

Trimble ZX5 Multirotore Unmanned Aircraft System

Caratteristiche Principali

Stabilità di volo e prestazioni eccezionali anche in condizioni di vento forte

Il sistema include una fotocamera da 16MP ed il software di pianificazione del volo

Risoluzione dell'immagine di 1 mm

Progettato in carbonio per essere **leggero, compatto e pieghevole**

Durata della missione fino a **20 minuti** e 2 km di raggio d'azione

Facile elaborazione dati grazie al modulo fotogrammetria di Trimble Business Center o Trimble UASMaster

TUTTO CIO' DI CUI HAI BISOGNO PER ACQUISIRE DATI AEREI AFFIDABILI

Testato e collaudato, Trimble® ZX5 Multirotore è costruito per operare nelle condizioni di lavoro di tutti i giorni in modo rapido ed anche in spazi ristretti. Non richiede rampe di lancio, facile da montare, include tutto il necessario per acquisire foto di alta qualità georeferenziate per applicazioni come la mappatura e le ispezioni aeree.

Il sistema può essere equipaggiato per acquisire le immagini video dal vivo per applicazioni di ispezione, come infrastrutture civili, utilities, oleodotti e gasdotti. Offre un flusso di lavoro semplice dal campo all'ufficio e si integra facilmente con le altre tecnologie Trimble.

Studiato per lavorare velocemente con un flusso di lavoro semplice e rapido

Trimble ZX5 si prepara al volo in pochi minuti ed è dotato di un sistema di controllo di volo riconosciuto come leader del settore per prestazioni e precisione. La capacità di decollo ed atterraggio verticale consentono

all'utilizzatore di lavorare in spazi ristretti ed in ambienti con ostruzioni in cui le soluzioni ad ala fissa risulterebbero poco applicabili. Durata del volo affidabile grazie al suo design collaudato e robusto, ad un telaio leggero in carbonio e resistente agli urti grazie all'utilizzo di componentistica di alta qualità.

Elaborazione dei dati precisa e veloce

Trimble ZX5 include una fotocamera Olympus da 16 MPX, che consente all'utente di catturare immagini ad alta qualità e di raggiungere una risoluzione sotto 1 mm.

Import dei dati nel software per ufficio Trimble Business Center (modulo di Fotogrammetria) per creare ortofoto dettagliate, modelli digitali, nuvole di punti, effettuare calcoli di volume, modelli 3D e altro ancora, senza richiedere conoscenze specifiche di fotogrammetria. In alternativa si può utilizzare il modulo Trimble Inpho® UAS Master per l'elaborazione fotogrammetrica avanzata.

Trimble ZX5 è uno strumento preciso ed affidabile che si aggiunge alla famiglia Trimble di soluzioni SAPR. Veloce da installare e facile da usare, consente di acquisire rapidamente i dati nel campo in modo da poter generare i risultati finali dinamici necessari per il lavoro quotidiano.



Trimble ZX5 Multirotore Unmanned Aircraft System

HARDWARE

Tipo	Multirotore
Numero di rotori	6
Peso al decollo	5 kg
Massimo carico	2.3 kg
Dimensioni	85 cm x 49 cm
Materiale	Struttura telaio in carbonio
Propulsione	Propulsori elettrici; 6 motori brushless
Batterie	2 x 6600 mAh 14.8 V
Fotocamera	16 MP con lenti intercambiabili 14mm
Controller a terra	PC o tablet Microsoft® Windows® XP (Windows 7 o superiori, raccomandati)
Display	XGA (1024x768) ed almeno una porta USB

SOFTWARE

- Pianificazione della missione anche con voli multipli
- Controlli preparazione al volo automatizzati
- Decollo ed atterraggio automatizzati
- Attivazione automatica della fotocamera
- Gestione automatizzata delle emergenze
- Comandi utente controllati per garantire la sicurezza
- Controllo automatico dei comandi impartiti dal pilota
- Esportazione dati in Trimble Business Center e in formati generici per l'elaborazione immagini

OPERATION

Autonomia di volo	20 minuti
Autonomia di volo senza carico	25 minuti
Quota massima di volo	3,000 m AMSL
Tempo di approntamento al volo	5 minuti
Decollo ed atterraggio tipo	in verticale
Condizione Meteo limite	Vento stabile fino a 36 km/h (22 mph)
Frequenza Radio comandi	2.4 GHz
Frequenza Video	5.8 GHz
Range di comunicazione e controllo	fino a 2 km
Risoluzione flusso video live	480i
Risoluzione video registrabile	1080p30

PRESTAZIONI SULL'ACQUISIZIONE

Risoluzione a terra (GSD)	da 1.0 mm a 19.5 cm, in relazione alla distanza da terra (AGL) e lenti utilizzate.
Quota relativa di volo (AGL)	da 5 m a 750 m



Me.s.a. s.r.l. Strada Antica di None 2 c.a.p. 10092 Beinasco (To)
Tel: +39 011.39.71.937 - Fax +39 011.39.72.614
www.mesasrl.it - P.Iva 07080960011

PARTNER DI DISTRIBUZIONE AUTORIZZATO

NORD AMERICA

Trimble Navigation Limited
10368 Westmoor Dr
Westminster CO 80021
USA

EUROPA

Trimble Germany GmbH
Am Prime Parc 11
65479 Raunheim
GERMANIA

ASIA-PACIFICO

Trimble Navigation
Singapore Pty Limited
80 Marine Parade Road
#22-06, Parkway Parade
Singapore 449269
SINGAPORE