

## 16 Analisi acque » FOTOMETRI MULTIPARAMETRO



### PF 12 PLUS

Cod. 16.0012.00

## Descrizione

Il Fotometro PF-12 Plus a filtri interferenziali è la soluzione ideale per l'analisi di acque e acque di scarico.

È un fotometro compatto portatile multi-parametro per l'utilizzo sia sul campo che in laboratorio, con oltre 100 metodi pre-programmati, selezione della lunghezza d'onda automatica e dotato di display grafico retroilluminato con tutte le informazioni utili all'utente per poter eseguire le analisi in modo semplice e veloce.

L'ottica è insensibile alla luce esterna e rende la misurazione rapida e diretta senza l'utilizzo della cover per la sede di alloggiamento della provetta.

Un led a 860 nm consente la misura nefelometrica della torbidità nell'intervallo 1-1000 NTU. Ciò permette il controllo della torbidità durante le analisi con i test in provetta NANOCOLOR.

Alimentabile a batterie, sia alcaline che ricaricabili, mediante presa USB o con adattatore per presa 12 V automobile.

### Caratteristiche:

- Controllo a microprocessore, dotato di autocalibrazione.
- Sorgente di luce con lampada allo xenon.
- Rilevatore basato su fotoelemento al silicio.
- Alloggiamento per provette rotonde con diametro interno di 14 mm (esterno, 16 mm).
- Controllo qualità: con NANOCONTROL NANOCHEK.
- Lunghezze d'onda dei filtri: 345, 436, 470, 540, 585, 620, 690 nm. Un alloggiamento libero per filtro opzionale + LED 860 nm per misura NTU.
- Accuratezza lunghezza d'onda pari  $\pm 2$  nm.
- Intervallo fotometrico:  $\pm 3$  E.

- Stabilità < 0,002 E/h.
- Accuratezza fotometrica:  $\pm 1\%$ .
- Grado di protezione IP 67.
- Più di 100 metodi pre-programmati.
- Display grafico per guidare l'utente in modo semplice e veloce.
- Misura Nefelometrica della torbidità.
- Controllo integrato della torbidità per analisi COD (NTU).
- Interfaccia USB per trasferimento dati, aggiornamento e alimentazione.

Fornito in pratica valigetta contenente cavo USB, cuvetta di calibrazione e 4 provette.

## Dati tecnici

|                                      |   |
|--------------------------------------|---|
| <b>Ottica</b>                        | ruota automatica con 7 filtri interferenziali |
| <b>Interfaccia</b>                   | USB 2.0                                       |
| <b>Dimensioni interne (LxPxH mm)</b> | 215x65x100                                    |
| <b>Peso (kg)</b>                     | 0,7   |
| <b>Alimentazione</b>                 | batterie standard o ricaricabili              |

## Accessori

|   |   |
|---|---|
| 23.2642.88<br>Test in provetta Nanocolor®, per pH. Scala: 6,5÷8,2 (100 test) ...                        | 23.2654.88<br>Test in provetta Nanocolor®, per COD (senza Hg). Scala: 15÷160 mg/l di O <sub>2</sub> (20 test) ... |
| 23.2599.88<br>Test in provetta Nanocolor®, per Azoto ammoniacale 3. Scala: 0,04÷2,30 mg/l (20 test) ... | 23.2653.88<br>Test in provetta Nanocolor®, per Azoto ammoniacale 10. Scala: 0,2÷8,0 mg/l (20 test) ...            |
| 23.2600.88<br>Test in provetta Nanocolor®, per Azoto ammoniacale 50. Scala: 1,0÷40,0 mg/l (20 test) ... | 23.2601.88<br>Test in provetta Nanocolor®, per Azoto ammoniacale 200. Scala: 30÷160 mg/l (20 test) ...            |
| 23.2603.88<br>Test in provetta Nanocolor®, per AOX 3. Scala: 0,1÷3,0 mg/l (20 test) ...                 | 23.7302.99<br>Test in provetta Nanocolor®, per Azoto ammoniacale 100. Scala: 4÷80mg/l (20 test) ...               |

|   |  |
|---|--|
| 23.2629.88<br>Test in provetta Nanocolor®, per Piombo. Scala: 0,10÷5,00 mg/l (20 test) ...  | 23.9070.99<br>Test in provetta Nanocolor®, per COD 4000. Scala:400÷4000 mg/l (0-11 test) ...   |
| 23.7305.99<br>Test in provetta Nanocolor®, per COD. Scala: 5,0÷60,0 g/l di O <sub>2</sub> (20 test) ...   | 23.2613.88<br>Test in provetta Nanocolor®, per Cadmio. Scala: 0,05÷2,00 mg/l (10÷19 test) ...  |
| 23.2608.88<br>Test in provetta Nanocolor®, per Cloro/Ozono. Scala: 0,05÷2,50 mg/l (20 test) ...   | 23.2607.88<br>Test in provetta Nanocolor®, per Biossido di cloro. Scala: 0,15÷5,00 mg/l (20 test) ...  |
| 23.2610.88<br>Test in provetta Nanocolor®, per Cloruri. Scala: 5÷200 mg/l (20 test) ...   | 23.2615.88<br>Test in provetta Nanocolor®, per Cloruri. Scala: 0,5÷50,0 mg/l (20 test) ...   |
| 23.9068.99<br>Test in provetta Nanocolor®, per COD 60. Scala:5÷60 mg/l (0-22 test) ...  | 23.7304.99<br>Test in provetta Nanocolor®, per COD. Scala: 1,00÷10,00 g/l di O <sub>2</sub> (20 test) ...  |
| 23.2620.88<br>Test in provetta Nanocolor®, per Cromo (VI). Scala: 0,05÷2,00 mg/l (20 test) ...  | 23.2612.88<br>Test in provetta Nanocolor®, per COD. Scala: 15÷160 mg/l (20 test) ...   |
| 23.2635.88<br>Test in provetta Nanocolor®, per COD. Scala:2÷40 mg/l (20 test) ...   | 23.2616.88<br>Test in provetta Nanocolor®, per COD. Scala: 1,0÷15,0 g/l di O <sub>2</sub> (20 test) ...  |
| 23.2614.88<br>Test in provetta Nanocolor®, per COD. Scala: 100÷1500 mg/l di O <sub>2</sub> (20 test) ...  | 23.9069.99<br>Test in provetta Nanocolor®, per COD 600 ISO 15705. Scala:50÷600 mg/l (0-30 test) ...  |
| 23.2606.88<br>Test in provetta Nanocolor®, per Cianuri. Scala: 0,01÷0,80 mg/l (20 test) ...   | 23.8927.99<br>Test in provetta Nanocolor®, per Tensioattivi anionici 4 Scala: 0.20-4.00 mg/l MBAS (20 test)  |
| 23.2617.88<br>Test in provetta Nanocolor®, per COD. Scala: 50÷300 mg/l di O <sub>2</sub> (20 test) ...  | 23.8895.99<br>Test in provetta Nanocolor®, per Tensioattivi cationici 4. Scala: 0.20 - 4.00 mg/l CTAB (20 test) ...                                    |
| 23.2619.88<br>Test in provetta Nanocolor®, per DEHA. Scala: 0,05÷1,00 mg/l (20 test) ...  | 23.2626.88<br>Test in provetta Nanocolor®, per Ferro. Scala: 0,10÷3,00 mg/l (20 test) ...  |
| 23.2628.88<br>Test in provetta Nanocolor®, per Floruri. Scala: 0,1÷2,0 mg/l (20 test) ...   | 23.2659.88<br>Test in provetta Nanocolor®, per Formaldeide. Scala: 0,1÷8,0 mg/l (20 test) ...  |
| 23.2622.88<br>Test in provetta Nanocolor®, per Durezza. Scala: 1,0÷20,0° d / 5÷50 mg/l di Mg <sup>2+</sup> / 10÷100 mg/l Ca <sup>2+</sup> (20 test) ... | 23.2644.88<br>Test in provetta Nanocolor®, per Potassio 50. Scala 2 ÷50 mg/l K+ (test 0-45)  |
| 23.7313.99<br>Test in provetta Nanocolor®, per Tensioattivi non ionici. Scala: 0,3÷15,0 mg/l di Triton X100 (20 test) ...                               | 23.7300.99<br>Test in provetta Nanocolor®, per Acidi organici 300. Scala: 30÷3000 mg/l / 0,5÷50,0 mM di CH <sub>3</sub> COOH (20 test) ...             |
| 23.2618.88<br>Test in provetta Nanocolor®, per Complessanti organici. Scala: 0,5÷10,0 mg/l (10÷19) test ...   | 23.2645.88<br>Test in provetta Nanocolor®, per Molibdeno. Scala: 1,0÷40,0 mg/l Mo (IV) / 1,6÷65,0 mg/l Mo(O <sub>4</sub> ) <sub>2-</sub> (20 test) ... |
| 23.2625.88<br>Test in provetta Nanocolor®, per Idrocarburi. Scala: 0,5÷5,6 mg/l (20 test) ...   | 23.2641.88<br>Test in provetta Nanocolor®, per Manganese. Scala: 0,1÷10,0 mg/l (20 test) ...   |
| 23.2636.99<br>Test in provetta Nanocolor®, per Nichel. Scala: 0,10÷7,00 mg/l (20 test) ...  | 23.2602.88<br>Test in provetta Nanocolor®, per Nitrati. Scala: 0,3÷22,0 mg/l (20 test) ...   |

|  |   |
|--|---|
| 23.2633.88<br>Test in provetta Nanocolor®, per nitrati. Scala: 4÷60 mg/l (20 test).                                  | 23.2604.88<br>Test in provetta Nanocolor®, per Nitriti. Scala: 0,003÷0,460 mg/l (20 test) ...                               |
| 23.7309.99<br>Test in provetta Nanocolor®, per Nitriti. Scala: 0,1÷4,0 mg/l (20 test) ...                            | 23.7310.99<br>Test in provetta Nanocolor®, per POC (acidi policarbossilici). Scala: 20÷200 mg/l (20 test) ...               |
| 23.7312.99<br>Test in provetta Nanocolor®, per Solfuri. Scala: 0,05÷3,00 mg/l (20 test) ...                          | 23.2630.88<br>Test in provetta Nanocolor®, per Fosforo totale 1 INTERVALO: 0,1 ÷1,5 mg (20 test) ...                        |
| 23.2634.88<br>Test in provetta Nanocolor®, per Fosfato (orto- e totale). Scala: 10,0÷50,0 mg/l (19 test) ...         | 23.2632.88<br>Test in provetta Nanocolor®, per Fosfato (orto- e totale). Scala: 0,30÷15,00 mg/l (19 test) ...               |
| 23.2623.88<br>Test in provetta Nanocolor®, per Fosfato (orto- e totale). Scala: 0,20÷5,00 mg/l (19 test) ...         | 23.2627.88<br>Test in provetta Nanocolor®, per Ossigeno. Scala: 0,5÷12,0 mg/l (22 test) ...                                 |
| 23.2605.88<br>Test in provetta Nanocolor®, per Azoto totale. Scala: 0,5÷22,0 mg/l (20 test) ...                      | 23.2658.88<br>Test in provetta Nanocolor®, per Durezza residua. Scala: 0,02÷1,00° d / 0,004÷0,180 mM (20 test) ...          |
| 23.7301.99<br>Test in provetta Nanocolor®, per Amido 100. Scala: 5÷100 mg/l (19 test) ...                            | 23.7311.99<br>Test in provetta Nanocolor®, per Solfati. Scala: 200÷1000 mg/l (20 test) ...                                  |
| 23.7303.99<br>Test in provetta Nanocolor®, per Azoto totale. Scala: 5÷220 mg/l (20 test) ...                         | 23.2631.88<br>Test in provetta Nanocolor®, per Solfiti. Scala: 0,2÷10,0 mg/l (20 test) ...                                  |
| 23.2650.88<br>Test in provetta Nanocolor®, per Solfiti. Scala: 5÷100 mg/l (19 test) ...                              | 23.2638.88<br>Test in provetta Nanocolor®, per Tiocianati. Scala: 0,5÷50,0 mg/l (20 test) ...                               |
| 23.8903.99<br>Test in provetta Nanocolor®, per TOC 25 (Carbonio Organico Totale). Scala: 2.0 - 25.0 mg/l C (10 test) | 23.2652.88<br>Test in provetta Nanocolor®, per Zinco. Scala: 0,10÷4,00 mg/l (20 test) ...                                   |
| 23.2647.88<br>Test in provetta Nanocolor®, per Stagno. Scala: 0,10÷3,00 mg/l (18 test) ...                           | 23.2651.88<br>Test in provetta Nanocolor®, per Alluminio 07. Scala: 0,02÷0,70 mg/l (19 test) ...                            |
| 23.2609.88<br>Test in provetta Nanocolor®, per BOD. Scala: 2÷3000 mg/l (25÷50 test) ...                              | 23.2611.88<br>Test in provetta Nanocolor®, per BOD-TT. Scala: 2÷3000 mg/l (22 test) ...                                     |
| 23.2621.88<br>Test in provetta Nanocolor®, per Etanolo. Scala: 0,10÷1,00 g/l / 0,013÷0,130 Vol % (23 test) ...       | 23.2643.88<br>Test in provetta Nanocolor®, per Metanolo. Scala: 0,2÷15,0 mg/l (23 test) ...                                 |
| 23.2640.88<br>Test in provetta Nanocolor®, per Perossidi. Scala: 0,03÷2,00 mg/l (10÷19 test) ...                     | 23.2649.88<br>Test in provetta Nanocolor®, per TTC (attività dei fanghi). Scala: 5÷150 µg TPF / 0,050÷2,300 E (20 test) ... |