

Vision of the future
OPTRONITALIA

Unattended mobile systems
Vehicular systems
Infrared cameras

OPTRONITALIA

GROSSETO Via Birmania n. 109 ITALIA Tel.+39 0564 451290
Fax.+39 0564 469023 www.optronitalia.it info@optronitalia.it



OPTRONITALIA

UGS DEIMOS B

È un sistema di videocontrollo e supervisione territoriale in configurazione mobile-rilocabile (U.G.S. "Unattended Ground System") per utilizzo sia diurno che notturno.

Questo sistema ha la particolarità di essere elettricamente autonomo e di avere il collegamento wireless o satellitare ai punti di visione e controllo remoto.

UGS deimos "B" è un satellite di telerilevamento e dati meteo che può essere posizionato sul territorio, relativamente alla possibilità di collegamento radio, in un'area di circa 20 km. di raggio con al centro la postazione di visione/controllo mobile R.V.C. oppure una sala operativa fissa.

U.G.S. deimos "B" è costituito da un box strutturale stagno e coibentato realizzato in carbon/kevlar, alluminio ed acciaio inox AISI 316.



Il suo posizionamento su qualsiasi terreno è garantito da tre piedi di livellamento in alluminio solidali al box strutturale.

La loro inclinazione regolabile permette la "messa in piano" del sistema anche su terreni con forte dislivello.

Il tempo necessario per il montaggio e la messa in funzione dell'intero sistema è di circa 15 minuti.

Sulla sommità del mast abbattibile è collocato il corpo di ripresa ARES che, integrando una telecamera nello spettro visibile ed una nel termico LWIR/MWIR, garantisce delle immagini ad alta risoluzione sia diurne che notturne ogni-tempo.

(ARES1-2 LWIR-SHORT RANGE, /ARES3 MWIR MEDIUM RANGE, /ARES4 MWIR-LONG RANGE)

Il campo di visione è di 360° continui grazie ad un sistema di puntamento preciso ed affidabile controllato da remoto con l'ausilio di un joystick.

Il software "Panoptes", di semplice utilizzo, permette di accedere a tutte le potenzialità del sistema ed una cartografia georeferenziata indica in tempo reale le zone inquadrare e le coordinate dei targets

È possibile creare una rete di U.G.S. Deimos "B" ed integrare i sistemi veicolari V.V.S e marini M.P.S. in un network esclusivo per la supervisione territoriale ad alto contenuto tecnologico unico e insuperabile



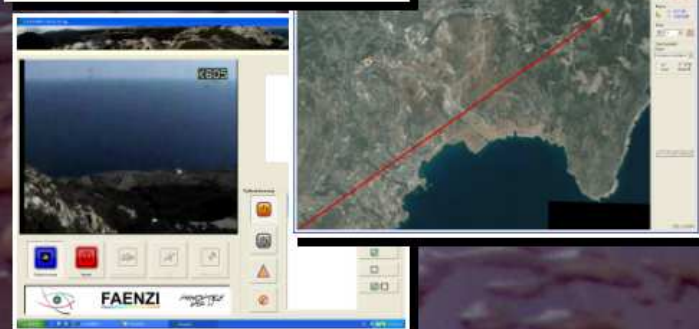
UGS Deimos B

DATI TECNICI GENERALI

DIMENSIONI:	Storage 80x80x80 cm. Operating 230x230x300
PESO:	150 Kg. circa Diviso in 8 parti
STRUTTURA:	Carbon/Kevlar-Alluminio Acciaio AISI inox 316
BATTERIE:	110Ah 12V.
PANNELLI FOTOV.:	2 X 80 W.12V.
CARICA BATT.AUX:	220 V.
SIST.di RIPRESA:	ARES1 (Config.base)
SIS. PUNTAMENTO:	Pan 360° Continui Vel. Var. da 0 a 120° sec. Risol. 0.01° Tilt +60°-60°
MOTORI:	Step
RADIO LINK:	Protocollo IEEE 802.11a Freq. 5.47/5.725 GHZ Canali 11 Potenza 26 dBm max. Sensibilità -94 dBm Banda 54 Mbps
ANTENNA:	Parabolica 25cm.
VIDEO ENCODER:	MPEG4 Datarate 0.5..6 Mbps

OPTIONALS

ARES 2 (Sistema di ripresa)
ARES 3 (Sistema di ripresa)
ARES 4 (Sistema di ripresa)
LASER RANGEFINDER R/1 4500 MT. (ARES 1-2)
LASER RANGEFINDER R/2 20000 MT. (ARES 3-4)
MODULO GPS (ARES 1-2-3-4)
OPTICAL RADAR (O.R)(ARES 1-2-3-4)
ELABORATORE DI BORDO PER O.R.+SATELLITE
ALIM. MISTA SOLARE + CELLE A COMBUSTIBILE
PANNELLI SOLARI 250W. COMPLESSIVI
BATTERIA AGGIUNTIVA 110 Ah.
MODEM SATELLITARE
SENSORI METEO
MICROFONO+MEGAFONO ASCOLTO/AVVISO



TARGET DETECTION

