

EIN DATENLOGGER IM INFRA-SYSTEM

INFRA 4100 Master-Datenlogger mit GSM/GPRS

Das INFRA-System wird zur Überwachung von Bautätigkeiten, Sprengungen, Schienen- und Straßenverkehr, Erschütterungen in Gebäuden usw. eingesetzt.

Der INFRA 4100 ist ein kompletter digitaler Datenlogger mit einer hohen Datenspeicherkapazität und flexiblen Kommunikationsoptionen.

Die Daten werden automatisch über GSM/GPRS an einen Datenserver im Internet übermittelt. Die Datenübermittlung erfolgt zu wählbaren festgelegten Zeiten und bei Überschreitungen von Triggerschwellen.

Es können SMS-Mitteilungen mit Ereignisdaten direkt vom Messgerät an mehrere Handys geschickt werden.

INFRA Net Manager & INFRA Web ermöglichen eine unkomplizierte Projektverwaltung, die Zusammenfassung und Präsentation von Daten sowie die Erstellung von Analysen und Diagrammen.



INFRA Master Eigenschaften:

Geringer Stromverbrauch

”Plug & Measure”-Installation von Sensoren

Bis zu 256 Mbyte CompactFlash-Speicher

Bis zu 16 Sensoren pro INFRA Master

Externe Stromversorgung für unbewachte Dauerbetrieb

Integriertes GSM/GPRS-Modem

Äußerst robuste Konstruktion

Fernsteuerung vom INFRA Net Manager

Keine Kalibrierung erforderlich





Technische Daten

DATEN- EINGANG

Buskabel für Datenkommunikation und Stromversorgung der angeschlossenen Sensoren.

Die Sensoren werden mit T-Stücken und Verbindungskabel angeschlossen. Es können bis zu 16 Sensoren angeschlossen werden. Alle Sensoren haben einen industriellen M12-Steckverbinder

Maximale Gesamtkabellänge 500 m. Maximale Kabellänge vom T-Adapter zum Sensor 5 m.

SPEICHER

CompactFlash-Speicherkarte Typ II.

256 MB Standard. Alle Daten werden mit FAT-Dateisystem gespeichert und können an jedem beliebigen Windows PC gelesen werden. Eine 4-Kanal-Aufnahme von 10 s Länge erfordert ungefähr 128 kByte Speicherplatz. Der Standardspeicher kann somit ca. 2000 10-Sekunden-Ereignisse speichern.

DATENÜBERTRAGUNG

Alle Daten werden in einem Spool-Verzeichnis auf der Speicherkarte zwischengespeichert und bei der nächsten GSM-Verbindung versendet. Wenn keine GSM-Verbindung möglich ist, werden die Daten für die Übertragung zu einem späteren Zeitpunkt gespeichert.

DATEN-SMS

Der INFRA 4100 kann per SMS die Messdaten von einem Trigger- Ereignis auf Wunsch an mehrere Handys schicken.

SERVICE-SMS

Wenn die Batteriespannung zu niedrig ist, die Verbindung zu den Sensoren unterbrochen ist oder wenn der Speicher fast voll ist, kann der INFRA 4100 eine Service SMS an mehrere Handys schicken.

STROMVERSORGUNG

Interner 12 V / 10 Ah Bleiakku. Kann vor Ort und ohne Unterbrechung der fortlaufenden Messungen geladen oder ausgewechselt werden. INFRA 4100 versorgt alle angeschlossenen Sensoren mit Strom.

MENÜ

Alle Sensoreinstellungen können über die INFRA-4100-Tastatur geändert werden. Die Sensordaten können auch angezeigt werden.

ANZEIGE

Auto-Off 4 Zeilen, 20 Zeichen pro Zeile als Standard. Betriebstemperatur -20 bis + 50 °C.

SOFTWARE

Software-Aktualisierungen über RS-232.

KALIBRIERUNG

Keine Kalibrierung erforderlich.

FERNSTEUERUNG

Geräte- und Sensoreinstellungen können von jedem beliebigen PC mit dem INFRA Net Manager und einem Internetanschluss geändert werden.

MECHANIK

Wasserdichtes PELI-Gehäuse aus Kunststoff.

Abmessungen: 150 x 300 x 350 mm
(ohne Stecker und Abstandhalter)

Material: Copolymer-Polypropylen
Schutzklasse IP68 bei geschlossenem Deckel

Gewicht: 7,2 kg mit Batterie

CE-ZULASSUNG

Entspricht EMC-Anforderungen gemäß:

EN 301 489-1 V1.8.1 (2008)

EN 301 489-7 V1.3.1 (2005)

EN 61326-1 (2006)

Stratenschulte Messtechnik

Brückenstraße 3 59519 Möhnese

Tel.: 02924/ 879 579-1 info@stratenschulte-messtechnik.de

www.stratenschulte-messtechnik.de

Produktspezifikationen und Beschreibungen in diesem Dokument können ohne Vorankündigung geändert werden.

Version: 1.9.2

Doc. nr.: 000-00000-0

© Copyright Sigicom 2013