

VERGE AERO X7

LICHTSHOW-DROHNE



VERGE AERO



**Entwickelt für anspruchsvolle Umgebungen
und überlegene Beleuchtung.**

Die Verge Aero X7™ ermöglicht außergewöhnliche Drohnen Shows mit hoher Geschwindigkeit, Präzision und Zuverlässigkeit. In Kombination mit dem Verge Studio, können Anbieter komplexe Shows in wenigen Minuten erstellen und durchführen.

HAUPTMERKMALE

✓ **Sicherheit an erster Stelle**

Mehrstufige Sicherheitssysteme und Redundanzen auf allen Ebenen erfüllen die hohen Anforderungen der modernen Luftfahrt und darüber hinaus.

✓ **Höchste Präzision**

Modernste Satellitennavigation und schnelle Signalverarbeitung ermöglichen höchste Präzision, sowie kompakte Start- und Landeplätze und enge Flugformationen.

✓ **Smart Battery**

Schnellladung auch über USB-C in weniger als einer Stunde und direkte Anzeige des Ladezustands, ermöglichen schnelle Akkuwechsel und smartes Batterie-Management, dank Fernsteuerung der Energieverwaltung über den Flight Control Hub.

✓ **Wetterfestes Design**

Geschützt gegen eindringendes Wasser (schwimmfähig) und für hohe Windgeschwindigkeiten ausgelegt, ermöglicht sie einen zuverlässigen Betrieb, auch unter schwierigen Bedingungen.

✓ **Sichere Kommunikation**

Die verschlüsselte Kommunikation der Systeme vermeidet Überlastung und schützt vor externen Einflüssen.

✓ **Robust, kompakt und skalierbar**

Ein robustes Design, ein einklappbares Landegestell für platzsparende Aufbewahrung und kompromisslose Kompatibilität mit allen Verge Aero Produkten, ermöglichen den Betrieb gemischter Drohnen Typen und den Einsatz der Drohnen in nahezu unbegrenzter Anzahl.

VERGE AERO X7



SPEZIFIKATIONEN



Größe		
Prop-to-prop	48 cm	18,9 Zoll
Hub-to-hub	28 cm	11,2 Zoll
Höhe		
Abflugbereit mit eingeklapptem Landegestell	14 cm	5,4 Zoll
Landegestell	9 cm	3,6 Zoll
Gewicht	830 g	1,8 lb
Leuchtmittel	4x 3W RGBW, 1600 Lumen bei maximalem Weißlicht	
Erweiterungsanschlüsse	2	
IP-Standard	IP64*	

*Der IP-Standard bezieht sich auf das zentrale Gehäuse. Die Motoren bleiben der Umgebung ausgesetzt. Für Flüge über Wasser wird ein USB-C Schutzstopfen empfohlen.

BATTERIE



Stromspannung	10,8 V
Kapazität	4200 mAh / 45,4 Wh
Anschlussstyp	USB-C

Wiederaufladbarer Lithium-Ionen-Akku

Batterie Management Kontrolle über das Flugkontrollzentrum

SHOW-STEUERUNG

- Linearer Timecode
- Echtzeit-DMX- Lichtsteuerung durch externe Quellen

LEISTUNG

Höchstgeschwindigkeit

Horizontal	10 m/s	22 mph
Vertikal	6 m/s	13 mph

Maximaler Dauerwind

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

Flugzeit

16-minütige Show
Insgesamt 21 Minuten

Betriebstemperatur

5 °C bis +40 °C

KOMMUNIKATION

Frequenzen	868 MHz, 915 MHz, 2,4 GHz
Protokoll	IPv6
Reichweite	5 km

NAVIGATION

- Dronecode PX4 Flugsteuerung
- Hochpräzise u-blox F9P + RTK
 - Zentimetergenau
 - Maximaler Satellitenempfang
 - Schnelle Satellitenerfassung und Systembereitschaft
- GPS-Signal Störungsdetektion
- Spezieller Betriebsmodus gegen magnetische Interferenzen