

## JÓL BEVÁLT SZENZOR, ÚJ FELDOLGOZÓ RENDSZER

Az ILD-510E valóban egy nagyobb ugrást jelent az Intellio portfóliójában, hiszen a cég eddigi kamerái mind 1,3 megapixel felbontásúak voltak. Ennek ellenére az új kamerában ugyanaz a képszenzor található, mint a kisebb felbontású elődeiben. Hogy lehet ez? Úgy, hogy azok képei 5 megapixelről leinterpoláltak képek. Az Intellio így az új, 5 megapixel-es kamerájának megálmodásakor megtehetette, hogy egy igazán jól ismert, bevált képszenzort alkalmaz. Ennek köszönhető, hogy az új kamera a négyszeres felbontásnövekedés mellett jobb képdinamikával is rendelkezik. A nagyobb felbontás természetesen nagyobb adatfeldolgozást is jelent, melyhez erősebb hardver szükséges. Az ILD-510E teljesen új, a korábbiaknál erősebb képfeldolgozó rendszert kapott – erősebb processzorral és nagyobb memóriával. Ezen a rendszeren fut a DaVinci Video Platform, mely lehetővé teszi teljes felbontáson a 14 kép/másodperc képsebességet. Emellett több kisebb felbontás is elérhető, melyek között megtalálható az 1920x1080 pixelnyi kép is, melyhez 30 fps társul, az így küldött videó pedig minden tekintetben megfelel a full HD szabványnak. A rögzítés történhet a kamerára csatlakoztatható SD kártyára vagy USB-s pendrivera/merevlemezre is a közeljövőben.

## H.264 MÁSHOGY

Az Intellio rendszere mindig nagy hangsúlyt fektetett arra, hogy a lehető legkisebb mértékben terhelje az általa használt infrastruktúrát a képminőség romlása nélkül. Nincs ez máshogy az ILD-510E esetén sem, ám míg az eddigi kamerák a gyártó saját videotömörítő eljárását használják (Intellio Video Codec), addig az új kamera a népszerű H.264 egyik speciális típusára lett fejlesztve. A Hierarchical P kódolás előnye abban rejlik, hogy egy videofolyam képsebességét csökkenteni lehet szervertalpon újratömörítés nélkül. Mit jelent ez a gyakorlatban? Ha a kamera olyan képeket küld, amin nem folyamatos mozgás van jelen (pl.: egy épület bejárata, ahol sétálnak be az emberek), a rendszer csak azokat a képeket tárolja el, amelyek mozgást tartalmaznak, az „üres” képkockák csupán megjelenítésre kerülnek. A hagyományos H.264 által tömörített videóból azonban nem lehet csak úgy kihagyni

**2013 július elsejétől kapható az Intellio legújabb IP-kamerája, mely a gyártó zászlóshajójaként olyan képességeket kapott, mint az 5 megapixel-es felbontás, a különleges H.264 kódolás vagy a jobb képdinamika. A kamera emellett ugyanazoknak a – csak Intellio által kínált – fedélzeti intelligenciáknak is a birtokában van, melyek a cég korábbi kameráit is fémjelzik.**

a képeket, mert egy képkocka egy kulcsképkockából és az azután következő összes képkockából van „felépítve”. A Hierarchical P kódolás lényege, hogy egy képkocka „felépülése” sokkal kevesebb másik képkockából történik. Ez úgy érhető el, hogy a kulcsképek utáni képkockák egy hierarchiai lépcsőbe vannak sorolva – innen a módszer neve.

## DUAL-STREAMELÉS – IGÉNY SZERINT

Az eszköz másik költségcsökkentő újítása a dual streaming. Az Intellio korábbi kamerái mind egystreamen kommunikáltak a szervertel, tehetők ezt a saját videokódolási eljárás használatával. Az ILD-510E már két streamen kommunikál, de mindezt kicsit okosabban teszi, mint a hagyományos eljárások. A kamera megjelenésével egy időben lett elérhető a cég menedzsmentsoftverének legújabb verziója, az IVS 2.6, mely már támogatja az új kamerát és vele együtt az igény szerinti kétcsatornás

monitorozást. A szoftver a kamera képét mindig teljes felbontáson rögzíti, ám a megjelenítés csak akkor történik nagy felbontáson, ha a kép spot-monitorozásra kerül. Amint visszakerül egy kisméretű ablakba, a stream felbontása visszaugrik (pl. 640x480-ra). Az eljárás lényege az automatikus működés, előnye pedig, hogy így jóval több kamera élőképe jeleníthető meg egyszerre.

## További információ:

<http://www.youtube.com/watch?v=-hy7fK-gEsl>



## Intellio ILD-510E – 5 megapixelnyi intelligencia

