Intelligens hőkamerás kültéri biztonságtechnikai rendszer

2020. 05. hó

„Bármihez, amit megtehetsz vagy megálmodsz fogj hozzá!
A merészségben zsenialitás, erő és varázslat rejlik.” (Goethe)

ELŐZMÉNYEK

Cégünk felkérést kapott Magyarország vezető telekommunikációs vállalatától, hogy a **külterületeken elhelyezett ipari berendezéseik védelmére** fejlesszen ki egy **megbízható, intelligens biztonságtechnikai rendszert.** Három éves fejlesztés és tesztelés után piacra lépünk a kész rendszer megoldásunkkal, amellyel segítséget nyújthatunk az alábbi igények esetén:

A PROBLÉMA

Rendkívül sokféle nagyértékű ipari berendezés található nem őrzött vagy külterületi helyszíneken. Ezeknél az eszközöknél a legtöbb esetben **nem tudják biztosítani az élőerős** 0-24 órás **védelmet** a **magas költségigény** miatt.
Emellett **megbízhatatlan hagyományos eszközökkel** (pl.: infra sorompók) próbálják visszaszorítani a lopások számát. (Megbízónk esetében: az **időjárástól függő téves riasztások** miatt éves szinten **201 (!) esetben** kellett **telephelyenként a szerződött kivonuló szolgálatot riasztaniuk feleslegesen!** Megbízónk több száz kültéri telephellyel rendelkezik...)
A hagyományos **kamerás megfigyelés sem megoldható,** ugyanis **sok száz kameraképet kellene** egyidőben a diszpécsernek elemezni, amelyre az emberi agy már rövid távon sem képes.
Sajnos sok esetben a **károkozás saját munkavállalókra is visszavezethető,** amelyre pedig egyik rendszer sem nyújt megoldást.

CÉLOK, rendszerrel szemben támasztott követelmények:

- ✓ *Napszaktól és időjárási viszonyoktól független működés*
- ✓ *Téves riasztások minimalizálása.*
- ✓ *Távfelügyelet tehermentesítése.*
- ✓ *Alacsony sávszélesség igény, alacsony adatforgalom.*
- ✓ *Rugalmasan alakítható, adott feladathoz optimalizálható rendszer kialakítása.*

A vagyonbiztonsági rendszerek összehasonlítása:

<u>Kamerás védelem hátrányai:</u>

Állandó személyzet igényű

Költséges beruházás

Szervíz igényes

Időjárás befolyás

Jelentős OPEX költségek

Nagy adatmennyiség egy időben való kezelésére alkalmatlan

<u>Élőerős védelem hátrányai:</u>

Munkaerő-igényes

HR logisztikát követelő

Nagyon költséges

Korrumpálható

Időjárás befolyású

Nagy számú védendő érték egy időben való biztosítására alkalmatlan

<u>Termoszenzoros védelem előnyei:</u>

Önálló, személyzet nélküli működés

Alacsony üzemeltetési költségű

Magas megbízhatóságú

Csak indokolt esetben riaszt

Időjárásfüggetlen

Rugalmasan kialakítható, bővíthető, testreszabható

iSense
KREATÍV HÁLÓ

AZ ESZKÖZ:

A **100%-ban hazai fejlesztésű** eszközkészletünk kis- és közepes felbontású **hőkamerákat alkalmaz, beépített intelligens képfeldolgozással** ellátva. Az **adatok elemzése már a helyszínen megtörténik**, az egységek **kizárólag akkor jeleznek riasztást,** amennyiben **emberi jelenlétet érzékelnek!**

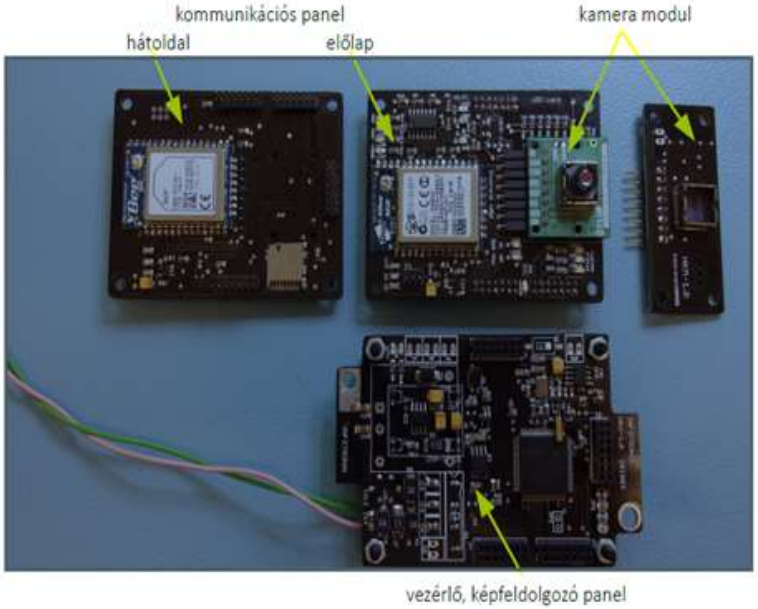
A telepített eszközök helyi központtal rendelkeznek, amelyen keresztül vezeték nélküli adatkapcsolattal állnak online összeköttetésben. Ez a **komplett szerver** felügyeli a kültéri eszközöket, fogadja jelzéseiket, archiválja a beérkező adatokat, **továbbítja az indokolt riasztásokat a belső védelmi rendszer felé** a megrendelő igényei szerint.

Teljesítmény igényük alacsony, a beépített akkumulátorral több órás tápfeszültség kiesést is át tudnak hidalni. Az **eszközöket csoportosan is** alkalmazhatjuk, **időjárási viszonyoktól függetlenül** képesek több száz méter-, kilométer hosszúságban mozgás, behatolás detektálására. A **központ alkalmas** GSM/GPRS routeren keresztül **távoli elérésre, azonnali jelzésküldésre** SMS vagy e-mail formájában, meghatározott címekre.

Az eszközeink **nem csak biztonságtechnikai célokra** használhatóak fel, hanem **alkalmasak bizonyos terepi eszközök működésének folyamatos mérésére,** elemzésére. Például: nagyobb berendezések, gépek **felületi hőmérséklet mérése** kevesebb, mint 1°C mérési pontossággal, **túlmelegedés esetén riasztás, trendek archiválása,** stb.

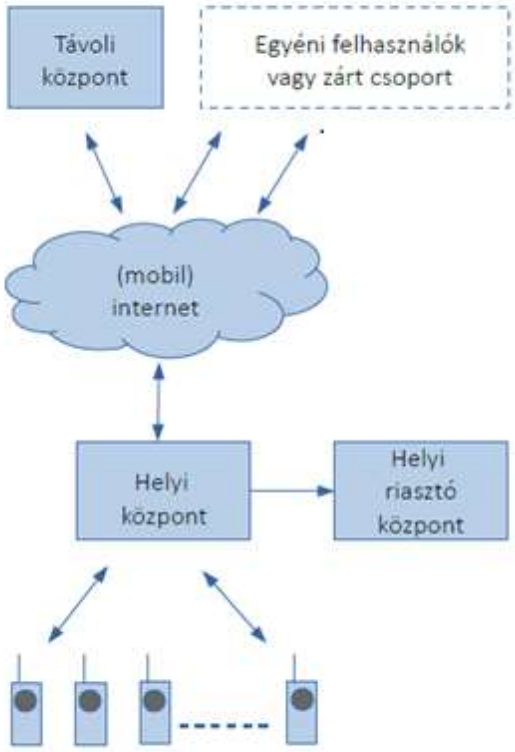
A kamera részegységek

Intelligens hőkamerás kültéri biztonságtechnikai rendszer



iSense
KREATÍV HÁLÓ

Általános felépítés



iSense
KREATÍV HÁLÓ

Köszönjük a figyelmet!

www.iSense.hu

iSense
KREATÍV HÁLÓ