



CATALOGO PRODOTTI

INDICE



QUADRICOTTERO
MULTIRUOLO LEGGERO E PORTATILE



QUADRICOTTERO
MULTIRUOLO



QUADRICOTTERO
TRASPORTO CARICHI PESANTI



MINIQUADRICOTTERO
PER APPLICAZIONI DI RICERCA



QUADRICOTTERO
LEGGERO PER APPLICAZIONI INDOOR

XR₃



QUADRICOTTERO MULTIRUOLO LEGGERO E PORTATILE

PROGETTATO E REALIZZATO IN ITALIA

MAV
Tech
DRONES SOLUTIONS FOR BUSINESS

mavtech.eu



Dimensioni: | 970x310x920 mm (LxHxL)
Dimensioni (richiuso): | 360x170x250 mm (LxHxL)

Peso massimo al decollo: | 3,9 kg
Peso payload: | Fino a 0,8 kg



Velocità massima: | 12 m/s (limitato)
Autonomia: | Fino a 40 min

Camera RGB (con zoom)

Il drone RX3 è una piattaforma compatta e leggera, progettata per offrire elevata portabilità e rapidità di utilizzo. Con un peso massimo al decollo di circa 4 Kg e una struttura richiudibile, è pensato per essere facilmente trasportato, anche all'interno di uno zaino, e rapidamente preparato per il volo.

Camera Termica

Camera Multispettrale

Le dimensioni contenute e la configurazione funzionale lo rendono particolarmente adatto ad attività di rilievo, ispezione, monitoraggio e sorveglianza, soprattutto quando praticità, velocità di intervento e semplicità operativa sono requisiti fondamentali.

Sistema per very light delivery

Soluzioni payload sviluppate ad hoc

La piattaforma adotta il sistema standard di connessione payload comune ai droni MAVTech, che consente di sostituire rapidamente camere e sensori direttamente sul campo, senza complesse riconfigurazioni. RX3 può essere personalizzato con soluzioni payload sviluppate su specifiche esigenze.

Q4X



QUADRICOTTERO MULTIRUOLO

PROGETTATO E REALIZZATO IN ITALIA

Dimensioni: | 1.170x510x1.170 mm (LxHxL)
Dimensioni (richiuso): | 460x340x400 mm (LxHxL)

Q4X



Velocità massima: | 12 m/s (limitato)
Autonomia: | Fino a 50 min
Quota di tangenza: | 8.500 m*

Peso massimo al decollo: | 14,9 kg
Peso payload: | Fino a 6 kg

		Camera OGI (per il rilevamento ottico dei gas)	Sistema LiDAR	IMSI Catcher	Sistema per light delivery	Sistemi di comunicazione e ponti radio	Payload e soluzioni personalizzate
Camera RGB con zoom, Camera termica, Camera multispettrale							

Versatile e robusto, Q4X è in grado di operare in condizioni ambientali complesse, anche in alta quota e in presenza di pioggia leggera. Sviluppato per missioni di Ricerca e Soccorso in ambiente alpino, il sistema si presta a numerose applicazioni, dalla sorveglianza all'ispezione, fino al monitoraggio, al delivery e alle attività di rilievo e acquisizione dati.

L'architettura modulare combina ampia capacità di carico ad un esteso raggio operativo. Il drone integra un sistema GNSS RTK a doppia antenna. Bracci richiudibili e carrello smontabile semplificano il trasporto e il setup sul campo. Il sistema standard di connessione payload, comune alle piattaforme MAVTech, consente di integrare un'ampia gamma di sensori ed equipaggiamenti, sostituibili rapidamente in campo senza complesse riconfigurazioni.

Q4X è disponibile anche in configurazione tethered, con alimentazione continua da terra, per missioni che richiedono una permanenza prolungata in volo, fino a 24 ore. Questa configurazione è particolarmente indicata per applicazioni di sorveglianza, monitoraggio e integrazione di sistemi di comunicazione e ponti radio.

M4X



QUADRICOTTERO TRASPORTO CARICHI PESANTI

PROGETTATO E REALIZZATO IN UE



Dimensioni: 2.375x730x2.334 mm (LxHxL)
Dimensioni (richiuso): 580x730x800 mm (LxHxL)



Peso massimo al decollo: 63 kg
Peso payload: Fino a 35 kg

Velocità massima: 10 m/s (limitato)
Autonomia: Fino a 20 min

Soluzioni payload
sviluppate ad hoc

Sensori per rilievo,
monitoraggio e
acquisizione dati

Sistemi per delivery,
con verricello o
rilascio dedicato

Sistema di
distribuzione granulare
da 40 L

Sistema di
spraying agricolo
da 30 L

M4X è una piattaforma robusta e versatile, progettata per integrare payload di peso e ingombro elevati e adattarsi a differenti scenari operativi. La configurazione standard integra GPS RTK, batterie di volo intelligenti e Flight Termination System. I bracci richiudibili ottimizzano trasporto e stoccaggio.

M4X è progettato per operazioni di delivery, anche mediante verricelli o sistemi di rilascio dedicati. L'elevata capacità di carico permette inoltre di integrare sensori di grandi dimensioni per attività di rilievo, monitoraggio e acquisizione dati.

La piattaforma può essere riconfigurata per applicazioni di agricoltura di precisione, con sistemi per lo spraying e lo spreading. Il serbatoio brevettato con tecnologia anti-sloshing limita il movimento del liquido durante il volo, contribuendo alla stabilità del drone e a una distribuzione più uniforme.

P2X



MINIQUADRICOTTERO

PER APPLICAZIONI DI RICERCA

PROGETTATO E REALIZZATO IN ITALIA



Dimensioni: | 220x90x220 mm (LxHxL)



Peso massimo al decollo: | 0,65 kg
Peso payload: | Fino a 0,1 kg

Velocità massima: | 12 m/s (limitato)
Autonomia: | Fino a 11 min

Compatto e versatile, il drone P2X è una piattaforma progettata per il mondo della ricerca e per lo sviluppo e la sperimentazione di algoritmi di guida e navigazione autonoma.

In ambiente indoor, la compatibilità con sistemi di motion capture, come Vicon, consente di utilizzare dati di posizione estremamente precisi per localizzare il drone negli spazi chiusi, con segnale GNSS non disponibile o affidabile. P2X permette così di condurre attività di ricerca, sperimentazione e validazione in condizioni controllate e ripetibili.

La piattaforma è particolarmente indicata per lo sviluppo di logiche di sciame, strategie di coordinamento tra più droni e algoritmi di navigazione per sistemi robotici integrati, anche eterogenei, come architetture cooperative UAV-UGV.

XR₂



QUADRICOTTERO LEGGERO PER APPLICAZIONI INDOOR

PROGETTATO E REALIZZATO IN ITALIA

Dimensioni: | 600x130x600 mm (LxHxL)
Dimensioni (richiuso): | 380x130x380 mm (LxHxL)



Peso massimo al decollo: | 2,5 kg
Peso payload: | Fino a 0,8 kg



Velocità massima: | 12 m/s (limitato)
Autonomia: | Fino a 22 min

Camera di
Profondità

Companion
Computer

Progettato e realizzato in Italia, l'**RX2** è dotato di autopilota, companion computer e una suite di sensori specializzati, che consentono un volo autonomo fluido sia in ambienti interni che esterni.

La sua capacità di effettuare mappature ambientali 3D garantisce una navigazione precisa. Sviluppato come piattaforma di ricerca e sviluppo per sistemi di guida autonoma, l'**RX2** rappresenta un banco di prova ideale.

Progettato per garantire massima accessibilità, l'**RX2** integra componenti elettronici modulari montati su una piastra compatta e rimovibile, facilitando manutenzione, aggiornamenti e personalizzazioni.

MAVTech SRL

Micro Aerial Vehicles Technology

- NOI Techpark – Via Ipazia 2 – 39100 Bolzano (BZ)
 - Strada Leinì 18 / E – 10072 Caselle Torinese (TO)
- Ph. +39 329.0467673
www.mavtech.eu - mavtech@mavtech.eu

Azienda certificata ISO 9001:2015 e fornitore abilitato MePA

