



EquaScan wMIU^{RF}

Radiový modul vodoměru pro přenos údajů z vodoměru

Radiový modul vodoměrů EquaScan byl vyvinut pro automatický přenos dat z vodoměrů instalovaných v bytech. Umožňuje rychlý a spolehlivý přenos dat v mobilním nebo síťovém systému. Spolu s elektronickým radiovým indikátorem topných nákladů a dalšími komponenty systému EquaScan, představuje komplexní řešení pro rozúčtovací společnosti.

PŘEDNOSTI A VÝHODY

- » Dvoucestná radiová komunikace
- » Snadná instalace
- » Paměť pro 15 odečtů k pevnému datu na konci a v polovině měsíce
- » Spolehlivý a bezpečný radiový přenos

Kompatibilita

EquaScan radio modul je kompatibilní se všemi bytovými vodoměry Itron, které jsou předvybaveny modulárními počítadly typu +m.

- » Snadná montáž, i na dříve namontované vodoměry

Bezpečný přenos dat

Dvoucestný radiový přenos dat v pásmu 868 MHz. Po stanoveném datu odečtu jsou údaje vysílány každou minutu po dobu 56 dní. Tento režim umožňuje velice rychlý odečet vysokého počtu měřičů. V následujícím období roku jsou data vysílána každých 5 min.). Data jsou tedy dostupná po celý rok. Ve dvoucestném módu lze vyčíst kompletní sadu dat pro detailní analýzu.

Kontinuální přenos dat

Opto-elektronické snímání, které přenáší údaje z číselníku vodoměru do komunikačního modulu, zaručuje přesný soulad stavu vodoměru s údajem přenášeným radiomodulem a to i v případě zpětných toků. Tímto jsou eliminovány možné chyby v odečtových datech.

Přednosti opto-elektronické detekce:

- » Zjištění zpětného toku
- » Signalizace neoprávněných zásahů
- » Vyloučení chyb

Přenášené údaje

Základní protokol poskytuje následující informace:

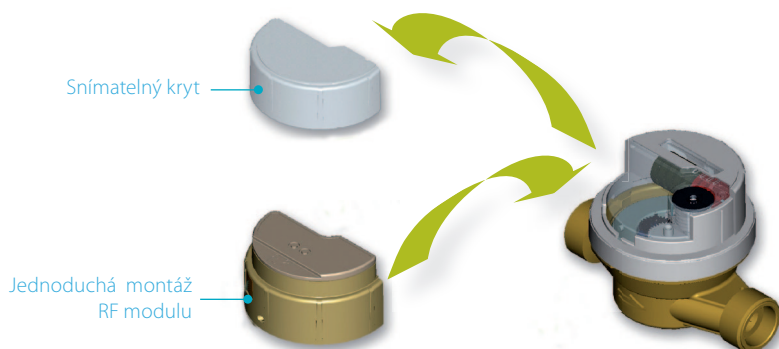
- » Aktuální stav vodoměru
- » Hodnota k pevnému datu
- » Výrobní číslo
- » Konfigurační data
- » Chybová hlášení

Další údaje dostupné v dvoucestné komunikaci

- » 15 odečtů ke konci a v polovině měsíce
- » 18 měsíců signalizace úniku
- » 18 měsíců signalizace zpětného toku

Zpracování dat

Systém přenosu a zpracování dat zaručuje bezpečný a přesný odečet vodoměrů bez chyb způsobených lidským faktorem.



Technické parametry

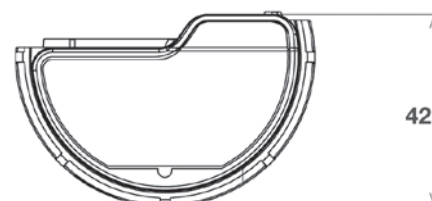
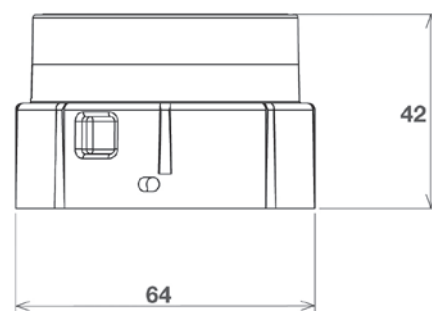
Charakteristiky

Snímání počítadla	Opto-elektronický přenos a detekce zpětného toku
Napájení	3V baterie (lithium)
Životnost baterie	12 let + 1 rok rezerva
Provozní teplotní rozsah	+5 °C do +55 °C
Krytí	IP 65
Paměť	15 odečtů ke konci a v polovině měsíce
Programování	Přes indukční rozhraní
Kompatibilní měřiče	Itron / Allmess bytové vodoměry s modulárními počítadly +m

Specifikace radiové komunikace

Protokol	EN 13757-3/-4 wireless M-Bus
Provozní režim	C2 Mode
Přenosová frekvence	Tx (vysílač) 868.95 MHz Rx (přijímač) 869.525 MHz
Přenosové parametry	Vysílač: 4 dBm Přijímač: -100 dBm

Rozměry



Itron

Naše společnost je předním světovým poskytovatelem inteligentního měření, sběru dat včetně SW s více než 8000 výrobních a distribučních společností na celém světě, které využívají naše technologie pro optimalizaci dodávek a užití energie a vody.

Další informace viz: www.itron.cz

Pro více informací kontaktujte

ITRON HEAT METERING

Itron Czech Republic s.r.o.

Naskové 3

150 00 Praha 5

Česká republika

Tel: +420 257 189 801

Fax: + 420 257 189 818