



UGV W-SCOUT

Specifiche
Accessori e sensori
Possibili impieghi

W- SCOUT

- **W-SCOUT: Veicolo UGV (Unmanned Ground Vehicle)**
- **Caratteristiche principali:**
- **Dimensioni compatte:** 75x62x44 cm, peso 60 kg
- **Propulsione elettrica:** batteria agli ioni di litio (2 KWh)
- **Sistema di trazione:** 4 ruote motrici con sterzata skid-steering (rotazione sul posto)
- **Velocità massima:** 6 km/h
- **Controllo remoto:** radiocomando con schermo integrato per guida remota e acquisizione immagini
 - Portata radio link fino a 5 km in linea di vista
 - Connessione di rete con fino a 4 flussi video HD paralleli
- **Sistemi di sicurezza:** freno automatico da spento, sistema di emergenza locale e remoto
- **Dotazione standard:**
 - Due telecamere (frontale e posteriore)
 - GPS differenziale dual antenna con capacità RTK
 - Piattaforma inerziale

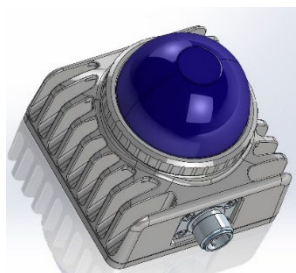


SPECIFICHE TECNICHE W- SCOUT

- **Dimensioni:** 75x62x44 cm
- **Peso:** 60 kg
- **Motori:** 2 motori da 1.8 kW (uno per lato)
- **Batteria:** 2 KWh, autonomia 2 ore (4 ore con batteria estesa)
- **Sterzata:** Skid-steering
- **Pendenza massima superabile:** 35 gradi
- **Payload massimo:** 80 kg
- **Velocità massima:** 6 km/h
- **Sistemi di comunicazione a bordo:** RS232, RS485, CAN, Ethernet
- **Telecamere:** Frontale (1080P, WDR, angolo di visione 130°/170° opzionale) e Posteriore (1080P, IR, angolo di visione 130°/170° opzionale)
- **Illuminazione:** LED ad alta luminosità (frontale e posteriore)
- **Batterie:** Litio-ioni a carica rapida
 - Tempo di ricarica completo: 1,5 ore



W- SCOUT Accessori e Sensori



- **Accessori e sensori disponibili:**
- Sensori LIDAR (Livox Mid 360: copertura 360°, Hesai Pandar XT 32: 32 fasci)
- GPS RTK ad alta precisione con dual antenna
- IMU (Inertial Measurement Unit)
- Telecamere aggiuntive (termiche, 360°)
- Sensori di gas/inquinanti
- Braccio robotici
- Moduli di espansione per comunicazioni avanzate
- Sistema di illuminazione LED
- Stazioni meteo portatili



W- SCOUT: Possibili impieghi

- Sorveglianza:** Monitoraggio remoto di aree sensibili, pattugliamento di confini e infrastrutture strategiche.
- Mappatura:** Creazione di mappe dettagliate di terreni difficili, anche in aree ostili o poco accessibili.
- Ricognizione:** Rilevamento e identificazione di minacce con sensori avanzati e telecamere termiche.
- Supporto logistico:** Trasporto di carichi fino a 80 kg in ambienti complessi.

Vantaggi:

- Basso costo operativo:** Economico rispetto ad altri sistemi UGV sul mercato.
- Manutenzione semplice:** Componenti modulari e facilmente sostituibili.
- Alta autonomia:** Possibilità di estendere l'autonomia con batterie aggiuntive.
- Affidabilità:** Progettato per condizioni ambientali estreme (da -20°C a 60°C)



CONTATTI E DATI SOCIETARI

LEM Srl

Stabilimento: 00071 Pomezia (Rm) - Via dei Castelli Romani, 24

Tel. 003969105503- Fax 003969105504

lemsrl@lemsrl.it – P.E.C. lemsrl@arubapec.it

Sede legale: 00198 Roma – V.le Regina Margherita, 140 # Tel. 003969122755

Codice fiscale 02844290581 e Partita IVA 01124741008

Capitale Sociale Euro 101.400,00 interam. versato # C.C.I.A.A. Roma n. 415888 - Trib. Roma n. 2276/77

Certificata ISO 9001:2015 e NATO-AQAP2110



www.lemsrl.eu

