



Műszaki Hírek 2022. június 29. Hűtési/fűtési hőfogyasztásmérők és vízmérők távleolvasása

Tisztelt Ügyfeleink!

Bizonyára ismert Önök előtt, hogy az Európai Unió 2012/27/EU irányelve és annak 2018. december 11-i, 2018/2002 számú frissítése előírja, hogy az Európai Unió területén 2020.10.25-ét követően nem építhető be olyan költségmegosztó vagy egyéb mérőeszköz, amely távolról nem leolvasható. A frissítés [itt olvasható](#) a 328/220 oldaltól.

Ez követően a kérdés, hogy hasznosítjuk a távolról történő leolvasás lehetőségét.

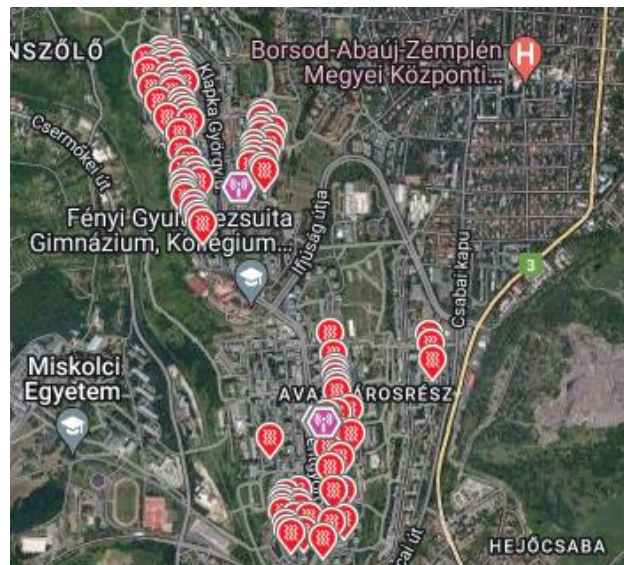
Erre mutatunk be egy esettanulmányt. A projekt a Comptech Kft. által forgalmazott **Kamstrup** eszközökkel valósult meg kommunikációs partnerünk az SNS Kft. aktív közreműködésével.

Kamstrup linkIQ® vezeték nélküli távleolvasó technológia

Rengeteg kommunikációs technológia érhető el a fogyasztásmérő piacon, melyek jól működnek különböző célokra. A nehézség ebben az, hogy a választott technológia tükrözze a felhasználó valós igényeit. Mérlegelni kell a hálózat megbízhatóságára, az elem élettartamára, a hálózati lefedettségre, az adatcsomag nagyságára, a kommunikáció gyakoriságára és a rendelkezésre állásra vonatkozó követelmények között.

A **linkIQ®** megalkotásának egyik oka az volt, hogy leegyszerűsítse a döntést. Olyan kommunikációs technológiát szerettünk volna a közszolgáltatók rendelkezésére bocsátani, amely nem igényel kompromisszumot a fent említett követelmények tekintetében, miközben a beruházás hosszú élettartama is biztosított. A **Kamstrup** elkötelezett mérnökeinek köszönhetően pedig úgy hisszük, hogy elértük ezt a célt.

A **Kamstrup** okos mérésre megalkotott kommunikációs technológiája, a **linkIQ®** segítségével a fogyasztásmérés digitalizálása most minden eddiginél könnyebben kivitelezhető.



READY Manager térképes megjelenítés: miskolci Avas lakótelep – telepített mérők és adatgyűjtők

kamstrup

<https://www.kamstrup.com/en-en>

**Okos fogyasztásmérési megoldások energiaszolgáltatóknak!
BE SMART!**

Oldal: 1 / 4

A kommunikáció az EN13757-4:2005 és 2012 vezeték nélküli M-Bus szabvány szerint a 868 MHz szabad frekvenciasávban történik.



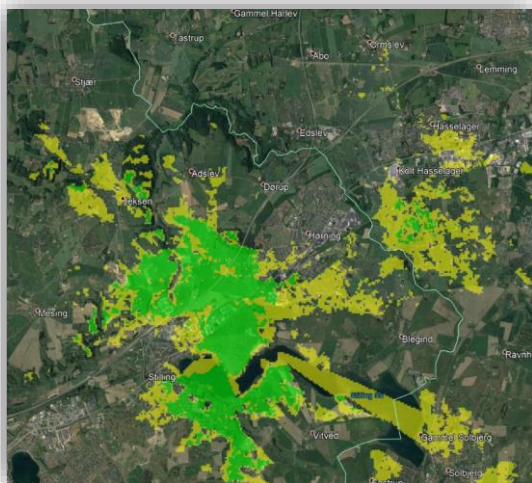
Tulajdonságok:

- hozzáférés a mérő regisztrált adataihoz óránkénti gyakorisággal, minimális eszközigény
- a fogyasztásmérő elem élettartama 16 év folyamatos óránkénti kommunikáció mellett
- nem várt események, hibajelenségek regisztrálása és azonnali jelzése: e-mailben, SMS-ben riasztás küldése
- kimaradt kommunikáció esetén
- adatok grafikus ábrázolása, analízis funkció
- mérőpontok megjelenítése Google maps alapú térképen
- tárhely létrehozása a **Kamstrup** saját, gyártói hálózatán (ISO 27001:2013 szabvány szerinti információbiztonsági rendszer alkalmazása, GDPR kompatibilis) – IT support
- teljes körű IT platform felügyelet a mérőrendszeren beleértve a telepítést, üzemelést, frissítéseket, karbantartást hardver, szoftver, back-up és IT biztonság területén

A MIHŐ Kft. szolgáltatói területén telepített READY 1M koncentrátor

A korábbi, wireless M-Bus-ra épülő kommunikációs megoldáshoz képest komoly előrelépés figyelhető meg a lefedettséget és a jelerősségeket tekintve (zöld – kiváló, sárga – megfelelő jelerősség):

Wireless M-Bus
(145 dBm jeltartomány)



linkIQ®
(160 dBm jeltartomány)



A linkIQ® hálózat adatgyűjtői (READY 1M koncentrátor) kiterjesztett hatótávolsággal bírnak az eszköz korábbi verziójához képest. Ez abszolút kulcsfontosságú, hiszen közvetlen hatással van

kamstrup

<https://www.kamstrup.com/en-en>

Okos fogyasztásmérési megoldások energiaszolgáltatóknak!
BE SMART!

Oldal: 2 / 4

a költségekre. A továbbfejlesztett, akár több km-es hatótávolságnak köszönhetően lényegesen kevesebb infrastruktúra elemre van szükség ahhoz, hogy adatokat gyűjtsön **Kamstrup** fogyasztásmérőiből. Ezenkívül a kevesebb hálózati komponens alacsonyabb befektetést és kevesebb erőforrást jelent a hálózat karbantartása és üzemeltetése szempontjából is.

Az erős és robusztus lefedettség - amely szintén a **linkIQ**[®] alapvetése - jelentősen csökkenti a kommunikációs problémákat a föld alatt, alagsorban vagy más olyan helyeken elhelyezett fogyasztásmérőknél, ahol a hálózattal való kommunikációs képességük csökkenhet.

linkIQ kompatibilis 3. generációs Multical[®] hőfogyasztásmérők:



[MULTICAL[®] 403](#)



[MULTICAL[®] 603](#)



[MULTICAL[®] 803](#)

Fontos még kiemelni, hogy a **linkIQ**[®] visszafelé kompatibilis a vezeték nélküli M-Bus szabványt használó **Kamstrup** fogyasztásmérőkkel, amelyeket széles körben használnak Mo.-on is a szolgáltatók. Ez enyhíti a hálózat kiépítésével kapcsolatos kezdeti bevezetési költségeket és időt, összehasonlítva azokkal a kommunikációs technológiákkal, amelyek a mérőpark teljes cseréjét igénylik.

linkIQ[®] kompatibilis flowIQ[®] vízmérők:



[flowIQ[®] 2200](#)

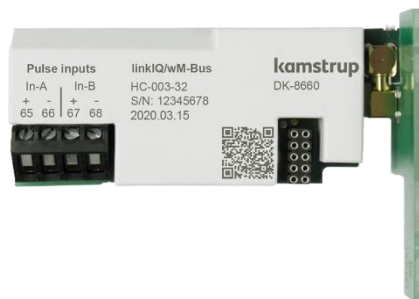


[flowIQ[®] 3200](#)

Megjegyzendő, hogy a **Kamstrup** az akusztikus szivárgás detektálással ellátott flowIQ® 2200/3200 ultrahangos vízmérővel és READy Manager távleolvasó rendszerével egy egyszerű, de fantasztikus eszközt ad a szolgáltatók kezébe a szivárgások megtalálásához a linkIQ® hálózatot használva.

Összefoglalva kijelenthető, hogy a linkIQ® távleolvasó technológiát és READy Manager rendszert használva a szolgáltatóknak csak az alaptevékenységére kell összpontosítani az összes szükséges mérési adat birtokában. A READy megoldás leírása [itt olvasható](#).

MaTáSzsZ Online Akadémia keretében is bemutatásra került a **Kamstrup linkIQ®** távleolvasó rendszer felépítése és használata, a 2022. február 2-i előadás videója itt tekinthető meg: https://www.youtube.com/watch?v=UoJt_IKxQ1Q



HC-003-32/33 linkIQ®/ Wireless M-Bus modul

Szabványos EN 13757-4 szerinti vezeték nélküli M-bus kommunikáció opcionális linkIQ® kommunikációval.

A linkIQ® modul leírását [itt találja](#).

Forgalmazó:

comptech

Mérnöki Szolgáltató és Kereskedelmi Kft.

1221 Budapest, Jobbágy u. 5. info@comptech-kft.hu
☎ : (1) 226-1585 www.multical.hu

Kérjük, hogy további információért hívja irodánkat, vagy látogasson el megújult honlapunkra:

www.multical.hu



Kövessen minket a Facebookon is!



A mérőeszközeink hazai szervizét a **Carol-Víz Kft.** mint akkreditált szervizcentrum látja el. Székhely és levelezési cím: [1183 Budapest, Gyömrői út 210.](#) Mézinger István (műszaki igazgató) M.: +36 30 332 8781 E.: mezi@carol-viz.hu

Tájékoztatás:

Sajnos gyártó partnerünket, a **kamstrup A/S**-t is elérte a globális alkatrészhiány. Ennek következtében a fogyasztásmérők gyártása akadozik, így annak szállítási ideje jelentősen megnövekedhet a megszokottakhoz képest. Ezért nyomatékosan javasoljuk kedves Ügyfeleinknek, hogy rendeléseiket minél előbb jelezzék számunkra, valamint a beszerzést tervezzék jóval a valós igény előtt. A **kamstrup A/S** munkatársai folyamatosan azon dolgoznak, hogy a lehető leggyorsabban pótolják a gyártáshoz szükséges alkatrészeket, de a határidők beszállítóktól függően napról-napra is változhatnak.

kamstrup

<https://www.kamstrup.com/en-en>

Okos fogyasztásmérési megoldások energiaszolgáltatóknak!
BE SMART!

Oldal: 4 / 4