

DRONELAB
UNMANNED
SYSTEMS



DUAL-SLIDE
ATTACCO
PAYLOAD
MULTIPLO



8 KG
PESO MASSIMO
PAYLOAD



+ 50 Min. 2Kg
PAYLOAD

SKYQUBE V2

Il Drone Senza Compromessi



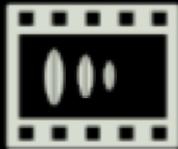
OTTIENI L'IMPOSSIBILE



Sistema Dual Slide Bar per alloggiamento apparecchiature speciali; LiDAR, sensori CO2, sensori polveri sottili, fumi, elettrosmog, GeoRadar o qualunque Custom Payload.



Autonomia garantita di oltre 50 minuti di volo, con 2 kg di Payload.



Streaming video FullHD a doppio canale con portata di 12Km (CE) o 20Km (FCC) in Real-Time (senza latenza).



Sensore Lidar di prossimità (anticollisione 360°). Sensore Lidar di quota. Integrazione dell'accuratezza di quota con sistema Laser.



Garanzia sui malfunzionamenti dovuti a componenti elettronici, struttura, connessioni. * Servizi post-vendita garantiti.



IP 55 rating.



Peso a vuoto compreso batterie: 9,6 kg.
Capacità massima Payload: 8 kg.

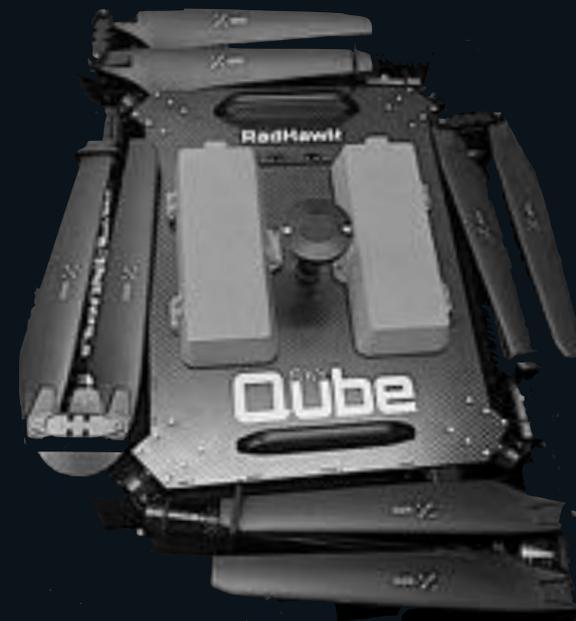
* Garanzia esclusa per eliche e gambe di atterraggio



VERSATILE ED ADATTO AD OGNI OPERAZIONE



PRONTO AL VOLO IN 2 MINUTI



ROBUSTO E FACILE DA TRASPORTARE



SMART CONTROLLER SIYI MK15E



MK15E è uno smart controller Android a lungo raggio con doppio FPV 1080p, basato sulla tecnologia di trasmissione delle immagini ad alta definizione sviluppata da SIYI Technology. Il sistema è profondamente ottimizzato e integrato con la piattaforma Qualcomm 8-core CPU. Le numerose caratteristiche e le potenti prestazioni di MK15E lo rendono un dispositivo di controllo e di trasmissione delle immagini affidabile per droni e veicoli senza pilota per qualsiasi applicazione.

Trasmissione immagini
a lungo raggio 1080p

Qualcomm Snapdragon
8-Core CPU



Android 9.0



Transmitter
HDMI Output

IP53

Transmitter



H.264
H.265
1080P 60FPS
Hardware Decoding

Secondary

Controller

LONG
Range

1080P
Two-Way HD Digital
Image Transmission

4G



3.5H PD
Fast Charging



12H
Battery Life



180ms
Low Latency



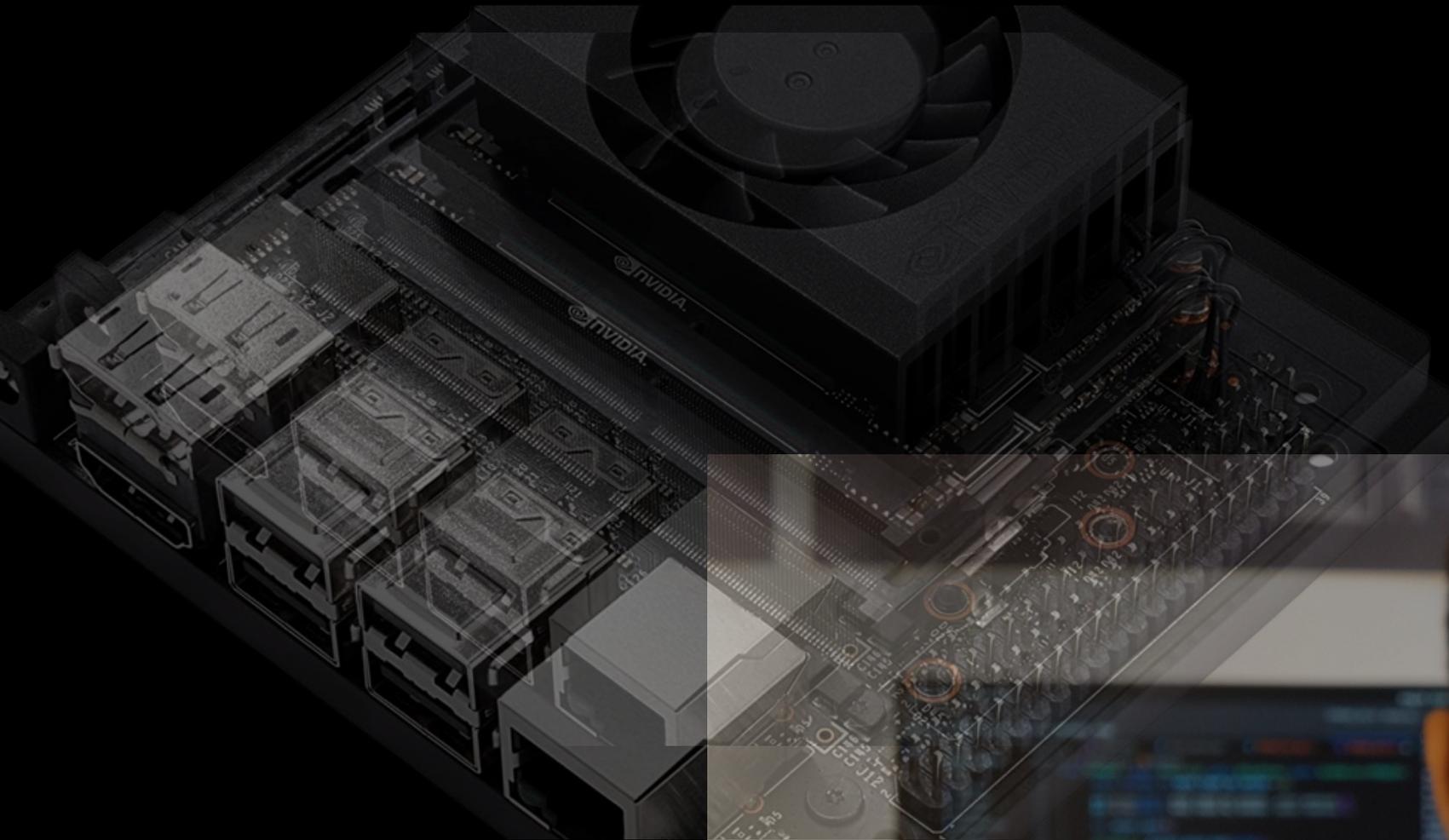
1080P
HD Screen



1000 cd/m2
High Brightness

IMAGE RECOGNITION AND SENSOR DATA AI MODULE

Con il modulo AI aggiuntivo, gli algoritmi del software possono combinare ed interpretare dati provenienti dai sensori del drone, permettendo di interpretare l'ambiente circostante, identificare ostacoli, riconoscere oggetti ed analizzare scenari complessi, conteggio e riconoscimento di persone e animali.



Individuazione di fonti di calore, controllo dell'utilizzo dei dispositivi di protezione individuale da parte del personale. Individuazione di fumo e fuoco; lettura delle targhe dei veicoli e inseguimento; individuazione dei danni e rotture sulle superfici... tantissime funzioni avanzate grazie ad una potenza di calcolo incredibile.

AirHUD Beyond Visual Line of Sight TOTAL Control

Il controllo per voli BVLOS è più semplice ed intuitivo con la realtà aumentata. Grazie ai visori AR e il software AirHUD puoi avere i dati di posizione, telemetria e FPV direttamente sul visore, elevando così il livello di situational awareness.

The logo for Dronelab, featuring the word "DRONELAB" in a bold, stylized font. The letters "D", "R", "O", "N", "E", and "L" are in a light grey color, while "A", "B", and the "E" are in a gold color. The logo is set against a dark background with a gold swoosh underneath the text.

DRONELAB

I piloti dei droni sanno bene che a distanze superiori ai 200mt diventa difficile, se non impossibile, vedere e controllare il drone a vista. Con AirHUD Head Up display il pilota può controllare il drone in sicurezza anche a distanze elevate o in BVLOS. La realtà aumentata accresce la situational awareness, dando ai piloti un controllo del drone mai visto prima.



MODULO DI COMUNICAZIONE SATELLITARE

La soluzione opzionale per il controllo in zone remote

CARATTERISTICHE PRINCIPALI

- Comunicazioni ibride: satellitari e terrestri (LTE, Wi-Fi, BT, LoRa)
- Iridium Certus® 100
- Ricetrasmittitore Iridium Certus™ 9770
- Connettività IP Infrastruttura cloud
- Tracciamento accurato (GNSS)
- API (Application Programming Interface) per applicazioni di terze parti



Il modulo di comunicazione risponde perfettamente alle esigenze di servizio per le applicazioni IoT/M2M, fornendo una connettività flessibile a bassa latenza.

Il design ingegnerizzato garantisce un'elevata disponibilità e un canale di comunicazione affidabile attraverso l'utilizzo della costellazione satellitare Iridium® e di più reti terrestri (LTE, LoRaWAN, Wi-Fi e Bluetooth).

Il ricevitore GNSS a doppia frequenza e multi costellazione per aumentare la precisione della posizione e fornisce servizi avanzati di geolocalizzazione.



- Connettività Cloud

Trasferimento automatizzato dei dati in tempo reale dal campo al cloud e monitoraggio centralizzato del fleet data.

- Connessione 5G in tempo reale e integrazione con l'intelligenza artificiale (AI)

- Conformità semplificata

Scarica i report di conformità in qualsiasi momento con i dati per pilota o per veicolo dal cloud. Prepara le missioni dei droni con liste di controllo per la pianificazione pre-volo, visualizza le zone di interdizione al volo vicino alle tue operazioni e controlla le informazioni sul traffico in tempo reale.

- Gestione Smart Fleet

Gestisci la fleet dei tuoi veicoli in un unico sistema di gestione delle risorse per tutti gli aggiornamenti software, tiene traccia di ogni drone per la manutenzione predittiva e monitora ogni componente per segnalare quando è necessaria una sostituzione.

- Standard di sistema aperti conformi a NDAA

- Accesso ai dati in tempo reale

Trasferisci immagini e video sul cloud durante il volo. Produci e analizza migliaia di data points, in diversi formati (ortomosaico, nuvola di punti, DTM, DSM, linee di contorno, ecc.) e tienili tutti in un unico posto con il geotagging automatico delle immagini.

- Sistema completamente integrato

- Pianifica in anticipo i flussi di lavoro

Trasferisci i dettagli della missione dall'ufficio al campo. Esamina i dati di mappatura dall'ufficio in tempo reale.

- Flussi di lavoro unificati

Gestisci droni, batterie e piloti in un unico posto. Esamina i voli nel cloud per il monitoraggio dei KPI e l'ottimizzazione delle prestazioni. Integra i dati in un unico processo, indipendentemente dai veicoli che hanno volato.



PARTNER COMPATIBILI SOFTWARE SUITE

**SkyBrowse - PIX4Dcapture - PIX4Dinspect - PIX4Dcloud PIX4Dreact -
PIX4Dsurvey - DroneSense - DroneLogbook Survae - Solex CC - UGCS - Litchi -
Mission Planner QGroundControl - Drone Deploy e molti altri.**



Gimbal in carbonio con motori brushless a coppia elevata, configurato in base al Payload e con carico fino a 8 kg, per dare la massima stabilità ed affidabilità.

Dual Slide Bar per multipli Payloads

Per quelle operazioni complesse con diverse apparecchiature da integrare, è possibile configurare SkyQUBE con più Payload.

Con **SkyQUBE** puoi gestire più lavori all'interno di un'unica missione, riducendo al minimo costi e tempi.





SkyQUBE può ospitare un'ampia varietà di Payload per ogni tipo di operazione. Dalla fotogrammetria a funzioni più complesse, come l'integrazione di un braccio robotizzato, sensori elettromagnetici, sensori ambientali o trasporto merci.

Chiedi a **DroneLab Unmanned Systems** di integrare il sensore giusto per le tue operazioni specifiche.



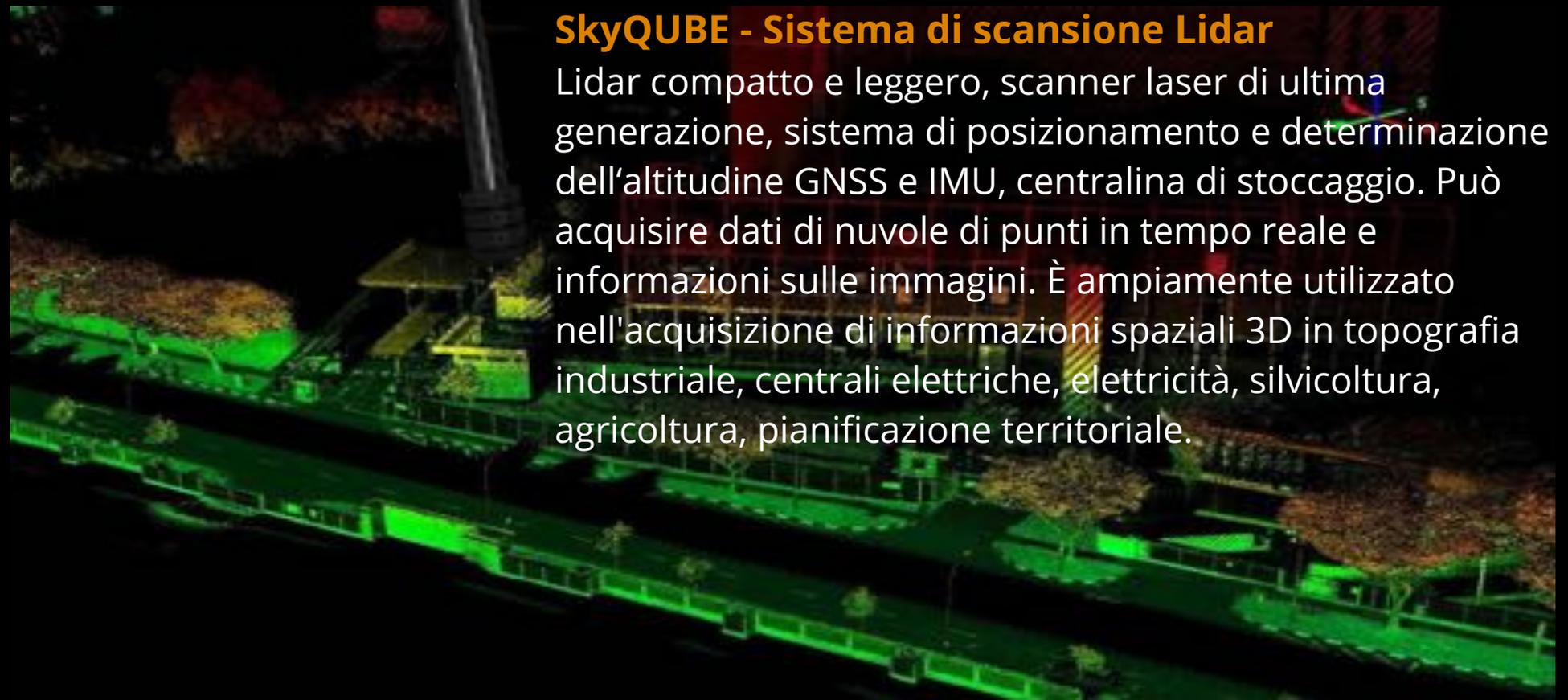
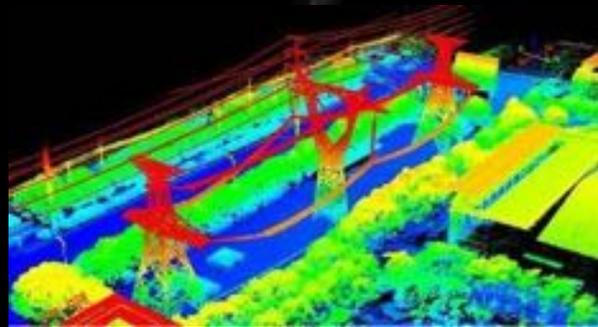
SKYQUBE è il Cargo Drone Perfetto

SkyQUBE Versione Cargo UAV

Lunga distanza - Alta affidabilità -
Performance superiore



SKYQUBE - LIDAR



SkyQUBE - Sistema di scansione Lidar

Lidar compatto e leggero, scanner laser di ultima generazione, sistema di posizionamento e determinazione dell'altitudine GNSS e IMU, centralina di stoccaggio. Può acquisire dati di nuvole di punti in tempo reale e informazioni sulle immagini. È ampiamente utilizzato nell'acquisizione di informazioni spaziali 3D in topografia industriale, centrali elettriche, elettricità, silvicoltura, agricoltura, pianificazione territoriale.

Perché DroneLab Unmanned Systems:

- Sistema PX4 Open per adattare SkyQUBE alle tue esigenze specifiche. Progettazione, ingegneria, test, produzione, e team di supporto situati in Italia.
- Assistenza e risoluzione di problemi operativi in maniera trasparente e collaborativa.
- Programma di addestramento specifico per il tuo tipo di operazioni.

PERFORMANCE	SkyQUBE V2
Dimensioni da chiuso	740x570x500 mm
Dimensioni diagonali nella linea di volo	1380 mm
Peso a vuoto (senza batterie)	6,5 kg
Peso massimo al decollo	8 kg
Peso massimo del Payload	19,5 kg
Radiocomando	SIYI
Frequenze di trasmissione dati	H2.5 GHz
Protezione IP	IP 55
Precisione in hovering	0,10 mt
Velocità massima in volo orizzontale	28 m/s
Velocità massima in salita	6 m/s
Velocità massima in discesa	7 m/s
Altitudine operativa massima	5000 mt
Distanza massima di trasmissione dati	15 km (CE) or 20 km (FCC) in Real-Time (senza latenza)

Personalizzazione: SkyQUBE può essere configurato per soddisfare esigenze uniche e specifiche. Sappiamo come far volare il tuo drone con la massima efficienza e sicurezza, per operazioni fuori dal comune.

Riconfigurazione: Quando hai bisogno di far volare il tuo SkyQUBE in nuovi scenari o di configurarlo con diversi Payload, offriamo il supporto dei nostri tecnici per garantire sempre alte prestazioni.

FEATURES	SkyQUBE V2
Motori	Altissima resistenza, doppi cuscinetti, antipolvere IP55
Frame	Carbonio, Alutex and Avional
Gimbal supportati	Gremsy (tutti)
FPV Cockpit Camera	HD selezionabile dal radiocomando
Video streaming	Native RTSP
Radiocomando (GCS)	Configurazioni di SIYI (Software, Batteria, Autonomia antenna, Outputs...)
Batterie	2 batterie LiPo ad alta intensità
Sistema aumento precisione della posizione	RTK
Rilevamento degli ostacoli	Configurazioni e precisione
Porte USB	Service
Stazione di ricarica	Dual Channel - 1080W
Case per trasporto	Polipropylene IP67
Terminatore di volo	Opzionale
Paracadute	Opzionale

DroneLab Unmanned Systems è un marchio DroneLab



www.dronelab.it
Sede legale e produzione:
Via Tirso 12, 08048 Tortolì (NU)
Tel: 0782.209401
info@dronelab.it
Follow us on
Linkedin Facebook