

# Espectrómetro Memosens Wave CAS80E

## Espectrómetro UV-VIS para la industria del agua y las aguas residuales



### Ventajas:

- Garantiza la medición ininterrumpida en tiempo real al actuar directamente en el proceso.
- Benefíciese de una comunicación fiable y libre de interferencias gracias a la tecnología digital Memosens.
- Le ofrece análisis de muchos parámetros estándar para sus aplicaciones monitorización de agua y aguas residuales. Mide su selección específica de los parámetros de turbidez, sólidos disueltos, DQOeq, DBOeq, COTeq, CAE<sub>254</sub>, nitratos y color APHA-Hazen.
- El espectrómetro se adapta con rapidez a las especificidades de su aplicación gracias a los modelos de análisis preinstalados.
- Espectrómetro compacto ligero, muy fácil de instalar y convincente gracias a su bajo mantenimiento.

Más información y precios actuales:

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

### Resumen de especificaciones

- **Rango de medición** "En función de la longitud del camino y de la aplicación, el rango de medición varía entre: TOCeq: 0 a 400 mg/l CODEq: 0 a 20.000 mg/l BODEq: 0 a 5.000 mg/l SAC254: 0 a 1.000/m TU: 0 a 800 FAU TSS: 0 a 10.000 mg/l NO<sub>3</sub>-N: 0 a 500 mg/l APHA/Hazen: 0 a 500 Hazen
- **Temperatura del proceso** 0 a 50 °C (32 a 122 °F)
- **Presión de proceso** 0,5 a 10 bar abs 7,3 a 145 psi
- **Método de medición** Absorción UV/VIS de 200 a 800 nm

**Ámbito de aplicación:** Memosens Wave CAS80E proporciona mediciones fiables en tiempo real de parámetros analíticos relevantes, como la demanda química y biológica de oxígeno (DQO, DBO), la turbidez, nitratos y el coeficiente de absorción espectral (CAE) en un solo equipo. Gracias a ello aumenta la eficiencia y se minimizan los costes de sus

puntos de medición. El espectrómetro Memosens Wave CAS80E resulta fácil de instalar y mantener y garantiza una comunicación fiable y libre de interferencias gracias a la tecnología digital Memosens.

## Características y especificaciones

### Turbiedad

**Measuring principle**

Absorción

**Aplicación**

Monitorización de entrada y salida de depuradora

Agua para consumo y aguas superficiales

**Instalación**

In situ (inmersión en proceso), extractiva con muestra y célula de caudal

**Característica**

In situ (inmersión en proceso), extractiva con muestra y célula de caudal

Espectrómetro UV/VIS para medición de TOCeq, CODEq, BODEq, SAC254, TU/TSS, nitratos, color APHA/Hazen

**Rango de medición**

"En función de la longitud del camino y de la aplicación, el rango de medición varía entre: TOCeq: 0 a 400 mg/l

CODEq: 0 a 20.000 mg/l

BODEq: 0 a 5.000 mg/l

SAC254: 0 a 1.000/m

TU: 0 a 800 FAU

TSS: 0 a 10.000 mg/l

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

APHA/Hazen: 0 a 500 Hazen

---

**Turbiedad****Principio de medición**Absorción UV/VIS de 200 a 800 nm

---

**Diseño**40 mm

---

**Material**

Caja: acero inoxidable o titanio

Ventanas: zafiro o cuarzo

Juntas tóricas: EPDM

---

**Dimensión**

571,4 × 40 mm

21,5 × 1,6 in

---

**Temperatura del proceso**

0 a 50 °C

(32 a 122 °F)

---

**Presión de proceso**

0,5 a 10 bar abs

7,3 a 145 psi

---

**Sensor de temperatura**

-20 a 60 °C

(-4 a 140 °F)

---

**Conexión**G1 y NPT 3/4"

---

**Protección contra ingreso**IP 68

---

---

**Analizador****Measuring principle**Absorbancia UV

---

**Característica**

In situ (inmersión en proceso), extractiva con muestra y célula de caudal  
Espectrómetro UV/VIS para medición de TOCeq, CODEq, BODEq, SAC254,  
TU/TSS, nitratos, color APHA/Hazen

---

**Método de medición**Absorción UV/VIS de 200 a 800 nm

---

**Tamaño**

571,4 × 40 mm

21,5 × 1,6 in

---

**Diseño**40 mm

---

**Temperatura del proceso**

0 a 50 °C

(32 a 122 °F)

---

**Temperatura ambiente**

-20 a 60 °C

(-4 a 140 °F)

---

**Presión de proceso**

0,5 a 10 bar abs

7,3 a 145 psi

---

**Especiales**

G1, NPT 3/4 IP 68 (1 m/3,3 ft) columna de agua con 1N KCl durante 60  
días

---

---

**Analizador****Aplicación**

Monitorización de entrada y salida de depuradora

Agua para consumo y aguas superficiales

---

**Rango de medición**

En función de la longitud del camino y de la aplicación, el rango de medición varía entre: TOCeq: 0 a 400 mg/l

CODeq: 0 a 20.000 mg/l

BODeq: 0 a 5.000 mg/l

SAC254: 0 a 1.000/m

TU: 0 a 800 FAU

TSS: 0 a 10.000 mg/l

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

APHA/Hazen: 0 a 500 Hazen

---

**Concentración****Measuring principle**

Absorbancia UV

---

**Aplicación**

Monitorización de entrada y salida de depuradora, agua para consumo y aguas superficiales

---

**Característica**

In situ (inmersión en proceso)

Extractiva con muestra y célula de caudal Espectrómetro UV/VIS para medición de TOCeq, CODeq, BODeq, SAC254, TU/TSS, nitratos, color APHA/Hazen

---

---

**Concentración****Rango de medición**

En función de la longitud del camino y de la aplicación, el rango de medición varía entre: TOCeq: 0 a 400 mg/l

CODeq: 0 a 20.000 mg/l

BODeq: 0 a 5.000 mg/l

SAC254: 0 a 1.000/m

TU: 0 a 800 FAU

TSS: 0 a 10.000 mg/l

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

APHA/Hazen: 0 a 500 Hazen

---

**Diseño**

40 mm

---

**Material**

Caja: acero inoxidable o titanio

Ventanas: zafiro o cuarzo

Juntas tóricas: EPDM

---

**Temperatura del proceso**

0 a 50 °C

(32 a 122 °F)

---

**Presión de proceso**

0,5 a 10 bar abs

7,3 a 145 psi

---

Concentración

**Sensor de temperatura**

-20 a 60 °C

(-4 a 140 °F)

---

**Conexión**

G1 y NPT 3/4"

---

**Protección contra ingreso**

IP 68

---

Más información [www.ar.endress.com/CAS80E](http://www.ar.endress.com/CAS80E)