

Komplettmessstation Systemlösung

HYDROLOGIE | METEOROLOGIE | UMWELTMONITORING

Beschreibung

Eine iBOX ist das Herzstück einer hydrologischen oder meteorologischen Messstation. Sie bietet Datenerfassung, Datenübertragung und Energieversorgung in einem einsatzbereiten Schaltschrank zur Mast- oder Wandmontage.

Der Schaltschrank der iBOX umfasst einen IP-COM fähigen iRIS-Datenlogger, eine geeignete Spannungsversorgung, Überspannungsschutz, Antenne, Schraubklemmen und Kabelverschraubungen. Das gesamte Konzept macht es sehr einfach, einen iRIS-Datenlogger für jede Art von Messanwendung einzusetzen.

Flexibel für viele Anwendungen

Eine iBOX ist eine flexible Systemlösung, die speziell an Ihre Anforderungen und Anwendungsbedürfnisse angepasst werden kann. Zur Auswahl stehen unter anderem:

- Datenlogger: iRIS 270 oder iRIS 350FX – für Mobilfunk 3G/4G, Ethernet oder Iridium
- Spannungsversorgung: Solar- oder Netzversorgung, wiederaufladbare Akkus
- Schaltschrank: Maße 400 x 300 x 150 mm, mit Schloss, Regenhaube und Baro-Druckausgleichsventil (Metallgehäuse und andere Abmessungen auf Anfrage erhältlich)
- Sensoranschluss: Schraubanschlussblock oder vorverkabelte Stecker
- Halter für entweder 7,2 Ah oder 12 Ah 12 VDC SLA-Akku (Akku nicht enthalten)
- Montagesatz für Wand- oder Mastbefestigung

iBOX Beispielkonfiguration

Eine typische Konfiguration besteht aus

- iRIS 270-Datenlogger
- Omnidirektionale Mobilfunk-Rundantenne
- Solarversorgt, komplett mit Solarpanel, Akkuladegerät, Sicherung, Platz für 12VDC/7,2Ah SLA-Akku
- Schraubanschlussklemmen für einfaches Anschließen der Sensoren
- Außengehäuse komplett mit Regenhaube, Baro-Druckausgleichsventil, Kabelverschraubungen, Schloss
- Komponenten vormontiert auf Montageplatte

Alternative Konfigurationen sind verfügbar - Fragen Sie uns - wir beraten Sie gerne!

Vorteile

- Vormontierte Komplettmessstation
- Maßgeschneidert für Ihre Anwendung
- Schnell und einfach zu installieren

Anwendungen

Die iBOX ist besonders geeignet für

- Hydrologische Stationen
- Agrometeorologische Stationen
- Wasserqualitätsmessstationen
- Umweltüberwachungsstationen



Beispiel: iBOX mit Regenmesser TB4, externer Antenne und Lufttemperatursensor



Technische Spezifikationen

Datenlogger

HyQuest Solutions iRIS Datenlogger Ihrer Wahl (Typ 270 oder 350FX)

Spannungsversorgung

Optionen:

- Netzversorgung
- Solarversorgung
- Andere Spannungsquellen (Akku / Brennstoffzelle / Windgenerator)

Spannungsbereich 9 bis 28 VCD, 12 VDC nominal

Akku / Pufferakku

- Gekapselter SLA (Sealed Lead Acid) Akku 12 VDC/7,2 Ah
- Option: SLA 12 VDC/12 Ah

Optionen Datenkommunikation

Abhängig vom gewählten Datenlogger:

- 2G/3G GPRS
- 4G Cat. 1 or NB-IoT
- Ethernet (Kabelverbindung)
- Iridium Satellit

Schutzklasse

IP66 und Regenhaube

Umweltbedingungen

- Temperaturbereich: -20 bis +60 °C
- Relative Luftfeuchte: 15 bis 90 %

Zubehör



iRIS Datenlogger und Modems:

- IP-Com über ein oder zwei Kanäle Ihrer Wahl: 4G mit 3G-Fallback / GPRS, Satellit, IoT
- I/O: analog, digital, SDI-12, Modbus



- Robustes Gehäuse
- iLink Software
- Telemetrie oder KISTERSdatasphere



datasphere:

KISTERSdatasphere ist eine globale All-in-One-Lösung für Sensordaten. Die cloud-

basierte Lösung mit einfach zu bedienenden Anzeige-, Alarm- und Integrationsfunktionen ist die perfekte Basis für eine Vielzahl von Anwendungen - vom einfachen Sensornetzwerk-Management über Umweltüberwachung, Infrastruktur-/Asset-Monitoring, Smart Cities, Internet der Dinge bis hin zu neuen datenbasierten Geschäftsmodellen. Mehr Informationen im Web unter datasphere.online



Vandalismusschutz:

Metallabdeckung zum Schutz der Kabelverbin-

dungen und Durchführungen. Auch verfügbar mit Aussparungen zum Einführen der Kabel in den Montagemaßstab.

Bitte sprechen Sie uns an.

HyQuest Solutions Europa

✉ info@hyquestsolutions.de
🌐 www.hyquestsolutions.de

HyQuest Solutions Neuseeland

✉ sales@hyquestsolutions.co.nz
🌐 www.hyquestsolutions.com

HyQuest Solutions Australien

✉ sales@hyquestsolutions.com.au
🌐 www.hyquestsolutions.com