

# Spektrometer Memosens Wave CAS80E

## UV-VIS-Spektrometer für die Wasser- und Abwasserbranche



### Vorteile:

- Gewährleistet unterbrechungsfreie Messungen in Echtzeit durch den Betrieb direkt im Prozess.
- Profitieren Sie dank der digitalen Memosens Technologie von einer zuverlässigen, störungsfreien Kommunikation.
- Bietet Ihnen die Analyse vieler Standardparameter für Ihre Wasser- und Abwasserüberwachung. Misst Ihre spezifische Auswahl der Parameter Trübung, gelöste Feststoffe, CSBeq, BSBeq, TOCeq, SAK<sub>254</sub>, Nitrat und die APHA-Hazen-Farbzahl.
- Das Spektrometer ist durch vorinstallierte Analysemodelle schnell an Ihre spezifische Anwendung angepasst.
- Kompaktes, leichtes Spektrometer, das sehr einfach zu installieren ist und durch seinen wartungsarmen Betrieb überzeugt.

Weitere Informationen und aktuelle Preisangabe:

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

### Spezifikation im Überblick

- **Messbereich** Abhängig von der Pfadlänge und der Applikation bewegen sich die Messbereiche zwischen: TOCeq: 0 ... 400 mg/l CSBeq: 0 ... 20 000 mg/l BSBeq: 0 ... 5000 mg/l SAK<sub>254</sub>: 0 ... 1000 /m TU: 0 ... 800 FAU TSS: 0 ... 10 000 mg/l NO<sub>3</sub>-N: 0 ... 500 mg/l APHA/Hazen: 0 ... 500 Hazen
- **Prozesstemperatur** 0 ... 50°C 32 ... 122 °F
- **Prozessdruck** 0,5 ... 10 bar abs. 7.3 ... 145 psi
- **Messverfahren** UV/VIS Absorbance bei 200 bis 800 nm

**Anwendungsgebiet:** Memosens Wave CAS80E bietet zuverlässige Echtzeitmessungen relevanter Analyseparameter wie chemischer und biologischer Sauerstoffbedarf (CSB, BSB), Trübung, Nitrat und spektraler Absorptionskoeffizient (SAK) in einem einzigen Gerät. Damit erhöht es Ihre Effizienz und minimiert die Kosten für Ihre Messstellen. Das kompakte, handliche Spektrometer Memosens Wave CAS80E ist einfach

zu installieren und warten und gewährleistet dank der digitalen Memosens-Technologie eine zuverlässige, störungsfreie Kommunikation.

## Funktionen und Spezifikationen

### Analysatoren

**Messprinzip**

UV Absorption

**Merkmal**

UV/VIS Spektrometer zur Messung von TOCeq, CSBeq, BSBeq, SAK254, TU/TSS, Nitrat, APHA/Hazen Farbe insitu im Prozess (Eintauchbetrieb) oder extraktiv mit Probenahme und Durchflußmesszelle

**Messverfahren**

UV/VIS Absorbance bei 200 bis 800 nm

**Größe**

571,4 x 40 mm

21.5 x 1.6 in

**Design**

40 mm

**Prozesstemperatur**

0 ... 50°C

32 ... 122 °F

**Umgebungstemperatur**

-20 ... 60°C

-4 ... 140 °F

**Prozessdruck**

0,5 ... 10 bar abs.

7.3 ... 145 psi

## Analysatoren

### Besonderheiten

G1, NPT3/4

IP68 (1m/3,3ft) Wassersäule mit 1N KCl über 60 Tage

---

### Anwendung

Überwachung Kläranlagen Zu- und Auslauf

Trinkwasser und Oberflächenwasser

---

### Messbereich

Abhängig von der Pfadlänge und der Applikation bewegen sich die Messbereiche zwischen:

TOCeq: 0 ... 400 mg/l

CSBeq: 0 ... 20 000 mg/l

BSBeq: 0 ... 5000 mg/l

SAK254: 0 ... 1000 /m

TU: 0 ... 800 FAU

TSS: 0 ... 10 000 mg/l

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

APHA/Hazen: 0 ... 500 Hazen

---

## Trübung

### Messprinzip

Absorption

---

### Anwendung

Überwachung Kläranlagen Zu- und Auslauf

Trinkwasser und Oberflächenwasser

---

### Installation

Insitu im Prozess (Eintauchbetrieb oder Wechselarmatur), Extraktiv mit Probenahme und Durchflußmesszelle

---

## Trübung

### **Merkmal**

UV/VIS Spektrometer zur Messung von TOCeq, CSBeq, BSBeq, SAK254, TU/TSS, Nitrat, APHA/Hazen Farbe insitu im Prozess (Eintauchbetrieb) oder extraktiv mit Probenahme und Durchflußmesszelle

---

### **Messbereich**

Abhängig von der Pfadlänge und der Applikation bewegen sich die Messbereiche zwischen:

TOCeq: 0 ... 400 mg/l

CSBeq: 0 ... 20 000 mg/l

BSBeq: 0 ... 5000 mg/l

SAK254: 0 ... 1000 /m

TU: 0 ... 800 FAU

TSS: 0 ... 10 000 mg/l

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

APHA/Hazen: 0 ... 500 Hazen

---

### **Messprinzip**

UV/VIS Absorbance bei 200 bis 800 nm

---

### **Design**

40 mm

---

### **Material**

Gehäuse: Edelstahl oder Titan

Fenster: Saphir oder Quarz

O-Ringe: EPDM

---

---

**Trübung****Maße**

571,4 x 40 mm

21.5 x 1.6 in

---

**Prozesstemperatur**

0 ... 50°C

32 ... 122 °F

---

**Prozessdruck**

0,5 ... 10 bar abs.

7.3 ... 145 psi

---

**Temperatursensor**

-20 ... 60°C

-4 ... 140 °F

---

**Anschluss**

G1 und NPT 3/4"

---

**Anschluss-Schutzart**

IP68

---

**Konzentration****Messprinzip**

UV Absorption

---

**Anwendung**

Überwachung Kläranlagen Zu- und Auslauf

Trinkwasser und Oberflächenwasser

---

## Konzentration

### **Merkmal**

UV/VIS Spektrometer zur Messung von TOCeq, CSBeq, BSBeq, SAK254, TU/TSS, Nitrat, APHA/Hazen Farbe insitu im Prozess (Eintauchbetrieb) oder extraktiv mit Probenahme und Durchflußmesszelle

---

### **Messbereich**

Abhängig von der Pfadlänge und der Applikation bewegen sich die Messbereiche zwischen:

TOCeq: 0 ... 400 mg/l

CSBeq: 0 ... 20 000 mg/l

BSBeq: 0 ... 5000 mg/l

SAK254: 0 ... 1000 /m

TU: 0 ... 800 FAU

TSS: 0 ... 10 000 mg/l

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

APHA/Hazen: 0 ... 500 Hazen

---

### **Design**

40 mm

---

### **Material**

Gehäuse: Edelstahl oder Titan

Fenster: Saphir oder Quarz

O-Ringe: EPDM

---

### **Prozesstemperatur**

0 ... 50°C

32 ... 122 °F

---

## Konzentration

---

### Prozessdruck

0,5 ... 10 bar abs.

7.3 ... 145 psi

---

### Temperatursensor

-20 ... 60°C

-4 ... 140 °F

---

### Anschluss

G1 und NPT 3/4"

---

### Anschluss-Schutzart

IP68

---

Weitere Informationen [www.be.endress.com/CAS80E](http://www.be.endress.com/CAS80E)