



IP ALAPÚ TÉRFIYELŐ RENDSZEREK TERMÉSZETVÉDELMI TERÜLETEN

ERANDO Biztonságtechnikai Tanácsadó és Kereskedelmi Kft.
1149 Budapest, Angol u. 77., Telefon: 06-1-383-3385, Fax: 06-1-467-3430
Paksi kirendeltség: 7030 Paks, Vasút u. 10.

Kis-Balaton Természetvédelmi Terület – Kamerával a vadvilágban

Az **ERANDO Kft.** kiemelt feladatának tekinti a környezet védelmét, az ezzel kapcsolatos EU-s ajánlásokat. Munkánkkal hozzá szeretnénk járulni a környezet és a természet védelmének megővéséhez. A **Kis-Balaton természetvédelmi területén** letelepített vizuális megjelenítő rendszert cégünk, az ERANDO Kft. tervezte, ill. irányította a kivitelezést.



A megvalósított rendszer nagyban segíti az érdeklődőket a természetvédelmi terület megismerésében. Olyan tájakról közvetít jó minőségű képeket, melyek a természet és a vadvilág védelme érdekében a turisták részére nem látogathatók. Azonban a **Kis-Balaton Házban** kialakított zsombékos-nádas környezetben egy ott „horgonyzó” csónakba beülve az IP kamerák segítségével és azok távirányításával a látogatók maguk fedezhetik fel élő képeken a Kis-Balaton „titkos, zárt” világát és csodálatos természeti értékeit.



A rendszer 3 kamerát foglal magába, melyek egy-egy infrastrukturális szempontból elhagyatott ponton lettek felállítva. A kamerák egy-egy oszlopon kaptak helyet. Áramellátásukat földkábeles hálózat kiépítésével valósítottuk meg, mely során a nyomvonal az eredeti állapotban került helyreállításra.

A képek továbbítására **rádiófrekvenciás** eszközöket vettünk igénybe. Az alkalmazott berendezések alacsony adóteljesítményű szabadfrekvenciás eszközök, melyek a központ (Kis-Balaton Ház) irányába továbbítják a jeleket. Az irányított antennák és az alacsony adóteljesítményű szabadfrekvenciás eszközök a lehető legkevésbé zavarják meg a vadvilág természetes környezetét. A kihelyezett kamerák mellett ún. puskamikrofonok is elhelyezésre kerültek, melyek a természet hangjait szintén a látogató központba továbbítják egy kis bepillantást engedve a vadvilág hangzásába anélkül, hogy az emberek megzavarnák az állatokat. Ezzel a megoldással a természetbe a lehető legkisebb beavatkozással sikerült egy - a turisták számára is - elérhető képi és hanginformációs ismeretterjesztő tájékoztató rendszer kiépítését megvalósítani.



A látogató központban a vadvilág életét két nagyméretű LCD/TFT monitoron keresztül szemlélhetjük. Az IP technikára épülő rendszer segítségével bármelyik kamera képe megjeleníthető a képernyőkön. Egy joystick segítségével maga a látogató vezérelheti a forgatható kamerákat, így akár szabadon körülnézhet a belátható területen. A három-tengelyű joystick segítségével a kamerák vízszintesen 360°-ban, míg függőlegesen 90°-ban forgathatók, így a kamerák vízszintes síkja alatti terület körkörösen beláthatóvá válik.



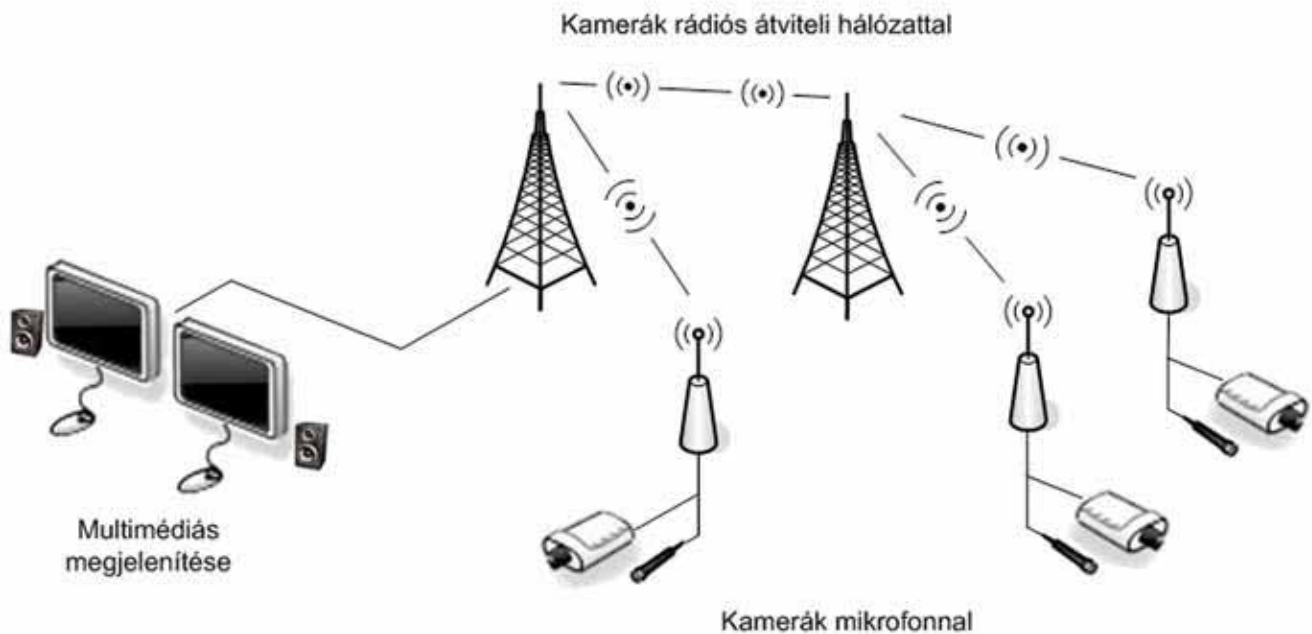
Műszaki specifikáció

- Video tömörítés MPEG4/H.264, garantált 25fps
- Audio tömörítés MPEG4 AAC 16 KHz, 16 bit
- Video sávszélesség 32Kbps..4Mbps
- Felbontás SIF (352x288), 2SIF (704x288), 4SIF (704x576)
- Video bemenet NTSC/PAL video, 75 Ohm, 1Vpp BNC
- Adat be-/kimenet RS232/422/485 – 115,2Kbps
- Hálózati interfész IEEE802.3; 10/100 base-T ethernet
- Beépített diagnosztika Soros port, Video, Hálózat, Események
- Teljesítmény Max. 6W
- Képfolyam Dual-streaming funkció



IP encoder

Blokkvázlat



ERANDO Biztonságtechnikai Tanácsadó és Kereskedelmi Kft.
 1149 Budapest, Angol u. 77., Telefon: 06-1-383-3385, Fax: 06-1-467-3430
 Paksi kirendeltség: 7030 Paks, Vasút u. 10.



E-mail: erando@erando.hu, Web: www.erando.hu