

# Spettrometro Memosens Wave CAS80E

## Spettrometro UV-VIS per il settore del trattamento dell'acqua e delle acque reflue



### Vantaggi:

- Misure ininterrotte e in tempo reale perché integrato direttamente nel processo.
- Comunicazione affidabile e priva di interferenze grazie alla tecnologia digitale Memosens.
- Analisi di molti parametri standard per il monitoraggio delle acque potabili e reflue. Misura di selezioni specifiche di parametri: torbidità, solidi sospesi, CODEq, BODEq, TOCeq, SAC<sub>254</sub>, nitrati e scala colorimetrica APHA-Hazen.
- Lo spettrometro si adatta rapidamente a ogni specifica applicazione grazie a modelli di analisi preinstallati.
- Spettrometro compatto e leggero, molto facile da installare e con bassi requisiti di manutenzione.

Per maggiori informazioni e conoscere il prezzo attuale:

[www.ch.endress.com/CAS80E](http://www.ch.endress.com/CAS80E)

### Sintesi delle specifiche

- **Campo di misura** A seconda della lunghezza del percorso e dell'applicazione il campo di misura varia: TOCeq: da 0 a 400 mg/l  
CODEq: da 0 a 20 000 mg/l BODEq: da 0 a 5000 mg/l SAC<sub>254</sub>: da 0 a 1000 /m TU: da 0 a 800 FAU TSS: da 0 a 10 000 mg/l  
NO<sub>3</sub>-N: da 0 a 500 mg/l APHA/Hazen: da 0 a 500 Hazen
- **Temperatura di processo** Da 0 a 50°C Da 32 a 122 °F
- **Pressione di processo** 0,5 a 10 bar ass. da 7,3 a 145 psi
- **Metodo di misura** Assorbimento UV/VIS a 200-800 nm

**Campo applicativo:** Memosens Wave CAS80E consente di effettuare, con un unico dispositivo, misure affidabili in tempo reale di parametri analitici rilevanti come il fabbisogno chimico e biologico di ossigeno (COD, BOD), la torbidità, i nitrati e il coefficiente di assorbimento spettrale (SAC). In questo modo, aumenta l'efficienza e minimizza i costi dei punti di misura. Compatto e maneggevole, lo spettrometro Memosens Wave CAS80E è facile da installare e mantenere e assicura

una comunicazione affidabile e priva di interferenze grazie alla tecnologia digitale Memosens.

## Caratteristiche e specifiche

### Torbidità

**Principio di misura**

Assorbimento

**Applicazione**

Monitoraggio del WWTP in entrata e in uscita  
Acqua potabile e acqua di superficie

**Installazione**

Insitu (immersione nel processo), estrattivo con campione e cella a flusso

**Caratteristica**

Insitu (immersione nel processo), estrattivo con campione e cella a flusso  
Spettrometro UV/VIS per la misurazione di TOCeq, CODEq, BODEq, SAC254, TU/TSS, Nitrato, colore APHA/Hazen

**Campo di misura**

Il campo di misura varia a seconda della lunghezza del percorso e dell'applicazione: TOCeq: da 0 a 400 mg/l  
CODEq: da 0 a 20 000 mg/l  
BODEq: da 0 a 5000 mg/l  
SAC254: da 0 a 1000 /m  
TU: da 0 a 800 FAU  
TSS: da 0 a 10 000 mg/l  
NO<sub>3</sub>-N: da 0 a 500 mg/l  
APHA/Hazen: da 0 a 500 Hazen

**Principio di misura**

Assorbimento UV/VIS a 200-800 nm

**Design**

40 mm

**Torbidità****Materiale**

Custodia: acciaio inossidabile o titanio

Finestre: zaffiro o quarzo

O-ring: EPDM

**Dimensione**

571,4 x 40 mm

21,5 x 1,6 in

**Temperatura di processo**

Da 0 a 50°C

Da 32 a 122 °F

**Pressione di processo**

0,5 a 10 bar ass.

da 7,3 a 145 psi

**Sensore di temperatura**

-20 a 60°C

da -4 a 140 °F

**Connessione**

G1 e NPT 3/4".

**Protezione d'ingresso**

IP68

**Concentrazione****Principio di misura**

Assorbimento UV

**Applicazione**

Monitoraggio dell'ingresso e dell'uscita del WWTP, dell'acqua potabile e delle acque superficiali

---

## Concentrazione

### Caratteristica

In situ (immersione nel processo)

Estrattivo con spettrometro UV/VIS a campione e a cella di flusso per la misura di TOCeq, CODEq, BODEq, SAC254, TU/TSS, Nitrato, colore APHA/Hazen

---

### Campo di misura

A seconda della lunghezza del percorso e dell'applicazione il campo di misura varia: TOCeq: da 0 a 400 mg/l

CODEq: da 0 a 20 000 mg/l

BODEq: da 0 a 5000 mg/l

SAC254: da 0 a 1000 /m

TU: da 0 a 800 FAU

TSS: da 0 a 10 000 mg/l

NO<sub>3</sub>-N: da 0 a 500 mg/l

APHA/Hazen: da 0 a 500 Hazen

---

### Design

40 mm

---

### Materiale

Custodia: acciaio inossidabile o titanio

Finestre: zaffiro o quarzo

O-ring: EPDM

---

### Temperatura di processo

Da 0 a 50°C

Da 32 a 122 °F

---

### Pressione di processo

0,5 a 10 bar ass.

da 7,3 a 145 psi

---

### Sensore di temperatura

-20 a 60°C

da -4 a 140 °F

---

---

**Concentrazione****Connessione**G1 e NPT 3/4".

---

**Protezione d'ingresso**IP68

---

**Analizzatore****Principio di misura**Assorbimento UV

---

**Caratteristica**

In situ (immersione nel processo), estrattivo con campione e spettrometro UV/VIS a cella di flusso per la misura di TOCeq, CODEq, BODEq, SAC254, TU/TSS, Nitrato, colore APHA/Hazen

---

**Metodo di misura**Assorbimento UV/VIS a 200-800 nm

---

**Dimensione**

571,4 x 40 mm

21,5 x 1,6 in

---

**Design**40 mm

---

**Temperatura di processo**

Da 0 a 50°C

Da 32 a 122 °F

---

**Temperatura ambiente**

-20 a 60°C

da -4 a 140 °F

---

**Pressione di processo**

0,5 a 10 bar ass.

da 7,3 a 145 psi

---

## Analizzatore

### Speciali

G1, NPT3/4 IP68 (1m/3,3ft) colonna d'acqua con 1N KCl per 60 giorni

---

### Applicazione

Monitoraggio del WWTP in entrata e in uscita

Acqua potabile e acqua di superficie

---

### Campo di misura

A seconda della lunghezza del percorso e dell'applicazione il campo di misura varia: TOCeq: da 0 a 400 mg/l

CODeq: da 0 a 20 000 mg/l

BODeq: da 0 a 5000 mg/l

SAC254: da 0 a 1000 /m

TU: da 0 a 800 FAU

TSS: da 0 a 10 000 mg/l

NO<sub>3</sub>-N: da 0 a 500 mg/l

APHA/Hazen: da 0 a 500 Hazen

---

Maggiori informazioni [www.ch.endress.com/CAS80E](http://www.ch.endress.com/CAS80E)