

VERGE AERO X7

DRONE PER SPETTACOLI DI LUCI



VERGE AERO



Progettato per operare in ambienti complessi e ad alta intensità operativa.

Il Verge Aero X7™ consente la realizzazione di spettacoli con droni di altissimo livello, combinando velocità, precisione e affidabilità. Integrato con il software Verge Studio, consente di progettare e lanciare **coreografie aeree complesse in pochi minuti**, semplificando l'intero processo creativo e operativo.

CARATTERISTICHE PRINCIPALI

✓ **Ingegneria orientata alla sicurezza**

Progettato con sistemi ridondanti e sicurezza multilivello, secondo gli standard dell'ingegneria aeronautica.

✓ **Prestazioni di precisione**

Il sistema GPS avanzato garantisce accuratezza di posizionamento millimetrica, rilevamento rapido dei satelliti, possibilità di utilizzo in aree di decollo compatte e gestione di formazioni di volo estremamente ravvicinate.

✓ **Batteria intelligente a ricarica rapida**

Ricarica rapida USB-C in meno di un'ora, con visualizzazione immediata del livello di carica, sostituzione rapida delle batterie e gestione energetica remota tramite Flight Control Hub.

✓ **Struttura resistente alle intemperie**

Design water-resistant (il drone è in grado di galleggiare) e certificato per operare con vento fino a 20 mph (9 m/s), assicurando operatività affidabile anche in condizioni ambientali impegnative.

✓ **Comunicazioni sicure**

Sistema di comunicazione crittografato progettato per evitare frequenze congestionate e garantire protezione da interferenze e tentativi di hacking.

✓ **Struttura solida e scalabile**

Struttura robusta con gambe pieghevoli per un design compatto e facile da trasportare.. Completamente integrato nell'ecosistema Verge Aero, permette di gestire flotte miste con un numero illimitato di droni.

VERGE AERO X7

SPECIFICHE

Dimensioni

Diametro elica-elica	48 cm	18.9 in
Distanza hub-hub:	28 cm	11.2 in

Altezza

Configurazione di volo	14 cm	5,4 pol
------------------------	-------	---------

Carrello di atterraggio retratto	9 cm	3,6 pol
----------------------------------	------	---------

Peso

830 g	1.8 lb
-------	--------

Massa Massima al

Decollo

<900g	<1.98 lb
-------	----------

Sistema luminoso

4 × LED RGBW da 3W, 1600 lumen a bianco pieno

Porte di espansione

2

Grado di protezione IP

IP64*

*Il grado IP si riferisce al corpo centrale del drone. I motori sono esposti all'ambiente. In caso di volo sopra superfici d'acqua si raccomanda l'utilizzo del tappo di protezione USB.



PRESTAZIONI OPERATIVE

Velocità massima

Orizzontale	10 m/s	22 mph
Verticale	6 m/s	13 mph

Vento massimo sostenuto

9 m/s	20 mph
-------	--------

Autonomia di volo

16 minuti (show)
21 minuti totali

Temperatura operativa

5 °C – +40 °C

BATTERIA



Pacco batteria Li-ion ricaricabile

Gestione energetica remota tramite Flight Control Hub

Voltaggio

10.8 V

Capacità

4200 mAh / 45.4 Wh

Tipo di Connettore

USB-C

SISTEMA DI COMUNICAZIONE

Frequenze 868 MHz, 915 MHz, 2.4 GHz

Protocollo IPv6

Portata operativa Fino a 5 km

NAVIGAZIONE

- Flight control: Dronecode PX4
- Sistema di posizionamento: u-blox F9P ad alta precisione + RTK
- Accuratezza: livello centimetrico
- Ricezione satellitare massimizzata
- Acquisizione satelliti ultra-rapida e immediata disponibilità operativa del sistema
- Rilevamento interferenze GPS
- Modalità operativa in presenza di interferenze magnetiche

SISTEMA DI CONTROLLO DELLO SPETTACOLO

- Timecode lineare sincronizzato
- Controllo illuminazione DMX in tempo reale