



HX-IDS-MS-110

KATONAI KIVITELŰ
MULTISPEKTRÁLIS KÉZI HŐKAMERA

 **HEXIUM**
MŰSZAKI FEJLESZTŐ KFT.

HX-IDS-MS-110 KATONAI KIVITELŰ MULTISPEKTRÁLIS KÉZI HŐKAMERA

A különleges egyedi eszközök specialistája, a **HEXIUM Műszaki Fejlesztő Kft.** professzionális védelmi és biztonságtechnikai feladatok támogatására kifejlesztette a **HX-IDS-MS** termékcsaládot. Az eszköz tartalmazza mérnökeink több, mint három évtizedes, az infravörös érzékelés területén szerzett tapasztalatát, a legmodernebb, úreszközökben is alkalmazott szenzortechnológiát*, a rendkívül hatékony **DaVinci** processzort, a felhasználóbarát alkalmazói szoftvert és nem utolsósorban a kézreálló, könnyű kezelhetőséget biztosító mechanikai konstrukciót.

A **HX-IDS-MS** készülék kiválóan használható rendőrségi bevetéseknél, katonai missziók során vagy határőrizeti feladatoknál.

A beépített távoli infravörös tartományban működő hőkamera mostoha időjárási- és fényviszonyok között is, akár éjjel vagy ködös időben is képes felderíteni, megfigyelni a kritikus személyeket. A tapasztalat szerint a hőkamera nappal is nagy segítséget nyújt bokros, erdős területen rejtőzködő egyének felkutatásában.

A párhuzamos optikai tengellyel rendelkező láthatótartományú (nappali), színes kamera borotvaéles képet biztosít, akár több kilométer távolságból is. A 35x fókusz távolságú zoom optika rendkívül jól támogatja a nappali megfigyelést, akár a hőkamera képével történő együttes megjelenítéssel (opció). A láthatótartományú hullámhossz kiterjesztésével a kamera szürkületkor is képes a lehető legjobb képminőségre.

A szintén párhuzamos optikai tengellyel szerelt, 5000m mérési távolságú lézeres távolságmérő (LRF: Laser Range Finder) pontos helymeghatározást tesz lehetővé. A mérőeszköz lézerdíódája megfelel a vonatkozó nemzetközi szembiztonsági szabványnak.

Az opcionális tartozékként beépíthető három tengelyű digitális mágneses iránytű, az alapfelszereltséghez tartozó LRF és GPS vevő segítségével, képes a bemért objektum GPS koordinátájának meghatározására, így azt az opcionális digitális térképen is megjelenítheti.

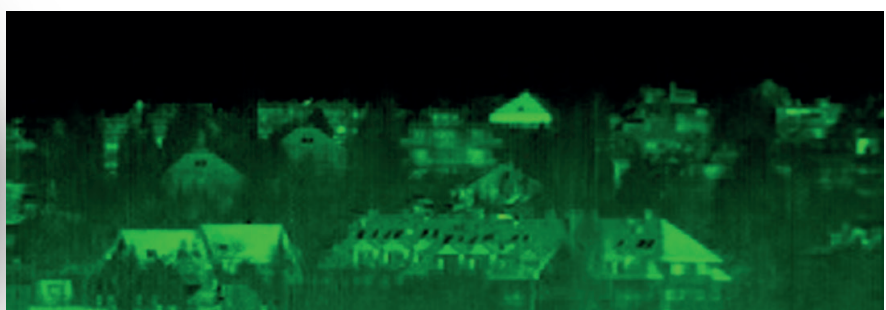


A készülék képes 1 órányi folyamatos video-felvétel készítésére, akár a hőkameráról, akár a nappali kameráról, de bármelyikről alkalmas több száz egyedi kép rögzítésére is. A biokuláris kereső a felhasználó szeméhez állítható, szemvédő gumival rendelkezik.

A **HX-IDS-MS** katonai kivitelű kamera időjárásal szemben ellenálló, a nemzetközi IP65 szabványnak megfelelő burkolattal és kezelőfelülettel rendelkezik. A cserélhető katonai kivitelű akkumulátor több, mint 4 órás működést tesz lehetővé.

A felhasználás jellegéből adódó mostoha körülményeknek megfelelő hord táská alaptartozék, az ebben elhelyezhető hálózati és szivargyújtó adapterrel, tartalék akkumulátorral, valamint tisztító eszközökkel és használati utasítással együtt.

A berendezés szabványos tripod állványra szerelhető.



Megrendelhető opciók

Tripod állvány, WLAN modul, GPRS/3G modul, DMC (Digitális Mágneses Iránytű) modul és 7" kijelzővel rendelkező képfogadó külső egység.

JELLEMZŐK

Hűtést nem igénylő hőkamera (7 μ m - 14 μ m)

Nappali kamera (35x zoom)

Lézeres távolságmérő (max. 5.000m)

Beépített GPS

Opcionális DMC (Digitális Mágneses Iránytű)

Opcionális WLAN

MPEG-4 streaming

Videofelvétel (> 1óra)

Képrögzítés (> 100 frame)

Biokuláris megfigyelő okulár

IP65 védelem

Tripod csatlakozó



HX-IDS-MS-110

MŰSZAKI ADATLAP



HŐKAMERA EGYSÉG

SPEKTRÁLIS ÉRZÉKENYSÉG	7µm - 14µm
SZENZOR TÍPUS	Hűtést nem igénylő aSi alapú FPA technológiájú
SZENZOR FELBONTÁS / PIXEL MÉRET	384 x 288 pixel / 25µm x 25µm
SZENZOR ÉRZÉKENYSÉG, NETD	< 50mK
MOTOROS OPTIKA	Ge+AR; f=75mm; F1.0
LÁTÓSZÖG (HOR x VER)	7.3° x 5.5°
DETEKTÁLHATÓSÁG (ember: 0,6m x 1,7m) NATO STANAG szerint	> 1200m
DETEKTÁLHATÓSÁG (jármű: 2,3m x 2,3m) NATO STANAG szerint	> 2300m

LÁTHATÓ TARTOMÁNYÚ D&N KAMERA (NAPPALI)

SPEKTRÁLIS ÉRZÉKENYSÉG	380nm – 780nm/1000nm
SZENZOR TÍPUS	1/4 inch Super HAD CCD
SZENZOR FELBONTÁS / PIXELSZÁM	768 x 576 pixel (440ezer pixel)
ÉRZÉKENYSÉG	0.50lux (1/50s); 0.01lux (1/3s & ICR off)
MOTOROS OPTIKA (FÓKUSZ ÉS ZOOM)	35x optikai zoom, f= 3.4mm...119mm; F1.4...F4.2
LÁTÓSZÖG (HOR x VER)	1.7° x 1.3°....55.8° x 41.9°
DETEKTÁLHATÓSÁG (ember: 0,6m x 1,7m) Johnson kritérium szerint	> 3000m
DETEKTÁLHATÓSÁG (jármű: 2,3m x 2,3m) Johnson kritérium szerint	> 5000m

LÉZERES TÁVOLSÁGMÉRŐ (LRF)

MÉRÉSHATÁR	10m...5000m
TIPIKUS MÉRÉSI TÁVOLSÁG	1.0m x 1.0m; 10% albedo; VN=10km; 0.5s) 1350m
TIPIKUS MÉRÉSI TÁVOLSÁG	2.3m x 2.3m; 30% albedo; VN=10km; 1.0s) 2700m
JELADÓ / MŰKÖDÉSI HULLÁMHOSSZ	Lézerdióda / 1.55µm
SZEMBIZTONSÁG	Class 1 (EN 60825-1:2007)

GPS

MŰHOLDOK SZÁMA	GPS & QZSS L1 C/A, GLONASSL1OF 56
PONTOSSÁG	2.5 m CEP; 5.0 m SEP
ÉRZÉKENYSÉG	(beépített aktív antennával) -162dBm
FELÉLEDÉSI IDŐ	(hideg start) 30s

DIGITÁLIS MÁGNESES IRÁNYTŰ (OPCIONÁLIS)

VÍZSZINTES IRÁNY / PONTOSSÁG	(1δ) 360° / ±1.0°
PITCH, ROLL	(1δ) ±80° / ±0.5°

WLAN (OPCIONÁLIS)

MŰKÖDÉSI SZABVÁNY	IEEE 802.11b/g
MŰKÖDÉSI FREKVENCIA	2.4GHz
Adatsebesség (maximális)	11Mbit/s, 54Mbit/s
HATÓTÁVOLSÁG (KÜLSŐ ANTENNÁVAL)	(a környezettől erősen függ) akár 1000m

ÁLTALÁNOS RENDSZERJELLEMZŐK

TELJES FELÉLEDÉSI IDŐ	<60s
VIDEORÖGZÍTÉSI LEHETŐSÉG	>1 óra
KÉPKÉSZÍTÉSI KAPACITÁS	>100 frame
MŰKÖDÉSI IDŐ	(egy akkumulátor készlettel) >4 óra
MŰKÖDÉSI HŐMÉRSÉKLETTARTOMÁNY	-20°C...40°C
TÁPELLÁTÁS	230V AC, 12V DC
TÖMEG	(akkumulátorral együtt) <3.5kg

JÓTÁLLÁS

JÓTÁLLÁS	2 év a készülékre és az elektronikára
ÉLETTARTAM GARANCIA	10 év élettartam garancia a külső házra