

MACHEREY-NAGEL

Spettrofotometro

*NANOCOLOR*<sup>®</sup> Advance

Analisi delle acque



Il futuro è spectral

- Universale – vasta gamma di test in provetta analizzabili
- Intuitivo – menù di navigazione ad icone
- Sicuro – rilevazione automatica della torbidità
- Robusto – certificato per l'uso sul campo

**MACHEREY-NAGEL**

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

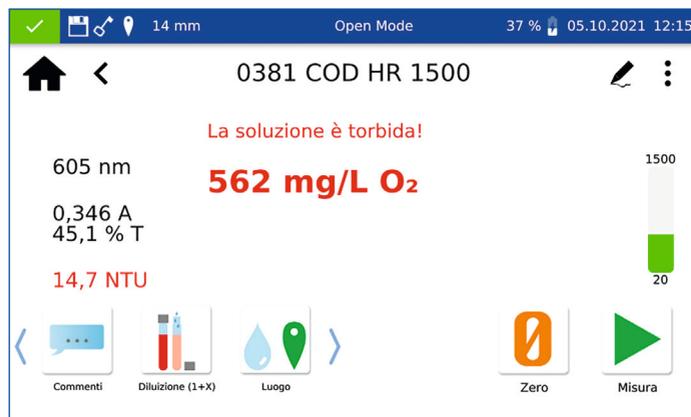


## Proiettati nel futuro

Il NANOCOLOR® Advance unisce le più importanti caratteristiche del nostro compatto fotometro portatile PF-12<sup>Plus</sup> e del precisissimo spettrofotometro NANOCOLOR® VIS II. Fornisce risultati precisi nella quotidiana routine di laboratorio e grazie alla batteria ricaricabile può anche essere portato al di fuori del laboratorio. Adatto a tutti i test kit fotometrici MACHEREY-NAGEL grazie alla capacità di misurare lunghezze d'onda da 340-800 nm. Il NANOCOLOR® Advance può essere utilizzato universalmente per tutte le analisi di ogni tipologia di acqua (potabile, superficiale e reflua).

## Niente è lasciato al caso

Il NANOCOLOR® Advance offre all'utente il rilevamento automatico della torbidità (controllo NTU). Con un ulteriore LED da 860 nm, il dispositivo ad ogni misurazione determina la torbidità nefelometrica nella cuvetta rotonda e avvisa l'utente nel caso di risultati errati. Questa opzione aiuta ad evitare errori di misurazione e crea le premesse per risultati affidabili.



## Misurazioni veloci – NANOCOLOR® con tecnologia "Barcode"

- Analisi di routine semplici e sicure grazie al riconoscimento completamente automatico delle cuvette tramite lo scanner 2D integrato
- La rapida selezione del metodo di analisi e della corretta lunghezza d'onda permettono di ridurre sensibilmente i passaggi effettuati dall'operatore

## Semplice guida utente – niente più corsi di formazione impegnativi

- La navigazione nel menù ad icone in stile smartphone e tablet assicura un piacevole utilizzo del dispositivo
- L'uso intuitivo dello strumento permette di evitare errori e assicura risultati veloci ed affidabili
- Grazie al touchscreen capacitivo risulta confortevole ed affidabile anche con i guanti

## Buono a sapersi!



Il NANOCOLOR® Advance ha superato il test di vibrazione secondo lo standard militare 810H metodo 514.8 CAT. 4. e soddisfa i requisiti della classe di protezione IP67. Il test conferma la robustezza dello strumento e l'idoneità per eseguire analisi fuori dall'laboratorio.

## Torbidità – fonte di errori



La torbidità nella cuvetta spesso viene sottovalutata in quanto non sempre visibile ad occhio nudo. Il controllo automatico della torbidità (NTU-Check) rileva ad ogni misurazione la torbidità e avvisa l'utente in caso di interferenza.



2 cuvette (A | B) con la stessa concentrazione di COD. La torbidità nella cuvetta B influenza il risultato fino al 30%.



Smart photometry

## Sperimenta la versatilità

Il NANOCOLOR® Advance è il primo fotometro MACHEREY-NAGEL con il vano per la cuvetta da 24 mm in grado di offrire ulteriori possibilità per le analisi delle acque.

Oltre ai test con cuvette rotonde e cuvette rettangolari con il NANOCOLOR® Advance è possibile utilizzare i nostri kit Powder Pillow VISOCOLOR®. L'ampio ed intuitivo menù permette di creare metodi di analisi personalizzati dall'utente rendendo il dispositivo uno strumento completo nell'ambito delle analisi di laboratorio e nell'uso sul campo.

## Elevate prestazioni – molteplici impieghi

- Analisi dei test in cuvette rotonde NANOCOLOR®, con cuvette rettangolari, dei kit VISOCOLOR® ECO e dei VISOCOLOR® Powder Pillows
- Pratica creazione di metodi speciali personalizzati
- Scelta rapida del metodo di analisi adatto tramite codice a barre, numero del test o ricerca intelligente
- Il design robusto e la batteria ricaricabile permettono la piena mobilità senza perdita di precisione e comfort.
- L'esportazione dei dati avviene direttamente tramite le interfacce integrate – predisposto per requisiti futuri.

## Ampie opzioni IQC – documentazione e monitoraggio facilitati

- Varie opzioni per il controllo interno di qualità permettono il monitoraggio dello strumento e dell'intero sistema di misurazione
- Il controllo può essere eseguito e documentato dallo stesso utente per risparmiare tempo
- La gestione utenti integrata consente di ottenere la completa documentazione ed un adattamento individuale all'utente

### Buono a sapersi!



#### Vano cuvetta universale

Per l'uso delle cuvette rettangolari da 10, 20, e 50 mm e delle cuvette rotonde da 16 e 24 mm sono necessari solo due adattatori.



Le nuove stabili cuvette rotonde da 24 mm dotate di una grande apertura sono ideali per le analisi con i nostri Powder Pillows VISOCOLOR®.

### Buono a sapersi!



Tutte le interfacce si trovano sul lato e sono quindi facilmente accessibili. Accensione e spegnimento effettuabili comodamente tramite un tasto posto sotto lo schermo.



## Informazioni per l'ordine

Descrizione	REF
Spettrofotometro NANOCOLOR® Advance inclusi manuale (guida rapida), copertura antipolvere, alimentatore con adattatori per il paese, chiavetta USB, cuvetta di calibrazione, certificato e panno di pulizia	919750
Valigetta di trasporto per lo spettrofotometro NANOCOLOR® Advance	919757
NANOCONTROL NANOCHECK 2.0 Soluzioni di prova per il controllo della precisione fotometrica e della linearità	925703
Standard colorati di riferimento per confermare la risposta dello strumento (0-4 mg/L Cl <sub>2</sub> ) contiene quattro soluzioni che simulano i colori dei test a differenti concentrazioni, un certificato e le istruzioni, in custodia imbottita	914820

## Caratteristiche tecniche

Specifica	Descrizione
Tipo:	Spettrofotometro dotato di Reference Detector Technology (RDT)
Lampada:	Lampada alogena
Sistema ottico:	Fotometro a singolo raggio con monocromatore a reticolo
Intervallo della lunghezza d'onda:	340 nm–800 nm
Accuratezza della lunghezza d'onda:	± 2 nm
Risoluzione della lunghezza d'onda:	1 nm
Calibrazione della lunghezza d'onda:	Automatica
Selezione della lunghezza d'onda:	Automatica, codice a barre, manualmente
Velocità scansione:	1 scansione completa < 3 min
Riproducibilità della lunghezza d'onda:	+/- 0,1 nm
Larghezza di banda spettrale:	< 4 nm
Intervallo di misura fotometrica:	+/- 3,0 E nell'intervallo 340–800 nm
Precisione fotometrica:	0,003 E a 0,0–0,5 E; 1 % a 0,5–2,0 E
Linearità fotometrica:	< 0,5 % a 0,5–2,0 E; ≤ 1 % a > 2 E con filtri in vetro neutro a 546 nm
Luce diffusa:	< 0,5 %
Modalità di misurazione:	Oltre 200 test pre-programmati e metodi speciali; 99 Metodi liberamente programmabili; assorbanza; trasmittanza; fattore; cinetica; calibrazione a 2 punti; scansione; misurazione nefelometrica della torbidità
Misurazione della torbidità:	Misurazione nefelometrica della torbidità (16 mm e 24 mm) 1-1000 NTU
Compatibilità cuvetta:	Cuvetta rotonda da 16 mm e da 24 mm di diametro esterno; Cuvetta rettangolare da 10 mm, 20 mm, 40 mm e 50 mm
Memorizzazione dei dati:	1000 valori misurati, 1000 spettri; conforme alle GLP
Display:	Display retroilluminato 5 " touchscreen
Funzionamento:	Tecnologia Barcode; navigazione nel menù mediante icone; touchscreen capacitivo
Lingue:	DE / EN / FR / ES / NL / IT / HU / PL / CZ / PT-Br / TK / BG / RO / DK
Luce esterna:	Insensibile; vano cuvette aperto
Interfacce:	LAN (CAT 6; usare solo cavi schermati con una lunghezza massima di 20 m 2 x USB (Host), 1 USB (Function)
Codice IP	IP 67
Update:	Tramite chiavetta USB
Dimensioni	325 x 280 x 130 mm (L x P x A)



**CARLO ERBA Reagents S.r.l.**  
Via R. Merendi, 22 I-20007 Cornaredo (MI)  
Ph. +39 02 93 991 90 Fax +39 02 93 991 001  
www.carloerbareagents.com

www.mn-net.com

# MACHEREY-NAGEL



MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG  
Valenciener Str. 11  
52355 Düren · Deutschland

DE Tel.: +49 24 21 969-0 info@mn-net.com  
CH Tel.: +41 62 388 55 00 sales-ch@mn-net.com  
FR Tel.: +33 388 68 22 68 sales-fr@mn-net.com  
US Tel.: +1 888 321 62 24 sales-us@mn-net.com

