

**NAVODILO ZA UPORABO
APARATA**

**MACHERY NAGEL
NANOCOLOR[®]
SPEKTROFOTOMETER
UV/VIS in VIS
MN-919100**



Kratka navodila za rokovanje z instrumentom.

Pred uporabo dobro preberi tudi originalna navodila, posebej za uporabo vseh možnih funkcij!

Navodila za uporabo instrumenta naj bodo zmeraj v bližini instrumenta.

Kazalo

1. Splošno	2
2. Zagon	2
3. Uporaba zaslona na dotik.....	2
4. Značilnosti	3
5. Struktura aparata.....	3
6. Meni.....	3
7. Metode	4
Servis Mikro + polo.....	5

1. Splošno

NANOCOLOR[®] spektrofotometri so mikroprocesorsko nadzorovani kompaktni spektrofotometri z monokromatorjem (UV / VIS:190 - 1100 nm / VIS: 340 - 1100 nm).

Komplet vsebuje:

- Spektrofotometer,
- pokrivalo za zaščito pred prahom,
- napajalni kabel,
- USB ključ za prenos podatkov,
- navodila za hiter začetek,
- USB kabel za povezavo z računalnikom,
- DVD s programsko opremo,
- certifikat proizvajalca,
- kalibracijsko kivetno,
- serijski kabel (samo za model UV/VIS).

Prosimo, shranite originalno embalažo za morebitne reklamacije ali popravila.

2. Zagon

Vzemite NANOCOLOR[®] Spektrofotometer iz embalaže ter ga postavite na sobno temperaturo, na ravno in suho podlago. Naprave ne izpostavljajte neposredni sončni svetlobi. Napravo priključite na napajanje in vklopite s stikalom za vklop, ki se nahaja na zadnji strani aparata.

Po vklopu Spektrofotometra aparat sam izvede testni preizkus. Pri tem se testirajo žarnice, nastavitve valovnih dolžin ter samodejna meritev »ničle«. Po testiranju je aparat pripravljen za uporabo.



3. Uporaba zaslona na dotik

NANOCOLOR[®] Spektrofotometer ima osvetljen barvni zaslon na dotik. Uporaba zaslona se izvaja z dotikom na posamezna polja na zaslonu.

Seznanite se z delovanjem zaslona na dotik s pritiskom na posamezna polja s prstom ali s posebnim pisalom. S pritiskom na določeno polje izberete ustrezno funkcijo. Za premikanje po daljših seznamih uporabite drsnik. S pritiskom na puščico drsnika lahko prelistate izbran seznam. Polje označimo s pritiskom nanj in potrdimo s pritiskom na tipko »OK«.

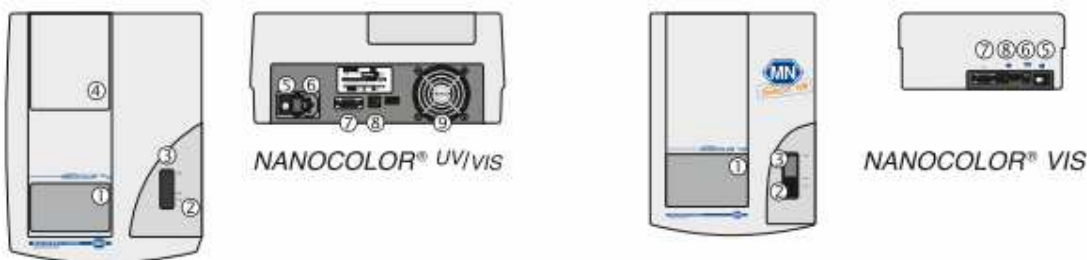


Prosimo, da za premikanje po zaslonu na dotik ne uporabljate ostrih in koničastih predmetov.

4. Značilnosti

- varnejša analiza odpadnih voda,
- barvni zaslon na dotik, z intuitivnim uporabniškim vmesnikom,
- NANOCOLOR® tehnologija samodejne prepoznave črtne kode,
- univerzalni meritveni prostor za kivete (okrogle: 16 mm, kvadratne: 10,20, 50 mm),
- predprogramirani NANOCOLOR® testi in posebne metode,
- notranji nadzor kakovosti v skladu z ISO A 704,
- možnost lastnega programiranja in shranjevanja metod,
- merilni programi: absorpcija, transmisija, faktor, standard, kinetika, multi-valovne meritve,
- visoka ločljivost skeniranja,
- meritev motnosti v skladu z EN ISO 7027,
- CIE skladne barvne meritve,
- obsežna meritvena dokumentacija,
- zmogljiva programska oprema za obdelavo spektra in shranjevanje podatkov,
- pregledno upravljanje pomnilnika,
- USB vmesnik za prenos podatkov in posodabljanje.

5. Struktura aparata



- barvni, osvetljen LCD zaslon na dotik,
- univerzalni kivetni prostor s samodejnim prepoznavanjem kivet,
- skener črtne kode,
- zapiralo prostora za devterijsko in halogensko žarnico,
- stikalo za vklop,
- priključek za napajalni kabel,
- RS-232 vmesnik za tiskalnik in prenos podatkov,
- USB priključek za tiskalnik, prenos podatkov in posodabljanje,
- Zračnik

6. Meni

V tem sklopu imate naslednje možnosti:

- **Nastavitve:** izbira in sprememba jezika, datum / čas, vklop / izklop spomina, vklop / izklop odzivnega časa, nastavitve vmesnika, kontrolna lučka, glasnost tona, lokacija vzorčenja / uporabniški profil in IQC.
- **Sistem:** priklic informacijskega sistema, izvedba systemskega preverjanja ali ponovni zagon sistema.



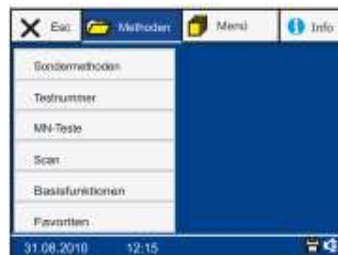
- **Kalibracija:** možnost ročnega priklica meritve referenčne vrednosti («ničle») in kalibracije motnosti.
- **Upravljanje s pomnilnikom:** prikaz pomnilnika, izbor, brisanje.
- **Programiranje:** prosto programiranje (eno in multivalovne meritve, scan, kinetika)
- Priljubljeno: urejanje seznama priljubljenih.

7. Metode

V tem sklopu lahko prikličemo predprogramirane metode, posebne metode in osnove funkcije spektrofotometra.

Posebne metode- priklic metod lahko naredimo na več načinov:

- **Številka testa:** Priklic izvršimo z vnosom ustrezne številke na številčnici (Okrogle kivete 0-XX, Kvadratna kiveta 1-XX, Biotest 8-XX, lastne in posebne metode 2-XX, predprogramirane metode 3-XX, osnovne funkcije 9-XX).
- **MN-Testi:** izbor predpripravljenih kivetnih testov iz seznama
- **Scan:** priklic funkcije „scan“
- **Osnovne funkcije:** priklic osnovnih funkcij (faktor, standard, ekstinkcija, kinetika, transmisija, meritev motnosti)
- **Priljubljene:** priklic seznama priljubljenih



Servis Mikro + polo



Kolektiv servisa Mikro+Polo sestavljamo posamezniki s širokim obsegom znanj s področij strojništva, elektrotehnike, elektronike in računalništva. Imamo dolgoletne izkušnje s področij tehnične podpore za medicinsko, laboratorijsko, Hi-Tech, industrijsko in merilno opremo.

Naš osnovni namen je **REŠEVATI VAŠE TEŽAVE** in s tem skrbeti za nemoten potek dela v vaših organizacijah. To počnemo s ponosom in veseljem.

DEJAVNOSTI SERVISA:

inštalacije | redno in izredno vzdrževanje | deinštalacije odsluženih aparatov in opreme
demonstracije delovanja opreme | nastavitve parametrov in modifikacije | kalibracija

Servisiramo tudi opremo, ki je niste kupili pri nas!

Prilagajamo se potrebam strank in po njihovih željah izvajamo projekte povezane z laboratoriji, industrijo in spremljajočo opremo.

V sklopu servisnega oddelka vam ponujamo tudi storitve našega akreditiranega kalibracijskega laboratorija.

V primeru težav pokličite naš **SERVISNI CENTER** na telefonsko številko: **+386 (0)2 614 33 57** ali nam pišite na e-pošto: **service@mikro-polo.si**