



Datenlogger REMOTE PROFI GSM

Intelligente Fernüberwachung von bis zu 16 Messstellen via Mobile und Web App



Ihre Vorteile

- Fernüberwachung von bis zu 16 Sensoren z. B. Temperaturen des Heizkreislaufs, Zählerstände, Tankfüllstände, Schaltkontakte, Heizungs-/Anlagenstörung u.v.m.
- 16 Kanäle zur lokalen Datenerfassung von RCT-Funksendern (in Funkreichweite < 1.500 m) und kabelgebundenen Sensoren/Kontakten
- Übermittlung aller Daten und Alarme via GPRS/4G/NB-IoT/Sigfox/LoRa an Cloudserver für Datenmanagement über Mobile/Web App
- Qualität „Made in Germany“



16 Sensoren/Messstellen mit einem Gerät erfassen

Der Datenlogger REMOTE PROFI GSM erfasst und verarbeitet je nach Ausführung die Messwerte, Informationen und Alarme von bis zu

- **8 RCT Funksendern** (LEVELview.BASIC) in Funkreichweite (< 1.500 m), z. B. Füllstände von außenliegenden Flüssiggas-, Kraftstoff-, Öl- und Wassertanks,
- **4 kabelgebundenen Impulszählern**, z. B. Gas-, Öl-, Wasser-, Stromzähler, Zeitmessung,
- **4 kabelgebundenen analogen Sensoren 4-20 mA/0-24 V**, z. B. Temperaturen (Vorlauf, Rücklauf, Außentemperatur), Kühlanlagen, Drucksonden,
- **4 kabelgebundenen Schaltkontakten**, z. B. Störausgang der Heizung.

Die Daten der verbundenen Sensoren und Funksender werden im Datenlogger gespeichert und in Intervallen oder bei Erreichen definierbarer Grenzwerte und Alarme an den RCT Webserver gesendet. Die Übertragung erfolgt je nach Typ via GPRS/4G/NB-IoT/Sigfox/LoRa.

Individuelles Datenmanagement

Die Messwerte, Zählerstände, Verbräuche, Alarme und Systemmeldungen können jederzeit via Internet über die Mobile App oder Web App überwacht werden.

Zur externen Datenverarbeitung stehen diverse Schnittstellen (API, CSV, Mail etc.) zur Verfügung. Alle diese Dienste werden bei Amazon Web Services betrieben. Optional kann eine eigene URL eingerichtet werden. Durch die Anbindung an weitere Services entsteht eine optimale Arbeitsumgebung für Verwaltung, Logistik und Endnutzer mit separaten Zugangsmöglichkeiten.

In der Web App lassen sich direkte und indirekte Alarme aktivieren und z. B. per Mail/SMS/Push-Notification an verantwortliche Personen wie Hausmeister oder Notdienste weiterleiten. Die Web App und Mobile App gibt es im Standard-Design von RCT oder personalisiert in Ihrer firmeneigenen Corporate Identity. Individuelle Lösungen sind schnell und unkompliziert realisierbar.





Technische Spezifikationen

DATENLOGGER BASISGERÄT

Sensoren/Kanäle	16 Kanäle zum Empfang verschiedener Sender Typ LEVELview.BASIC (868.45 Mhz) und Anschluss von kabelgebundenen Sensoren/Kontakten
Anschlussklemmen	<ul style="list-style-type: none"> • 4 x 3-polig für analoge Eingänge (0-24 V/4-20 mA) • 4 x 4-polig für Impulszähler und Alarmkontakte
Programmierung	<ul style="list-style-type: none"> • Erstkonfiguration werkseitig oder mittels PC und RCT Software „Config-Profi-8“ • Konfigurationsanpassungen jederzeit über RCT Web App möglich
Anschluss an PC	RS 232-Kabel über seriellen COM Port (nur zur Erstkonfiguration notwendig), USB-Adapter im Zubehör erhältlich
Datenübertragung	je nach Ausführung GPRS/4G/NB-IoT/Sigfox/LoRa
Mobilfunkkarte	Standard SIM-Karte; Mobilfunkanbieter frei wählbar oder RCT Vertragskarte
Datenempfang	RCT Webserver (Cloud), Datenverwaltung über Mobile App und Web App „RCT Monitor“
Zyklische Meldungen	<ul style="list-style-type: none"> • Sendehäufigkeit frei wählbar • kontinuierliche zyklische Übertragung der erfassten Messwerte, Zählerimpulse, Batteriestand (Funksender), Signalstärke und Systemmeldungen
Alarmer	<ul style="list-style-type: none"> • Erreichen von definierbaren Grenzwerten (Über-/Unterschreitung) • Ereignis/Störung (Schaltkontakte) • Leere Batterie (Funksender) • Weitere indirekte Alarmer über die Web App: z. B. untypischer Verbrauch
Gehäuse	ABS Kunststoffgehäuse mit Deckel (4 Schrauben)
Befestigung	Wandbefestigung mit 4 Schrauben/Dübel je nach Untergrundbeschaffenheit
Schutzart	IP 54, Schutzisoliert (EU Schutzklasse II), für den Einsatz im Innenbereich
Elektronik	Mikroprozessorgesteuert
Stromversorgung	230 V/50 Hz
Netzanschluss	Anschlussstecker (2-polig) 230 V / 50Hz
Stromaufnahme	bei Daten-Versand max. 400 mA pro Sendezyklus
Betriebstemperatur	-20°C bis +40°C
Abmessungen	201 mm x 151 mm x 80 mm (L x B x H des Gehäuses)
Gewährleistung	2 Jahre



Datenlogger REMOTE PROFI GSM

ARTIKELINFORMATIONEN

RCT Artikel	Bezeichnung
1000924	Datenlogger REMOTE PROFI GSM (GPRS) 230 V, 8 Funk, 4 Zähler, 4 analoge Eingänge 0-24 V/4-20 mA mit Adapter (GPRS)
1000823	Datenlogger REMOTE PROFI GSM (SMS) 230 V, 8 Funk, 4 Zähler, 4 analoge Eingänge 0-24 V/4-20 mA mit Adapter (SMS)
1000826	Datenlogger REMOTE PROFI GSM (SMS) 230 V, 12 Funk, 4 Zähler, 8 Schalteingänge (SMS)

weitere Ausführungen auf Anfrage

Lieferumfang

- Datenlogger REMOTE PROFI GSM
- externe Funk-Empfangsantenne 868.45 Mhz mit Magnetfuß
- Anschlussstecker 230 V / 50Hz ~
- Bedienungsanleitung

Optional

- verschiedene Sensoren und Adapter
- Externe GSM-Sendeantenne mit Magnetfuß
- RS232-Programmierskabel
- Konfigurationssoftware „Config-Profi-8“
- USB-serial-Konverter
- vorkonfigurierte Mobilfunkkarte

EXTERNE FUNK-EMPFANGSANTENNE

Funktion	verbessertes Signalempfang von RCT-Funksendern 868.45 Mhz (Verstärkung mit 30db)
Kabellänge	ca. 1,5 m (verlängerbar optional 3m/5m/10m)
Befestigung	flexibel mittels Magnetfuß auf Metallflächen (je größer die Metallfläche, umso besser die Sendeleistung)
Einsatzbereich	für die Anbringung im Außenbereich geeignet



EXTERNE GSM-SENDEANTENNE (optional)

Funktion	verbesserte Sendeleistung bei schlechtem Mobilfunknetz und ungünstigen Montagebedingungen
Kabellänge	ca. 1,5 m
Befestigung	flexibel mittels Magnetfuß auf Metallflächen (je größer die Metallfläche, umso besser die Sendeleistung)

SENSOREN UND ADAPTER JE NACH EINSATZBEREICH (optional)

Die kombinierbaren Sensoren und Adapter sind auf der folgenden Seite aufgelistet. Auf Anfrage können auch individuelle kundenspezifische Sensoren und Kontakte angeschlossen werden.



KABELGEBUNDENE SENSOREN UND ADAPTER



FÜLLSTANDMESSUNG ÖL UND DIESEL

Adapter zum Anschluss an analogen Eingang 0-24 V:

1000877 Adapter 1-fach 0-5V auf 24V

Zuzüglich folgender Füllstandsonden:

1000745 KELLER Drucksonde Standard 0,25 bar/5 m
Messbereich Öl 290 cm; Kabellänge 5 m;
inkl. 1"-Stopfen und Kabeldurchführung

1000746 KELLER Drucksonde Standard 0,50 bar/5 m
Messbereich und Kabellänge 5 m;
inkl. 1"-Stopfen und Kabeldurchführung

1001043 Kapazitive Flexsonde
Standard-Kabellänge: 1,80 m zum Selbstkonfektionieren;
inkl. Gegengewicht

1000595 Radarsonde VegaPuls 21 ohne ExSchutz
berührungslose Füllstandmessung bis 15 m; Tanks > 40.000 L



FÜLLSTANDMESSUNG WASSER/GRAUWASSER

Adapter zum Anschluss an analogen Eingang 0-24 V:

1000877 Adapter 1-fach 0-5V auf 24V

Zuzüglich folgender Füllstandsonden:

1000745 KELLER Drucksonde Standard 0,25 bar/5 m
Messbereich Wasser 250 cm; Kabellänge 5 m;
inkl. 1"-Stopfen und Kabeldurchführung

1000746 KELLER Drucksonde Standard 0,50 bar/5 m
Messbereich und Kabellänge 5 m;
inkl. 1"-Stopfen und Kabeldurchführung

1001043 Kapazitive Flexsonde
Standard-Kabellänge: 1,80 m zum Selbstkonfektionieren;
inkl. Gegengewicht

1000991 Drucksensor Reduzierung Ø 1½" auf 1"

1000992 Drucksensor Reduzierung Ø 2" auf 1½"

1000595 Radarsonde VegaPuls 21 ohne ExSchutz
berührungslose Füllstandmessung bis 15 m; Tanks > 40.000 L

TEMPERATURMESSUNG



1000875 Tauchfühler PT100
Temperatursensor mit Adapter 24 V

1000874 Anlegefühler PT100
Temperatursensor mit Adapter 24 V



ZÄHLERSTÄNDE / IMPULSZÄHLER

Direktanschluss von bis zu 4 bauseits vorhandenen Zählern an Impuls-
eingängen möglich; verschiedene Impulszähler je nach Zählertyp auf
Anfrage erhältlich (z. B. Gas, Öl, Strom, Wasser, Zeiterfassung)



SCHALKONTAKTE / ALARMKONTAKTE

Direktanschluss von bauseits vorhandenen Schaltkontakten möglich (z. B.
Störkontakt der Heizung)

KOMBINIERBARE RCT FUNKSENDER

(868.45 Mhz, < 1.500 m im freien Feld)

Detaillierte Informationen zu den einzelnen Funksendern finden Sie auf den
entsprechenden Datenblättern



LEVELview.BASIC.LPG
Füllstandmessung an Flüssiggastanks (ATEX Zone 0/1);
erhältlich mit verschiedenen Hallensoren und Adaptern



LEVELview.BASIC.OIL
Füllstandmessung an Öl-, Diesel-, Kraftstofftanks (ATEX Zone 0/1);
erhältlich mit verschiedenen Drucksonden oder kapazitivem Sensor



LEVELview.BASIC.AQUA
Füllstandmessung an Wassertanks;
erhältlich mit verschiedenen Drucksonden oder kapazitivem Sensor



Adapter 0-5V auf 24V



Drucksonde, 1"-Stopfen
und Kabeldurchführung



Temperatursensor
Tauchfühler mit Adapter



Kapazitive Flexsonde



Temperatursensor
Anlegefühler mit Adapter



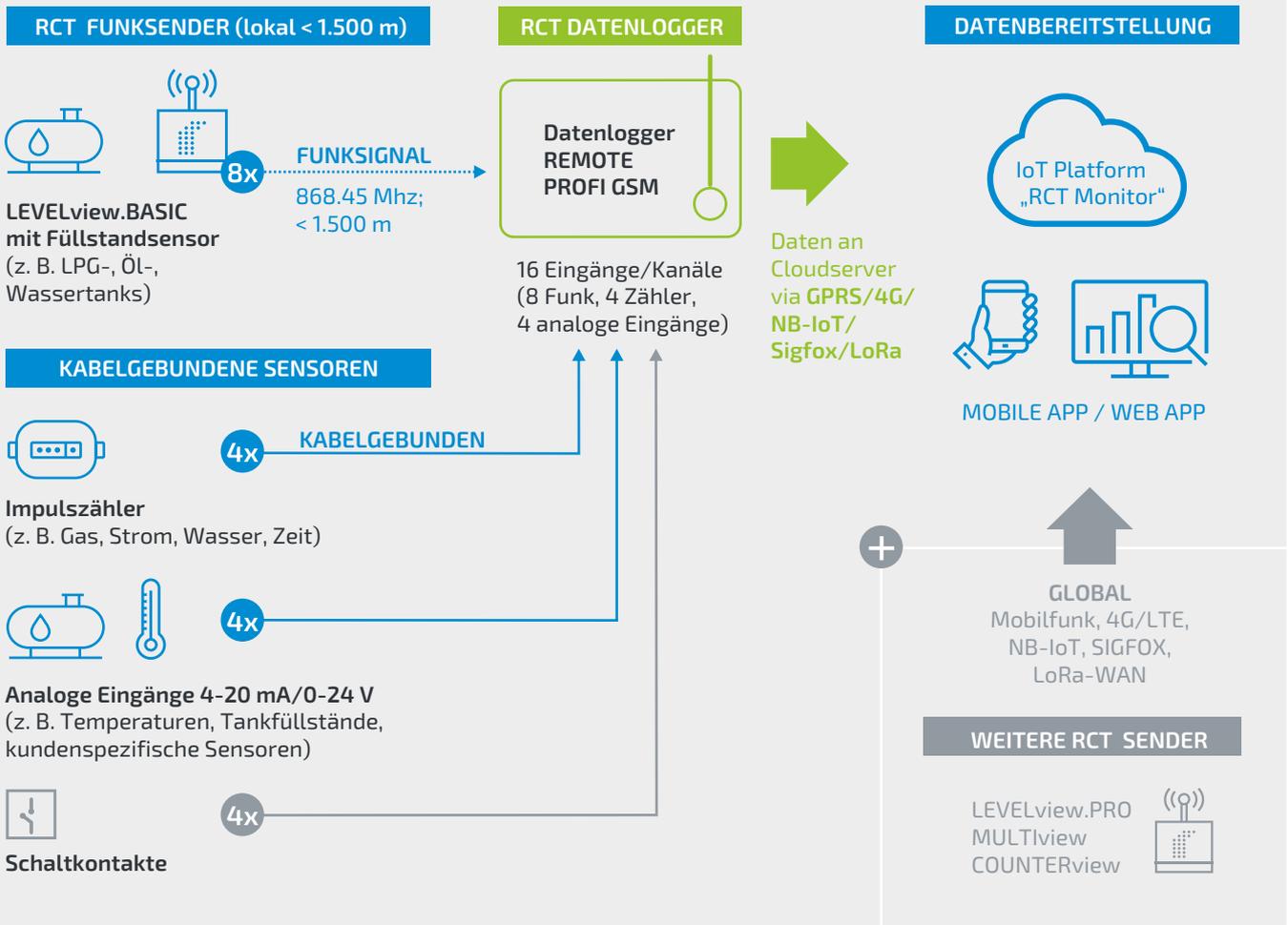
Impulszähler „Elster“
an Balgengasähler



LEVELview.BASIC.LPG mit Hallsensor



LEVELview.BASIC.OIL / AQUA mit Drucksonde



Individualisierte Lösungen

Je nach Anwendungsbereich und Anforderung können auf Basis des beschriebenen Datenloggers weitere kundenspezifische Ausführungen realisiert und externe Sensoren adaptiert werden. Auch eine automatische oder manuell per Fernzugriff ausgeführte Steuerung, also ein Remotezugriff, kann implementiert werden.

Fragen Sie uns und teilen Sie uns Ihre Ideen mit! Wir beraten Sie gern umfassend über Ihre Möglichkeiten.

Installationservice

Innerhalb Deutschlands übernehmen unsere RCT- Servicetechniker gern die Installation und Konfiguration der Komplettsysteme für Sie. Sie brauchen sich um nichts zu kümmern und erhalten alle Daten direkt auf Ihren Bildschirm.

