

## 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<sup>Plus</sup> 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](http://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 technickým 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 kvety

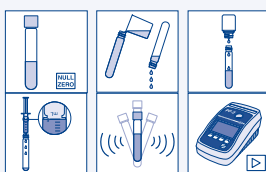
Pohodlná prevádzka bez nutnosti dlhotrvajúceho školenia



### 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

- Kufříky pre rôzne riešenia, vrátane činidiel
- Robustné kufříky s prémiovou penovou výstelkou
- Flexibilný obsah kufríka pre viacero aplikácií

Pohodlné použitie s perfektným kufříkom 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 <sub>3</sub>                                   | 5-04        | 100          | 931 204 |
| ■ Bróm                                    | 0.10–13.00 mg/L Br <sub>2</sub>                                | 5-11        | 200          | 931 211 |
| ■ Chlór 1, voľný, celkový a kombinovaný   | 0.05–2.00 mg/L Cl <sub>2</sub>                                 | 5-35        | 150          | 931 235 |
| ■ Chlór 2, voľný, celkový a kombinovaný * | 0.05–2.00 mg/L Cl <sub>2</sub>                                 | 5-15        | 150          | 931 215 |
| ■ voľný Chlór 2*                          | 0.05–2.00 mg/L Cl <sub>2</sub>                                 | 5-16        | 150          | 931 216 |
| ■ Chlór 6, voľný, celkový a kombinovaný   | 0.05–6.00 mg/L Cl <sub>2</sub>                                 | 5-17        | 200          | 931 217 |
| ■ voľný Chlór 6                           | 0.05–6.00 mg/L Cl <sub>2</sub>                                 | 5-19        | 400          | 931 219 |
| ■ Oxid chloričitý*                        | 0.10–3.80 mg/L ClO <sub>2</sub>                                | 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 <sup>-</sup>                                    | 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 <sub>2</sub>                                   | 5-34        | 100          | 931 234 |
| NANOCOLOR® testy                          |                                                                |             |              |         |
| ■ Chlór / Ozón                            | 0.05–2.50 mg/L Cl <sub>2</sub> / 0.05–2.00 mg/L O <sub>3</sub> | 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

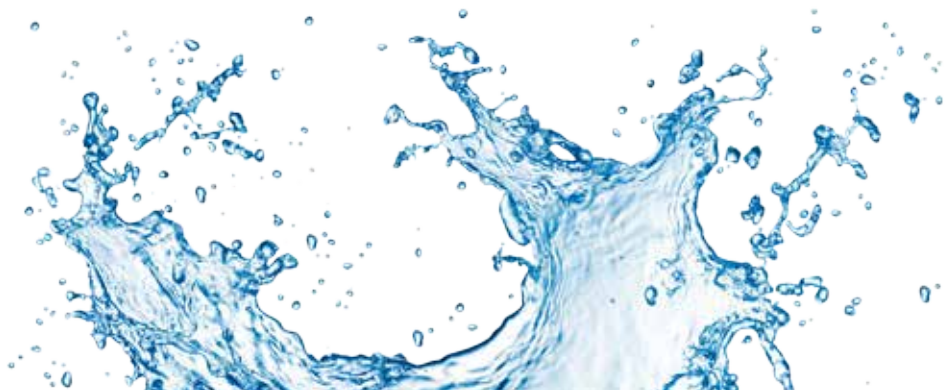
Pitná voda je najdôležitejšou potravinou a nedá sa ničím nahradiť. Z tohto dôvodu, musí byť zdravá a bez nečistôt, ktoré môžu nepriaznivo ovplyvniť ľudské zdravie. Kontinuálna analýza vody je preto základ pre udržateľné a spoľahlivé zásobovanie pitnou vodou.

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, fluór 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 <sub>3</sub>                                   | 5-04       | 100          | 931 204 |
| ■ Bróm                                    | 0.10–13.00 mg/L Br <sub>2</sub>                                | 5-11       | 200          | 931 211 |
| ■ Chlór 1, voľný, celkový a kombinovaný   | 0.05–2.00 mg/L Cl <sub>2</sub>                                 | 5-35       | 150          | 931 235 |
| ■ Chlór 2, voľný, celkový a kombinovaný * | 0.05–2.00 mg/L Cl <sub>2</sub>                                 | 5-15       | 150          | 931 215 |
| ■ Voľný Chlór 2*                          | 0.05–2.00 mg/L Cl <sub>2</sub>                                 | 5-16       | 150          | 931 216 |
| ■ Chlór 6, voľný, celkový a kombinovaný   | 0.05–6.00 mg/L Cl <sub>2</sub>                                 | 5-17       | 200          | 931 217 |
| ■ Voľný Chlór 6                           | 0.05–6.00 mg/L Cl <sub>2</sub>                                 | 5-19       | 400          | 931 219 |
| ■ Oxid chloričitý *                       | 0.10–3.80 mg/L ClO <sub>2</sub>                                | 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 <sup>-</sup>                                    | 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 <sub>2</sub>                                   | 5-34       | 100          | 931 234 |
| <i>NANOCOLOR®</i> testy                   |                                                                |            |              |         |
| ■ Chlór / Ozón                            | 0.05–2.50 mg/L Cl <sub>2</sub> / 0.05–2.00 mg/L O <sub>3</sub> | 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 <sub>4</sub> -N   | 5-08       | 50           | 931 208 |
| ■ Draslík*           | 40–300 mg/kg K <sup>+</sup>        | 5-32       | 60           | 931 232 |
| ■ Dusičnany          | 2–28 mg/kg NO <sub>3</sub> -N      | 5-41       | 110          | 931 241 |
| ■ Fosforečnany*      | 20–500 mg/kg PO <sub>4</sub> -P    | 5-84       | 80           | 931 284 |
| NANOCOLOR® testy     |                                    |            |              |         |
| ■ Amoniak 3*         | 0.08–4.60 mg/kg NH <sub>4</sub> -N | 0-03       | 20           | 985 003 |
| ■ Amoniak 10*        | 0.4–16.0 mg/kg NH <sub>4</sub> -N  | 0-04       | 20           | 985 004 |
| ■ Amoniak 50*        | 2.0–80.0 mg/kg NH <sub>4</sub> -N  | 0-05       | 20           | 985 005 |
| ■ Draslík 50*        | 40–1000 mg/kg K <sup>+</sup>       | 0-45       | 20           | 985 045 |
| ■ Dusičnany 50*      | 1–44 mg/kg NO <sub>3</sub> -N      | 0-64       | 20           | 985 064 |
| ■ Fosforečnany 5*    | 4–100 mg/kg PO <sub>4</sub> -P     | 0-81       | 20           | 985 081 |
| ■ Fosforečnany 15*   | 6–300 mg/kg PO <sub>4</sub> -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 <b>VISOCOLOR® ECO</b> * 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 <sub>2</sub>      | 0–27       | 20           | 985 027 |
| ■ CHSK 60*            | 5–60 mg/L O <sub>2</sub>      | 0–22       | 20           | 985 022 |
| ■ CHSK 160*ISO 15705  | 15–160 mg/L O <sub>2</sub>    | 0–26       | 20           | 985 026 |
| ■ CHSK 600*ISO 15705  | 50–600 mg/L O <sub>2</sub>    | 0–30       | 20           | 985 030 |
| ■ CHSK 1500*ISO 15705 | 100–1500 mg/L O <sub>2</sub>  | 0–29       | 20           | 985 029 |
| ■ CHSK 4000*          | 400–4000 mg/L O <sub>2</sub>  | 0–11       | 20           | 985 011 |
| ■ CHSK 10000*         | 1.00–10.00 g/L O <sub>2</sub> | 0–23       | 20           | 985 023 |
| ■ CHSK 15000*         | 1.0–15.0 g/L O <sub>2</sub>   | 0–28       | 20           | 985 028 |
| ■ CHSK 60000*         | 5.0–60.0 g/L O <sub>2</sub>   | 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 <sub>3</sub>                                   | 5-04       |       | 100          | 931 204 |
| Amoniak 3*                             | 0.1–2.5 mg/L NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> <sup>1)</sup>        | 5-08       |                                                                                          | 50           | 931 208 |
| Bróm                                   | 0.10–13.00 mg/L Br <sub>2</sub>                                | 5-11       |       | 200          | 931 211 |
| Chlór 1, voľný, celkový, kombinovaný   | 0.05–2.00 mg/L Cl <sub>2</sub>                                 | 5-35       |       | 150          | 931 235 |
| Chlór 2, voľný, celkový, kombinovaný * | 0.05–2.00 mg/L Cl <sub>2</sub>                                 | 5-15       |       | 150          | 931 215 |
| Voľný chlór 2*                         | 0.05–2.00 mg/L Cl <sub>2</sub>                                 | 5-16       |       |              | 931 216 |
| Chlór 6, voľný, celkový, kombinovaný   | 0.05–6.00 mg/L Cl <sub>2</sub>                                 | 5-17       |       | 200          | 913 217 |
| Voľný chlór 6                          | 0.05–6.00 mg/L Cl <sub>2</sub>                                 | 5-19       |       | 400          | 931 219 |
| Oxid chloričitý*                       | 0.10–3.80 mg/L ClO <sub>2</sub>                                | 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 <sup>-</sup>                                    | 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 <sub>3</sub> -N <sup>1)</sup>                 | 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 <sub>4</sub> -P <sup>1)</sup>                  | 5-84       |                                                                                          | 80           | 931 284 |
| Draslík*                               | 2–15 mg/L K <sup>+</sup> <sup>1)</sup>                         | 5-32       |                                                                                          | 60           | 931 232 |
| Kremičitany HR 200*                    | 10–200 mg/L SiO <sub>2</sub>                                   | 5-34       |     | 100          | 931 234 |
| Test NANOCOLOR®                        |                                                                |            |                                                                                                                                                                             |              |         |
| Amoniak 3*                             | 0.05–3.00 mg/L NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> <sup>1)</sup>      | 0-03       |                                                                                        | 20           | 985 003 |
| Amoniak 10*                            | 0.20–10.0 mg/L NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> <sup>1)</sup>      | 0-04       |                                                                                        | 20           | 985 004 |
| Amoniak 50*                            | 1.0–50.0 mg/L NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> <sup>1)</sup>       | 0-05       |                                                                                        | 20           | 985 005 |
| Chlór / Ozón                           | 0.05–2.50 mg/L Cl <sub>2</sub> / 0.05–2.00 mg/L O <sub>3</sub> | 0-17       |   | 20           | 985 017 |
| CHSK 40*                               | 2–40 mg/L O <sub>2</sub>                                       | 0-27       |                                                                                        | 20           | 985 027 |
| CHSK 60*                               | 5–60 mg/L O <sub>2</sub>                                       | 0-22       |                                                                                        | 20           | 985 022 |
| CHSK 160*                              | 15–160 mg/L O <sub>2</sub>                                     | 0-26       |                                                                                        | 20           | 985 026 |
| CHSK 600*                              | 50–600 mg/L O <sub>2</sub>                                     | 0-30       |                                                                                        | 20           | 985 030 |
| CHSK 1500*                             | 100–1500 mg/L O <sub>2</sub>                                   | 0-29       |                                                                                        | 20           | 985 029 |
| CHSK 4000*                             | 400–4000 mg/L O <sub>2</sub>                                   | 0-11       |                                                                                        | 20           | 985 011 |
| CHSK 10000*                            | 1.00–10.00 g/L O <sub>2</sub>                                  | 0-23       |                                                                                        | 20           | 985 023 |
| CHSK 15000*                            | 1.0–15.0 g/L O <sub>2</sub>                                    | 0-28       |                                                                                        | 20           | 985 028 |
| CHSK 60000*                            | 5.0–60.0 g/L O <sub>2</sub>                                    | 0-12       |                                                                                        | 20           | 985 012 |
| Dusičnany 50*                          | 0.3–22.0 mg/L NO <sub>3</sub> -N <sup>1)</sup>                 | 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 <sub>4</sub> -P <sup>1)</sup>                | 0-81       |                                                                                        | 20           | 985 081 |
| Orto - a celkové fosforečnany 15*      | 0.30–15.00 mg/L PO <sub>4</sub> -P <sup>1)</sup>               | 0-80       |                                                                                        | 20           | 985 080 |
| Draslík 50*                            | 2–50 mg/L K <sup>+</sup> <sup>1)</sup>                         | 0-45       |                                                                                        | 20           | 985 045 |

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

<sup>1)</sup> Pre špecifické rozsahy merania týkajúce sa pôdy, pozrite si prosím str. 8 tejto brožúrky pre výber alebo stránku: [www.mn-net.com/PF-3](http://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](http://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: | $\pm 2$ nm, šírka pásma pri polovičnej transmisii 10 – 12 nm                                                                               |
| Spôsoby merania:          | Predprogramované testy (skúmvkové testy <i>NANOCOLOR</i> <sup>®</sup> a <i>VISOCOLOR</i> <sup>®</sup> ECO 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







CHEMMEA spol. s r. o. · Radlinskeho 27 · 81107 Bratislava · [www.chemmea.sk](http://www.chemmea.sk)

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

CH:

Tel.: +41 62 388 55 00

Fax: +41 62 388 55 05

E-mail: [sales-ch@mn-net.com](mailto: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](mailto:sales-fr@mn-net.com)

