



VuLink® Data Logger and Telemetry

VULINK CELLULAR IST EIN GLOBALES TELEMETRIEGERÄT, DAS DIE ART UND WEISE, WIE SIE ÜBER FERNÜBERWACHUNG DENKEN, VERÄNDERN WIRD. UNSERE SCHLÜSSELFERTIGE LÖSUNG IST EINFACH EINZURICHTEN, FUNKTIONIERT VON ÜBERALL AUS UND LIEFERT LANG ANHALTENDE ENERGIE. SO MÜSSEN SIE SICH NIE SORGEN UM IHRE GERÄTE ODER DATEN MACHEN.

ONE-PRESS-SETUP

• VuLink erkennt automatisch jedes In-Situ-Gerät mit einem Tastendruck oder einem geplanten Bericht. Symbole zeigen Batteriestand, Geräteverbindung, Netzwerkverbindung und HydroVu®-Verbindung an.

ERWEITERTE ABDECKUNG

• VuLink Cellular ist wirklich global und bietet Mobilfunkabdeckung über mehrere Netze hinweg. Mit der 4G LTE Kategorie M1/NB-IoT-Technologie ist Ihr System für Jahrzehnte zukunftssicher und gleichzeitig rückwärtskompatibel mit der Quadband-2G-Abdeckung.

KOSTENLOSE WELTWEITE MOBILFUNKDATEN

• VuLink bietet lebenslang kostenlose Mobilfunkdaten, direkt nach dem Auspacken, ohne dass eine Einrichtung erforderlich ist. Siehe Rückseite für Details.

MONTAGE IM BOHRLOCH

Sparen Sie Zeit und Geld durch die Installation von VuLink in 2-Zoll/50-mm-Brunnen mit Standard-Brunnenkappen und -Gehäusen so dass er sicher und außer Sichtweite ist.

VERLÄNGERTE LEBENSDAUER

• VuLink bietet eine zwei- bis fünfmal längere Akkulaufzeit als vergleichbare Geräte. M1 und NB-IoT bieten außergewöhnliche Energieeinsparungen. Und bei schnelleren Berichtsrate bietet VuLink exponentielle Einsparungen - mehr als zwei Jahre Batterielebensdauer bei 15-minütigen Berichtsintervallen.

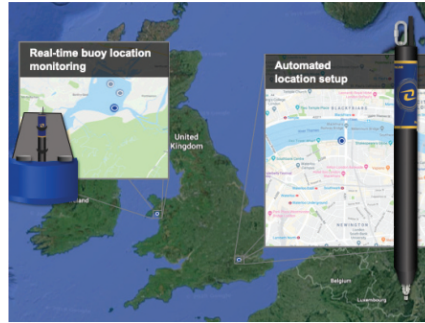
• Verabschieden Sie sich von teuren Spezialbatterien - VuLink verwendet handelsübliche Alkali- und Lithium-D-Batterien.



ÜBERWACHUNG VON

- Kontinuierliches Bodenwasser
- Oberflächenwasser
- Pegel der Flüsse
- Salzwasserintrusion
- Regenwasser
- Sanierung
- Abfallbewirtschaftung
- Bewässerung
- Bergbau Wasserwirtschaft
- Industrielle und kommunale

ELEKTRISCH	
BATTERIE	3 x D-Zelle (1,5V - 3,6V) Alkaline / Li-SOCl ₂ [Lithium Thionyl Chlorid] / Li-MnO ₂ [Lithium Mangan Dioxyd] unterstützt. Li-MnO ₂ [Lithium-Mangan-Dioxyd] für beste Leistung empfohlen
BETRIEBSZEIT (24-Stunden-Bericht, Li-MnO ₂)	Bis zu 12 Jahre*
BETRIEBSDAUER (24-Stunden-Bericht, alkalisch)	Bis zu 3 Jahre*
BETRIEBSZEIT (stündlicher Bericht, Li-MnO ₂)	Bis zu 2 Jahre*
UHRGENAUIGKEIT	Weniger als 1 Minute Abweichung pro Jahr mit der Möglichkeit der Synchronisierung mit der im Netzwerk bereitgestellten Zeit für eine Genauigkeit von +/- 1 Sekunde
NETZWERKKOMMUNIKATION	
NETZWERKTYP 4G LTE	Kategorie M1 (LTE-M) / NB-IoT (Narrow Band) mit 2G Fallback
NETZE	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)
PROTOKOLLE HTTPS	(HydroVu), FTP, SMS (Alarmer)
DATENANBIETER	Eingebautes kostenloses** globales Roaming (siehe Netzwerkliste im Anhang für Details: in-situ.com/VuLinkNetworks), zusätzlicher einzelner 4FF-Steckplatz für SIM-Unterstützung von Drittanbietern
ANTENNE	SMA-M-Anschluss
GPS	Bis zu 3 m Genauigkeit, eingebaute Antenne
DATEIFORMAT (nicht HydroVu)	CSV
REMOTE SETUP	Unterstützt
MECHANISCH	
DURCHMESSER	47 mm (1,85 Zoll)
LÄNGE	485 mm (19,1 Zoll)
GEWICHT	1,0 kg (mit mitgelieferten Alkalibatterien und Karabiner, ohne Antenne)
WERKSTOFFE	Polyphenylensulfid (Gehäuse), Polyvinylchlorid (Batterieabdeckung), Titan (Twistlock-Anschluss, Ring, Augenschraube), Edelstahl 316 (Karabiner), Silikon (Tastaturabdeckung), Messing (SMA-Antennenanschluss), Polycarbonat (Etikett), FKM Fluorelastomer (O-Ringe)
LAGERTEMPERATUR	-20°C bis 60°C (-4°F bis 140°F)
BETRIEBSTEMPERATUR	20°C bis 50°C (-4°F bis 122°F) (Li-SOCl ₂ /Li-MnO ₂), 5°C bis 40°C (41°F bis 104°F) (Alkaline)
WIDERSTANDSSCHUTZ	Gerät: IP68 System: Bis zu IP68 gemäß Antennenspezifikation
GERÄTEKOMMUNIKATION	
PROTOKOLLE	Modbus über RS-485, niedrige/hohe Impulsfrequenzen (max. 40 kHz)
ANSCHLÜSSE	1 In-Situ-Twistlock (unterstützt mehrere Instrumente über robuste Kabelverteiler, TROLL Net Hub oder lasttragenden Universaladapter)
GLEICHZEITIGE ANSCHLÜSSE	Bis zu 8 Instrumente (insgesamt maximal 75 mA bei 16 V für die angeschlossenen Instrumente)
BELÜFTUNG	Integriert bei allen Modellen, kein Trockenmittel erforderlich
BAROMETRISCHE KOMPENSATION	Eingebaut in alle Modelle für die automatische Kompensation von nicht belüfteten Füllstandmesswerten
BAROMETER GENAUIGKEIT	+/- 1 hPa
ALARME	Konfigurierbar auf der Grundlage von Messwerten und Geräteparametern, zweite Ablesung/Berichterstattung Zeitplan im Alarmzustand verfügbar
POWER	Maximal 75 mA für angeschlossene Instrumente bei 16 V (typischerweise für die Versorgung eines einzelnen Geräts vorgesehen)
EINRICHTUNG	
WIRELESS SETUP	Unterstützt über Bluetooth Low Energy
AUFZEICHNUNGSRATE	1 Minute bis 7 Tage
ÜBERTRAGUNGSRATE	5 Minuten bis 7 Tage
SPEICHER	512 MB (auf der Platine verlötet)
GARANTIE	2 JAHRE



Kontinuierliches GPS - HydroVu verwendet das GPS von VuLink zur automatischen Lokalisierung und Markierung von Geräten auf Karten, synchronisiert Geräte und Standorte, erhöht die Datenqualität und erleichtert die Verfolgung von frei schwimmenden Bojen.



Verschlüsselte Verbindungen - VuLink mit HydroVu bietet SSL-Verschlüsselung Ihrer Daten, und VuLink kann alle lokalen Verbindungen mit einem Passwort schützen, um die Hintertür-Zugriffe zu verhindern.



Kostenlose weltweite Mobilfunkdaten - VuLink und HydroVu bieten kostenlose Daten bis zu 1 Übertragung für 24 Datenpunkte pro Tag. Zusätzliche Pläne können unter hydrovu.com erworben werden. Sie müssen sich nicht mehr um die Bereitstellung von SIM-Karten und die Überprüfung mehrerer Systeme auf Datennutzung testen. VuLink funktioniert mit allen LTE Netzwerken, die LTE-M1/NB-IoT unterstützen. Für eine vollständige Liste finden Sie unter in-situ.com/VuLinkNetworks.

Erweiterte Konnektivität - VuLink kann auch Hoch- und Niederfrequenz- Impulseingänge lesen, die in VuSitu konfiguriert werden. Und der neue lasttragende Universaladapter kann an alles angeschlossen werden.