

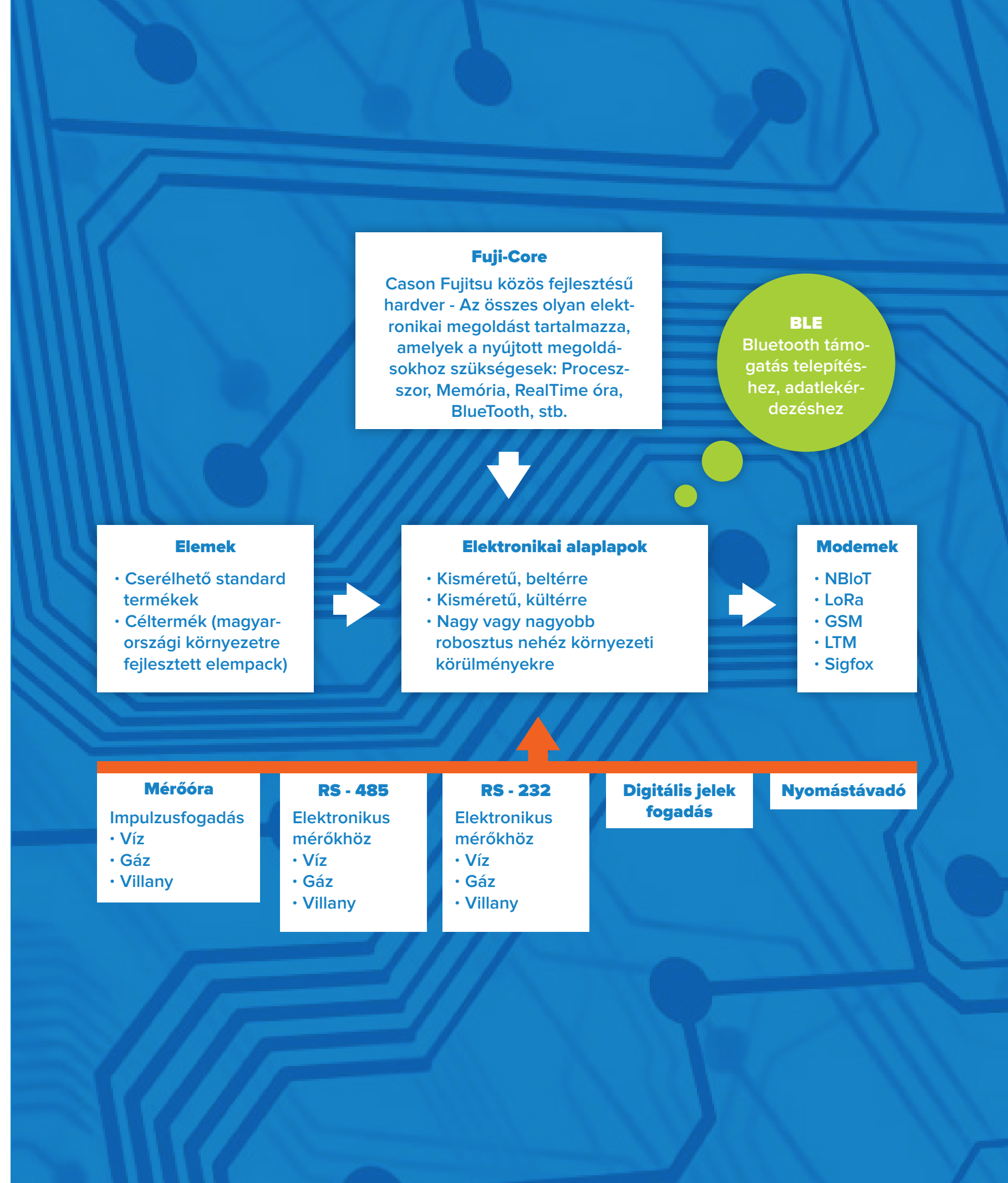
CASON okosmérési és adatgyűjtési megoldások 2018-ban

A Cason Mérnöki Zrt. már indulásától kezdve nagy hangsúlyt fektetett arra, hogy komplex okosmérési és adatgyűjtő megoldásokat fejlesszen ki, és gyártson a hazai és a nemzetközi energia- és víz- közműszolgáltatók, valamint az ipari felhasználók számára.

Innovatív, dinamikus fejlesztői csapatunk a mindenkori iparági standardok és legújabb – sokszor még tesztelés alatt álló – technológiák hatékony alkalmazásával hozza létre azokat, a ma már több területen iparági standardnak mondható megoldásokat, amelyekkel cégünk immáron több, mint 20 éve jelen van a piacon.

A mai kor kihívásának megfelelően új generációs termékeinkkel, az IoT és az Ipar 4.0 szellemiségében különböző modulárisan testre szabható mérési és adatgyűjtési megoldásokat, és ezekhez kapcsolódó szolgáltatásokat tudunk biztosítani az energia- és víz- közműszolgáltatók, valamint az ipari felhasználók számára.

A Cason Mérnöki Zrt. termékportfóliója lehetővé teszi, hogy szinte bármilyen fizikai közegben (gáz, folyadék) mérési és adatgyűjtési tevékenységet végezzünk. Terepi eszközeink akár 10 évig karbantartás-mentesen képesek üzemelni.



Az alábbiakban legújabb termékeinket mutatjuk be

DW 256 ULLX Y LPWA (Low Power Wide Area) termékcsalád

A termékcsalád alapvetően közmű (víz, gáz, villany) fogyasztásmérő berendezések impulzus alapú mérési adatainak gyűjtésére és távadatátvitelére kifejlesztett eszköz. Az eszköz a gázfogyasztás mérő berendezések (lemezhasas, membrános, forgódugattyús, turbinás), a vízmérők, a villanymérők, valamint a különböző digitális szenzorok jeleit dolgozza fel. A készülék saját energiaellátással rendelkezik, ami magas fokú autonómiát és akár 10 éves karbantartásmentes üzemelést biztosít. A készülék a terepi mérőeszközökből a fogyasztási adatokat automatikusan kiolvassa, azokat a memóriájában tárolja, majd előre meghatározott időközönként továbbítja őket az adott LPWA (LoRA, NB IoT) kommunikációs csatornán keresztül a központi mérési adatbázisba.

DW 256 ULLX Y LPWA

Kommunikációs technológia

N = Narrow Band IoT (NB IoT)
L = LoRa
S = SigFox (fejlesztés alatt)

A mért közeg

G = gáz
W = víz
E = elektromos áram
WP = víz nyomásmérés

Az eszközt az Ipar 4.0 és ipari IoT szellemiségében fejlesztettük, moduláris ultra alacsony fogyasztású architektúrával rendelkezik, és kompakt nagy energiasűrűségű Li elemmel gyártjuk.

Főbb jellemzői:

- Impulzus és RS485 bemenet
- LPWA kommunikáció
- NB IoT és LoRAWAN
- Bluetooth 4 LE/LR
- Saját energiaellátás - Több, mint 10 év telepélettartam
- IP67-68 kivitelben is elérhető
- ATEX kivitelben is elérhető
- Gyors és hatékony telepítés
- Automatikus adatgyűjtés
- Távoli (over-the-air) firmware konfigurálás

Felhasználási területe tipikusan a közműhálózatok lakossági végpontjainak mérése, amely pontokon költséghatékony és hosszútávú megoldást kínál a fogyasztásméréshez és az adatok továbbításához.

A készülék optimális megoldást kínál a különböző mérőeszközök adatainak kiolvasására olyan helyeken, ahol nem áll rendelkezésre hálózati tápenergia.

DW 256 ULL G

impulzus kimenettel rendelkező földgáz mérőkhöz



DW 256 ULL W

impulzus kimenettel rendelkező vízfogyasztás méréshez



DW 256 ULL WP

víz nyomásméréshez



DW 256 ULL WD

víz digitális jelzésekhez (nyomáskapcsolók)



CASON DW 256 ENC

Az ELSTER mérőberendezés mechanikai kialakítása minden gázpiaci szereplő számára is ismert és elfogadott. A mérőgyártó a számláló szerkezetbe egy digitális encodert épített, amely lehetővé teszi a mechanikus számláló kerekének elektronikus kiolvasását.

A CASON elkészítette azt a megoldást, amely kapcsolódik az ENCODER elektronikájához és annak az adatait tárolni, és továbbítani tudja. A megoldás előnye, hogy egyrészt semmilyen elektronikus hiba nem befolyásolhatja a mérés érvényességét, másrészt azonban biztosítja a mért adatok visszakereshetőségét. A kommunikációs megoldás LPWA vagy GSM technológiát is használhat.

