

# Fotometr MN PF-12 Plus

## Kompaktní filtrový fotometr řízený mikroprocesorem

### Maximální flexibilita

- Více než 100 předprogramovaných metod
- Nefelometrické měření zákalu
- Automatické nastavení vlnové délky
- Osvětlený grafický displej s vedením obsluhy
- Ukládání výsledků v souladu s GLP
- Rozhraní USB pro transfer dat, update i napájení

### Užijte si flexibilitu

Nový kompaktní fotometr PF-12Plus je evolucí velmi úspěšného a oblíbeného modelu PF-12. Nový přístroj zachovává přednosti starého modelu a přináší mnoho novinek, které zohledňují pokročilé požadavky uživatelů: předprogramované testy, automatické nastavení vlnové délky, intuitivní vedení obsluhy. Velkou novinkou je i možnost měření zákalu pod úhlem 90°. To vše umožňuje snadné ovládání i v češtině. Výsledky se ukládají v souladu s GLP, lze je pomocí software v základní výbavě převést do PC.

**Další vlastnosti:** napájení přes USB (PC), ze zásuvky, baterií nebo akumulátorů a 12 V zásuvky v automobilu, vyhodnocení testů VISOCOLOR<sup>®</sup> ECO a NANOCOLOR<sup>®</sup> Kvetových testů včetně všech relevantních parametrů v odpadních vodách a individuální kombinace testů ve flexibilních kufřících.



### Šetřete čas

Podsvícený grafický displej s přehlednou obsluhou



- Veškeré testy a položky menu lze aktivovat snadno a rychle
- Ihned schopen měření
- Rychlé a snadné vyvolání testu z paměti
- Ovládání bez nutnosti náročného proškolení obsluhy

### Chraňte své výsledky

GLP-konformní dokumentace výsledků

- Individuální zadání čísla vzorku, místa odběru, zředění

### Přehledná správa paměti

- GLP-konformní ukládání výsledků se všemi dodatečnými informacemi jako je datum, čas, číslo vzorku, místo odběru, zředění
- Snadný a rychlý přístup k uloženým výsledkům a datovým sadám

**Měření bez nutnosti zakrývat slot krytem**

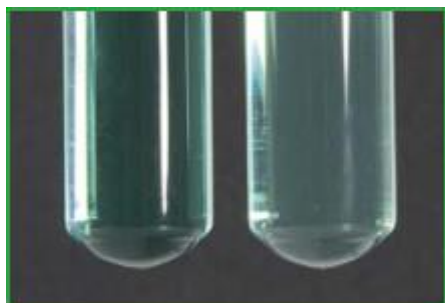
- Optika není citlivá k okolnímu světlu, není nutné stále hledat a přikrývat kyvetový slot při měření.

**Bud'te aktuální****Rychlý a bezplatný update parametrů a software**

- Stále up-to-date díky snadné aktualizaci dat přes internet a PC
- Aktuální verzi softwaru Vám na vyžádání rádi poskytneme

**Měřte s vysokou přesností****Rychlý a bezplatný update parametrů a software**

- Upozornění na možné interference plně automatický systémem měření zákalu pod úhlem 90° (nefelometricky)

**Bud'te mobilní****Použitelný za všech podmínek**

- Variabilní napájení pro mobilní nasazení:



Baterie nebo akumulátory pro až 2 000 měření bez sítě

- Funkce auto-off pro úsporu energie volitelně po 5, 10, 15 nebo 20 min
- Vodotěsná skříň (IP 68)
- Indikátor stavu baterie



USB-adaptér (obj. č. MN919 220) pro zásuvku 230V a zásuvku v automobilu



USB-kabel pro přímé napájení prostřednictvím PC

**Komfortní přenos dat**

- NANOCOLOR® DVD software je obsažen v základní výbavě
- Snadný přenos výsledků do PC
- Přenos dat přímo do MS Excel
- Záznam kalibrační křivky při programování vlastní metody

**Interní kontrola kvality podle ISO 9001**

- Odpovídá požadavkům kontrolních orgánů
- Zkoušení a ověřování i samotným uživatelem pomocí nástroje NANOCONTROL® NANOCHECK (obj. č. MN925 701)



### Užijte si rozmanitost!

#### Kompletní vodařská analytika a analytika odpadních vod

- Amoniak, chlor, celkový N, celkový P, dusičnany, dusitany, všechny testy ChSK a mnoho dalších.
- Více než 100 předprogramovaných testů
  - VISOCOLOR<sup>®</sup> ECO testy
  - NANOCOLOR<sup>®</sup> Kvetové testy
- Vlastní metody lze snadno programovat – až 50 metod uložit do paměti
- Základní fotometrické funkce: extinkce, transmitance, faktor a standard



### Užijte si možnosti!

#### Individuálně kombinovatelné minilaboratoře

- Přenosný analytický kufrík s fotometrem PF-12
- Cenově výhodné doplnění činidel
- Fotometricky vyhodnotitelné testy VISOCOLOR<sup>®</sup> ECO, individuálně kombinovatelné:



Kvalitativní testovací proužky,  
VISOCOLOR<sup>®</sup> Reagenční lahvičky



QUANTOFIX<sup>®</sup> Testovací proužky, pH-Fix  
proužky na pH, pH indikační proužky



Příslušenství k analýzám

### Technická data

- Typ:** Filtrový fotometr s řízením mikroprocesorem, vlastní testovací režim, autokalibrace, rozsah vlnových délek 340 – 860 nm
- Optika:** Automatický karusel se 7 interferenčními filtry  
Necitlivý na okolní světlo, vhodný pro rychlé měření bez nutnosti krytí kvetový slot víkem!
- Vlnové délky:** 345 / 436 / 470 / 540 / 585 / 620 / 690 nm  
plus 1 slot pro dodatečný filtr
- Přesnost nastavení vlnové délky:** ± 2 nm, pološířka 10 – 12 nm
- Zdroj světla:** Wolframová lampa

<b>Detektor:</b>	Křemíkový fotoelement
<b>Nastavení nulové hodnoty (baseline):</b>	Automaticky
<b>Měřicí módy:</b>	Více než 100 předprogramovaných testů ( <i>NANOCOLOR</i> <sup>®</sup> kyvetové a <i>VISOCOLOR</i> <sup>®</sup> <i>ECO</i> testy) Extinkce, transmittance, měření s faktorem i standardem 10 volně programovatelných metod
<b>Fotometrický rozsah:</b>	± 3 E
<b>Fotometrická správnost:</b>	± 1 %
<b>Dlohodobá stabilita:</b>	< 0,002 E/h
<b>Kyvetový slot:</b>	Kyvety s kruhovým průměrem 16 mm
<b>Paměť:</b>	200 hodnot, GLP-konformní
<b>Displej:</b>	Osvětlený grafický displej, 64 x 128 bodů Všechna důležitá data na první pohled: Výsledek vč. jednotek, datum, čas, číslo vzorku, odběrné místo, zředění
<b>Ovládání:</b>	Intuitivní vedení pomocí menu v <b>češtině</b> , foliová klávesnice Výběr testu klávesnicí nebo ze seznamu parametrů 12 jazyků (de, en, fr, es, it, nl, hu, pl, pt, <b>cz</b> , id, si) vč. <b>češtiny</b>
<b>Kontrola kvality měření:</b>	Pomocí sady <i>NANOCONTROL</i> <i>NANOCHECK</i>
<b>Rozhraní:</b>	USB 2.0
<b>Update:</b>	<b>Zdarma</b> via internet/PC
<b>Pracovní rozsah teplot:</b>	0 - 50 °C , do 90 % rel. vlhkosti
<b>Napájení:</b>	Pomocí USB-adaptéru, baterií nebo akumulátorů
<b>Plášť:</b>	Vodotěsný. Jištění IP 67
<b>Rozměry d / š / v:</b>	215 / 100 / 65 mm
<b>Hmotnost:</b>	0,7 kg
<b>Záruka:</b>	24 měsíců standardně

Tento přístroj odpovídá následujícím předpisům:

- 2006/95/EU – předpis o nízkém napětí
- 2004/108/EU – EMV-směrnice

### Informace pro objednávání

Kompaktní fotometr PF-12Plus včetně software-DVD, příručky, 4 baterií, 4 prázdné kyvety, nálevka, kádinka, stříkačka, USB-kabel, kalibrační kyveta a certifikát. To vše ve stabilním kufříku.

**Obj. č. MN919250**

USB-nabíjecí adaptér

**Obj. č. MN919220**

Aku-nabíječka

**Obj. č. MN919221**