

# Napelemes kamerarendszer

## Környezeti kihívások

A napelemmel működő kamerarendszer igen hasznos megoldás lehet ott, ahol nincs lehetőség hálózati áramforrásról működtetni a fogyasztókat, valamint nehezen megközelíthető helyeken (kint a természetben, hegyoldalakon).

A napelemes kamerarendszer különösen alkalmas állatok megfigyelésére az életükbe való közvetlen beavatkozás és az ember jelenléte nélkül.

## Kényelmes működtetés

A rendszer teljesen önálló, folyamatos, automatikus működésű, és távolról programozható, menedzselhető, valamint a képek, videók letöltése távolról is kivitelezhető. Az ütésálló, időjárásnak is ellenálló, HD minőségű képeket és videókat készítő kamerák tápfeszültségét az elektronikai szekrénybe beépített napelemes töltésvezérlő, és karbantartásmentes akkumulátor biztosítja, s borult idő esetén képesek akár 3 hétig is működni. A kamerák, és a tárolók minden esetben és időpontban a webes kezelőszoftverrel on-line elérhetők. A kamerával készített képek, videók helyszíntől függően a GSM szolgáltatói hálózaton keresztül a globális Internet hálózatról bárholnan, vagy a GSM lefedettség nélküli helyszíneken (erdő, hegyoldalak) autóval megközelítve Wi-Fi vezeték nélküli kapcsolattal letölthetők. Ha kamera közelében nincs GSM térerő, de 25-50 km-es körzetben belül van valahol

vezetékes internet, vagy GSM lefedettség, és a kamera helyszínén felállított antennára a rálátás biztosítható, akkor egy Wi-Fi közvetítő állomással be lehet kapcsolni ezt a kamerát is az Internet hálózatba.

## A kamerák sokoldalúsága

- Nagy felbontású felvételek készítése rögzített időközönként, vagy kijelölt időpontokban
- Videofelvételek készítése mozgás érzékelés esetén
- Videofelvételek készítése folyamatosan, rögzített időközönként, vagy kijelölt időpontokban
- Hangfelvételek készítése folyamatosan, rögzített időközönként, vagy kijelölt időpontokban
- A képalkotás paramétereinek állítása: digitális zoom, infravörös megvilágítás fényereje, képfelbontás, hang-erő, stb.
- Az akkumulátor töltöttségének lekérdezése, a töltés távszabályozása
- Rögzített anyagok letöltése
- Real Time közvetítés az internetre
- Hőmérséklet, páratartalom, légnyomás adatok rögzítése, és leküldése

## Rugalmasság

A kamerarendszer rugalmasan alakítható a felhasználó igényeihez. Attól függően kell kiválasztani az alkalmazandó rendszer elemeket, hogy azok milyen feladatokat látnak el, valamint, hogy milyen környezeti feltételek mellett kell a működésüket biztosítani.

