



Cyble 5

Multi-Connectivity Funkmodul für schnelle Drive-By (AMR) und IoT- (LoRaWAN/Sigfox) Datenerfassung.

Das Kommunikationsmodul Cyble 5 ist eine einzigartige Lösung, die Versorgungsunternehmen bei der laufenden Digitalisierung ihrer Wasserressourcen und Gasverteilungsnetze unterstützt. Cyble 5 wurde entwickelt, um mechanische Zähler in Kommunikationsdatenpunkte umzuwandeln und ermöglicht eine schnelle Drive-By (AMR) und IoT-Datenerfassung, die eine bessere Abrechnungseffizienz ermöglicht. Cyble 5 ist mit seinen eingebetteten Multikonnektivitätsoptionen auf Agilität ausgelegt, passt sich an komplexe Einsätze an und entwickelt sich mit den Anforderungen des Marktes weiter, was es zu einer sicheren und langfristigen Investition macht.

MERKMALE UND VORTEILE

Entwickelt für den Feldeinsatz.

Cyble 5 lässt sich durch ein Clip-on-Design ohne Verkabelung oder Wandmontage einfach anschließen und ist kompakt mit einer integrierten Antenne, die den Einsatz in einer Vielzahl von bestehenden Zählerkasteninstallationen ermöglicht.

Robust unter schweren Bedingungen.

Konzipiert, um Wasser, Verunreinigungen, Korrosion, raue Handhabung und Temperaturzyklen zu widerstehen und so die Zuverlässigkeit über lange Zeit zu erhalten. Cyble 5 ist an die Wasser- und Gasumgebung anpassbar und hat außerdem die Schutzart IP68 und ATEX.

Feinabstimmung durch jahrzehntelange Branchenexpertise.

Die patentierte Itron Cybletechnologie gewährleistet eine perfekte Korrelation zwischen dem mechanischen Zählerregister und dem digitalen Index für eine dauerhafte Genauigkeit. Kompatibel mit Itron's Cyble fähiger Palette mechanischer Wasserzähler und Gaszähler der c-Serie.

INTEROPERABEL MIT OFFENEN STANDARDS

Mit sofort einsatzbereiten Konnektivitätsoptionen arbeiten die Cyble 5-Module mit offenen Standardprotokollen in mobilen Datenerfassungssystemen, die wM-Bus oder Mehrzweck-IoT-Netzwerke (LoRaWAN /Sigfox-Technologien) verwenden.



Agilität mit AMR/IoT Datenerfassungsfunktionen



Interoperabilität mit offenen Standards (SigFox/LoRaWan/wM-Bus)

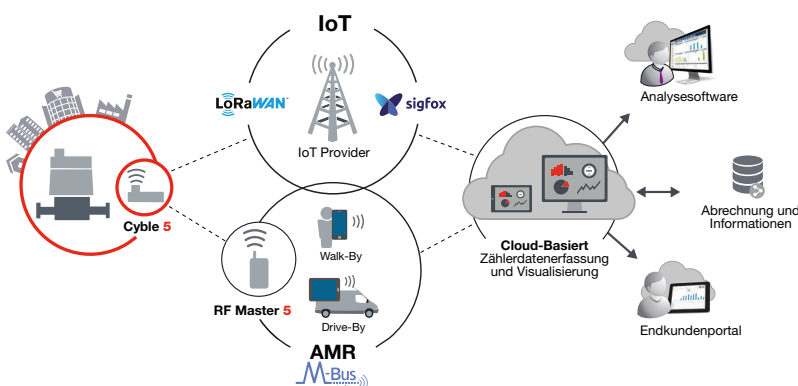


Automated Meter Reading (AMR)
Kabellose Datenauslesung von Zählern im Walk-By oder Drive-By Modus über den Itron RF Master 5. Kein direkter Zugang zum Zähler notwendig.



IoT-Netzwerke (Sigfox® oder LoRaWAN™)

Einbindung von intelligenten Wasser- und Gaszählern über Sigfox® oder LoRaWAN™ in Internet of Things (IoT) Netzwerke.



ERWEITERTER DATENSATZ FÜR WASSER- UND GASVERSORGUNGSUNTERNEHMEN

Cyble 5 unterstützt die digitale Transformation und hilft Versorgungsunternehmen bei der Bewältigung ihrer wichtigsten operativen Herausforderungen, indem es die Datenerfassung durch AMR und/oder IoT umgestaltet. Cyble 5 liefert zeitnahe, relevante und umfangreiche Datensätze für Gas und Wasser und ermöglicht so ein besseres Verständnis der Ressourcennutzung und verbesserte Kundenbeziehungen.



Zählerstand & Verbrauchsdatenerfassung

Täglicher Zählerstand mit präzisen Verbrauchsdaten (15 min. Anzeige möglich)



Durchflussverteilung

Genauere Darstellung der Durchflussverteilung



Rückfluss

Erkennung und Quantifizierung von Rückflüssen zur Beurteilung der Wasserqualität

Alarmer und On-Event-Alarmer

Alarmer werden aufgezeichnet, wenn folgende Ereignisse erkannt werden:



- » Leckage beim Verbraucher (kontinuierlicher Durchfluss)
- » Zählermanipulation (Demontage)
- » Zählerstillstand (Nullverbrauch)
- » Über- / Unterdimensionierung des Zählers

Diagnosefunktionen

Die Systemleistung ist durch Überwachung folgender Parameter sichergestellt:



- » Batteriekapazität
- » Konfiguration
- » Synchronisierung der Uhrzeit in LoRaWAN und mM-Bus

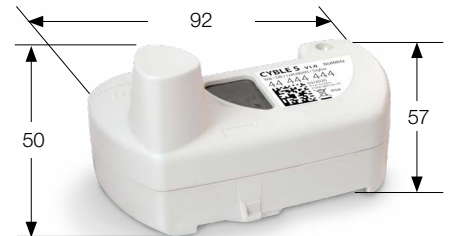
Technische Daten

Funkspezifikationen	
Protokoll	wM-Bus T2, C2 / LoRaWAN™ / Sigfox®
Modulation	FSK, BPSK (Sigfox®), CSS (LoRa®)
Frequenzträger	868 MHz ISM-Band
Abstrahlung	≤ 25 mW
Batterielebensdauer	bis zu 15 Jahre*
Funktionen	
Energiequelle	Lithium-Batterien
Schutzklasse	IP 68
Relative Feuchtigkeit	0 bis 100% - wasserdicht
Betriebstemperatur**	-10°C / +55°C***
Kurzfristige Temperatur	-20°C / +70°C

* Bei Standard-Benutzungsbedingungen und Temperatur, theoretische Lebensdauer ohne Garantie, abhängig vom Verbindungsmodus und vom Meldeintervall.

** Bei normalen Anwendungen mit den angegebenen Referenzbetriebsbedingungen.

*** Betrieb: +5°C bis +35°C / Lagerung: +5°C bis +35°C / Transport: Min. -20°C (<24 Stunden kontinuierlich), Max. +70°C (<24 Stunden Dauerbetrieb), / Min. Betriebstemperatur: -10°C (<15 Tage/Jahre) / Max. zulässige Betriebstemperatur: +55°C (<15 Tage/Jahre).



Abmessungen (mm)

Konformität

- » IP68 zertifiziert gemäß EN 60529
- » Konform mit 2002/95/EC über Nichtnutzung von gefährlichen Substanzen in elektrischen und elektronischen Ausrüstungen
- » RoHs, WEEE2, CE, ATEX
- » Konform nach Richtlinie 2014/53/EU über die Nutzung des RF-Frequenzspektrums

Konnektivität Zertifizierungen

- » LoRaWAN R1.0.2
- » Sigfox V2.6.0



Aquadis+ ausgestattet mit dem Cyble 5 Modul



Join us in creating a more **resourceful world**.
To learn more visit **itron.com**

Auch wenn Itron ständig bemüht ist, den Inhalt des Marketingmaterials so aktuell und zutreffend wie möglich zu gestalten, übernimmt Itron keine Verantwortung für die Richtigkeit, Vollständigkeit oder Eignung dieses Materials und schließt ausdrücklich jede Haftung für Fehler und Auslassungen aus. Bezüglich dieses Marketingmaterials wird weder explizit noch implizit oder statutarisch irgendeine Gewähr übernommen, einschließlich, aber nicht beschränkt auf keinerlei Garantien zur Nichtverletzung von Rechten und Ansprüchen Dritter, zur Gebrauchstauglichkeit und Eignung für einen bestimmten Zweck. © Copyright 2020 Itron. All rights reserved. **SYS-0074.0-DE-05.20**

ALLMESS GMBH

Am Voßberg 11
23758 Oldenburg i.H.
Deutschland

Tel: 0 43 61/62 5-0

Fax: 0 43 61/62 5-250