

MACHEREY-NAGEL

Manuál pre výber PF-3



Kompaktný fotometer PF-3

Inteligentné riešenie pre špeciálne aplikácie

- Intuitívne ovládanie ponuky
- Vodotesný obal podľa IP 68
- USB pripojenie a softvér zdarma
- Pridanie nových testov, kedykoľvek a zadarmo
- Ľahký aj robustný

Prírastok do rodiny MN

Nový kompaktný fotometer PF-3 je najmenší člen rodiny fotometrov spol. MACHEREY-NAGEL. Prístroj je logickým doplnkom nášho produktového portfólia a perfektne sa hodí do rámca našej tradičnej spoľahlivosti, užívateľskej prístupnosti a inovatívnosti.

Nasledujúci diagram prehľadne zobrazuje dostupné verzie a príslušné parametre.



Vzhľadom k tomu, že fotometer PF-3 je vybavený tromi LED diódami produkujúcimi žiarenie s tromi rôznymi vlnovými dĺžkami, prístroj je dodávaný v niekoľkých verziách. Tieto verzie sú navrhnuté tak, aby spĺňali analytické požiadavky na konkrétne aplikácie. V súčasnej dobe môžeme poskytnúť štyri rôzne verzie fotometra PF-3, pre bazény, pitnú vodu, pôdu a analýzu CHSK. Každá verzia môže analyzovať konkrétny súbor parametrov, ktoré sú životne dôležité pre analýzu v príslušnej oblasti použitia. Všetky verzie sa dodávajú v troch rôznych prevedeniach, vrátane kufríka s fotometrom, robustným puzdrom s fotometrom a príslušenstvom, alebo kufríkom obsahujúcim pribalené činidlá.



Testovacie platformy pre PF-3

PF-3 zvládne prácu s pohodlnými skúmavkovými testami **NANOCOLOR®** rovnako, ako s ekonomickou testovacou súpravou **VISOCOLOR®**.

Kombináciou oboch platforiem vo svojom vnútri, prístroj poskytuje maximálnu flexibilitu a umožňuje zákazníkom riešiť ich individuálne potreby analýzy.

Skúmavkové testy **NANOCOLOR®**

Naše testovacie skúmavky s čiarovým kódom sú vyrobené z kvalitného skla, s extra širokým otvorom 16 mm. Presne vopred nadávkované činidlá pokrývajú rozsah širokého spektra parametrov vody, aj odpadových vôd. Reakčné metódy sú založené na medzinárodných štandardoch (EPA, APHA, ISO atď.) a poskytujú rozsiahle portfólio s viacerými meracími rozsahmi, ktoré je možné spustiť na všetkých našich fotometroch.

- Rýchle a jednoduché meranie
- Pohodlná manipulácia
- Vysoká presnosť a bezpečnosť
- Precízne a spoľahlivé výsledky
- Pohodlný postup práce



Testovacie súpravy **VISOCOLOR® ECO**

Naše testovacie súpravy **VISOCOLOR® ECO** dodávame ako kolorimetrické alebo titračné testy. Poskytujú základnú radu testov pre analýzu vody v našom portfóliu. Tieto vysoko kvalitné testy sú pre jednoduché objednanie balené v jedinom obale, ktorý obsahuje všetky potrebné činidlá spolu s vyhodnocovacími farebnými stupnicami. Rýchle rozpustné činidlá a ľahké dávkovanie, šetrí čas a umožňuje jednoduchšie pracovné postupy. Väčšinu kolorimetrických súprav možno vyhodnocovať aj fotometricky, a to na našich kompaktných fotometroch PF-12^{Plus} a PF-3.

- Vynikajúci pomer ceny a kvality
- Šetrenie času
- Prevádzkovanie bez námahy
- Rýchle merania
- Presné a spoľahlivé vizuálne stanovenie

Dodatočné testy a ďalšie verzie bude uvádzané postupne. Všetky aktuálne možnosti si môžete pozrieť na stránke www.mn-net.com/PF-3.



Zjavné výhody pre zákazníkov

PF-3 je navrhnutý s ohľadom na zákazníka, ktorému poskytuje spoľahlivé a stabilné riešenie pre analýzu vody priamo na mieste záujmu. Hoci je PF-3 odolný, kompaktný fotometer, je napriek tomu vrchovate vybavený chytrými technickými detailmi, čo z neho robí najmodernejší prístroj vo svojej triede.

Jadrom PF-3 je špičková, vysoko presná optika, so zvlášť vybranými LED diódami a interferenčnými filtermi najvyššej kvality. Navyše PF-3 zapôsobí intuitívnym ovládaním, plne vyvinutou štruktúrou voľby menu, rovnako ako rôznymi možnosťami napájania a softvérom zdarma.



Malý a kompaktný

- Praktický a jednoducho prenášateľný
- Ľahký a mobilný
- Kompaktné rozmery

Ideálny pre všetky potreby vašej analýzy, v laboratóriu aj v teréne



Jednoduchý a pohodlný

- Intuitívne ovládanie, iba s pomocou 4 tlačidiel
- Kompletne vyvinutá štruktúra menu
- Jasný displej
- Otvorený priestor pre kyvety

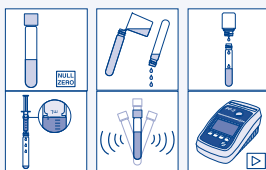
Pohodlná prevádzka bez nutnosti dlhotrvajúceho školenia



Pevný a stabilný

- Puzdro vystužené sklenenými vláknami
- Vodotesný podľa IP 68
- Optika odolná nárazom

Spoľahlivé výsledky aj za tých najťažších podmienok



Komfortný a rýchly

- Intuitívne inštrukcie s piktogramami
- Farebne označené reagenčné fľaše s jasnými pokynmi na dávkovanie
- Rýchlo rozpustné činidlá, ktoré šetria čas
- Maximálna bezpečnosť pre užívateľa a ľahká likvidácia odpadov

Pohodlná manipulácia pre rýchlu analýzu



Bezpečný a flexibilný

- Funguje na štandardné alebo nabíjateľné batérie
- Je napájaný cez USB port
- Má voliteľný interný akumulátorový blok nabíjateľný prostredníctvom USB

Konzistentný a bezpečný postup práce



Osobitý a prispôsobiteľný

- Kufríky pre rôzne riešenia, vrátane činidiel
- Robustné kufríky s prémiovou penovou výstelkou
- Flexibilný obsah kufriku pre viacero aplikácií

Pohodlné použitie s perfektným kufrikom pre vaše potreby



Inteligentný a šikovný

- Vyhodnotenie obidvoch skúmvkových testov *VISOCOLOR® ECO* aj *NANOCOLOR®*
- Výsledky v rôznych jednotkách
- Možnosť ukladania len pre jedno nulové meranie
- Prenos dát pomocou USB

Vysoká spoľahlivosť meraní a jednoduchá správa údajov



Férový a hospodárny

- Softvér na export údajov zdarma
- Pridanie nových testov a parametrov, kedykoľvek
- Cenovo výhodná kombinácia fotometra a pripojených činidiel
- Vývoj vlastných metód pre špecifického používateľa

Dôsledne férový koncept s pôsobivým pomerom cena-výkon

Pre bazény

Bazény sú dôležitými oblasťami rekreácie a relaxácie. Aby mohli vždy poskytovať najvyššiu kvalitu vody a bezpečné užívateľské prostredie, voda v bazénoch musí byť ošetrovaná, upravovaná a dôsledne monitorovaná. Pre spoľahlivú a jednoduchú analýzu vody v bazénoch, je PF-3 dokonalým nástrojom.

Vstavané LED diódy umožňujú kontrolnému personálu analyzovať klasické parametre vody v bazéne - chlór, pH, kyselinu kyanurovú a celkovú zásaditosť, rovnako ako výber z ďalších parametrov, čím poskytujú základné a zásadné informácie o kvalite vody v bazéne. PF-3 a VISOCOLOR® ECO testy sú kombináciou pohodlnej manipulácie pre spoľahlivé testovacie postupy a výsledky, rovnako ako bezpečnej manipulácie pre pohodlné a efektívne denné vykonávanie analýz vody v bazéne.

Testy pre bazény vykonávané pomocou PF-3 Pool



Testy				
VISOCOLOR® ECO testy	Rozsah merania	Číslo testu	Počet testov	REF
■ Alkalita TA	5–250 mg/L CaCO ₃	5-04	100	931 204
■ Bróm	0.10–13.00 mg/L Br ₂	5-11	200	931 211
■ Chlór 1, voľný, celkový a kombinovaný	0.05–2.00 mg/L Cl ₂	5-35	150	931 235
■ Chlór 2, voľný, celkový a kombinovaný *	0.05–2.00 mg/L Cl ₂	5-15	150	931 215
■ voľný Chlór 2*	0.05–2.00 mg/L Cl ₂	5-16	150	931 216
■ Chlór 6, voľný, celkový a kombinovaný	0.05–6.00 mg/L Cl ₂	5-17	200	931 217
■ voľný Chlór 6	0.05–6.00 mg/L Cl ₂	5-19	400	931 219
■ Oxid chloričitý*	0.10–3.80 mg/L ClO ₂	5-21	150	931 221
■ Kyselina kyanurová*	10–100 mg/L Kya	5-23	100	931 223
■ Fluór*	0.1–2.0 mg/L F ⁻	5-27	150	931 227
■ Železo 1*	0.04–2.00 mg/L Fe	5-25	150	931 225
■ Železo 2	0.04–2.00 mg/L Fe	5-26	150	931 226
■ pH 6.0–8.2	6.10–8.40	5-70	150	931 270
■ Kremičitany HR 200*	10–200 mg/L SiO ₂	5-34	100	931 234
NANOCOLOR® testy				
■ Chlór / Ozón	0.05–2.50 mg/L Cl ₂ / 0.05–2.00 mg/L O ₃	0-17	20	985 017
■ pH 6.5–8.2	6.10–8.40	0-72	100	918 72



Informácie pre objednanie

Popis	REF
Kompaktný fotometer PF-3 Pool pre bazény, v lepenkovej škatuli, vrátane manuálu, batérií a certifikátu	919 340
Kompaktný fotometer PF-3 Pool pre bazény, v kufříku s penovou vložkou, vrátane manuálu, batérií a certifikátu	934 102
Reagenčný kufřík s fotometrom PF-3 Pool pre bazény, s činidlami VISOCOLOR® ECO * chlór 2 (kvapalina) voľný a celkový, pH 6,0 až 8,2, kyselina kyanurová, celková alkalita TA	934 118
Reagenčný kufřík s fotometrom PF-3 Pool pre bazény, s činidlami * chlór 6 (tuhý) voľný a celkový, pH 6,0 až 8,2, kyselina kyanurová, celková alkalita TA	934 119

* Tieto produkty obsahujú škodlivé látky, ktoré musia byť špeciálne označené ako nebezpečné. Podrobné informácie nájdete v KBÚ.

Pre pitnú vodu

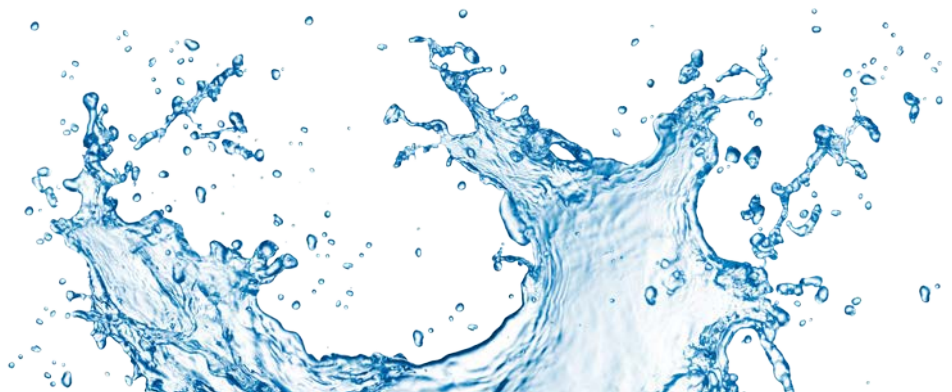
Pitná voda je najdôležitejšou potravinou a nedá sa ničím nahradiť. Z tohto dôvodu, musí byť zdravá a bez nečistôt, ktoré môžu nepriaznivo ovplyvniť ľudské zdravie. Kontinuálna analýza vody je preto základ pre udržateľné a spoľahlivé zásobovanie pitnou vodou.

Kompaktný fotometer PF-3 v kombinácii s osvedčenými testami *VISOCOLOR® ECO* umožňuje rýchly a jednoduchý spôsob sledovania a kontroly najdôležitejších parametrov pitnej vody (chlór, oxid chloričitý, pH, fluorid a železo) pre všetkých dodávateľov vody a priemyselných užívateľov pri úprave pitnej vody.

Testy pitnej vody vykonávané pomocou PF-3 Drinking Water



Testy				
<i>VISOCOLOR® ECO</i> testy	Rozsah meraní	Test číslo	Počet testov	REF
■ Alkalita TA	5–250 mg/L CaCO ₃	5-04	100	931 204
■ Bróm	0.10–13.00 mg/L Br ₂	5-11	200	931 211
■ Chlór 1, voľný, celkový a kombinovaný	0.05–2.00 mg/L Cl ₂	5-35	150	931 235
■ Chlór 2, voľný, celkový a kombinovaný *	0.05–2.00 mg/L Cl ₂	5-15	150	931 215
■ Voľný Chlór 2*	0.05–2.00 mg/L Cl ₂	5-16	150	931 216
■ Chlór 6, voľný, celkový a kombinovaný	0.05–6.00 mg/L Cl ₂	5-17	200	931 217
■ Voľný Chlór 6	0.05–6.00 mg/L Cl ₂	5-19	400	931 219
■ Oxid chloričitý *	0.10–3.80 mg/L ClO ₂	5-21	150	931 221
■ Kyselina kyanurová*	10–100 mg/L Kya	5-23	100	931 223
■ Fluór*	0.1–2.0 mg/L F ⁻	5-27	150	931 227
■ Železo 1*	0.04–2.00 mg/L Fe	5-25	150	931 225
■ Železo 2	0.04–2.00 mg/L Fe	5-26	150	931 226
■ pH 6.0–8.2	6.10–8.40	5-70	150	931 270
■ Kremičitany HR 200*	10–200 mg/L SiO ₂	5-34	100	931 234
<i>NANOCOLOR®</i> testy				
■ Chlór / Ozón	0.05–2.50 mg/L Cl ₂ / 0.05–2.00 mg/L O ₃	0-17	20	985 017
■ pH 6.5–8.2	6.10–8.40	0-72	100	918 72



Informácie pre objednanie

Popis	REF
Kompaktný fotometer PF-3 Drinking Water, v lepenkovej škatule, manuál, batérie a certifikát	919 343
Kompaktný fotometer PF-3 Drinking Water v kufríku s penovou vložkou, manuál, batérie a certifikát	934 402
Reagenčný kufrík s fotometrom PF-3 Drinking Water, s činidlami <i>VISOCOLOR® ECO</i> *, voľný a celkový chlór 2 (kvapalina), pH 6.0–8.2, fluór, železo 2, oxid chloričitý	934 124
Reagenčný kufrík s fotometrom PF-3 Drinking Water, s činidlami <i>VISOCOLOR® ECO</i> * voľný a celkový chlór 6 (pevný), pH 6.0–8.2, fluór, železo 2, oxid chloričitý	934 125

* Tieto produkty obsahujú škodlivé látky, ktoré musia byť špeciálne označené ako nebezpečné. Podrobné informácie nájdete v KBÚ.

Pre analýzu pôdy

Monitorovanie a spoľahlivá analýza sú základným predpokladom pre podporu a udržanie zdravej, produktívnej a biologicky aktívnej pôdy. Pre účinne a efektívne plánovanie všetkých opatrení, ktoré ovplyvňujú pôdy (hnojenie, vápnenie, atď.), je kľúčové určiť dôležité pôdne parametre (dusičnany, fosforečnany, draslík a amoniak). Fotometer PF-3 SOIL určený pre pôdy, v kombinácii s osvedčenými testami **VISOCOLOR® ECO** a **NANOCOLOR®** sú ideálne pre mobilné analýzy kvality pôdy priamo v mieste záujmu.

Testy pôdy vykonávané pomocou PF-3 Soil



Testy				
VISOCOLOR® ECO testy	Rozsah meraní	Test číslo	Počet testov	REF
■ Amoniak 3*	0.2–4.0 mg/kg NH ₄ -N	5-08	50	931 208
■ Draslík*	40–300 mg/kg K ⁺	5-32	60	931 232
■ Dusičnany	2–28 mg/kg NO ₃ -N	5-41	110	931 241
■ Fosforečnany*	20–500 mg/kg PO ₄ -P	5-84	80	931 284
NANOCOLOR® testy				
■ Amoniak 3*	0.08–4.60 mg/kg NH ₄ -N	0-03	20	985 003
■ Amoniak 10*	0.4–16.0 mg/kg NH ₄ -N	0-04	20	985 004
■ Amoniak 50*	2.0–80.0 mg/kg NH ₄ -N	0-05	20	985 005
■ Draslík 50*	40–1000 mg/kg K ⁺	0-45	20	985 045
■ Dusičnany 50*	1–44 mg/kg NO ₃ -N	0-64	20	985 064
■ Fosforečnany 5*	4–100 mg/kg PO ₄ -P	0-81	20	985 081
■ Fosforečnany 15*	6–300 mg/kg PO ₄ -P	0-80	20	985 080

* Tieto produkty obsahujú škodlivé látky, ktoré musia byť špeciálne označené ako nebezpečné. Podrobné informácie nájdete v KBÚ.



Informácie pre objednanie

Popis	REF
Kompaktný fotometer PF-3 Soil pre pôdy, v lepenkovej škatuli, vrátane manuálu, batérií a certifikátu	919 341
Kompaktný fotometer PF-3 Soil pre pôdy, v kufríku s penovou vložkou, vrátane manuálu, batérií a certifikátu	934 202
Reagenčný kufrík s fotometrom PF-3 Soil pre pôdy, s činidlami VISOCOLOR® ECO * dusičnany, draslík, amoniak 3, fosforečnany	934 210
Reagenčný kufrík na analýzu pôdy, s fotometrom PF-3 Soil pre pôdy, vrátane činidiel a príslušenstvom pre prípravu vzoriek*	934 220

* Pre ďalšie informácie, kontaktujte prosím, spol. MACHEREY-NAGEL, alebo svojho miestneho distribútora.

Pre analýzu CHSK

Pri posudzovaní komunálnych a priemyselných odpadových vôd hrá hodnota CHSK (COD) významnú úlohu. Ako parameter udávajúci súčet organického zaťaženia odpadových vôd, CHSK je jedným z najdôležitejších parametrov v analýze odpadových vôd. Okrem iného, sa hodnoty CHSK používajú pre výpočet a sledovanie čistiacej kapacity čistiarny odpadových vôd. PF-3 COD, spolu s užívateľsky prístupnými testami NANOCOLOR®, je ideálny na získavanie informácií o obsahu CHSK (2–60000 mg/L) jednoducho a priamo v mieste odberu vzoriek.

Testy CHSK vykonávané pomocou PF-3 COD



Testy				
NANOCOLOR® testy	Rozsah meraní	Test číslo	Počet testov	REF
■ CHSK 40*	2–40 mg/L O ₂	0–27	20	985 027
■ CHSK 60*	5–60 mg/L O ₂	0–22	20	985 022
■ CHSK 160*ISO 15705	15–160 mg/L O ₂	0–26	20	985 026
■ CHSK 600*ISO 15705	50–600 mg/L O ₂	0–30	20	985 030
■ CHSK 1500*ISO 15705	100–1500 mg/L O ₂	0–29	20	985 029
■ CHSK 4000*	400–4000 mg/L O ₂	0–11	20	985 011
■ CHSK 10000*	1.00–10.00 g/L O ₂	0–23	20	985 023
■ CHSK 15000*	1.0–15.0 g/L O ₂	0–28	20	985 028
■ CHSK 60000*	5.0–60.0 g/L O ₂	0–12	20	985 012

* Tieto produkty obsahujú škodlivé látky, ktoré musia byť špeciálne označené ako nebezpečné. Podrobné informácie nájdete v KBÚ.



Informácie pre objednanie

Popis	REF
Kompaktný fotometer PF-3 COD pre CHSK, v škatuli, vrátane manuálu, batérií a certifikátu	919 342
Kompaktný fotometer PF-3 COD pre CHSK, v kufríku s penovou vložkou, vr. manuálu, batérií a certifikátu	934 302
Kufrík NANOCOLOR® pre vykonávanie analýz, s kompaktným fotometrom PF-3 COD, s prídavným priestorom pre jeden ohrievací blok NANOCOLOR® VARIO C2, 2 pipety, NANOCOLOR® testovacie skúmavky a príslušenstvo	919 212

VISOCOLOR® ECO a NANOCOLOR® testy vykonávané pomocou PF-3

Test VISOCOLOR® ECO	Rozsah meraní	Test číslo	Verzia	Počet testov	REF
Alkalita TA	5–250 mg/L CaCO ₃	5-04	 	100	931 204
Amoniak 3*	0.1–2.5 mg/L NH ₄ ⁺ ¹⁾	5-08		50	931 208
Bróm	0.10–13.00 mg/L Br ₂	5-11	 	200	931 211
Chlór 1, voľný, celkový, kombinovaný	0.05–2.00 mg/L Cl ₂	5-35	 	150	931 235
Chlór 2, voľný, celkový, kombinovaný *	0.05–2.00 mg/L Cl ₂	5-15	 	150	931 215
Voľný chlór 2*	0.05–2.00 mg/L Cl ₂	5-16	 		931 216
Chlór 6, voľný, celkový, kombinovaný	0.05–6.00 mg/L Cl ₂	5-17	 	200	913 217
Voľný chlór 6	0.05–6.00 mg/L Cl ₂	5-19	 	400	931 219
Oxid chloričitý*	0.10–3.80 mg/L ClO ₂	5-21	 	150	931 221
Kyselina kyanurová *	10–100 mg/L Cya	5-23	 	100	931 223
Fluór*	0.1–2.0 mg/L F ⁻	5-27	 	150	931 227
Železo 1*	0.04–2.00 mg/L Fe	5-25	 	150	931 225
Železo 2	0.04–2.00 mg/L Fe	5-26	 	150	931 226
Dusičnany	1.0–14.0 mg/L NO ₃ -N ¹⁾	5-41		100	931 241
pH 6.0–8.2	6.10–8.40	5-70	 	150	931 270
Fosforečnany*	0.2–5.0 mg/L PO ₄ -P ¹⁾	5-84		80	931 284
Draslík*	2–15 mg/L K ⁺ ¹⁾	5-32		60	931 232
Kremičitany HR 200*	10–200 mg/L SiO ₂	5-34	 	100	931 234
Test NANOCOLOR®					
Amoniak 3*	0.05–3.00 mg/L NH ₄ ⁺ ¹⁾	0-03		20	985 003
Amoniak 10*	0.20–10.0 mg/L NH ₄ ⁺ ¹⁾	0-04		20	985 004
Amoniak 50*	1.0–50.0 mg/L NH ₄ ⁺ ¹⁾	0-05		20	985 005
Chlór / Ozón	0.05–2.50 mg/L Cl ₂ / 0.05–2.00 mg/L O ₃	0-17	 	20	985 017
CHSK 40*	2–40 mg/L O ₂	0-27		20	985 027
CHSK 60*	5–60 mg/L O ₂	0-22		20	985 022
CHSK 160*	15–160 mg/L O ₂	0-26		20	985 026
CHSK 600*	50–600 mg/L O ₂	0-30		20	985 030
CHSK 1500*	100–1500 mg/L O ₂	0-29		20	985 029
CHSK 4000*	400–4000 mg/L O ₂	0-11		20	985 011
CHSK 10000*	1.00–10.00 g/L O ₂	0-23		20	985 023
CHSK 15000*	1.0–15.0 g/L O ₂	0-28		20	985 028
CHSK 60000*	5.0–60.0 g/L O ₂	0-12		20	985 012
Dusičnany 50*	0.3–22.0 mg/L NO ₃ -N ¹⁾	0-64		20	985 064
pH 6.5–8.2	6.10–8.40	0-72	 	20	918 72
Orto - a celkové fosforečnany 5*	0.20–5.00 mg/L PO ₄ -P ¹⁾	0-81		20	985 081
Orto - a celkové fosforečnany 15*	0.30–15.00 mg/L PO ₄ -P ¹⁾	0-80		20	985 080
Draslík 50*	2–50 mg/L K ⁺ ¹⁾	0-45		20	985 045

* Tento výrobok obsahuje škodlivé látky, ktoré musia byť špeciálne označené ako nebezpečné. Podrobné informácie nájdete v KBÚ (MSDS).

¹⁾ Pre špecifické rozsahy merania týkajúce sa pôdy, pozrite si prosím str. 8 tejto brožúrky pre výber alebo stránku: www.mn-net.com/PF-3.

Dodatočné testy a ďalšie verzie budú uvádzané postupne. Všetky aktuálne možnosti si môžete pozrieť na: www.mn-net.com/PF-3.

Technické údaje

Typ:	LED fotometer riadený mikroprocesorom, samotestovanie a autokalibrácia
Vlnové dĺžky:	Závisí od verzie, možné sú 3 vlnové dĺžky
Správnosť vlnových dĺžok:	± 2 nm, šírka pásma pri polovičnej transmisii 10 – 12 nm
Spôsoby merania:	Predprogramované testy (skúmvkové testy <i>NANOCOLOR®</i> a <i>VISOCOLOR® ECO</i> testy)
Kyvetový priestor:	Skúmvky s vonkajším priemerom 16 mm
Pamäť:	Pre 50 výsledkov
Displej:	Podsvietený grafický displej, 64 x 128 pix, všetky dôležité údaje zobrazené ihneď: nameraná hodnota spolu s jednotkou, dátum a čas merania
Obsluha:	Zrozumiteľné vedenie užívateľa prostredníctvom displeja, klávesnica s plastovou fóliou, výber testu pomocou zoznamu parametrov
Napájanie:	3 AA batérie, nabíjateľné batérie, USB rozhranie; voliteľný interný akumulátorový blok
Skrinka:	Vodotesná podľa IP 68 (1 h, 1 m)
Rozmery:	170 x 95 x 68 mm



Toto zariadenie je v súlade s nasledovnými smernicami:
2006/95/EG - Smernica o nízkom napätí
2004/108/EG - Smernica EMC



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

