

GPRS - Datenfernübertragung

Datenkommunikationsmodul DCM 862

Das Datenkommunikationsmodul DCM 862 ist die Grundlage zur Online-Übertragung von Messdaten einer Messstation sowie zum Aufbau von umfangreichen Online-Messnetzen. Durch Einsatz von GPRS-Übertragung können die Messdaten von beliebig vielen Messstationen zeitgleich im Minutenintervall automatisch übertragen werden. Durch die Nutzung von günstigen Daten-Flatrate-Tarifen fallen nur geringe Kosten für die Datenübertragung an.



Die aktuellen Messdaten einer Messstation bzw. eines Messsystems werden via GPRS an einen FTP-Server oder MDS-Server übertragen. Als Übertragungsprotokoll dient ftp oder http, wahlweise können die Daten im CSV oder Xhydro Format zur Verfügung gestellt werden.

Durch die automatische Uhrzeitsynchronisation mit einem einstellbaren Time-Server wird die Uhrzeit des angeschlossenen Datensammlers synchronisiert.

Als redundanter Übertragungsweg besteht neben der GPRS-Übertragung auch die Möglichkeit mit einem GSM-Anruf den angeschlossenen Datensammler abzurufen. Die Fernparametrierung des DCM 862 und des angeschlossenen Datensammlers erfolgt über einen GSM-Anruf.

Um eine zuverlässige Datenübertragung zu gewährleisten verfügt das Modem über eine integrierte „Watchdog“-Funktion zur Verbindungsüberwachung.

Erweiterungsoption GPS:

Uhrzeitsynchronisation mittels GPS sowie Speicherung der Geoposition mittels Längen- und Breitengrad und Meereshöhe.

Eigenschaften und Vorteile

- GPRS-Datenübertragung an FTP- oder MDS-Server
- Minimaler Energieverbrauch durch speziellen Schlafmodus auch bei aufgebauter GPRS-Verbindung
- Automatische Uhrzeitsynchronisation
- Verbindungsüberwachung mit "Watchdog"-Funktion
- Fernparametrierung

Technische Daten

DCM 862

Unterstützte Netze

Quadband EGSM 850 / 900 / 1800 / 1900 MHz-Netze

Sendeleistung

Klasse 4 (2W) bei 850 / 900 MHz
Klasse 1 (1W) bei 1800 / 1900 MHz

Antennenstecker

FME

Datenschnittstelle

Serielle Schnittstelle RS 232 mit 1200 bis 9600 Baud

GSM

Asynchrones, transparentes und leitungsvermittelltes Übertragungsverfahren bis 14,4 kbps
Asynchrone, nicht-transparentes und leitungsvermittelltes Übertragungsverfahren bis 9,6 kbps

GPRS

GPRS class 10, Mobile Station class B, Codeschema 1 bis 4, PBCCH Unterstützung

Datenübertragung

» *FTP-Server*: CSV- oder xHydro-Format über ftp-Protokoll
» *MDS-Server*: CSV-Format über http-Protokoll. MDS-Server ist eine Komplettlösung inkl. Datenbank, Stations- und Benutzerverwaltung und Datenvisualisierung über Webbrowser.

Option GPS: Empfänger

20 Kanal GPS Empfänger auf L1-Frequenz (1575,42 MHz)

Option GPS: Genauigkeit

< 2,5m Genauigkeit der Positionsbestimmung innerhalb von 3 Sekunden

Stromversorgung

5 – 15 VDC

Strombedarf

Bei aufgebauter GSM/GPRS-Verbindung: 12 mA
Bei Option GPS: Bei Signalempfang 75 mA (inkl. 20 mA für Antenne)

Gehäuse

Abmessungen: 75 x 120 x 60mm (BxHxT)
Gehäuse: Aluminium natur eloxiert

Schutzart

IP 54

Montage

Zum Einschnappen auf DIN Hutschiene

Zulassung

Zugelassen konform R&TTE
CE, GCF, FCC, PTCRB, IC, Anatel