

# Orbisphere 410 Controller

## Anwendungen

- Nahrungsmittel und Getränke
- Prozesswasser
- Reinwasser-Applikationen
- Kraftwerke (nicht-nuklear)



## Präzise, leistungsstarke Prozessüberwachung

Die Orbisphere 410 Controller ermöglichen eine präzise Prozessüberwachung. Sie ergänzen die hochwertigen Orbisphere Sensoren für Sauerstoff und Ozon und ermöglichen genaue, wiederholbare Messungen im Spurenbereich sowie ein Datenmanagement in beeindruckendem Umfang. Die Geräte sind geeignet für Anwendungen in den Bereichen Lebensmittel und Getränke, Stromerzeugung, Elektronik, Life-Sciences, chemische Industrie und Wasseraufbereitung.

### Benutzerfreundliche, intuitive Software mit einem gut ablesbaren Touchscreen-Farbdisplay

Alle Funktionen der Orbisphere 410 Geräte sind über das Touchscreen-Farbdisplay zugänglich. Der Bildschirm dient als Anzeige und als Tastaturfeld.

### Interne Diagnose und Erinnerungen für die Wartung und Kalibrierung

Um eine anhaltend hohe Leistung zu gewährleisten und die Wartung zu vereinfachen, sind die Orbisphere 410 Geräte mit einer Reihe von Diagnose-Funktionen ausgestattet: Eine Benachrichtigung bei fälliger Kalibrierung sichert die Verfahrenskonformität für die Qualitätskontrolle, eine Benachrichtigung über die fällige Sensorwartung die optimale Planbarkeit für vorbeugende Wartungsmaßnahmen. Die Diagnose zur Sensorwartung minimiert Stillstandszeiten, und die über den Analogausgang übertragenen Systemalarme sorgen für eine kontinuierliche Statusanzeige.

### Benutzerfreundlich und zuverlässig

Orbisphere 410 Geräte sind anwenderfreundlich und leicht zu bedienen. Nach einer einfachen Installation können Sie das System innerhalb weniger Minuten zum Messen Ihres Prozesses einsetzen. Übersichtliche Menüs ermöglichen das schnelle Erstellen einer spezifischen Konfiguration für das Gerät. Im Standardbetrieb werden kontinuierlich die Prozesswerte in Echtzeit, eine grafische Darstellung des Trends (von 1 bis 60 Minuten definierbar), Alarmgrenzen, Temperatur und das Eintreten bestimmter Ereignisse angezeigt.

### Mehrere Kommunikationsoptionen, einschließlich USB und Profibus

Beim digitalen Datenaustausch werden zusätzlich zu den herkömmlichen Analogausgängen und Alarmrelais in der Industrie übliche Standard-Protokolle wie Profibus und USB verwendet. Diese können alle hinsichtlich Funktion, Inhalt und Verhalten konfiguriert werden.

### Datenspeicher

Datenspeicher für bis zu 10.000 Messungen, die letzten 1.000 Bedieneingaben und Details zu den letzten 50 Kalibrierungen.

## Technische Daten\*

<b>Gehäusekonstruktion</b>	Wand-/Rohrmontage: Edelstahl Schalttafeleinbau: Aluminium
<b>Gehäuse-Schutzklasse</b>	Wand-/Rohrmontage: IP65, NEMA 4x Schalttafeleinbau: IP65
<b>Messungen</b>	Auflösung, Genauigkeit und Reaktionszeit werden durch den Sensor bestimmt.
<b>Sensor</b>	Orbisphere 311xx, A1100, M1100, K1100, C1100, 314xx
<b>Einheiten</b>	Gaskonzentration: konfigurierbar für die Gas- oder Flüssigphase mit mehreren Optionen für die Einheiten  Druck: externer und barometrischer Druck mit mehreren Optionen für die Einheiten  Temperatur: Proben temperatur mit Optionen für die Einheiten (K, °C, °F)
<b>Interferenzkorrektur</b>	Chlorid-Gehalt-Korrektur Salinitätskorrektur CO <sub>2</sub> -Unempfindlichkeit H <sub>2</sub> S-Unempfindlichkeit
<b>Kommunikation</b>	RS485  Profibus DP (optional)  Ethernet  USB-Client zum Herunterladen von Daten von einem Computer  USB-Host zum Herunterladen von Daten mit einem USB-Speicherstick
<b>Analoge Ausgänge</b>	3 Ausgänge 0/4 bis 20 mA (500 Ohm), programmierbar als linear oder trilinear, konfigurierbar zum Senden von Diagnoseinformationen
<b>Relais</b>	3 Messalarmrelais (2 A bis 30 V AC oder 0,5 A bis 50 V DC); konfigurierbar zum Senden von Diagnoseinformationen  1 Systemalarmrelais (2 A bis 30 V AC oder 0,5 A bis 50 V DC)

<b>Konformität</b>	EMV: EN 61326-1:2006 CE: EN 61010-1:2010 ETL, gemäß UL 61010-1 und CSA 22.2 Nr. 61010-1
<b>Ergebnisspeicher</b>	Kontinuierlicher Speichermodus oder Einmal-Speichermodus für bis zu 1.000 Messungen und 1.000 Bedieneringaben  Speichert die Kalibrierdaten der letzten 50 Kalibrierungen
<b>Passwortschutz</b>	5 Zugriffsberechtigungsstufen für Konfiguration und Datenmanagement
<b>Betriebsbedingungen</b>	-5 - 50 °C
<b>Betriebsbedingungen</b>	0 - 95 % relative Luftfeuchtigkeit, nicht kondensierend
<b>Anzeige</b>	TFT-Touchscreen-Farbdisplay
<b>Benutzeroberfläche</b>	Anzeigen auf dem Touchscreen: Konzentration, Trendkurve, Diagnostik, Alarmstatus, Verlaufsdaten
<b>Energie</b>	Universal 100/240 V AC bei 50/60 Hz, 25 VA  10 - 36 V DC, 25 W
<b>Abmessungen (H x B x T)</b>	Wandabmessungen: 230,5 mm x 250 mm x 160 mm  Schalttafelabmessungen: 156 mm x 220 mm x 253,5 mm
<b>Gewicht</b>	Wand-/Rohrmontage: 3,8 kg  Schalttafeleinbau: 2,9 kg

\*Änderung ohne vorherige Ankündigung vorbehalten.

**Es sind verschiedene Controller-Konfigurationen verfügbar – je nach Parameter/Sensor, Montage, Kommunikation und Optionen für die Stromversorgung. Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an Hach.**