



Wasserstandsmessung  
OTT Orpheus Mini – Drucksonde  
mit integriertem Temperatursensor  
und Datensammler

# OTT Orpheus Mini

## Grundwasser-Datensammler

Der Grundwasser-Datensammler OTT Orpheus Mini ist für das zuverlässige Erfassen und Speichern von Wasserstand und Temperatur konzipiert. Seine Hauptanwendung liegt bei der Installation in Grundwasser-Pegelrohren und Brunnen. Darüber hinaus ist sein Einsatz in offenen Gewässern und Behältern möglich.

Ausgestattet ist der OTT Orpheus Mini mit einer robusten, keramisch-kapazitiven Messzelle sowie einem präzisen Temperatursensor. Ein individuell konfigurierbarer Datensammler erfasst, speichert und verwaltet die ermittelten Messwerte in einem 4 MB großen, nicht-flüchtigen Datenspeicher (entspricht ca. 500 000 Messwerten).

Die Kommunikationseinheit dient zum Verbindungsaufbau beim Auslesen und Inbetriebnehmen sowie zur Spannungsversorgung des OTT Orpheus Mini.

Die Infrarot-Schnittstelle erlaubt das komfortable Ablesen der Momentanwerte sowie das Auslesen der Daten per Notebook oder Pocket PC. Ein gut strukturiertes, selbsterklärendes Bedienprogramm ist im Lieferumfang enthalten. Es bietet alle notwendigen Funktionen für Datenausgabe und -export sowie für die Konfiguration. Und wenn das Auslesen vor Ort zu umständlich ist: Mit der DFÜ-Einheit OTT ITC lässt sich der Orpheus Mini ganz unkompliziert für die Datenfernübertragung per GSM/SMS oder GPRS aus- bzw. nachrüsten.

Quantitative  
Hydrologie

# Zuverlässig, robust und unkompliziert

## OTT Orpheus Mini



### Langzeitstabile Keramik-Messzelle

Der Grundwasser-Datensammler OTT Orpheus Mini besitzt eine keramisch-kapazitive Messzelle. Robust und langzeitstabil: Entscheidende Vorzüge im Vergleich zu piezoresistiven Standardmesszellen mit Metallmembran.



### Einfaches Bedienkonzept mit Pocket PC oder Notebook

- Betriebsparameter auf einen Blick einstellen: In nur einem Bildschirmfenster den kompletten Setup für eine Grundwassermessstelle durchführen
- Bequemes Datenauslesen und Parametrieren per Infrarotschnittstelle (IrDA)

### Vorteile

- Unkomplizierte Installation – Einbau in 1" Pegelrohr-Durchmesser und größer mittels Einhängescheiben oder Universalabhängebügel
- Spannungsversorgung wahlweise mit Lithium- oder Alkalinebatterien
- Kommunikationseinheit leicht zu öffnen – Batterien ganz einfach vor Ort tauschbar
- Längenstabiles Drucksondenkabel durch Kevlarseele
- Vergossene, hermetisch dichte Drucksonde
- Salzwasserbeständiges Gehäuse
- Leicht erweiterbar für die Datenfernübertragung via GSM/GPRS/SMS



## Technische Daten

### Messbereiche Druck

0 ... 4 m, 0 ... 10 m, 0 ... 20 m, 0 ... 40 m,  
0...100 m Wassersäule

### Auflösung Druck

0,01 % FS

### Genauigkeit Druck

±0,05 % FS

### Langzeitstabilität

±0,1 % / Jahr FS

### Temperaturkompensierter Arbeitsbereich

-5 °C ... +45 °C (eisfrei)

### Messbereich Temperatur

-25 °C ... +70 °C (eisfrei)

### Auflösung Temperatur

0,1 °C

### Genauigkeit Temperatur

±0,5 °C; optional 0,1 °C

### Spannungsversorgung

3 x 1,5 V „Mignon“-Batterien, Alkaline- oder Lithium-Ausführung

### Standzeit (bei 1 h Abfrageintervall)

- mit Lithium-Batterien: mind. 5 Jahre
- mit Alkaline-Batterien: mind. 1,5 Jahre

### Schnittstelle

Infrarot (IrDA)

### Lagertemperatur

-40 °C ... +85 °C

### Messwertspeicher

4 MB

### Anzahl Messwerte

ca. 500 000

### Abfrage-/Speicherintervall

1 Sekunde ... 24 Stunden

### Installierbar in Pegelrohre

- mit Einhängescheiben für Brunnenkappen: 1", 2", 4", 6"
- mit Abhängebügel: ≥ 1"

### Abmessungen L x Ø

- Kommunikationseinheit  
400 mm x 22 mm
- Drucksonde  
195 mm x 22 mm

### Systemlänge

(Kabellänge inkl. Kommunikationseinheit/  
Drucksonde)  
1,5 ... 200 m ± 0,25 m

### Gewicht

- Kommunikationseinheit (inkl. Batterien)  
ca. 0,410 kg
- Drucksonde  
ca. 0,300 kg

### Gehäusematerial

ABS, Edelstahl (DIN 1.4539, 904 L)

### Schutzart

- Kommunikationseinheit  
IP 67 (Eintauchtiefe max. 2 m, Eintauchdauer max. 24 h)
- Drucksonde  
IP 68

### EMV-Grenzwerte

EC61326/EN61326 werden eingehalten