



AnyQuest Enhanced Cyble

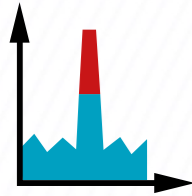
Realita Smart Meteringu

Radiomoduly AnyQuest Enhanced konstrukčně vycházejí z předchozích osvědčených verzí a představují novou generaci komunikačních prostředků. Svými vlastnostmi vysoce překračující požadavky na pouhý odečet stavu měřidla.

Mobilní odečtové systémy jsou široce využívány řadou provozovatelů vodovodních sítí a servisních organizací. Tato technologie při nízkých investičních nákladech výrazně zvyšuje efektivitu práce a snižuje chybovost při odečítání měřidel. Odpadá narušování soukromí odběratelů a snižují se bezpečnostní rizika pro odečítače.

Radiomoduly AnyQuest Enhanced poskytují uživateli řadu funkcí, jež doposud nebyly u mobilního odečtového systému dostupné. Umožňují detailně sledovat průběh spotřeby u odběratele, analyzují podíl spotřeby ve volitelných pásmech, poskytují informace o správnosti volby vodoměru, signalizují nepovolené zásahy atd.

Technologie za hranicí pouhého odečtového systému...



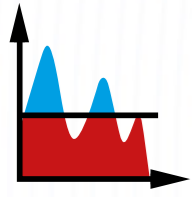
Maximální průtok

Maximální průtok je zaznamenáván ve zvoleném intervalu (den, týden, měsíc). Aktuální průtok je vypočítáván každou minutu a nejvyšší hodnota záznamového intervalu je uložena do paměti. V paměti je uloženo 5 nejvyšších dosažených hodnot průtoku včetně data výskytu.

Překročení maximální hodnoty průtoku je signalizováno při odečtu - paměť 13 měsíců.

Možnosti využití:

- > Sledování příčin nadměrné spotřeby vody
- > Sledování dodržování limitů u velkoodběratelů
- > Optimalizace dimenzí vodoměrů
- > Zjišťování příčin poklesu tlaku v rozvodu vody

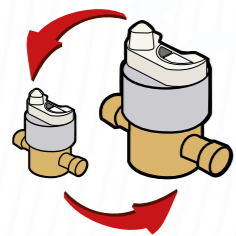


Podprahová a nadprahová spotřeba

Modul disponuje dvěma volitelnými prahovými hodnotami průtoku. Do paměti modulu je ukládán odběr vody pod prahem 1 (pásmo malých průtoků) a odběr vody nad prahem 2 (pásmo vysokých průtoků)

Možnosti využití:

- > Optimalizace dimenzí vodoměrů
- > Detekce poškozených vodoměrů
- > Multitarifní fakturace



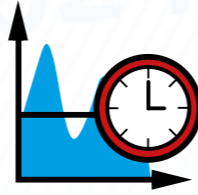
Audit instalovaných vodoměrů

Vhodným nastavením prahových hodnot 1 a 2 lze vyhodnotit optimálnost volby vodoměru. Překročení zvoleného procentního podílu podprahové / nadprahové spotřeby na celkové spotřebě je signalizováno při odečtu.

Doporučené nastavení: signalizace překročení 20% podílu spotřeby nad Q_n / Q_3 nebo pod Q_t / Q_2 . V paměti je uloženo 2 x 13 měsíčních varování + varování aktuálního a předchozího roku

Možnosti využití:

- > Identifikace poddimenzovaných a předimenzovaných vodoměrů
- > Podklady pro plán redimenzace vodoměrů



Spotřeba ve zvoleném období

Modul disponuje dvěma volitelnými obdobími pro záznam spotřeby. Období jsou volitelná pro úseky dne nebo období roku. Například denní / noční odběr + měsíce zvýšených požadavků na dodávku vody.

Příklad nastavení:

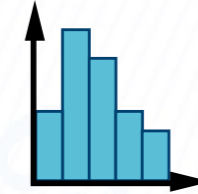
Rozdělení spotřeby během dne a ročního období

Index 1: Spotřeba 1.6. - 30.9. v čase od 9,00 do 20,00

Index 2: Spotřeba 1.1 - 31.12. v čase od 1.00 do 4,00

Možnosti využití:

- > Sledování dodržování limitů odběru
- > Sledování nočních odběrů - úniků vody
- > Multitarifní fakturace
- > Objem čerpané vody



Data-logging

Modul umožňuje záznam spotřeby ve volitelném intervalu hodina / den / týden / měsíc. K dispozici je 46, 89 nebo 181 záznamů v závislosti na zvoleném rozlišení spotřeby. Funkce poskytne detailní informace o průběhu spotřeby.

Možnosti využití:

- > Audit vodoměru / odběratele
- > Odhalování černých odběrů
- > Záznam minimálních průtoků
- > Odečet a fakturace v požadovaný den
- > Multitarifní fakturace



Zpětný tok

Modul sleduje směr proudění vody a do paměti ukládá celkový objem zpětného toku. Zjištěný zpětný tok je signalizován při odečtu, v paměti je uloženo 13 měsíčních varování.

Příklady využití / zjištění:

- > Manipulace s vodoměrem (otočení)
- > Poškození zpětné klapky
- > Poklesy tlaku v potrubí
- > Příčiny znečištění vody z přípojky



Záznam úniků vody

Pokud během 24 hodin neklesne průtok pod nastavenou prahovou hodnotu (Q_{min} / Q_1) je tento den signalizován jako den s únikem. V paměti je uloženo 13 měsíčních varování + varování aktuálního a předchozího roku
















Možnosti využití:

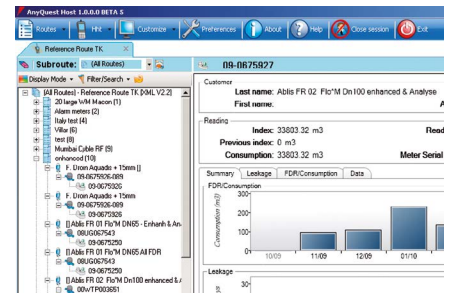
- > Zjištění úniků za vodoměrem
- > Řešení reklamací
- > Úspory vody

POKROČILÉ FUNKCE

Moduly AnyQuest disponují rozsahem funkcí jež umožňují maximálně efektivní využití mobilního odečtového systému a zajištění krátké návratnosti investice.

*funkce jsou dostupné i u verze EverBlu Cyble Enhanced (moduly pro pevnou RF síť)

	Stav vodoměru	Stav počítadla vodoměru v čase odečtu
	Fakturační den	Stav počítadla vodoměru ke zvolenému datu (4 volitelné dny)
	Dataloging	Záznam spotřeby ve volitelném intervalu hodina / den / týden / měsíc
	Spotřeba ve zvoleném období	Registrace spotřeby ve dvou volitelných obdobích
	Objem nad prahem	Celková spotřeba nad horním prahem průtoku
	Objem pod prahem	Celková spotřeba pod spodním prahem průtoku
	Audit vodoměru	2 x 13 měsíčních varování pod nebo předimenzovaného vodoměru
	Funkce únik	Historie počtu dní úniku za posledních 13 měsíců
	Zpětný tok	Kumulovaný zpětný tok a historie varování za 13 měsíců
	Zablokovaný vodoměr	Varovné hlášení v případě překročení počtu tolerovaných dní s nulovou spotřebou
	Otočený vodoměr	Varovné hlášení v případě více než 1000 následných otáček otočného ukazatele v negativním směru
	Manipulace	Varovné hlášení v případě manipulace s modulem
	Záznam varování	Záznam počátku a konce událostí aktivujících varovná hlášení
	Maximální průtoky	Pět posledních maximálních průtoků včetně data výskytu
	Nadměrný průtok	Varovné hlášení v případě překročení prahové hodnoty max. průtoků



AnyQuest Software

Technické parametry

Rozměry	92 x 57 x 50 mm
Napájení	Lithiové baterie
Životnost baterie *	minimálně 15 let
Krytí	IP68
Odolnost proti vlhkosti	0 - 100 %, trvalé ponoření
Provozní teplota**	-10°C / +55°C***
Krátkodobá teplota	-20°C / +70°C
Klasifikace	CE klasifikace, v souladu s European R&TTE directive (1999/5/EC)

* Za obvyklých provozních podmínek

** Verze pro vysokou teplotu na vyžádání

*** Provoz: +5°C to +35°C / Skladování: +5°C to +35°C / Transport: Min. -20°C (< 24 hod. trvale), Max. +70°C (< 24 hod. trvale)
Minimální provozní teplota: -10°C (< 15 dní/rok) / Max. provozní teplota: +55°C (< 15 dní/rok).

Radiová komunikace

Protokol	RADIAN
Přenos	Frekvenční modulace, kódovaná
Frekvence	433.82 MHz
Vyzářený výkon	≤ 10 mW
Komunikace	Symetrická, dvoucestná
Vzdálenost komunikace	> 1500m



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 CZECH REPUBLIC S.R.O.

Naskové 3
150 00 Praha 5
Česká republika

Phone: +420 234 053 801

Fax: +420 234 053 818