

MACHEREY-NAGEL

NANOCOLOR® 500 D



Pur si simplu flexibil

- Usor – Afisaj grafic cu iluminare
- Simplu – Cel mai rapid fotometru digital de pe piata
- Mobil – Baterie incorporata
- Robust – Rezistent la socuri conform standardelor militare MIL-STD-810

Analiza Apei

**MACHEREY-NAGEL**

[www.mn-net.com](http://www.mn-net.com)



## Fi pregatit pentru viitor

Fotometrul NANOCOLOR® 500 D este legatura dintre spectrofotometrele si fotometrele noastre mici si

compacte. Instrumentul contine toate optiunile importante de masuratoare din laborator si este foarte precis. Combinatia timpilor extrem de mici ai masuratorilor si rezultatele precise fac ca acest fotometru sa fie alegerea ideala pentru uz universal in analiza apei. Acest fotometru combina tehnologia de ultima generatie intr-un design robust. NANOCOLOR 500 D vine intr-o valiza solida, care este prevazuta cu burete de protectie impotriva socurilor. Impreuna cu bateria reincarcabila incorporata, NANOCOLOR 500 D este alegerea ideala pentru analize in laborator sau pe teren.



Utilizarea simpla permite rezultate ale masuratorilor intr-un timp foarte scurt. Porniti, masurati si cititi rezultatul in mai putin de 10 secunde!

NANOCOLOR® 500 D poate memora pana la 500 rezultate GPL, care pot fi exportate prin portul RS<sub>2</sub>32 sau interfata USB

### Masuratori rapide - tehnologia cod de bare NANOCOLOR® (NBT)

- Complet automat, detectare instantana a cuvei cu scannerul cu laser incorporat permite analize de rutina simplu si rapid.
- Selectarea metodei testului si a lungimii de unda potrivita, masuratoarea efectiva si stocarea rezultatelor se realizeaza automat. Nu necesita o apasare de taste suplimentara.

### Masuratori fara scut de lumina

- Lentilele proiectate progresiv sunt insensibile la lumina externa si fac masuratori directe

### Afisajul grafic cu iluminare arata toate informatiile importante intr-o clipa

- Rezultatul masuratorilor este afisat direct in unitatea dorita
- Data si ora
- Nivelul bateriei
- Numarul probei, locatia probei si dilutia
- Valorile mai mari sau mai mici decat domeniul de masuratoare sunt marcate clar „out of range“
- Rezultatele estimate si absorbanta pot fi accesate optional

### Teste pre-programate si functii fotometrice de baza

- Mai multe de 100 de teste pre-programate cu peste 200 de programe de analiza
- Functii fotometrice profesionale de baza, ca absorbanta, extinctie, transmisie, factor, standard si cinetica



## Experimenteaza precizia

Modul simplu de utilizare permite rezultate ale masuratorilor in cateva secunde. 500 D este livrat impreuna cu un manual complet (si in limba romana), pentru evaluarea testelor NANOCOLOR, instructiuni bazate in totalitate pe pictograme fara a necesita un training complex in prepararea si citirea probelor. Afisajul grafic cu iluminare prezinta toate informatiile importante intr-o clipa. Rezultatele din afara domeniului de citire al testului sunt indicate clar.

### Ghidare auto-explicativa a utilizatorului

- Toate testele și elemente din meniu pot fi activate rapid și ușor. Fotometrul poate fi utilizat fara nicio pregatire complexa sau traininguri lungi

### Masuratori foarte precise – componente optice de calitate inalta

- Sistemul optic precis asigura rezultate exacte

### ICQ (Controlul Intern al Calitatii) conform ISO 9001 cu NANOCONTROL NANOCHECK

- Auto-control rapid si simplu a acuratetii fotometrice a instrumentului NANOCOLOR® 500 D cu NANOCONTROL NANOCHECK (REF 925701)
- Verificarea NANOCOLOR® 500 D, în conformitate cu controlul intern al calității (ICQ) îndeplinește standardele de supraveghere și cerințele autorităților

## Bucura-te de flexibilitate

In plus fata de metodele pre-programate, NANOCOLOR 500 D ofera functii de baza complete ca absorbanta, transmisie sau masuratori kinetice. Pentru aplicatii personalizate pot fi programate pana la 100 de metode speciale. Datele de calibrare necesare pentru aceste metode pot fi create utilizand software-ul PC-ului prin determinarea curbelor respective de calibrare.

### Programabil pentru aplicatii definite de utilizator

- Memorie pentru a programa pana la 100 de metode definite de utilizator

### Update rapid al fotometrului - fara niciun cost suplimentar

- Oricand, stai la curent prin actualizarea rapida si simple prin Internet/PC
- Pentru a descarca ultima versiune de software, te rugam sa accesezi [www.mn-net.com](http://www.mn-net.com)

## Asigura rezultatele

Tastatura alfanumerica este utilizata pentru a introduce informatii aditionale la fiecare masuratoare a rezultatului probei. Astfel proba este memorata avand informatii complete.

### Documentatia rezultatelor in conformitate cu GLP

- Informatii individuale a numarului probei, locatia probei si a dilutiiei

### Management simplu al memoriei

- Informatii individuale a numarului probei, locatia probei si a dilutiiei
- Acces rapid si simplu la rezultatele memorate si seturi de date prin filtre: metoda, locatia probei, data si ora



NANOCOLOR® 500 D a trecut cu succes testele de socuri la care a fost supus in conformitate cu Standardul Militar 810C. Asadar, intruneste cerintele stricte ale fortelor militare Germane, fapt care confirma sustenabilitate si rezistenta pentru analize mobile



DVD-ul ce contine software-ul NANOCOLOR este livrat gratuit pentru transferul datelor si a rezultatelor catre computer.

## Date tehnice

Tip	Fotometru cu filtru si control al microprocesorului, test si auto-calibrare
Sistem optic	Roata automată a filtrului cu 10 filtre de interferenta
Lungimi de unda	345 nm / 365 nm / 436 nm / 470 nm / 520 nm / 540 nm / 585 nm / 620 nm / 690 nm / 800 nm plus 2 compartimente pentru filtre aditionale
Acuratețea lungimii de unda	± 2 nm, latime de banda la jumătatea transmisiei 10–12 nm
Sursa luminii	Lampa tungsten
Detector	Fotiodita silicon
Moduri de masuratoare	Automata
Moduri de masuratoare	Peste 100 teste pre-progrmate, 100 de metode personalizabile, extinctie, transmisie, factor, cinetica, calibrare in doua puncte
Kit-uri de testare compatibile	NANOCOLOR® teste tub, NANOCOLOR® teste standard
Intervalul fotometric	± 3 A
Acuratețea fotometrica	± 1 %
Stabilitate	< 0.002 A/h
Slot pentru cuveta	Tuburi rotunde cu diametrul exterior de 16 mm, cuvete rectangulare de 10 mm, 20 mm, 50 mm
Memorie	500 rezultate conform GLP
Afisaj	Afisaj tip backlit, 128 x 64 pixeli, afisarea datelor intr-o clipa: rezultate in unitatea respectiva, data, ora, numarul probei, locatia probei, dilutie
Oprire automata	Inactiv sau oprire automata dupa 10 min–120 min (cu arire din 10 in 10 min)
Controlul Calitatii	Cu NANOCONTROL NANOCHECK
Utilizare	Tehnologie de scanare a codurilor de bare, ghidare a utilizatorului pe ecran, tasta acoperite cu folie
Limbi	DE / EN / FR / IT / NL / ES / HU / PL / PT / CZ / SL / TR / ID / DK
Interfata	USB si serial bidirectional RS <sub>2</sub> 32
Update	Gratuit prin Internet / PC
Intervalul de operare	10 °C–40 °C, pana la 80 % umiditate relativa (fără condensare)
Alimentare	100 V–240 V~, 50/60 Hz / 6 V, 3.2 Ah prin bateria incorporata cu adaptor de incarcare
Dimensiuni	227 mm x 282 mm x 105 mm
Greutate	2.4 kg
Garantie	2 ani
CE	Certificare CE

## Ordering information

Description	REF
Fotometru universal NANOCOLOR® 500 D include software pe DVD, manual in limba engleza si romana, husa de protectie, adaptor alimentare, cablu de date, cablu USB, cuva pentru calibrare, material textil pentru curatare, totul intr-o carcasa stabila pentru transport	REF 919500



[www.mn-net.com](http://www.mn-net.com)

# MACHEREY-NAGEL



MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG · Neumann-Neander-Str. 6–8 · 52355 Düren · Germany

DE / International:

Tel.: +49 24 21 969-0

Fax: +49 24 21 969-199

E-mail: [info@mn-net.com](mailto:info@mn-net.com)

CH:

Tel.: +41 62 388 55 00

Fax: +41 62 388 55 05

E-mail: [sales-ch@mn-net.com](mailto:sales-ch@mn-net.com)

FR:

Tel.: +33 388 68 22 68

Fax: +33 388 51 76 88

E-mail: [sales-fr@mn-net.com](mailto:sales-fr@mn-net.com)

