



Cyble 5

Radiový modul s komunikací v sítích IoT (LoRaWAN/Sigfox/OMSv4), wM-Bus a pro rychlý automatický mobilní odečet (AMR) za jízdy.

Itron Cyble 5 je unikátní řešení, pomáhající distribučním společnostem vody a plynu se získáváním dat z rozvodné sítě. Převodem mechanických měřičů na datové komunikační body umožňuje ITRON Cyble 5 rychlejší a efektivnější fakturační odečty v sítích IoT (Internet Of Things – Internet věcí), nebo pochůzkou/za jízdy. Itron Cyble 5, navržený pro variabilitu s integrovanými možnostmi více připojení, se přizpůsobuje podmínkám nasazení a vyvíjí se s potřebami z terénu, což z něj činí bezpečnou a dlouhodobou investici.

VLASTNOSTI A VÝHODY

Navrženo pro nasazení v terénu.

Itron Cyble 5 se snadno připojuje bez nutnosti zapojení nebo montáže na zeď. S kompaktní integrovanou anténou umožňuje použití v široké škále existujících instalací měřících skříní.

Robustní ve ztížených pracovních podmínkách.

Itron Cyble 5 je navržený pro zachování spolehlivosti v průběhu času, aby odolával vodě, kontaminantům, korozi, hrubé manipulaci a teplotním cyklům. Přizpůsobitelný pro podmínky distribuce vody a plynu. Itron Cyble 5 má krytí IP68 a ATEX.

Vyladěno desítkami let odborných znalostí.

Patentovaná technologie Itron Cyble zajišťuje shodu elektronického počítadla modulu s mechanickým číselníkem měřiče. Je kompatibilní s Itron Cyble vodoměry a plynoměry serie c.

KOMPATIBILNÍ S OTEVŘENÝMI STANDARDY

Modul ITRON Cyble 5 je navržen pro připojení do sítí používající otevřené standardy komunikace wM-Bus, nebo víceúčelové IoT sítě (LoRaWAN /Sigfox/OMSv4).



Variabilní odečet
IoT/AMR



Kompatibilní s otevřenými standardy
(SigFox/LoRaWan/wM-Bus/OMSv4)



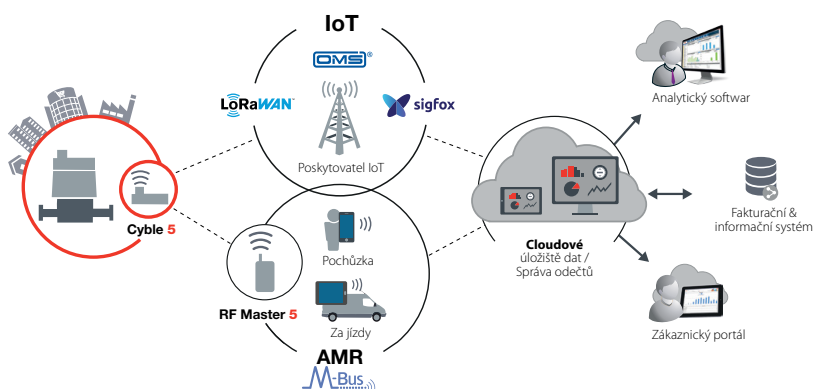
Automatizovaný odečet (Automated Meter Reading - AMR)

Bezdrátový odečet dat měřičů pochůzkou, nebo za jízdy použitím ITRON RF Master 5. Umožňuje dálkový odečet měřiče bez fyzického přístupu do objektu.



IoT sítě (LoRaWAN™ nebo Sigfox®)

Připojení měřičů do sítí Internetu věcí (Internet of Things - IoT) prostřednictvím technologií LoRaWAN™, Sigfox® nebo OMSv4.



ROZŠÍŘENÁ DATOVÁ SADA PRO DISTRIBUCI VODY A PLYNU

Itron Cyble 5 pomáhá distribučním společnostem řešit jejich klíčové potřeby prostřednictvím připojením do sítě IoT (Internet Of Things – Internet věcí) a/nebo automatizovaného odečtu. Poskytnutím relevantních a komplexních datových sad o spotřebách vody a plynu, umožňuje Itron Cyble 5 lépe porozumět a monitorovat využití zdrojů a zlepšit vztahy se zákazníky.



Fakturační & záznamové funkce

Nastavitelné fakturační funkce spolu s přesnými daty spotřeby až v 15-ti minutových intervalech



Flow Distribution

Přesný monitoring rozdělení průtoku



Backflow / Reverse Flow

Detekce a vyhodnocení zpětného průtoku pro posouzení kvality vody, nebo zdravotního rizika



Varování a alarmy událostí

Alarmy jsou vyslány v okamžiku, kdy jsou zaznamenány důležité události, jako:

- » Únik na straně zákazníka (stálý průtok)
- » Pokus o nedovolenou manipulaci (demontáž)
- » Stojící měřič (nulová spotřeba)
- » Předimenzovaný/poddimenzovaný měřič



Diagnostika

Bezchybná funkce je zajištěna monitorováním:

- » Úrovně vybití baterie
- » Změny konfigurace
- » Synchronizace času v síti LoRaWAN a wM-Bus

Technické specifikace

Radiová frekvence

Protokol	wM-Bus T2, C2 / LoRaWAN™ / Sigfox® / OMS v4
Modulace	FSK, BPSK (Sigfox®), CSS (LoRa®)
Nosná frekvence	868 MHz ISM Band
Vyzařovaný výkon	< 25 mW
Životnost baterie	Až 15 let*

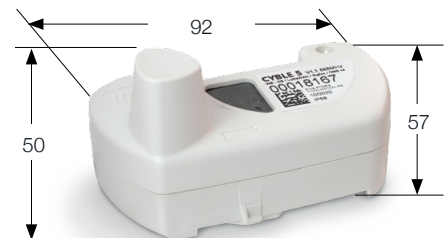
Funkční specifikace

Zdroj napájení	Lithiová baterie
Krytí	IP 68
Relativní vlhkost	0 až 100% - ponořené
Pracovní teplota**	-10°C / +55°C***
Krátkodobá teplota	-20°C / +70°C

* Teoretická životnost bez záruky: ve standardních provozních podmínkách a teploty, závislá na způsobu připojení a četnosti odečtu.

** Za normálních aplikací se stanovují referenčními provozními podmínkami.

*** Provozní: +5°C to +35°C / Skladovací: +5°C to +35°C / Převozní: Min -20°C (<24 hodin vcelku), Max. +70°C (<24 hodin vcelku), / Min. pracovní teplota: -10°C (< 15 dní/rok) / Max pracovní teplota: +55°C (<15 dní/rok).



Rozměry (mm)

SHODY

- » IP68 dle EN 60529
- » Direktiva 2002/95/EC
- » RoHs, WEEE2, CE, ATEX
- » Direktiva 2014/53/EU

CERTIFIKACE PŘIPOJITELNOSTI

- » LoRaWAN R1.0.4
- » Sigfox V2.6.0
- » OMS V4.1.2



Aquadis+ s nainstalovaným modulem Cyble 5

To learn more visit itron.com

We create a more resourceful world

While Itron strives to make the content of its marketing materials as timely and accurate as possible, Itron makes no claims, promises, or guarantees about the accuracy, completeness, or adequacy of, and expressly disclaims liability for errors and omissions in, such materials. No warranty of any kind, implied, expressed, or statutory, including but not limited to the warranties of non-infringement of third party rights, title, merchantability, and fitness for a particular purpose, is given with respect to the content of these marketing materials. © Copyright 2024 Itron. All rights reserved. **SYS-0074.3-CZ-07.24**

Itron

Bucharova 2657/12
158 00 Praha 5
Czech Republic

Tel: +420 226 522 221