

VODA

VuLink - datalogger s dálkovým přenosem

Základní vlastnosti

- Nový datalogger s dálkovým přenosem dat, kombinovaný modem 4G LTE a IoT, v nabídce i satelitní verze pro území bez pokrytí signálem
- Určeno pro instalaci přímo do vrtu – průměr 48 mm
- Přímé připojení multiparametrických sond a hladinoměrů, automatická detekce senzoru stisknutím jednoho tlačítka
- Vestavěný barometrický senzor s přesností +/- 1 hPa – umožňuje připojení senzorů s přímou i nepřímou kompenzací tlaku
- Přenos dat dle potřeb uživatele, na server, email nebo do HydroVue Data Service
- Notifikace označují stav baterie, připojení přístroje, síťové připojení a připojení HydroVu přímo na těle přístroje
- Interní paměť: 512 MB
- Dvakrát až pětkrát delší výdrž baterie než u podobných zařízení (splňuje požadavky nízko odběrových zařízení LPWAN)
- Délka: 485 mm, průměr 48 mm; Hmotnost: 1 Kg
- Záruka: 2 roky



OSTATNÍ

VuLink - datalogger s dálkovým přenosem

Technická specifikace



ELECTRICAL	CELLULAR	SATELLITE
BATTERY	3 x D cell (1.5V - 3.6V) Alkaline / Li-SOCl ₂ (Lithium Thionyl Chloride) / Li-MnO ₂ (Lithium Manganese Dioxide) supported. Li-MnO₂ (Lithium Manganese Dioxide) recommended for best performance	
OPERATION TIME (24 hour reporting, Li-MnO ₂)	Up to 12 years*	Up to 3 years*
OPERATION TIME (24 hour reporting, Alkaline)	Up to 3 years*	Up to 1 year*
OPERATION TIME (hourly reporting, Li-MnO ₂)	Up to 2 years*	Up to 6 months*
CLOCK ACCURACY	Less than 1 minute drift per year with ability to synchronize to network provided time for accuracy +/- 1 second	
NETWORK COMMUNICATION	CELLULAR	SATELLITE
NETWORK TYPE	4G LTE Category M1 (LTE-M) / NB-IoT (Narrow Band) with 2G fallback	Iridium Short Burst Data
BANDS	LTE Global - B1(2100), B2(1900), B3(1800), B4(AWS1700), B5(850), B8(900), B12(700), B13(700), B18(800), B19(800), B20(800), B28(700) Verizon - B4(AWS1700), B13(700) 2G Quadband - B2(1900), B3(1800), B5(850), B8(900)	N/A
PROTOCOLS	HTTPS (HydroVu), SMS (alarms)	HydroVu
DATA PROVIDER	Built-in free** global roaming (see Network List Addendum for details: in-situ.com/VuLinkNetworks), additional single 4FF slot for 3rd party SIM support	Iridium Short Burst Data
ANTENNA	SMA-M connector	
GPS	Up to 3m accuracy, built-in antenna	
FILE FORMAT (non-HydroVu)	CSV	N/A
REMOTE SETUP	Supported	
MECHANICAL	CELLULAR	SATELLITE
DIAMETER	1.85 in / 47 mm	
LENGTH	19.1 in / 485 mm	
WEIGHT	2.2 lb / 1.0 kg (with included alkaline batteries and carabiner, excluding antenna)	
MATERIALS	Ryton (housing), PVC (battery cover), Titanium (Twistlock connector, eyebolt), 316 Stainless Steel (carabiner), Silicone (keypad cover), Brass (SMA antenna connector), Polycarbonate (label), Viton (O-rings)	
STORAGE TEMPERATURE	-20°C to 60°C	
OPERATING TEMPERATURE	-20°C to 50°C (Li-SOCl ₂ /Li-MnO ₂), 5°C - 40°C (Alkaline)	
INGRESS PROTECTION	Device: IP68 System: Up to IP68 per antenna specification	
INSTRUMENT COMMUNICATION	CELLULAR	SATELLITE
PROTOCOLS	Modbus over RS-485, Pulse low/high frequencies (max 40 kHz)	
CONNECTORS	1 In-Situ Twistlock (supports multiple instruments via Rugged Cable Splitter, TROLL Net Hub, or Load-Bearing Universal Adapter)	
SIMULTANEOUS CONNECTIONS	Up to 8 instruments (total maximum of 75mA provided to connected instruments at 16V)	
VENTING	Built-in on all models, no desiccant required	
BAROMETRIC COMPENSATION	Built-in on all models for automatic compensation of non-vented level readings	
BAROMETER ACCURACY	+/- 1 hPa	
ALARMS	Configurable based on instrument readings and device parameters, second reading/reporting schedule available when in alarm state	
POWER	Total maximum of 75mA provided to connected instruments at 16V (intended typically to power a single instrument)	
SETUP	CELLULAR	SATELLITE
WIRELESS SETUP	Supported via Bluetooth Low Energy	
LOGGING RATE	1 minute to 7 days	
TRANSMISSION RATE	5 minutes to 7 days	
MEMORY	512 MB (soldered to circuit board)	
WARRANTY	2 YEAR	

Ekotechnika s.r.o.

K Třešňovce 700, 252 29 Karlík u Prahy, Česká republika
+ 420 251 640 511 / info@ekotechnika.cz

www.ekotechnika.cz