



## LTE Funkdatenlogger Typ 255EB

Autark arbeitender Datenlogger mit 4G/ 3G/ 2G Mobilfunkübertragung für den Anschluss von Wasserstands- und Wasserqualitätsmesssonden.

- 1 Jahr Batterielaufzeit bei stündlicher Datenübertragung und minütlicher Messung
- 10 Jahre Batterielaufzeit bei täglicher Datenübertragung und Messtakt von 10 Minuten

- Zur effizienten Langzeitüberwachung von Grund- und Oberflächenwassermessstellen.
- Ultra Low- power Funkdatenlogger kombiniert mit leistungsstarken Batterien gewährleistet den längsten autarken Betrieb ohne Batteriewechsel
- Keine Trockenmittel und somit keine fortwährende Wartung nötig
- Langzeitüberwachung mit intelligentem Alarmmanagement für noch längere autarke Laufzeiten





## Zuverlässig und zukunftssicher

Absolut zuverlässig erfasst und überträgt der LTE Funkdatenlogger Typ 255EB die Messdaten der angeschlossenen Messsonden. Mittels LTE 4G Mobilfunkübertragung werden die Daten an den zentralen Datenserver gesendet.

Bequem lassen sich die Messwerte und Statusinformation über das Webportal HT Analytics einsehen, analysieren und mit Kollegen oder Arbeitsgemeinschaften teilen.

Betriebsparameter wie Batteriezustand und Funksignalqualität geben wichtige Hinweise über den Zustand des Messgerätes. Somit können Messstellenbesuche gezielt durchgeführt werden, um Datenlücken zu vermeiden. Der LTE Funkdatenlogger ist wartungsfrei, für einen Batteriewechsel wird kein Werkzeug benötigt.

Ein funktionales Alarmmanagement unterstützt den Anwender – bei Über- / Unterschreitung voreingestellter Grenzwerte meldet sich der HT 255EB per SMS / Email und mit einer Statusdatei auf dem Server.



Antenne abschraubbar für Anschluss einer externen Antenne

„Eine echte Alternative um Solarpanels zu vermeiden und dennoch mit hochaktuellen Daten arbeiten zu können!“

Für jede Anwendung die richtige Lösung

Je nach gewünschter Anwendung lässt sich der HT 255EB mit der benötigten Sensor / Sondentechnik bestücken.

„Flexibel in der Anwendung und zuverlässig im Betrieb.“

Liste der Parameter:

- Wasserstand
- Wassertemperatur
- Leitfähigkeit
- pH
- Redoxspannung
- gelöster Sauerstoff
- Trübung

Die Parameter sind als Einzelsonden verfügbar oder in Kombination als Multisonde

Flexibel bei der Energieversorgung! In der Standardversion sind allgemein verfügbare Alkaline-Batterien verbaut, hierüber lässt sich eine Laufzeit von 4 Jahren bei täglicher Datenübertragung realisieren.

Als Erweiterung können Lithiumbatterien eingesetzt werden, diese sind für den autarken Betrieb über 1 Jahr bei stündlicher Datenübertragung und minütlicher Messung realisieren oder aber 10 Jahre bei täglicher Datenübertragung.

Der LTE Funkdatenlogger 255EB ist durch seine kleine Bauform direkt in Pegelrohre ab 2" einbaubar. Es ist hochwertig in Edelstahl verarbeitet und für einen Langzeiteinsatz auch unter widrigen Bedingungen bestens geeignet.



Bezeichnung	LTE Funkdatenlogger Typ 255EB
Funkstandards	2G, 3G und 4G LTE – Europa
Unterstützte 4G-LTE Standards:	LTE Cat-1 und Cat-4;
Frequenzen:	B1(2100MHz); B3(1800 MHz); B7(2600 MHz); B8 (900 MHz) B20(800 MHz); B28(700 MHz);
<b>Elektrische Daten</b>	
Anschluss Messsonden	Standard: 1 Eingang zum Anschluss einer HT Messsonde - HT Modbus
Datenspeicher	Flash-Speicher 4MB, nicht flüchtig, für min. 190.000 Datensätze
Messtakt	einstellbar von 1 Sekunde bis 99 Tage
Takt Datenübertragung	einstellbar von 10 Minuten bis 99 Tage
Genauigkeit Uhr	<5 Minuten / Jahr; wird bei jeder Datenübertragung justiert;
Bedienschnittstelle	RS 232; über serielle und USB- Schnittstelle ansprechbar sowie über eine Bluetooth Verbindung mittels Bluetooth-Stick;
<b>Datenfernübertragung</b>	
Übertragungsprotokoll:	Standard: FTP, wahlweise mit SSL Verschlüsselung (FTPS)
Datenformate	ASCII und Excel Standard; ZRXP; MIS; Labdüs; u.v.m. Individualformate durch Anpassung unserer Softwareabteilung konfigurierbar
Alarmmanagement (optional)	für jeden Parameter 2 Grenzwerte definierbar Möglichkeit zur autom. Umschaltung von Mess- und Sendeintervall Warnmeldung bei schwacher Batterie Warnmeldung per SMS/ Email und Statusfile auf Webserver
Spannungsversorgung	3 x Alkali Batterien, Größe: D, ausreichend für 4 Jahre bei täglicher Datenübertragung und Messtakt 10 Minuten; Optional: 3x Lithium Batterie, Größe: D; ausreichend für 1 Jahr bei stündlicher Datenübertragung und Messtakt 1 Minute bzw. 10 Jahre bei tägl. Datenübertragung
Antenne	Stabantenne, vom Anwender abschraubbar für Anschluss einer externen Antenne, bsp. von einer Pegelkappe
<b>Mechanische Daten</b>	
Abmessungen (Ø x L)	Ø 49 mm x 490 mm / passend ab 2" Messstellen
Material	Edelstahlgehäuse 1.4301
<b>Umgebungsbedingungen</b>	
Einsatztemperatur	-25 °C bis +70 °C
Schutzart Gehäuse	IP 68; überflutungssicher bis 1m Wassersäule Kein Einsatz von Trockenmittel