

MACHEREY-NAGEL

Spectrofotometrele NANOCOLOR®



Smart photometry



Simplu si de incredere

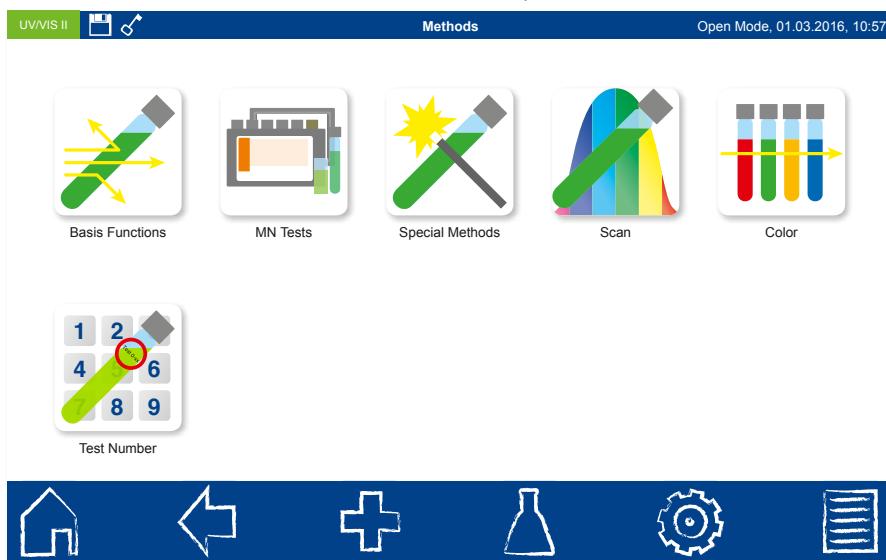
- Ecran de 10,1 inch cu ecran tactil (touchscreen)
- Control integrat al turbiditatii (NTU-Check)
- Meniu cu ghidare intuitiva bazat in totalitate pe pictograme
- Experienta revolutionara a utilizatorului
- Instrumente integrate de monitorizare a echipamentelor de control

Spectrofotometrele NANOCOLOR®

Atinge obiectivele intelligent

Pictograme aranjate clar in locul listelor complicate

Cu noile spectrofotometre NANOCOLOR® VIS II si NANOCOLOR® UV/VIS II, MACHEREY-NAGEL revoluționează munca zilnică din laborator combinând instrumente premium de cea mai înaltă tehnologie cu utilități deosebite. Lucrarea cu aceste fotometre inovatoare precum cu telefonul inteligent sau tableta și bucură-te de meniu intuitiv bazat pe pictograme. Ecranul cu touchscreen aranjat clar și de mare rezoluție îți va transforma munca zilnică din laborator într-o reală placere.



Pictograma permite accesarea rapidă către toate metodele programate

Ghidarea utilizatorului



- Meniu intelligent bazat pe pictograme
- Simplu de utilizat, fără a necesita un training
- Operare intuitivă pentru rezultate rapide
- Experiența revoluționară a utilizatorului

Touch screen (ecran tactil)



- Ecran tactil de ultima generație
- Ecran tactil HD de 10,1 inch pentru munca din laborator confortabilă
- Operare de încredere chiar și cu manusi
- Concept de utilizare inovator



Smart photometry

Spectrofotometrele NANOCOLOR®

Iti face colegii invidiosi

Tehnologie puternica in spatele scenei

Noile spectrofotometre NANOCOLOR® impresioneaza cu tehnologie si optica de ultima generatie. Lungimea de banda spectrala a NANOCOLOR® UV/vis II a fost redusa la mai putin de 2 nm si permite masuratori extrem de precise. Rezolutia lungimii de unda de 0.1 nm atinge un nou nivel de precizie, de exemplu pentru monitorizarea scanarilor de inalta rezolutie. Lumina interna este redusa la < 0.05 %, fapt ce rezulta in masuratori extrem de precise. Configuratia optima si tehnologia inteligenta a celor doua spectro-fotometre permite masuratori fara capac de protectie, un avantaj mare pentru o utilizare rapida si simpla.

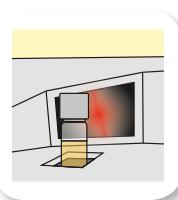


Loc pentru cuveta universal, fara capac



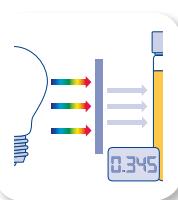
- Loc pentru cuvete de 10 mm, 16 mm, 20 mm, 40 mm, 50 mm
- Masuratori fara adaptor de cuveta sau capac de protectie
- Insensibil la lumina exteroioara
- Detectare automata a dimensiunii cuvetei
- Transforma munca de laborator intr-o placere

Detectare automata a probei si informatii ale probei



- Alocare rapida a probei cu un scanner de mana
- Administrare rapida si simpla a informatiilor probei
- Management optim de gestionare a informatiilor

Configuratie optima



- Optica precisa cu tehnologie cu detector de referinta
- Scanari de inalta rezolutie
- Minimizeaza greselile datorita grilajelor holografice
- Tehnologie puternica pentru masuratori precise

Scanner al codurilor de bare 2D



- Recunoastere automata a testului prin scannerul de bare 2D
- Proces clar de masurare de la introducerea cuvetei pana la rezultatul final
- Operare simpla

Spectrofotometrele NANOCOLOR®

Fotometria devine o placere

Indeplineste toate cerintele

Spectrofotometrele NANOCOLOR® VIS II si NANOCOLOR® UV/vis II indeplinesc toate cerintele pentru o utilizare completa. Testele tub NANOCOLOR® au implementata tehnologia de scanare a codurilor de bare pentru masuratori rapide. In plus, ofera posibilitatea extinsa CIE – conform cu masuratorile de culoare si de scanare a performantei in timp real. Pe langa masurarea turbiditatii, instrumentele ofera analize cuprinzatoare si gratuite pentru fabricile de bere in conformitate cu MEBAK.



The screenshot shows the software interface with a tray of test tubes in the background. A hand is pointing at the screen, interacting with the software. The interface includes a top bar with 'UV/vis II' and a date/time indicator 'Open Mode, 01.03.2016, 10:57'. Below the tray are several icons representing different analytical functions. To the right, there is a callout box with an exclamation mark icon containing text about menu item movement.

Pictogrammele din diferite meniuri pot fi mutate in bara de preferinte din ecranul de pornire prin simpla apasare si mutare a lor.

Masuratoarea testelor tub MN

- Utilizare convenabila
- Precizie inalta de masurare
- Rezultate de incredere
- Kit-uri cu reactivi potriviti pentru fiecare aplicatie

Scanari

- Scanari in timp real de inalta precizie
- Analiza si compararea spectrelor
- Export rapid al datelor
- Analizele complexe devin simple

Masurarea culorii

- Masuratori ale culorii conform CIE
- Conversia indexului de culoare si afisarea in spatiul de culoare
- Masurarea diferentei de culoare fata de standardele de control al calitatii
- Monitorizarea proceselor de productie speciale

Masurarea turbiditatii

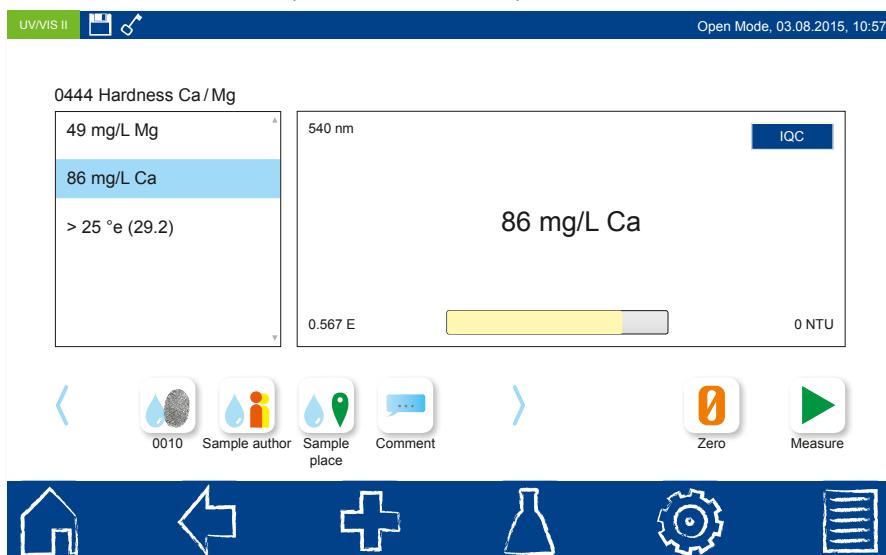
- Masurarea turbiditatii in conformitate cu EN ISO 7027
- Masurarea absorbantei (masurarea luminii transmise) la un unghi de 180° de la 2–400 NTU
- Masurarea luminii nefelometric de la 0.1–1000 NTU
- Indeplineste cerintele si asigura rezultatele masuratorilor

Spectrofotometrele NANOCOLOR®

Fotometria devine o placere

Indeplineste toate cerintele

Spectrofotometrele NANOCOLOR® VIS II si NANOCOLOR® UV/vis II reduc complexitatea muncii din laborator cu ajutorul meniului intelligent bazat pe pictograme. Fereastra clara in care este afisat rezultatul permite adaugarea de informatii ale probei. Sistem intelligent de ghidare a utilizatorului pas cu pas pentru calibrarea metodelor speciale este usor de utilizat chiar si pentru utilizatorii neexperimentati.



Pentru fiecare masuratoare pot fi adaugate si salvate pana la 8 informatii aditionale ale probei..



Vizualizarea rezultatelor

- Corelare clara a rezultatelor si a informatiilor probei
- Prezentare completa a tuturor rezultatelor masuratorilor
- Legatura directa catre optiunile IQC (controlul intern al calitatii)
- Toate informatiile intr-o clipa



Verificarea NTU

- Detecteaza in siguranta turbiditatii care interfereaza
- Unic pentru siguranta maxima a rezultatelor
- Citire automata a testelor tub MN cu coduri de bare
- Asigura obtinerea rezultatelor de maxima precizie



Pictograme

- Pictograme usor de intedes
- Proceduri pas cu pas implementate direct in instrument
- Realizeaza masuratori fara a fi necesar un training
- Reduce erorile, sporeste siguranta



Metoda de dezvoltare

- Crearea de metode speciale definite de catre utilizator
- Calibrare simpla pentru metode personalizate
- Baza de date completa pentru aplicatii
- Fiabilitate pentru cele mai inalte cerinte

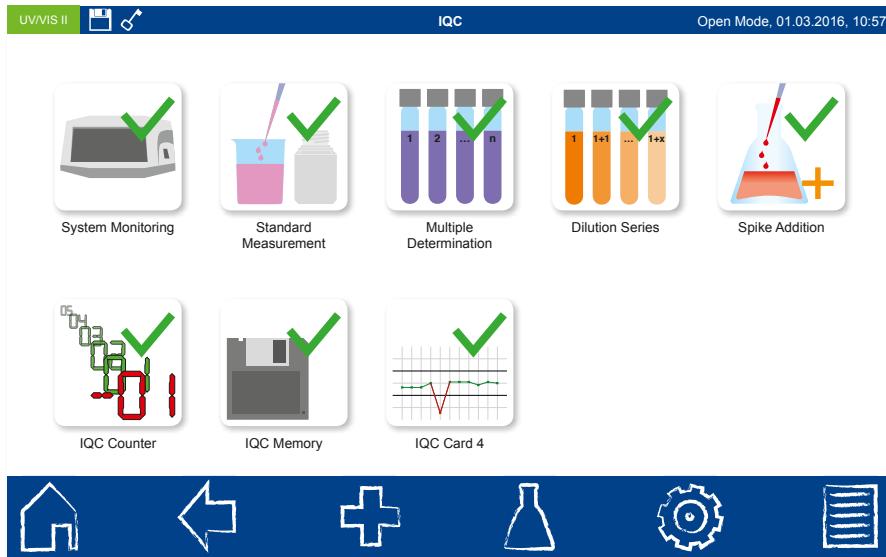


Spectrofotometrele NANOCOLOR®

Fii convingator

Urmatorul audit va fi floare la ureche

Calitatea este foarte importanta pentru MACHEREY-NAGEL. Astfel, noile spectro-fotometre sunt echipate cu caracteristici extinse de control al calitatii. Pe langa monitorizarea integrata de inspectie a echipamentului, instrumentele ofera o varietate de functii pentru controlul calitatii precum masuratori standard, determinari multiple si serii de dilutii. Astfel, NANOCOLOR® VIS II si NANOCOLOR® UV/vis II ofera optiuni de control simple si usor de utilizat care permit un control al calitatii eficient.



Pe langa monitorizarea completa a sistemului de analiza, echipamentul de monitorizare ai inspectiei ofera posibilitati extinse pentru buna functionare a inspectiei instrumentelor. Efectuand inspectia de monitorizare a echipamentului singur veti optimiza costurile; nu sunt necesare echipamente aditionale pentru verificare.

IQC (controlul intern al calitatii)



- Diagrama IQC implementata direct in instrument
- Masuratori standard, determinari multiple si dilutii
- Memorie ICQ pentru pentru o documentare clara
- Controlul calitatii la un nivel maxim

Administrarea datelor



- Stocarea datelor conform GLP
- Protectia datelor cu parola
- Adaptare individuala la utilizator
- Indeplineste toate cerintele

Monitorizarea echipamentelor de protectie



- Monitorizarea echipamentelor de protectie incorporata
- Verificarea lungimii de unda cu filtru de oxid de holmium integrat
- Verificarea acuratetii fotometricce (NANOCHECK/NANOCONTROL)
- Usurinta in utilizare si reducere a costurilor

Spectrofotometrele NANOCOLOR®

Ramai conectat

Optiuni de conexiune inteligente

Conectarea dispozitivelor de masurare din laborator la sistemele informatice (LIMS) joaca un rol din ce in ce mai important in multe industrii. Prin urmare, NANOCOLOR® VIS II si NANOCOLOR® UV/VIS II sunt echipate cu toate interfetele importante (LAN, RS 232, USB) pentru conectarea la sistemele informatice. In plus, configuratia inte-grata LIMS permite o adaptare personalizata pentru mai multe tipuri de transfer al datelor.



Interfata USB usor accesibila in partea laterală a instrumentului permite conexiunea cu o memorie USB, imprimanta sau un cititor de bare.



Configuratorul LIMS

- Implementare simpla a datelor masurate prin LIMS
- Personalizarea seturilor de date
- Date personalizate pentru cerinte individuale



Interfata (USB, LAN, RS 232)

- Optiuni de interfata moderne
- Transfer direct al datelor pe un suport de stocare
- Conexiuni USB accesibile usor
- Optiuni de conexiune inteligente



Spectrofotometrele NANOCOLOR®

Date tehnice

	NANOCOLOR® UV/vis II	NANOCOLOR® VIS II
Tip	Spectrofotometru cu tehnologie cu detector de referinta	
Sursa lumini	Lampa cu halogen (gama vizibila) lampa de deuteriu (gama UV)	Lampa cu halogen
Sistem optic	Monochromator	
Intervalul lungimii de unda	190 nm–1100 nm	320 nm–1100 nm
Acuratetea lungimii de unda	± 1 nm	
Rezolutia lungimii de unda	0.1 nm	
Wavelength reproducibility	< 0,5 nm	
Calibrarea lungimii de unda	Automata	
Selectarea lungimii de unda	Automata, cod de bare, manual	
Viteza de scanare	1 scanare completa in mai putin de 1 min	
Latimea benzii spectrale	< 2 nm	< 4 nm
Intervalul fotometric	± 3,0 E in intervalul lungimii de unda 200–900 nm	± 3,0 E in intervalul lungimii de unda 340–900 nm
Acuratetea fotometrica	0,005 E la 0,0–0,5 E; 1 % la 0,5–2,0 E	
Linearitatea fotometrica	< 0,5 % la 2 E; ≤ 1 % la > 2 E	
Stray light	< 0,05 %	< 0,1 %
Modalitatii de masurare	Mai mult de 200 de teste pre-programate, 100 metode programabile, absorbanta, transmisie, factor, cinetica, calibrare in 2 puncte, scanare, masurarea turbiditatii nefelometric	
Masurarea turbiditatii	Masurarea turbiditatii nefelome-trice la 860 nm, 0,1–1000 NTU	
Compatibilitate cuveta	Teste tub cu diametrul de 16 mm, cuvete rectangulare de 2 mm, 10 mm, 20 mm, 40 mm, 50 mm	
Memorie	16 GB Micro SDHC card, 5000 seturi de date / spectre, conform GLP	
Ecran	Monitor HD de 10,1“, protectie de sticla anti-reflexie, ecran tactil (PCAP), iluminare de fundal LED	
Utilizare	Tehnologie de scanare a codurilor de bare, meniu bazat pe picto-grame, ecran tactil	
Limbi	DE/EN/FR/ES/PT/PL/HU/NL/CZ/RO/IT	
Lumina externa	Insensibil, slot pentru cuveta	
Interfata	LAN, 2 x USB (Host), 1 x USB (Function) si RS 232	
Update	Prin internet si USB-Stick	
Intervalul de operare	10–40 °C, max. 80 % umiditate relativa (fara condens)	
Alimentare	110 V–240 V, ~50/60 Hz	Input: 110 V–240 V, Output: 12 V ... 3A
Dimensiuni L / W / H	400 mm x 440 mm x 170 mm	360 mm x 400 mm x 110 mm
Greutate	6,5 kg	4,0 kg
Garantie	2 ani	
Ordering information	Spectrofotometru NANOCOLOR® UV/vis II REF 919 600 incl. manual (manual rapid), husa de protectie, cablu de alimentare, cablu USB, memorie USB, cuveta pentru calibrare, pix tactil, material pentru curatare si certificat	Spectrofotometru NANOCOLOR® VIS II REF 919 650 incl. manual (manual rapid), husa de protectie, cablu de alimentare, cablu USB, memorie USB, cuveta pentru calibrare, pix tactil, material pentru curatare si certificat



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

CH:

Tel.: +41 62 388 55 00

Fax: +41 62 388 55 05

E-mail: 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

