

Global Data Transmitter Single Prime GPRS/UMTS

*Lernen Sie Ihren neuen Zeitsparer kennen
Den GDT-S Prime*



Lernen Sie Ihren neuen Zeitsparer kennen

Feldexkursionen zum Sammeln von Sensordaten sind Geschichte. Mit dem GDT-S Prime haben Sie problemlos Zugang zu Ihren Sensordaten, und zwar rund um die Uhr. Lernen Sie Ihren neuen Zeitsparer kennen, den GDT-S Prime.

Der GDT-S Prime überzeugt mit einigen außergewöhnlichen Funktionen:

- Globale Konnektivität
- Stromversorgung mit standardmäßigen Alkaline-Batterien
- Robustes Design mit Wasserdichtigkeit nach IP68
- Garantierte und gesicherte Datenverfügbarkeit
- Echtzeitalarme

Über das GDT-S Prime-Modem werden die Daten von einem Sensor zu Ihnen übertragen, wo immer Sie sich auch aufhalten, wann und wie immer Sie es wünschen. Darüber hinaus können Sie jederzeit und an jedem Ort ferngesteuerte Batteriechecks und grundlegende Diagnosen durchführen, Upgrades empfangen, Kommunikationsintervalle wie Mess- und Sendeintervalle einstellen sowie Alarme festlegen.

Sie können Ihre Daten per E-Mail empfangen oder sie vom Eijkelkamp-Webportal herunterladen. Der GDT-S Prime kann darüber hinaus mit API an Ihre eigene Webumgebung angeschlossen werden.

Der GDT-S Prime wurde zur Einbindung in ein Peilrohr entwickelt und macht keine zusätzliche Hardware-Installation erforderlich. Sie müssen den GDT-S Prime nur an Ihren Sensor anschließen und in das Peilrohr montieren. Das Peilrohr kann mit dem Schmutz- und Wasserschutzgehäuse von Eijkelkamp vandalismussicher ausgeführt werden. Der GDT-S Prime ist durch die Montage eines Schachts, in den der GDT-S Prime eingesetzt wird, gut an den Einsatz in anderen Situationen angepasst.

Der GDT-S Prime ist ein entscheidendes und notwendiges Element in einem Wasserüberwachungsnetz, mit dem sich Zuverlässigkeit und Kosteneffizienz bewerten lassen. Dank eines äußerst sicheren Datenaufbaus stehen Ihnen die gewünschten Daten jederzeit zur Verfügung. Auch wenn Fehler bei der Übertragung von E-Mails auftreten, sind Ihre Daten sicher und für die nächsten Sendeversuche geschützt.

All dies macht den GDT-S Prime zu einem zuverlässigen, erschwinglichen und zeitsparenden Bestandteil Ihres Wasserüberwachungsnetzes.



Lieferumfang

- Modem
- Antenne
- Magnet
- Alkaline-Batterien
- MDC-Kabel
- Schnellanleitung

Merkmale

- Einfache Plug-and-Play-Installation
- Software wird nicht benötigt
- Garantierte Datenverfügbarkeit
- Echtzeitalarme
- Globale Konnektivität (GPRS & UMTS)
- Einfache Anknüpfung an Ihre Webumgebung (API)
- Robustes Design mit Wasserdichtigkeit nach IP68
- Stromversorgung mit standardmäßigen Alkaline-Batterien
- Lithium-Batterie für intensive Nutzung (optional)
- Interner Barometer- und Temperatursensor
- Externe Antenne für optimalen Empfang

Anwendungsbereiche

- Grundwasserüberwachung
- Oberflächenwasserüberwachung
- Smart Environment





Sensor anschließen

Der GDT-S Prime wird mit einer Schnittstelle zum Anschluss Ihres Diver- oder e+ Sensors geliefert. Wenn Sie mehrere Sensoren gleichzeitig anschließen möchten, bieten wir das Modell GDT-S Prime Plus für zwei Sensoren oder den GDT-M für sechs Sensoren. Eine zusätzliche Besonderheit dieser GDT-Versionen ist die Möglichkeit des Anschlusses aller Sensorarten.

Smart Alarm-Funktion

Der GDT-S Prime bietet ein Smart Alarm-System, so dass das Mess- und Sendeintervall auf automatische Umschaltung eingestellt werden kann, wenn spezifische Kriterien erfüllt sind. In einem Wasserüberwachungssystem mit potenzieller Überströmungs- oder Überflutungsgefahr bedeutet dies, dass das Mess- und Sendeintervall angehoben wird, wenn ein bestimmter Wasserstand-Schwellenwert erreicht wurde. Eine Echtzeit-Überwachungssituation lässt sich nur dann schaffen, wenn die besonderen Umstände erfüllt sind, die eine Echtzeitüberwachung notwendig machen. Eine weitere beruhigende Alarmfunktion besteht darin, dass der GDT-S Prime mit seinem programmierten Sendeintervall dann eingreift, wenn ein Alarm ausgelöst wird.

Diese zahlreichen Sonderfunktionen des GDT-S Prime machen das Gerät zu einem extrem zuverlässigen und wichtigen Element in einer Smart Environment und unterstützt Sie bei der Fernkontrolle Ihres Wasserüberwachungsnetzes.

Eijkelkamp Smart Sensoring

Unsere Welt wird smarter, und eine smarte Welt löst in erster Linie Maßnahmen aus Mess- und Überwachungsdaten sowie durch die Nachverfolgung der entsprechenden Maßnahmen aus. Für uns bedeutet smart mehr als die Produktion einer großen Datenmenge: diese Daten sollten auch gestützt und mit einer Maßnahme verknüpft werden.

Eijkelkamp Smart Sensoring stellt Ihnen das gesamte Paket zur Verfügung, mit dem Sie Ihre Umgebung smart machen können. Wir bieten die Mittel, Technologie und Dienstleistungen, um wichtige Überwachungsdaten zu erheben, die für die Auslösung einer Aktion sorgen. Solche Daten entsprechen Kontrollsignalen für Maschinen und Ausrüstung, Informationen zu Wartung, Einblicke in Systeme, der Vorbereitung auf Klimaereignisse und Alarmpoptionen bei jedem Schritt.

Eijkelkamp Smart Sensoring ist die Antwort von Eijkelkamp auf eine sich verändernde Welt. Sie möchten mehr wissen? Besuchen Sie uns unter eijkelkamp.com/smartsensing.



Technische Daten

Mechanische Spezifikationen

Spezifikationen	Abmessungen
Gehäuse	Ø 48 mm, Ø Abdeckung 60 mm, Länge 340 mm
Gewicht	
Global Data Transmitter Single Prime (inkl. Batterie)	etwa 890 g
Materialien	
Gehäuse	Aluminium
Abdeckung	Synthetik, POM (Polyacetal)

Elektrische Spezifikationen

Posten	Spezifikationen
Batterie (intern)	2 x D 1,5 V Typ / Lebensdauer 3 Jahre (bei normaler Nutzung)
Lithium Batterie (bei intensiver Nutzung)	3,6 V/35 Ah, Tadiran Lithium SL-2790S, Größe: DD
Zeitgenauigkeit Modem	Besser als 1 Minute/Tag

Anschlüsse

Nachrichtenübermittlung	Spezifikationen
Message-Modus	Webportale, E-Mail, SMS-Alarm
Datenverschlüsselung	AES
GSM	GPRS, UMTS oder LTE
SIM-Karte	Multi-Netzwerk SIM M2M* austauschbar
Antennenanschluss (extern)	SMA-Anschluss
Sensor-Schnittstelle	Fünfpoliger Stecker (M12)

* SIM-Karte vom Nutzer austauschbar. Die Funktionalitäten von anderen SIM-Karten als Multi-Netzwerk-SIM M2M-Modelle ist nur nach von Eijkelkamp Soil & Water durchgeführten Funktionalitätstests gewährleistet. Wir empfehlen daher, ausschließlich geprüfte SIM-Karten zu verwenden.

Integrierter Barometer- und Temperatursensor	Spezifikationen
Barometer-Messbereich	10 ... 1200 mbar *
Auflösung	0,01 mbar
Barometergenauigkeit	± 2 mbar (bei 300 ... 1100 mbar, 0 ... 50 °C)
Temperaturmessbereich	-40 ... +85 °C
Auflösung	0,01 °C
Temperaturgenauigkeit	± 0,8 °C (at 25 °C) ± 2,0 °C (0 ... 50 °C)

* 1 mbar entspricht etwa is approximately 1 cmH₂O

Antenne	Spezifikationen
GPRS	Quad-Band-Typ (850, 900, 1800, 1900 MHz)
UMTS	Fünf-Band (800, 850, AWS1700, 1900, 2100 MHz)
Stecker	SMA-Trennwand

Sensor-Schnittstellen	Spezifikationen
Anzahl der Sensor-Schnittstellen	1
Schnittstelle 1	Diver, e+ Logger

Umgebungsbedingungen

Posten	Spezifikationen
Temperatur	-20 ... +60 °C
Wassereindringungsschutz (Gehäuse)	IP68

Zertifikationen

Posten	Spezifikationen
CE	CE-konform
EMC / ESD	EN 61326-1: 2013