

Maak kennis met uw nieuwe tijdbespaarder
De GDT-S Prime



Maak kennis met uw nieuwe tijdbespaarder

Veldwerk om sensorgegevens te verzamelen is verleden tijd. Met de GDT-S Prime hebt u op elk moment toegang tot uw sensorgegevens. Maak kennis met uw nieuwe tijdbespaarder, de GDT-S Prime.

De GDT-S Prime beschikt over uitzonderlijke eigenschappen:

- Wereldwijde connectiviteit
- Werkt op standaard alkalinebatterijen
- Stevig uitgevoerd, met een IP68-rating voor waterdichtheid
- Gegarandeerde en beveiligde beschikbaarheid van gegevens
- Realtime alarmmeldingen

De modem van de GDT-S Prime zorgt voor verzending van de gegevens vanaf een sensor naar u, ongeacht waar u bent en wanneer en hoe u de gegevens nodig hebt. Bovendien kunt u op elk moment en overal de batterij op afstand controleren, basisdiagnoses uitvoeren, upgrades ontvangen, communicatie-intervallen instellen voor meten en verzenden, en alarmen instellen.

U kunt uw gegevens per e-mail ontvangen of u kunt ze downloaden via Royal Eijkelkamp DataViewer. U kunt de GDT-S Prime met behulp van een API ook verbinden met uw eigen webomgeving.

De GDT-S Prime is ontworpen voor plaatsing in een peilbuis zonder dat u bijkomende hardware hoeft te installeren. U hoeft de GDT-S Prime alleen te verbinden met uw sensor en hem in de meetput te plaatsen. Met de beschermende behuizing van Royal Eijkelkamp kan de meetput vandalismebestendig worden gemaakt. De GDT-S Prime is ook zeer geschikt voor gebruik onder andere omstandigheden, waarbij de GDT-S Prime in een beschermkoker wordt gemonteerd.

De GDT-S Prime is een cruciaal en noodzakelijk element in een watermeetnetwerk waarbij betrouwbare meetwaarden en kostenefficiëntie voorop staan. Door de extreem hoge gegevensbeveiliging zijn uw gegevens altijd beschikbaar. Zelfs wanneer de aflevering van een e-mail mislukt, zijn uw gegevens veilig en beschikbaar voor een nieuwe poging.

Dit alles maakt dat de GDT-S Prime een betrouwbaar, betaalbaar en tijdbesparend element in uw watermeetnetwerk is.



Inhoud van de doos

- Modem
- Antenne
- Magneet
- Alkalinebatterijen
- MDC kabelbeugel
- Handleiding

Eigenschappen

- Eenvoudige plug-and-play installatie
- Geen software nodig
- Gegarandeerde beschikbaarheid van gegevens
- Realtime alarmmeldingen
- Wereldwijde connectiviteit (GPRS, UMTS & LTE)
- Eenvoudige verbinding met uw eigen webomgeving (API)
- Stevig uitgevoerd, met een IP68-bescherming
- Werkt op standaard alkalinebatterijen
- Lithiumbatterij voor intensief gebruik (optie)
- Geïntegreerde barometer- en temperatuursensor
- Externe antenne voor optimale ontvangst

Toepassingen

- Meting van grondwater
- Meting van oppervlaktewater
- Smart omgeving





Aansluiten van de sensor

De GDT-S Prime heeft één poort voor verbinding met uw Diver of e+ sensor. Wanneer u een verbinding met meerdere sensors tegelijk wilt maken, kiest u de GDT-S Prime Plus voor twee sensors of de GDT-M voor zes sensors. Een extra functie van deze GDT-versies is dat alle soorten sensors kunnen worden verbonden.

Slimme alarmfunctie

De GDT-S Prime beschikt over een slim alarmsysteem. Wanneer een drempelwaarde wordt bereikt, onderbreekt het alarmsysteem het geprogrammeerde zendinterval en stuurt direct een alarmbericht. Ideaal bij watermeetsystemen waarbij het risico van overstromingen bestaat.

Na het ontvangen van het alarmbericht past u zo nodig de meet- en verzendfrequentie aan, zodat u een actueler beeld krijgt van de situatie.

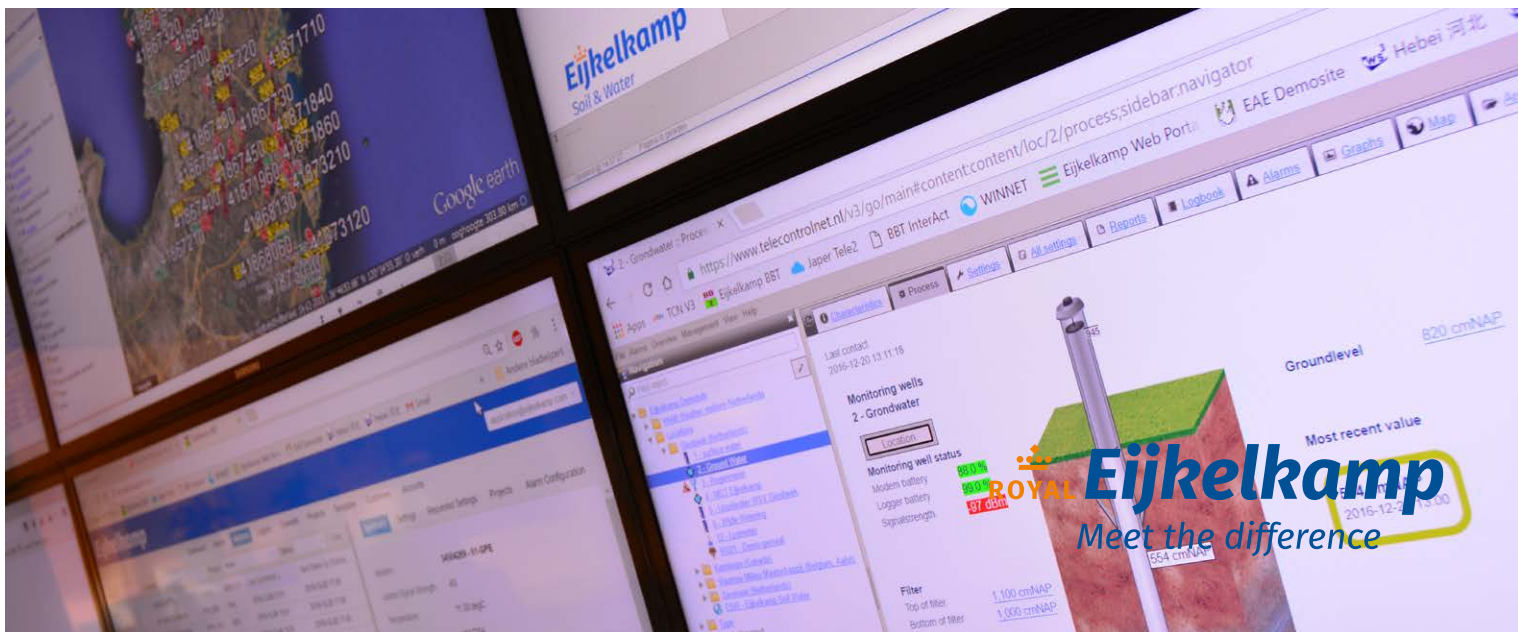
Door zijn vele speciale functies is de GDT-S Prime een zeer betrouwbaar en essentieel element in een slimme omgeving, dat ontwikkeld is om uw watermeetnetwerk op afstand beschikbaar te maken.

Eijkelkamp Smart Sensing

Onze wereld wordt steeds slimmer en in een slimme wereld worden handelingen hoofdzakelijk uitgevoerd op basis van metingen, die worden opgevolgd met relevante acties. Voor ons betekent slim meer dan het produceren van grote hoeveelheden gegevens. Aan die gegevens moet ook betekenis worden gekoppeld en ze moeten opgevolgd worden met acties.

Eijkelkamp Smart Sensing biedt u het complete pakket om uw omgeving slim te maken. Wij bieden de resources, de technologie en de services voor levering van relevante meetgegevens die gereed zijn om acties te initiëren. Deze gegevens bestaan uit de aansturingssignalen voor machines en uitrusting, onderhoudsinformatie, inzicht in systemen, voorbereiding op klimatologische omstandigheden en alarmeringsopties in elke fase.

Eijkelkamp Smart Sensing is het antwoord van Eijkelkamp op een uitdagende wereld. Wilt u meer weten? Ga naar royaleijkelkamp.com.



Technische gegevens

Mechanische specificaties

Specificatie	Afmetingen
Behuizing	Ø 48 mm, Ø top dop 60 mm, lengte 340 mm
Gewicht	
Global Data Transmitter Single Prime (incl. batterij)	ca. 890 g
Materiaal	
Behuizing	Aluminium
Top dop	Kunststof, POM (Polyacetaal)

Elektrische specificaties

Item	Specificatie
Batterij (intern)	2 x D 1,5 V type / levensduur 3 jaar (normaal)
Nauwkeurigheid modemtijd	Beter dan 1 minuut/dag

Verbindingen

Berichten	Specificatie
Berichtenmodus	Webportal, e-mail, sms-alarmen
Gegevensencryptie	AES
GSM	GPRS (2.5G), UMTS (3G), LTE (4G) of LTE (5G) binnenkort beschikbaar
SIM-kaart	Multinetwork SIM M2M* verwisselbaar
Antenneaansluiting (extern)	SMA-connector
Sensorpoort	5-pins stekker (M12)

* SIM-kaart verwisselbaar door gebruiker. De functionaliteit van SIM-kaarten van een ander type dan Multinetwork SIM M2M wordt slechts gegarandeerd na functietests uitgevoerd door Royal Eijkelpark. Daarom bevelen wij aan om uitsluitend geteste SIM-kaarten te gebruiken.

Geïntegreerde barometer en temperatuursensor	Specificatie
Meetbereik barometer	10 ... 1200 mbar *
Resolutie	0,01 mbar
Nauwkeurigheid barometer	± 2 mbar (bij 300 ... 1100 mbar, 0 ... 50 °C)
Temperatuurmeetbereik	-40 ... +85 °C
Resolutie	0,01 °C
Nauwkeurigheid temperatuur	± 0,8 °C (bij 25 °C) ± 2,0 °C (0 ... 50 °C)

* 1 mbar is ongeveer 1 cmH₂O

Antenne	Specificatie
GPRS (2.5G)	Quad-Band type (850, 900, 1800, 1900 MHz)
UMTS (3G)	Five-Band (800, 850, AWS1700, 1900, 2100 MHz)
LTE (4G)	Cat-M1: B1, B2, B3, B4, B8, B12, B13, B20, B28
LTE (5G)	Binnenkort beschikbaar
Connector	SMA-Bulkhead

Sensorpoorten	Specificatie
Aantal sensorpoorten	1
Poort 1	Diver, e+ Logger

Omgevingscondities

Item	Specificatie
Temperatuur	-20 ... +60 °C
Ingressiebescherming (behuizing)	IP68

Certificeringen

Item	Specificatie
CE	CE-conform
EMC / ESD	EN 61326-1: 2013