

Wieloparametrowy przenośny fotometr w wytrzymałej, wodoszczelnej obudowie (IP67), przystosowany do pomiarów w najtrudniejszych warunkach

## CHEMATEST 42

### Mierzone parametry

#### Kolorymetrycznie:

- Środki dezynfekujące: chlor wolny, ogólny i związany, dwutlenek chloru, ozon, brom i jod za pomocą metody DPD
- pH: pomiar fotometryczny z użyciem czerwieni fenolowej
- Kwas cyjanurowy

#### Nefelometrycznie:

Pomiar mętności zgodnie z:

- ISO 7027-1
- US EPA 180.1

#### Za pomocą czujników:

Cyfrowe, bezobsługowe czujniki pomiarowe o ekstremalnej żywotności:

- pH
- Redoks (ORP)
- Przewodność właściwa

#### Najwyższa dokładność

- Indywidualna kalibracja fabryczna każdego fotometru
- Pomiar mętności od bardzo niskich wartości (0,01 FNU / NTU) z najwyższą dokładnością
- Weryfikacja dokładności fotometrycznej i nefelometrycznej za pomocą stabilnych standardów

#### Obsługa przyjazna dla Użytkownika

- Możliwość zarządzania próbkami, w tym przypisanie nazwy pomiaru czy punktu pomiarowego dla zapewnienia kompleksowej dokumentacji wyników
- Intuicyjne instrukcje wyświetlane na ekranie; wybór między szczegółowymi opcjami i trybem eksperckim dla najszybszych pomiarów
- Lista szybkiego dostępu dla najczęściej używanych pomiarów

#### Elektronika najnowszej generacji

- Aplikacja *Chematest App* do eksportu danych pomiarowych, konfiguracji miernika i aktualizacji oprogramowania przez interfejs Bluetooth
- Mocny akumulator litowo-jonowy, ładowany przez USB, pozwala na około 5000 pomiarów
- Pamięć na 2700 zestawów danych



#### **Zakres dostawy:**

Fotometr CHEMATEST 42 w wytrzymałej walizce, 2 uchwyty na kuwetę ze zintegrowaną pokrywką, 5 szklanych kuwet, szczoteczka do czyszczenia kuwet, 6 ściereczek do czyszczenia, ściereczka z mikrofibry, etui na czujnik pomiarowy, butelka – kroplomierz 125 ml, strzykawka 10/20 ml, 8 mikro filtrów 0,2 µm, 2 blistry na 5 butelek z odczynnikami każdy, kabel USB, instrukcja obsługi

#### **Odczynniki:**

Szereg dostępnych zestawów płynnych odczynników SWAN Oxycon, umożliwiających rzetelne oznaczenia oraz łatwą i szybką obsługę pomiaru

#### **Czujniki zewnętrzne (opcja):**

Dostępne są bezobsługowe czujniki cyfrowe Swansensor, ze zintegrowanym pomiarem temperatury, o ekstremalnej żywotności do pomiaru odczynu pH, potencjału Redoks (ORP) oraz przewodności właściwej

#### **Aksesoria:**

- Zestaw walidacyjny, fotometryczny: 3 kuwety do weryfikacji wskazań miernika: zerowa, niska i wysoka absorbancja
- Zestaw walidacyjny, nefelometryczny: wybór spośród
- 4 standardów 0, 1, 10, lub 100 FNU/NTU.



## Specyfikacja pomiaru Fotometrycznego i Nefelometrycznego

Dezynfektant	Zakres pomiarowy, mg/l			Próg detekcji (LOD)
	Niski	Średni	Wysoki	mg/l
Chlor (wolny, ogólny, związany)	0,00 – 2,99	3,0 – 5,9	6 – 10	0,01
Dwutlenek chloru	0,00 – 5,49	5,5 – 10,9	11 – 19	0,02
Brom	0,00 – 6,49	6,5 – 12,9	13 – 23	0,03
Jod	0,00 – 9,99	10,0 – 19,9	20 – 35	0,05
Ozon	0,000 – 0,499	0,50 – 1,99	2,0 – 4,0	0,006
Dokładność	±(LOD + 1%)	± 5%	± 10%	odczytu

Mętność (ISO 7027-1)	Zakres pomiarowy, FNU lub NTU			Próg detekcji (LOD)
	Niski	Średni	Wysoki	FNU lub NTU
	0,00 – 9,99	10,0 – 99,9	100 – 1000	0,01
Dokładność	± (LOD + 1,5 %)	± 1,5 %	± 1,5 %	odczytu
Precyzja	± (LOD + 0,5 %)	± 0,5 %	± 1,0 %	odczytu

Inne parametry	Zakres pomiarowy	Dokładność
Kwas cyjanurowy	0 – 100 mg/l	±2 mg/l lub ± 5% odczytu, w zależności co większe
pH (czerwień fenolowa)	6,50 – 8,00	± 0,1

## Specyfikacja czujników pomiarowych

### Odczyn pH i potencjał Redoks (ORP):

Bezobsługowe czujniki cyfrowe, o ekstremalnej żywotności przeznaczone są do wielu zastosowań: uzdatnianie wody i oczyszczanie ścieków, baseny, woda chłodząca.

Odporny na zatrucia system referencyjny z elektrolitem żelowym oraz odporną na zatykanie diafragmą.

#### Czujnik pH Swansensor pH CT:

Zakres pomiarowy: 1...13 pH  
Rozdzielczość: 0,01 pH  
Zintegrowany czujnik temperatury do auto. kompensacji

#### Czujnik Redoks Swansensor ORP CT:

Zakres pomiarowy: -400...1200 mV  
Rozdzielczość: 1 mV  
Elektroda Pt-Redox ze zintegrowanym czujnikiem temperatury

### Przewodność właściwa:

Cyfrowy 4-elektrodowy czujnik platynowy. Szeroki zakres pomiarowy. Odporny na zjawisko polaryzacji.

#### Czujnik przewodności Swansensor Shurecon CT:

Zakres pomiarowy: 0...100 mS/cm  
Rozdzielczość: 0,01 µS/cm  
Dokładność: ±0,2 µS/cm + 1,5 % odczytu

SWAN Analytical Instruments AG gwarantuje bezawaryjność czujników Swansensor przez okres 1 roku od daty zakupu

**Szczegółowe dane techniczne każdego czujnika z serii Swansensor CT dostępne są w osobnych kartach katalogowych**

## Dane techniczne

### Instrument pomiarowy:

Wieloparametrowy fotometr ze źródłem światła LED oraz cyfrowym interfejsem czujników pomiarowych  
Wyświetlacz graficzny: 64 x 32 mm  
Klawiatura z klawiszami dotykowymi  
Interfejs Bluetooth 4.0 Low Energy  
Pamięć na 2700 zestawów danych

Zasilany przez wysokopojemny litowo-jonowy akumulator umożliwiający wykonanie 5000 pomiarów lub 5 dni w trybie czuwania (automatyczne wyłączenie po 10 minutach bezczynności).  
Wskaźnik stanu akumulatora na wyświetlaczu

Warunki otoczenia podczas pracy: 0-45 °C  
0-100% w.w. (niekondensująca)  
Temperatura przechowywania: -20...+60 °C (Dla odczynników obowiązują inne zakresy)  
Stopień ochrony: IP67  
Zgodność z CE i FCC

### Wymiary, waga:

Analizator: 10 x 7 x 22 cm, 390 g  
Walizka: 46 x 12 x 38 cm, 3,2 kg (wraz z zawartością)

### Autoryzowany dystrybutor i serwis w Polsce:

**GREMES** | ul. Ptasia 24 | 59-700 Bolesławiec  
tel.: 71 75 75 728 (729)  
kom.: +48 694 19 88 19 | 508 25 93 69 | 602 29 30 81  
[biuro@gremes.pl](mailto:biuro@gremes.pl) | [www.gremes.pl](http://www.gremes.pl)



**GREMES**  
ANALIZATORY PROCESOWE I LABORATORYJNE