

Mobilní monitorovací systém v boxu MMSB 01

POPIS:

„Mobilní monitorovací systém v boxu MMSB 01“ instalovaný na střechu vozidla je určen k ostraze zájmových objektů a monitorování zájmových prostorů. Hlavním subsystémem je senzorová jednotka, jejíž optoelektronické senzory pracují jak ve viditelné, tak i v dlouhovlnné infračervené oblasti spektra. Pro viditelnou oblast je použita barevná TV kamera sloužící jako denní obrazový senzor. Pro pozorování v noci a pro zvýšení dosahu detekce zamaskovaných objektů ve dne je použita termovizní kamera s nechlazeným detektorem. Obě kamery (včetně GPS modulu) jsou umístěny na manipulátoru směru, který je pomocí motoricky ovládaného zdvihacího mechanismu zasouván/vysouván ze střešního autoboxu. Uživatelský SW umožňuje např.: ovládání zdvihacího mechanismu, monitorování a automatické sledování zájmové oblasti, vytváření panoramat, ukládání fotek, nahrávání videa, práci s mapovými podklady aj. Rozsah pracovních teplot systému je -32° až +50 °C.



ZÁKLADNÍ TAKTICKO-TECHNICKÉ PARAMETRY:

Střešní autobox

– Rozměr (d, š, v)	1 470 × 960 × 420 mm
– Hmotnost (celková, bez příčníků)	70 kg
– Čas zasunutí / vysunutí senzorové jednotky	35 s
– Výška vysunutí senzorové jednotky (nad autobox)	50 cm

Denní TV kamera

– Obrazový senzor	barevný CMOS
– Rozměr obrazu	1 920 × 1 080
– Zoom optický / digitální	30× / 12×
– Zorné pole	59,3° × 46,0° až 2,2° × 1,6°
– Ostření	automaticky
– Jmenovitý statický dosah na cíl typu OSOBA (1,8 m × 0,5 m) – úzké zorné pole, meteorologická dohlednost 20 km, kontrast cíle vůči pozadí 30%, pravděpodobnost rozlišení 50%:	
– Detekce / rekognoskace / identifikace	6,5 km / 3,0 km / 2,0 km

Termovizní kamera

– Detektor	nechlazený VOx mikrobolometr
– Rozlišení detektoru	640 × 512 (17 m)
– Spektrální pásmo	8 až 14 m
– Optický zoom	kontinuální
– Zorné pole	24,5° × 18,5° až 4,2° × 3,1°
– Jmenovitý statický dosah na cíl typu OSOBA (1,8 m × 0,5 m) – úzké zorné pole:	
– Detekce / rekognoskace / identifikace	4,0 km / 1,5 km / 0,8 km

Terminál operátora (notebook)

– Displej	17,3" LCD, dotykový, rozlišení 1 920(W) × 1 080(H)
-----------	--

Manipulátor směru

– Úhlový rozsah otáčení v azimutu / elevaci	n × 360° / -30° až +30°
---	-------------------------