

MACHEREY-NAGEL



Spektrofotometr

NANOCOLOR<sup>®</sup> Advance

Analiza Wody



## Przyszłość w spektrofotometrii

- Uniwersalny – Szeroki zakres używanych zestawów testowych
- Intuicyjny – Menu oparte na systemie ikon
- Pewny – Automatyczny system wykrywania mętności próby
- Odporny – Certyfikowany do użytku w terenie

**MACHEREY-NAGEL**

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

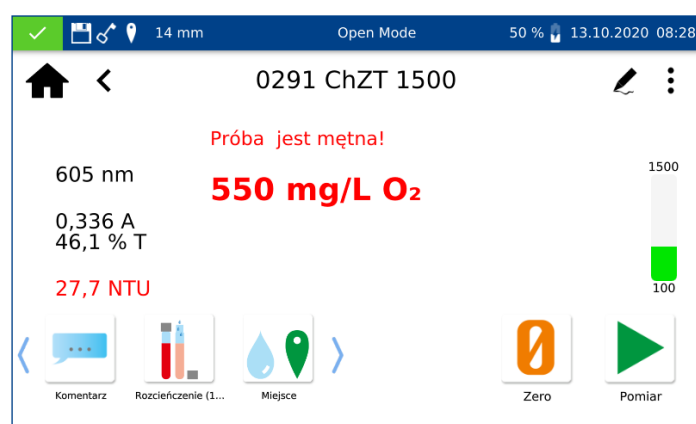


## Mądrze w przyszłość

Spektrofotometr NANOCOLOR® Advance łączy w sobie najważniejsze cechy przenośnego kompaktowego fotometru PF-12<sup>Plus</sup> i wysoką precyzję spektrofotometru NANOCOLOR® VIS II. Zapewnia precyzyjne i niezawodne pomiary podczas codziennej pracy w laboratorium, a dzięki wbudowanemu akumulatorowi, może być używany w terenie. Jego zakres widmowy od 340 do 800 nm pozwala na pomiary z użyciem wszystkich fotometrycznych testów MACHEREY-NAGEL dając możliwość analizy szerokiej gamy parametrów próbek wody i ścieków.

## Nie zostawiaj niczego przypadkowi

NANOCOLOR® Advance oferuje użytkownikowi automatyczne wykrywanie mętności badanych próbek (NTU-Check). Dzięki wbudowanej diodzie LED 860 nm, w trakcie każdego pomiaru testu probówkowego ma miejsce także nefelometryczny pomiar mętności. W przypadku wykrycia mętności użytkownik jest o tym informowany, co pomaga uniknąć błędów pomiaru i zwiększa wiarygodność wyników.



## Szybkie pomiary – technologia kodów kreskowych NANOCOLOR®

- Prosta i niezawodna analiza dzięki w pełni automatycznemu rozpoznawaniu kuwet za pomocą zintegrowanego skanera kodów kreskowych 2D
- Automatyczny wybór metody badawczej i prawidłowej długości fali umożliwia bardzo szybką obsługę

## Przyjazny użytkownikowi – bez długotrwałych szkoleń

- Menu nawigacji oparte na systemie ikon, jak w smartfonie lub tablecie, zapewnia łatwą pracę z urządzeniem
- Intuicyjna obsługa pozwala uniknąć błędów, zapewnia szybkie i wiarygodne wyniki
- Pojemnościowy ekran dotykowy umożliwia wygodną i niezawodną pracę nawet w rękawiczkach

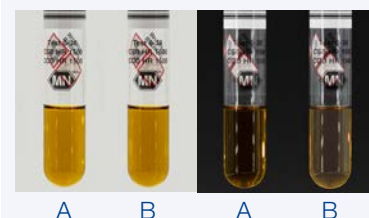
## Dobrze wiedzieć



NANOCOLOR® Advance przeszedł test wibracyjny zgodnie z amerykańskim technicznym standardem wojskowym 810H, 514.8 KAT 4 oraz spełnia wymogi ochrony klasy IP67. Jest to potwierdzenie solidnej konstrukcji i przydatności urządzenia do pracy w terenie.

## Mętność – źródłem błędów pomiarowych

Mętność próby, nie zawsze widoczna, jest często lekceważonym zakłóceniem pomiaru. Funkcja automatycznej kontroli mętności (NTU-Check) gwarantuje pomiar mętności przy każdym pomiarze fotometrycznym. Użytkownik otrzymuje ostrzeżenie po wykryciu prób mętnych.



2 kuwety (A | B) z roztworami o tym samym stężeniu ChZT. Mętność w kuwecie B zakłóca wynik pomiaru nawet do 30%.



Smart photometry

## Doświadcz elastyczności

NANOCOLOR® Advance jest pierwszym spektrofotometrem firmy MACHEREY-NAGEL z gniazdem dla kuwet 24 mm, co poszerza możliwości analizy próbek wody i ścieków. Umożliwia wykonywanie badań przy wykorzystaniu testów NANOCOLOR® probówkowych i standardowych, a także testów VISOCOLOR® ECO i VISOCOLOR® Powder Pillows. Intuicyjne i łatwe tworzenie metod własnych sprawia, że urządzenie ma wszechstronne zastosowanie zarówno w laboratorium jak i w terenie.

## Wszechstronne zastosowanie

- Praca z testami NANOCOLOR® probówkowymi i standardowymi oraz testami VISOCOLOR® ECO i VISOCOLOR® Powder Pillows
- Wygodne tworzenie metod własnych dostosowanych do potrzeb użytkownika
- Wybór właściwej metody w ciągu kilku sekund za pomocą kodu kreskowego, numeru testu lub inteligentnego wyszukiwania
- Solidna konstrukcja i wbudowany akumulator zapewniają pełną mobilność bez uszczerbku dla precyzji i wygody
- Eksport danych odbywa się bezpośrednio przez zintegrowane interfejsy - przygotowane do przyszłych wymagań

## Funkcje kontroli jakości IQC – Łatwa dokumentacja i monitorowanie

- Funkcje wewnętrznej kontroli jakości pozwalają na monitorowanie pracy urządzenia i całego systemu pomiarowego
- Test kontrolny może być wykonany i udokumentowany przez analityka w sposób zapewniający oszczędność czasu
- Zintegrowany system zarządzania kontami użytkowników umożliwia pełną dokumentację pomiarów i dostosowanie zapisów do potrzeb laboratorium

## Dobrze wiedzieć

Uniwersalne gniazdo kuwet

Tylko 2 adaptery - dla kuwet 10, 20, 50 mm oraz kuwet okrągłych 16 i 24 mm



Stabilne gniazdo na próbki 24 mm, które mają zastosowanie np. w testach VISOCOLOR® Powder Pillows.

## Dobrze wiedzieć



Wszystkie interfejsy znajdują się z boku urządzenia, są zatem łatwo dostępne. Włączanie i wyłączenie odbywa się za pomocą wygodnego przycisku poniżej wyświetlacza.



## Dane do zamówienia

Opis	REF
Spektrofotometr NANOCOLOR® Advance Skrócona instrukcja obsługi, pokrowiec, zasilacz, pamięć USB, kuweta kalibracyjna, certyfikat, ściereczka	919750
Walizka transportowa do spektrofotometru NANOCOLOR® Advance	919757
NANOCONTROL NANOCHECK 2.0 Roztwory wzorcowe do sprawdzenia dokładności fotometrycznej i liniowości	925703
Roztwory barwne do chloru (0–4 mg/L Cl <sub>2</sub> ) Roztwory wzorcowe odpowiadające stężeniom 0,0/ ~ 0,5/ ~ 1,0/~ 4,0 mg/L Cl <sub>2</sub> , certyfikat, instrukcja, w walizce	914820

## Dane techniczne

Specyfikacja	Opis
Typ:	spektrofotometr z wiązką odniesienia (RDT)
Źródło światła:	lampa halogenowa
Układ optyczny:	fotometr jednowiązkowy z monochromatorem
Zakres widmowy:	340 nm–800 nm
Dokładność ustawienia:	± 2 nm
Rozdzielczość długości fali:	1 nm
Kalibracja długości fali:	automatyczna
Wybór długości fali:	automatyczny, kod kreskowy, manualny
Szybkość skanowania widma:	1 pomiar < 3 minuty
Powtarzalność długości fali:	+/- 0,1 nm
Szerokość widmowa szczeliny:	< 4 nm
Zakres fotometryczny:	± 3,0 E dla zakresu 340-800 nm
Dokładność fotometryczna:	0,003 E dla 0,0–0,5 E; 1 % dla 0,5–2,0 E
Liniowość fotometryczna:	< 0,5 % dla 0,5–2 E; ≤ 1 % dla > 2 E z filtrami szklanymi dla 546 nm
Światło rozproszone:	< 0,5%
Tryby pomiarowe:	ponad 200 zaprogramowanych krzywych, 99 metod własnych użytkownika, absorbancja, transmisja, faktor, kinetyka, 2-punktowa kalibracja, skan, nefelometryczny pomiar mętności
Pomiar mętności:	nefelometryczny pomiar mętności (kuweta 16 mm i 24 mm) 1-1000 NTU
Gniazdo pomiarowe:	kuwety okrągłe 16 mm i 24 mm; kuwety prostokątne 10 mm, 20 mm, 40 mm i 50 mm
Pamięć wyników:	1000 wyników; zgodne z GLP
Ekran:	pojemnościowy ekran dotykowy z podświetleniem
Obsługa:	technologia kodów kreskowych, menu oparte na systemie ikon, ekran dotykowy
Języki:	DE/EN/FR/ES/PT/PL/NL
Światło zewnętrzne:	niewrażliwy, otwarte gniazdo pomiarowe
Interfejs:	LAN (CAT 6; kabel ekranowany maks. 20 metrów) 2 x USB (Host), 1 x USB (Function)
Stopień ochrony:	IP 67
Aktualizacja oprogramowania:	bezpłatnie, przez internet / PC i pamięć USB
Wymiary:	325 x 280 x 130 mm (dł. x szer. x wys.)



ul. Zabłocka 10 · 03-194 Warszawa  
tel. 22 676 90 28 · faks 22 819 40 55  
info@aqualab.pl · www.aqualab.pl

www.mn-net.com

**MACHEREY-NAGEL**



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

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.: +1 484 821 0984 sales-us@mn-net.com

