

# Hydrolevel®

## HL-Log 200

### Messwerte loggen und als SMS versenden



- Kein Strom oder Kommunikationsanschluss
- Autark einsetzbar, GSM und Batteriebetrieb
- Tägliche Übermittlung der letzten 24h
- Leckagen detektieren
- Automatische Rohrbruchererkennung, bei Überschreitung von Grenzwerten umgehende Alarmierung
- App für iPhone / iPad
- Direkte Anbindung an Zähler oder/und Drucksensoren der Serie Hydrolevel® LPK
- Batteriebetrieb: Bei täglicher Meldung; Batterielebensdauer bis zu 7 Jahre
- Integrierter Datenlogger mit Zeitsynchronisation
- Zählerwerte stündlich
- Analogwerte 30- bzw. 15-minütig
- Zählwerte, Analogwerte, Mini-Bus, Light-Bus
- Schutzart IP 68

#### Beschreibung

Die Datenlogger der Serie HL-Log 200 sind zur Erfassung von Messdaten und Zählwerten konzipiert. Sie werden z. B. in der Wasserwirtschaft in Rohrnetzen, in Verbindung mit Wasserzählern zur Verbrauchsermittlung, oder auch zur Rohrbruchererkennung, eingesetzt. Die Zählwerte werden 1 x stündlich erfasst, aufgezeichnet und 1 x täglich mit Zeitstempel der Stundenwerte an ein Web-Portal übertragen. Um auch Verbundwasserzähler zu erfassen, sind bis zu 4 Zählereingänge bestellbar. Eine Anbindung von Zählern mit Mini-Bus, oder Light-Bus ist möglich.

Ferner steht eine Variante mit einem Analogeingang (0/4...20mA aktiv/passiv) zur Verfügung. Dieser Analogeingang kann ¼ stündlich oder ½ stündlich mit Zeitstempel abgelegt, und täglich übertragen werden.

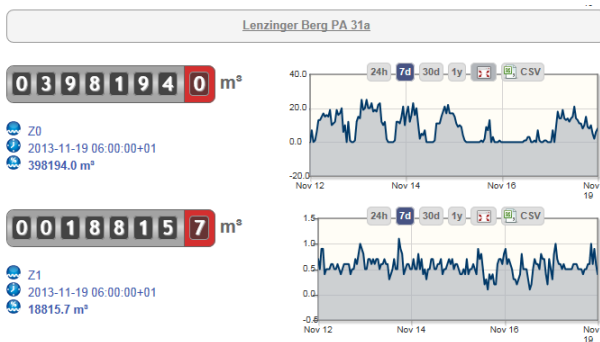
Da weder ein Strom-, noch ein Kommunikationsanschluss benötigt werden, ist der HL-Log 200 universell einsetzbar.

## Technische Daten

Stromversorgung:	Lithiumbatterie 3,6V
Stromverbrauch:	Ruhe 0,04mA Messmodus ca. 30mA Sendemodus ca. 250mA
Zählerfrequenz:	max. 15 Hz
Eingangskontakt:	U <sub>low</sub> <= 0,5V U <sub>high</sub> <= 2V
Montage	Wandmontage
Schutzart:	IP 68
Abmessungen:	120x80x55mm (HxBxT)

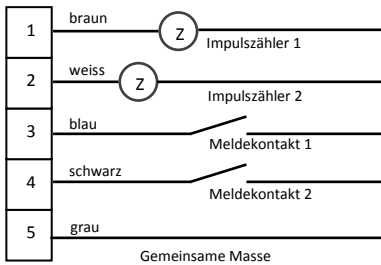
Gewicht:	ca. 800g
Temperaturbereich:	-20...50° C
Eingänge:	Analogeingang Impulseingang Meldeeingang
	Mini-Bus Light-Bus
Modem:	Integriertes Quad-Band GSM Modem
Sensoranschluss:	M 12 Stecker

## Web-Portal



Zeitpunkt	Z1 [m³]	Verbrauch [m³] / Tag	Z2 [m³]	Verbrauch [m³] / Tag	Gesamt [m³]
2013-11-09 00:00:01	28.397,3		27.587,69		
2013-11-10 00:00:01	28.372,8	24,5	27.579,49	17,2	41,7
2013-11-11 00:00:01	28.346,6	27,2	27.564,39	16,1	43,3
2013-11-12 00:00:01	28.319,4	26,2	27.556,39	16	42,2
2013-11-13 00:00:01	28.292,9	19,3	27.549,99	18,8	38,1
2013-11-14 00:00:01	28.268	20,1	27.542,19	17,4	37,5
2013-11-15 00:00:01	28.242,4	17,6	27.483,29	18,8	36,5
2013-11-16 00:00:01	28.227,4	35	27.473,39	9,9	44,9
2013-11-17 00:00:01	28.207,4	20,3	27.465,39	18	38,3
2013-11-18 00:00:01	28.176,4	30,7	27.448,69	14,7	45,4

## Elektrischer Anschluss



### Belegung blaues Kabel für Analogeingang

#### aktiver Analogeingang

1	V <sub>Strom</sub>	+16,8V
2	I <sub>In</sub>	-4...20mA

#### fremd gespeisender (passiver) Analogeingang

2	I <sub>In</sub>	+0/4...20mA
3	GND	- GND

### Zubehör

- SIM Kartenvertrag, Laufzeit 2 Jahre  
Inkl. Zugang Web-Portal
- Anschlussstecker mit 2m Kabelschwanz
- Externe GSM Antenne
- Anschluss-Kit

## Typenschlüssel

<b>HL-Log 200. amzz</b>	1 Analogeingang 1 Meldeeingänge 2 Impulseingänge
<b>azzz</b>	1 Analogeingang 3 Impulseingänge
<b>zmm</b>	2 Impulseingänge 2 Meldeeingänge
<b>zzzz</b>	4 Impulseingänge
<b>MBmm</b>	Mini-Bus 2 Meldeeingänge
<b>LBmm</b>	Light-Bus 2 Meldeeingänge

HL-Log 200.xxxx

Technische Änderungen vorbehalten 08/14