



Watec JAPÁN csúcskamera a katasztrófa után is

Tartalom:

- Japán csúcskamera a katasztrófa után is
- Hőkamerák az érdeklődés középpontjában
- DR3 MPEG2/4 Digitális Videó Rögzítő

2011. március 11-én helyi idő szerint 14: 46 perc 23 másodperckor a Japán partjai előtt futó törésvonal köze nem bírta tovább a kontinens nyomását és eltört. Arra számítottak a japánok, hogy földrengés lesz, de ilyen mértékűvel nem számolt senki. A föld tengelye a NASA szerint 17 centiméterrel mozdult el, az Antarktiszon gleccserek szakadtak le: a japán földrengés nem csak az országot tolt négy és fél méterrel közelebb Amerikához, de az egész földbolygót megrengette. A mérések kezdete óta ez volt a negyedik legnagyobb földrengés és hatása az egész bolygóra kiterjedt. Fukusimában két atomreaktorban is megrongálódtak a fűtőelemek, a becslések szerint az 1-es reaktorban 70 százalék, a 2-es reaktorban 33 százalék a károsodás mértéke adott tájékoztatást az üzemeltető Tokyo Electric.

A katasztrófát követően érdeklődtünk japán partnereinknél, hogy érintette őket a katasztrófa.

Örömmel vettük a hírt, hogy partnereink és családtagjak nem sérültek. A gyártó részlegekben sem történt helyrehozhatatlan kár, viszont több alapanyagot, alkatrészt beszállító partnerük a katasztrófát követően a helyreállítással van elfoglalva, gyártási nehézséggel küzd. Biztosítottak arról, hogy minden erejükkel azon vannak, hogy az eddig megszokott szállítási határidőket tartsák.

A **Watec** több mint 20 éve a kompakt CCD kamerák vezető gyártója, évek óta kiváló partneri kapcsolatban dolgozunk. A biztonságtechnika és képfeldolgozás területén használt kameráit a felhasználók folyamatosan a legmagasabb minőségűnek és megbízhatóságúnak értékelik, mindenhol ahol megkövetelik az igényes képfeldolgozást.

Ennek köszönhetően kamerái a saját hazai piac mellett világszerte több mint 60 országban van jelen. Használják az űrkutatásban, szubtrópusi területeken, száraz és hideg vidékeken és akár a szállítás különböző módjaiban is, mint például liftek, buszok, hajók és vonatok.

A **Watec** a miniatürizálás vezetőjévé vált, jelenleg az iparág legkisebb CCD kameráit gyártja. Tervezési filozófiája és fejlesztési törekvése a sokoldalú felhasználást, az egyszerű telepítést szolgálja. Jelenleg értékesítési stratégiájukat a **nagy érzékenységű kamerákra**, így többek között például a **WAT-902H2 Supreme** fekete/fehér kamerára kívánják fókuszálni.

A **Watec** áttervezte, továbbfejlesztette a 902 sorozatú alapkameráját és javította az érzékenységet (**0.0003 Lux. F1.4(2)**, **0.0005 Lux. F1.4(3)**), a funkcionalitást és közel infravörös láthatóságot ért el. Így szinte bármilyen alkalmazásra alkalmassá tették.



High Sensitivity Cameras

Model No.	Nettó ár	CCD	Lux	TVL	Volt	Lens mount	Others
WAT-902H2 S	67 200 Ft	1/2"	0.0003	570	12VDC	CS	Ex-Veiw
WAT-902H3 S	67 200 Ft	1/3"	0.0005	570	12VDC	CS	Ex-Veiw

* * *



BOSCH
Életre tervezve

Hőkamerák az érdeklődés középpontjában

A hőképek készítése a XXI. század technológiája. Hőképeket **hőkamera** segítségével lehet készíteni és megjelenik rajtuk a kamera látómezejébe került tárgyak, élőlények felületi hőmérséklete. A hőképeken látható színek mindegyike egy-egy hőmérsékletnek felel meg, így az egy hőképen megjelenő legalább 76 800 hőmérsékletadat rajzolja ki a hőmérséklet térképet.

A **hőkamera** (termál) segítségével készített felvételeknek sokféle neve bukkant már fel, de ezek a különböző elnevezések pontosan ugyanazt takarják: hőkép, hőtérkép, hőfénykép, infrafotó, infrakép, IR felvétel, termovízió, termográfia, termofoto, stb.

Hőkamerák felhasználási területe egyre bővül.

A hőképek egyik legelterjedtebb és közzismert felhasználási területe az épületdiagnosztika, az ingatlanok hőszigetelési vizsgálata, de hasznos információkhoz juthatunk használatukkal elektromos és mechanikai vizsgálatoknál is. Egyre elterjedtebb orvosi, állatorvosi ellenőrzéseknél használata, valamint ipari, kohászati, olajipari, stb. alkalmazása.

A lehetséges felhasználási területek közül kiemeljük termékínálatunkban szereplő, a **biztonság-technika területén használatos hőkamerákat**.

Használatuknál figyelembe kell venni, hogy nem az emberi szem által megszokott CCTV kameraképpel találkozunk. Ezért külön figyelmet érdemel, hogy adott feladathoz a legmegfelelőbb eszköz kerüljön kiválasztásra.

A **Bosch PTZ hőkamerás kínálat mellett megjelent az UHO sorozatú kültéri házba szerelt fix kamerás változat is**. A **VOT-320 hőkamera** magas érzékenységet biztosít, a hőképes megjelenítés 2xH.264 ill. 1xM-JPEG alapon is elérhető. A kamera a képpalkotáshoz Vanadium Oxid elemet használ 320x240 pixel felbontással, mely kiváló képminőséget és érzékenységet biztosít. A kameramodul **különböző optikákkal rendelhető**, mellyel igény szerinti látószögek fedhetőek le és távolságok érhetőek el.



Optikai / Hőkép fehér forrópont üzemmódban



Hőkép izzó ív üzemmódban / Hőkép vas ív üzemmódban

OBJEKTÍV	EMBER	TÁRGY
60 mm NFOV (H x V) 7.6° x 5.7°	1.8 x 0.5 m	2.3 x 2.3 m
Érzékelés:	1 450 m	3 900 m
Felismerés	370 m	1 040 m
19 mm WFOV (H x V) 24° x 18°	1.8 x 0.5 m	2.3 x 2.3 m
Érzékelés:	440 m	1 240 m
Felismerés	110 m	320 m
13 mm WFOV (H x V) 34° x 26°	1.8 x 0.5 m	2.3 x 2.3 m
Érzékelés:	300 m	840 m
Felismerés	74 m	215 m
9 mm WFOV (H x V) 48° x 37°	1.8 x 0.5 m	2.3 x 2.3 m
Érzékelés:	200 m	590 m
Felismerés	50 m	148 m



A **VOT-320** a hőképes lefedettséget és a Bosch képtartalom elemzést egyidejűleg biztosítja – ezáltal az eseményeket már korai fázisban, on-line riasztás képében tudja a megfigyelést végzők felé továbbítani. Segítségével számos, a megfigyelés hatékonyságát nagyban befolyásoló tényező kiküszöbölhető: füst, köd, rossz időjárási viszonyok vagy sötétség. Használata mellett nincs szükség természetes fényre a megfigyelt objektumok követéséhez.

Felhasználási területe: repülőterek, kikötők, vasúti infrastruktúra, forgalmi monitoring (légi, szárazföldi és tengeri), határellenőrzés, nemzetbiztonság.

* * *



DR3 MPEG2/4 Digitális Videó Rögzítő

A **Drivedata DR3 MPEG2/4 digitális videó rögzítő** MPG/AVI formátumú videó felvételeket készít 720x57625fps felbontásban (PAL). A felvételek közvetlenül egy normál Compact Flash memória kártyára készülnek. A legjobb minőség esetén kb. 15 percnyi DVD minőségű felvétel rögzíthető 1 GB-nyi tárhelyre. A felvevő kicsi és könnyű, mindössze 87x70x23mm és 220g-ot nyom. (az újratölthető Li-ion akkumulátort is beleértve).

A készülék alap kiépítésben egy kamera bemenettel és szöveges LCD kijelzővel rendelkezik. A fejlettebb típusok beépített 2,4" TFT előképes monitorral, körirdőmérő kijelzéssel, 4 videó bemenettel, és kép a képen vagy quad funkcióval rendelkeznek.

A DVR két képtömörítési formátumot támogat, MPEG-2 a DVD-hez és archiváláshoz és MPEG4 (DivX AVI) a web-es publikáláshoz vagy képátvitelhez.

Tulajdonságok

- ⇒ Beépített újratölthető Li-ion akkumulátor kb. 3 óra rögzítéshez
- ⇒ Akkumulátoros vagy külső áramforrásos üzemmód megszakítás nélkül váltható
- ⇒ Videó bitrate 8Mbps-ig
- ⇒ Képrögzítési sebesség: PAL (25fps), NTSC (30fps)
- ⇒ Támogatja a PAL/NTSC/SECAM szabványokat
- ⇒ Felbontás: Full-D1, SIF, CIF
- ⇒ Támogatja az ADPCM Audio formátumot
- ⇒ Audio mintavételezés: 8/16/32/48KHz
- ⇒ Beépített IR távvezérlő
- ⇒ Opcionális beépített GPS vevő, GPS adat kijelzéssel
- ⇒ Opcionális IR körirdőmérő, körirdő kijelzéssel
- ⇒ Opcionális 4-input verzió beépített quad és kép a képen funkcióval
- ⇒ Támogatja a LANC PTZ távvezérlőket (Drivedata típus: CES)
- ⇒ Gyűrűs felvételi mód a folyamatos videofelvételhez egyazon CF kártyára
- ⇒ Külső mikrofon és kamera táplálható a DVR-ről
- ⇒ Beépített automatikus felvételindítás mozgás érzékelés esetén
- ⇒ LED-ek/kijelző/hangjelző a hallható / látható működési állapot jelzéshez
- ⇒ Könnyű, kisméretű (akkumulátorral együtt csak 220g)
- ⇒ Felhasználó által frissíthető firmware

Videó minőség

- ⇒ CIF/SIF minőség: 1Mb/s bitrate videó sávszélesség.
- ⇒ Alacsony minőség: 2Mb/s bitrate videó sávszélesség.
- ⇒ Közepes minőség: 4Mb/s bitrate videó sávszélesség.
- ⇒ Magas minőség: 6Mb/s bitrate videó sávszélesség.
- ⇒ Legmagasabb minőség: 8Mb/s bitrate videó sávszélesség.

A rögzített videó fájl tényleges mérete függ a helyszín és az események komplexitásától.

Becsült rögzítési idők: CIF/SIF minőség: 100 perc/GB; Alacsony minőség: 60 perc/GB; Közepes minőség: 40 perc/GB; Magas minőség: 25 perc/GB; Legmagasabb minőség: 15 perc/GB

Nagyobb CF memória kártyán a rögzítési idő megnövekszik. Jelenleg 512MB és 32GB közötti memóriakártyák használhatóak.

Alacsony/Közepes minőség ajánlott, ha álló vagy lassan mozgó háttér esetén, néhány előtérben mozgó objektummal. A magasabb minőségi módok javasoltak gyorsan mozgó háttér és extrém sportok esetén.

