

GPRS Datenlogger Typ 255



Daten aufzeichnen und übertragen

- ▶ Datensammler mit integriertem GSM/GPRS Modem
- ▶ autarker Batteriebetrieb
- ▶ Robustes, wasserdichtes Gehäuse aus Edelstahl

Vorteile:

- Keine Trockenmittel erforderlich
- Kontrollmessungen mit dem Kabellichtlot ohne Ausbau bereits ab 2" Pegeldurchmesser
- Aufgrund der geometrischen Form kann das Gerät im Winter nicht im Pegelrohr einfrieren, auch nicht bei 2" Messstellen
- 3x Alkaline Batterien für Standzeit von etwa 2 Jahren bei Messung im 15-Minutentakt und täglicher Fernübertragung
- Innovatives Alarmmeldesystem, inkl. automatischer Umschaltung von Messtakt und Sendeintervall bei Überschreiten von Grenzwerten
- Direkte Kommunikation mit einem Webserver (FTP)
- Datenbereitstellung direkt als ASCII-, Excel-, ZRXP-Datenformat; weitere auf Wunsch verfügbar
- Übermittlung von Batteriestand und Signalstärke, inkl. automatischer Alarmierung bei schwacher Batterie
- Großer, nichtflüchtiger Datenspeicher für min. 190.000 Messungen

Beschreibung

Für die kontinuierliche Aufzeichnung und Fernübertragung von Messwerten im autarken Betrieb mittels Mobilfunktechnik steht unser GPRS Datenlogger Typ 255 zur Verfügung. Das Gerät verfügt über einen großen nichtflüchtigen Speicher und hat zur Fernübertragung der gespeicherten Messdaten ein Modem integriert. Hierüber werden die gespeicherten Werte direkt auf einen Internetserver im Push-Betrieb übertragen.

Dieser GPRS Datenlogger verfügt zudem über ein sehr umfangreiches Alarmmanagementsystem. Je angeschlossenen Parameter lassen sich 2 individuelle Grenzwerte festlegen. Auch das Messintervall und das Sendeintervall können im Alarmfall automatisch geändert werden. So können im Alarmfall mehr Messungen aufgezeichnet und die Messdaten häufiger übertragen werden. Unabhängig hiervon werden auch Warnmeldungen bei schwacher Batterie abgesetzt. Alarmer können im Standardverfahren

als SMS, eMail oder Gerätestatus per FTP für die Automatisierung im Leitsystem abgesetzt werden.

In der Standardversion steht bereits eine Energieversorgung für etwa 2 Jahre bei täglicher Datenübertragung zur Verfügung, dies kann je nach individuellen Erfordernissen durch Auswahl von Lithiumbatterien jedoch weiter ausgebaut und gesteigert werden.

Der GPRS Datenlogger Typ 255 ist durch die kleine Bauform direkt in Grundwassermessstellen ab 2" einbaubar, zusätzlich sind Kontrollmessungen mit dem Kabellichtlot ohne Ausbau des Gerätes möglich. Durch die hochwertige Verarbeitung und der Materialien aus Edelstahl ist dieses Gerät für den Langzeiteinsatz im harten Feldeinsatz bestens gerüstet.

Rufen Sie uns an oder senden Sie uns eine eMail, gerne nehmen wir uns Zeit und stellen das Gerät samt Datenmanagement detailliert vor!



Anwendungsgebiete

- Zur effizienten, kontinuierlichen Überwachung von Grundwassermessstellen
- Kontinuierliche Aufzeichnung von Pegelstand und Wasserqualität bei Seen und Flüssen
- Wenn Warnmeldungen bei Überschreiten von Grenzwerten Schaden verhindern
- Fernüberwachung von Pumpversuchen
- Überwachung und Alarmierung bei Schadstoffeintrag ins Grundwasser
- Bei erschwert zugänglichen Messstellen
- Periodische Routineauslesungen und Kontrolltouren werden enorm reduziert
- Automatisierung von Brunnen und Pegeln mit Anbindung an bestehendes Leitsystem
- Veröffentlichung von Messstellendaten im Internet, automatisch oder nach Plausibilitätsprüfung
- Zusätzliche Überwachung eines Türkontakts mit SMS- und/oder eMail-Alarmierung bei Brunnenstuben oder zutrittsüberwachten Bereichen



Installation / Einbau

Pegelkappen:

Der Einbau erfolgt in der Standardanwendung in Grundwassermessstellen ab 2". Eine Durchführung von Kontrollmessungen mit dem Kabellichtlot ist ohne Ausbau des Gerätes möglich. Für den Messstellenabschluss wird eine HT-Pegelkappe mit Kunststoffeinsatz genutzt um einer Abschirmung des Mobilfunknetzes entgegenzuwirken. Bei größeren Messstellen werden Zwischenringe zum absturzsicheren Einhängen verwendet. Bei allgemein schlechteren Empfangsbedingungen an der Messstelle bieten wir ebenfalls eine Pegelkappe mit aufgesetzter Antenne an.

Unterflurmessstellen:

Viele Messstellen sind als Unterflurmessstellen ausgeführt und mit einem Guss- bzw. Metalldeckel verschlossen. Im Regelfall ist davon auszugehen, dass durch Metallabdeckungen die Qualität des Mobilfunknetzes beeinträchtigt wird. Trotz dieser Beeinträchtigung ist es an vielen Standorten möglich, dennoch eine Übertragung zu realisieren.

Wir beraten Sie für diese Anwendungsfälle gerne!



Technische Daten	GPRS Datenlogger Typ 255
Abmessung	Ø 49 x 420 mm, inklusive Batteriefach und Antenne
Materialien	Edelstahlgehäuse 1.4301 / POM-Abschluss gegen Netzabschirmung
Speicher	4 MB Flashspeicher (nicht flüchtig) für bis zu 190.000 Messungen
Sendefrequenz	900 / 1800 MHz – optional für 850 / 1900 MHz (Nordamerika u.a.)
Übertragungswege	Standard: FTP / FTPS via GPRS, zusätzlich SMS / eMail
Messintervall	frei einstellbar von 1 Sekunde bis 99 Tage
Energieversorgung	Standard: 3x Alkali-Mangan / Größe: C (Babyzelle) für ca. 2 Jahre Betrieb bei täglicher Datenübertragung Alternativ: 3x Lithium / Größe: C ca. 5 Jahre Betrieb bei täglicher Datenübertragung
Alarmmeldemanagement	<ul style="list-style-type: none"> · für jeden Parameter 2 Grenzwerte definierbar · Möglichkeit zur autom. Umschaltung von Mess- und Sendeintervall · Warnmeldung bei schwacher Batterie · Warnmeldung per SMS, eMail, Statusdatei auf FTP-Webserver
Systemuhr	„Real-Time-Clock“ – mit automatischem Uhrzeitabgleich im Internet
Schnittstelle (zum Notebook/Pocket PC)	RS232 – seriell; ansteuerbar per USB-Schnittstelle vom Notebook
Schnittstelle (Anschluss für Messsonden)	Bis zu 2 HT Messsonden mit RS 485 Modbus; Alternativ: 1x HT Messsonde; 1x Alarmkontakt; bsp. für Türkontakt
Datenformat	Excel-kompatible ASCII-Datei auf Webserver per FTP *.zrxp- Format für einen automatischen Import in WISKI* (*Kisters) diverse Individualformate, weitere auf Anfrage möglich
Schutzart	IP 68; überflutungssicher bis 1m Wassersäule

Hersteller

HT Hydrotechnik GmbH

Im Wang 18 · Industriegebiet
87634 Obergünzburg / Deutschland
Tel.: +49(0)8372/9215-0
Fax: +49(0)8372/9215-16
eMail: service@ht-hydrotechnik.com
Internet: www.ht-hydrotechnik.com



Messgeräte und Monitoring für Grund- und Oberflächenwasser