

TerraTransfer

Nahfunk Mini-Datenlogger Temperatur und Luftfeuchte



aktuelle Ausführungen:

<p>DALLAS: Temperaturstring-Logger im Edelstahlgehäuse String: max. 20 Sensoren / Kabellänge max. 20m Sensor: DALLAS DS1820 Genauigkeit: +/- 0.25°C Auflösung: 0.065°C</p>	<p>CABLE: kabelgebundener Temperaturlogger im Kunststoffgehäuse Sensorkabellänge: default 25 cm, max. 250 cm Sensor: PT1000 in Edelstahlkappe Genauigkeit: +/- 0.1°C Auflösung: 0.01°C</p>
<p>ROCK: robuster Temperaturlogger aus Edelstahl mit 20cm Sensorkabel optimiert für Permafrostmessungen im Fels Sensor: PT1000 in Messingkappe / 5mm Durchmesser Genauigkeit: +/- 0.1°C Auflösung: 0.01°C</p>	<p>HUMIDITY: Logger für relative Luftfeuchte & Temperatur im weißen Kunststoffgehäuse Schutzkappe: Sinterfilter aus HD-Polyethylen, Porenweite 25µm Sensor: Sensirion SHT75 Genauigkeit relative Luftfeuchte: +/- 1.8% Genauigkeit Lufttemperatur: +/- 0.3°C</p>
<p>SIMPLE: preiswerter Temperaturlogger im Kunststoffgehäuse Sensorspitze: Metallpunkt am Gehäuseende Sensor: PT1000 Genauigkeit: +/- 0.1°C Auflösung: 0.01°C</p>	

Drahtlose Mini-Datenlogger mit 433Mhz Funkfrequenz

Diese Geräteserie besteht aus den Einzelkomponenten Mini-Datenlogger und jeweiligen Sensor. Sie wurde speziell für anspruchsvolle Messaufgaben entwickelt, bei denen maximale Präzision, sehr hohe Speicherdichte und Zuverlässigkeit gefordert sind, bei gleichzeitig geringem Baumaß.

Die Daten werden mittels aktiver Nahfunk-Tags über die Funkfrequenz 433MHz gesendet. Der Datenempfang erfolgt über einen USB-Dongle und ist je nach Umgebung bis zu 100 Meter weit möglich. Die Installation der Auslesesoftware erfolgt durch die sich selbst installierende Firmware. Um Datensicherheit zu garantieren besitzt jedes Gerät einen Access Code (PIN) zur Aktivierung. Bei der Auslese der Geräte können sowohl Einzel- als auch Gruppenfreischaltungen vorgenommen werden. Dabei können bis zu 100 Funk-Datenlogger simultan bedient werden.

Funk Mini-Datenlogger	
Kommunikation	Lokal über Nahfunk (433MHz)
Empfang	USB-Funkdongle (433MHz)
Reichweite Funk	bis 100m
Speichergröße	2MB (500.000 Messpunkte)
Datensicherheit	Nichtflüchtiger Flashspeicher
Gehäusematerial	V4A (Edelstahl) oder POM (Delrin)
Gehäuseschutzklasse	IP69 (=5 Bar Überdruck)
Ausführung	Vollverguß (Vakuumverguß) oder Teilverguß
Abmessung Gehäuse	Länge 120mm, Durchmesser 20mm

Betrieb	
Batterietyp	Lithium, 2.400 mAh / -55°C bis +85°C / Li-COCl ₂
Batterie-Lebensdauer	Bis 10 Jahre mit einer Batterie
Messauflösung	Variabel von 2 Sek. bis 12 Std.
Betriebsbereich	-40°C bis 80°C
Aufhängung	Adapterringe für Messstellen; Seilaufhängung über Öse

Software	
Bediensoftware	GP-Shell (ab Windows 98 – Windows 7), kostenfrei
Sicherheit	PIN Abfrage für Ihre Logger
Darstellung	skalierbare Ganglinien und Tabellen in der lokalen Software
Loggerstatus	Überwachung Betriebstemperatur Batteriespannung, Signalstärke, Speichernutzung, über Funk auslesbar
Exportformate	CSV, MS Excel®, weitere auf Anfrage

TerraTransfer

TerraTransfer GmbH - Automatisierte Umweltmessnetze

Feldstr. 4 - D-44867 Bochum

Telefon: +49(0)2327-834485-1

FAX: +49(0)2327-834485-7

E-Mail: info@terratransfer.de

www.TerraTransfer.de

Technische Änderungen vorbehalten. Stand 9/2010