kits de tests de notre gamme VISOCOLOR® ECO et des VISOCOLOR® Powder Pillows peuvent également être exploités. Grâce à son menu complet et intuitif, permettant de créer des méthodes spécifiques au client, l'appareil est un outil polyvalent pour les analyses en laboratoire, mais aussi pour les mesures sur le terrain.

Une utilisation polyvalente – un concentré de fonctions

- Evaluation des tests NANOCOLOR® en cuves rondes et en cuves rectangulaires, des kits VISOCOLOR® ECO et VISOCOLOR® Powder Pillows
- Création facile de méthodes spécifiques au client
- Sélection de la bonne méthode grâce au code-barres, à la référence du test ou par la recherche intelligente
- La structure robuste et la batterie intégrée permettent une mobilité totale, en préservant le confort et la précision
- L'export des données s'effectue directement via les interfaces intégrées, en adéquation avec les exigences futures, et sans accessoires

Options IQC complètes – Documentation et suivi simplifiés

- Des options variées pour le contrôle de qualité interne permettent de contrôler l'appareil et l'ensemble du système de mesure
- Le contrôle peut être effectué et documenté par l'utilisateur lui-même, permettant ainsi un gain de temps
- La création de sessions personnalisées garantit une traçabilité complète

Bon à savoir

Supports de cuve universels

Des cuves rectangulaires de 10, 20, 50 mm ainsi que des cuves rondes de 16 et 24 mm peuvent être utilisées grâce à seulement 2 adaptateurs.

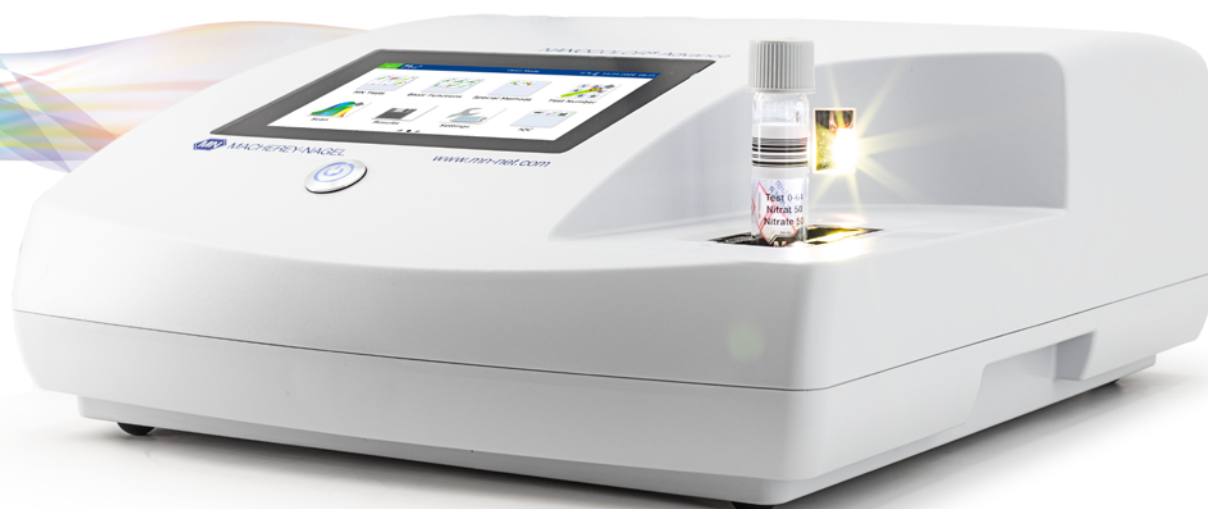


Les nouvelles cuves rondes de 24 mm, stables et à grande ouverture, sont idéales pour l'évaluation de nos VISOCOLOR® Powder Pillows.

Bon à savoir



Toutes les interfaces sont situées sur côté de l'appareil et sont donc facilement accessibles. La mise en marche et l'arrêt s'effectuent simplement grâce à un bouton situé sous l'écran.



Informations de commande

Description	REF
Spectrophotomètre NANOCOLOR® Advance avec manuel (manuel rapide), housse de protection, câble de raccordement avec adaptateur pays, clé USB, cuve de calibration, certificat et chiffon de nettoyage dans un carton	919750
Mallette de transport pour le spectrophotomètre NANOCOLOR® Advance	919757
NANOCONTROL NANOCHECK 2.0 Standard secondaire pour le contrôle de la précision et linéarité photométrique	925703

Données Techniques

Spécification	Description
Type :	Spectrophotomètre avec technologie de détection de référence (RDT)
Source lumineuse :	Lampe halogène
Système optique :	Photomètre à faisceau unique avec monochromateur à grille
Gamme de longueur d'ondes :	340nm–800 nm
Précision de longueur d'ondes :	± 2 nm
Résolution de longueur d'ondes :	1 nm
Calibration de longueur d'ondes :	Automatique
Sélection de longueur d'ondes :	Automatique, Code-barres, manuel
Vitesse de Scan :	1 scan complet < 3 min
Reproductibilité des longueurs d'onde :	+/- 0,1 nm
Largeur de la bande spectrale :	< 4 nm
Plage photométrique :	+/- 3,0 E dans la plage 340–800 nm
Précision photométrique :	0,003 E pour 0,0–0,5 E; 1 % pour 0,5–2,0 E
Linéarité photométrique :	< 0,5 % de 0,5–2,0 E; ≤ 1 % pour > 2 E avec des filtres en verre neutres à 546 nm
Dispersion :	< 0,5 %
Modes de mesure :	Plus de 200 tests préprogrammés et méthodes spéciales ; 99 méthodes librement programmables ; absorption ; transmission ; facteur ; cinétique ; étalonnage en deux points ; balayage ; mesure de la turbidité néphélométrique
Mesure de la turbidité :	Mesure de la turbidité néphélométrique (16 mm et 24 mm) 1–1000 NTU
Support de cuves :	Cuves rondes 16 mm et 24 mm (Diamètre extérieur); Cuves rectangulaires 10 mm, 20 mm, 40 mm et 50 mm
Stockage des données :	1000 Valeurs mesurées / Spectres; Conforme aux BPL
Affichage :	Affichage rétroéclairé
Utilisation :	Technique Code-barres, Navigation par menu à icônes, écran tactile capacitif
Langues :	DE/EN/FR/ES/PT/PL/NL
Eclairage parasite :	Faible, puits ouvert
Interfaces :	Réseau (CAT 6; n'utiliser que des câbles protégés d'une longueur maximale de 20 m) 2 x USB (Host), 1 x USB (Fonction)
Catégorie de protection :	IP 67
Mise à jour :	Par clé USB
Dimensions :	325 x 280 x 130 mm (L x l x H)

