

Kamstrup READy Manager alapú hőfogyasztásmérő adatgyűjtés Mosonmagyaróváron

Újabb hazai távhő szolgáltató, a mosonmagyaróvári Városüzemeltető és Fenntartó Kft. is a **Kamstrup** adatgyűjtő megoldása mellett döntött, és 2023-tól a hőfogyasztásmérők leolvasása a READy Manager távleolvasó rendszer használatával történik.

**A projekt megvalósítása**

Cégünk, a #Comptech Kft. immár szokásos együttműködésben a Smart Network Solutions Kft.-vel teljesen valósította meg a projektet. Kollégáink a szolgáltató hőfogadóiban és hőközpontjaiban összesen 180 db több generációval ezelőtti, elavult MULTICAL® III és MULTICAL® 66-C számítógépet cseréltek le és programoztak fel korszerű, 3. generációs **Kamstrup** MULTICAL® 603-ra HC-003-32 típusú vezeték nélküli M-Bus modullal kiegészítve. Ezekre a helyekre a folyamatos kalibrálásnak és karbantartásnak köszönhetően a mérőkör **Kamstrup** Ultraflow ultrahangos átfolyásmérői továbbra is kifogástalanul mérnek, így a költséghatékonyságot szem előtt tartva azok nem kerültek lecserélésre. Emellett 3 db előző generációs kompakt MULTICAL® 402 hőfogyasztásmérőbe került elhelyezésre vezeték nélküli M-Bus modul, így azoknak a cseréje sem volt indokolt.



Kamstrup 3. generációs mérőcsalád MULTICAL® 403-603-803

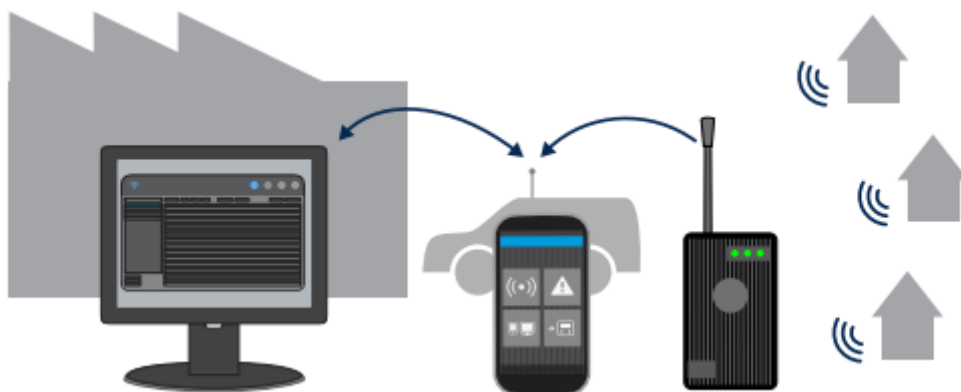
A projekt eredménye

A hőmennyiségmérők vezeték nélküli leolvasása komoly időmegtakarítást eredményez, melyről bővebben olvashatnak előző hírlevelünkben [ITT](#).

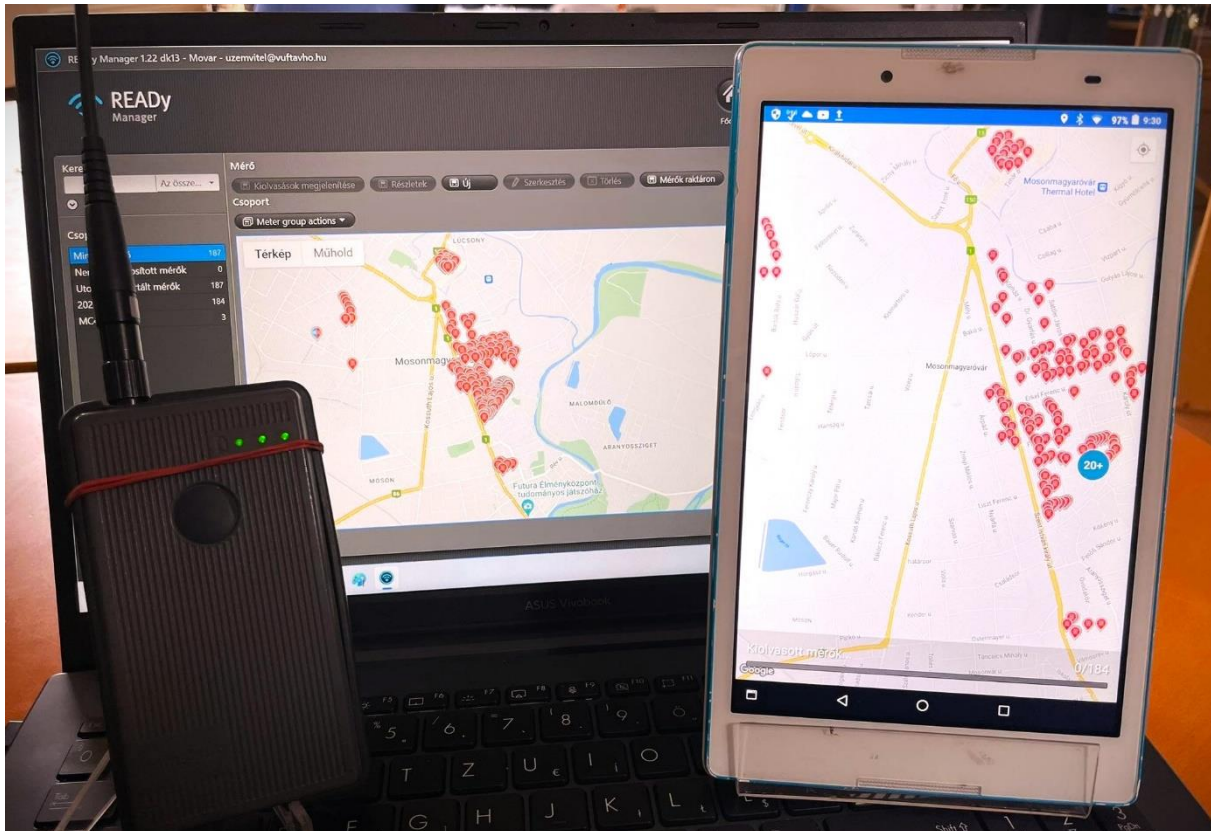
A szolgáltatói **Kamstrup** hőmennyiségmérők vezeték nélküli leolvasásának köszönhetően az fárasztó, 2 napos munka ezentúl 1 óra alatt elkészül – méghozzá sokkal nagyobb pontossággal, mint korábban. Ehhez a leolvasó kollégáknak többé nem kell bejutni a hőfogadóba, hanem az autóból kényelmesen elvégzik a feladatot. A teljes mérőállomány vezeték nélkül, nehézség nélkül leolvasható. Ehhez mindössze egy okos telefonra vagy tabletre van szükség, valamint az ingyenesen letölthető **READY App**-ra és hozzá tartozó [READY konverter](#)-re. A helyszínen begyűjtött adatok azonnal továbbíthatók internet kapcsolaton keresztül a gyártó által hostolt **READY Manager** központi adatgyűjtő szoftverbe.

További előnyök:

- kiolvasáskor rögzítésre kerülnek az aktuális, pillanatnyi adatok és a fennálló hibakódok
- az aktuális értékek mellett havi záró adatok, maximumok értékek és hozzátartozó időbélyegek is elérhetők rugalmasan
- Google maps alapú térkép
- **Kamstrup** gyártói tárhely biztosítása felhő alapú szolgáltatásban, a megfelelő hardver/szoftver biztonság mellett
- teljes körű IT platform felügyelet a mérőrendszeren beleértve a telepítést, üzemelést, frissítéseket, karbantartást hardver, szoftver, back-up és IT biztonság területén
- egyedi export formátumok, automatikus export beállítási lehetőség
- hozzáadott funkcióként hibajelzésekről értesítés e-mailben, SMS-ben
- hozzáadott funkcióként mérőcsere elektronikus dokumentálása
- hozzáadott funkcióként rendszerhez való hozzáférés biztosítása egy/több kliens felületen felhasználónév-jelszó használatával
- hozzáadott funkcióként API (alkalmazásprogramozási felület) az adatok rugalmas elérésére, felhasználására
- felhasználói szintek beállítási lehetősége (admin, super-user, user)



A mérésadatgyűjtés eszközigénye



REAdy Manager adatgyűjtő rendszer, applikáció és konverter

"Munkatársaink számára a megoldás komoly időmegtakarítást és könnyebbséget jelent, hiszen 1 óra alatt elvégzik a havi leolvasást. A telefonos applikációt használva egyszerűen csak körbejárnak a térképen megjelölt mérőpontok által meghatározott úton, melyről eltűnnek a már kiolvasott mérőpontok. Az adatgyűjtés több száz méter távolságból megtörténik, így az autóból sem kell kiszállniuk. Kihasnálva a megoldás előnyeit azt tervezzük, hogy a havi záró kiolvasáson felül beiktatunk további 3 adatgyűjtési alkalmat a rendszerünk ellenőrzésére és hibaszűrésre. Reményeink szerint a projekt folytatásaként következő lépésben be tudjuk vezetni a folyamatos, óránkénti távleolvasást is központi adatgyűjtő hálózat kialakításával." – foglalta össze a projekt tapasztalatait Bakler Csaba, a VÜF Kft. Távhőszolgáltató Üzemegységének üzemviteli menedzsere.

A **Kamstrup** MULTICAL® kompakt 402/403 és MULTICAL® 602/603 hőfogyasztásmérőkbe helyezett vezeték nélküli M-Bus modul használatával – felprogramozástól függően – távolról leolvashatók a mérők a bemutatott drive-by megoldáson keresztül, valamint ugyanezeket a modulokat használva a legújabb LinkIQ® kommunikációs technológiát használva. A LinkIQ® megoldással folyamatos, óránkénti adatgyűjtés is megvalósítható. Ahogy a mosonmagyaróvári példa is mutatja, előremutató gondolkodással lépésről-lépésre haladva fejlesztik a **Kamstrup** mérőkre alapuló fogyasztásmérési rendszerüket.

A **Kamstrup** LinkIQ® kommunikációs technológiáról és annak megvalósításáról, előnyeiről szóló hírlevelünket [ITT](#) olvashatja. További információ elérhető honlapunkon: www.multical.hu

Szerző: Fekete Balázs Comptech Kft. műszaki igazgató

Kiadva: 2023/03/24