

VERGE AERO X7

DRONE DE SHOW DE LUZ



VERGE AERO



Construído para ambientes exigentes e iluminação superior.

O Verge Aero X7™ entrega shows de drones excepcionais com velocidade, precisão e confiabilidade. Em conjunto com o Verge Aero Design Studio, as equipes podem projetar e lançar shows complexos **em minutos**.

PRINCIPAIS RECURSOS ATURAES

✔ Engenharia com foco em segurança

Recursos de segurança em camadas e redundâncias que atendem às melhores práticas aeronáuticas.

✔ Desempenho de precisão

O GPS avançado permite precisão milimétrica, detecção rápida de satélites, locais de lançamento compactos e formações de voo fechadas.

✔ Bateria inteligente de carregamento rápido

Carregamento rápido via USB-C em menos de 1 hora, visibilidade instantânea do nível de carga, trocas rápidas de bateria e gerenciamento de energia remoto via Flight Control Hub.

✔ Design resistente às intempéries

Resistente à água (flutua) e classificado para ventos fortes para operação confiável em condições desafiadoras.

✔ Comunicações seguras

Sistemas criptografados evitam frequências congestionadas e protegem contra interferências.

✔ Robusto, dobrável, escalável

Construção durável. Hastes dobráveis para armazenamento compacto. Compatível com todos os produtos Verge Aero. Suporte total para frotas mistas e drones ilimitados.



VERGE AERO

VERGE AERO X7



ESPECIFICAÇÕES

Largura		
Distância entre hélices	48 cm	18,9 pol
Distância entre eixos	28 cm	11,2 pol
Altura		
Configuração de voo	14 cm	5,4 pol
Trem de pouso retrátil	9 cm	3,6 pol
Peso		
	864 g	1.9 lb
Massa Máxima de Descolagem		
	<900g	<1.98 lb
Iluminação		
	4x 3W RGBW, 1600 lúmens em branco total	
Portas de expansão		
	2	
Classificação IP		
	IP64*	

*A classificação IP refere-se ao corpo central. Os motores estão expostos ao ambiente. Plugue USB recomendado para voos sobre a água.

BATERIA



Bateria Li-ion recarregável

Gerenciamento remoto de energia via Hub de controle de voo ("Flight Control Hub")

Tensão	10,8 V
Capacidade	4200 mAh / 45,4 Wh
Tipo de conector	USB-C

CONTROLE DE SHOW

- Timecode linear
- Iluminação DMX em tempo real

DESEMPENHO

Velocidade máxima			
	Horizontal	10 m/s	36 km/h
	Vertical	6 m/s	21,6 km/h
Resistência máxima ao vento			
		9 m/s	32,4 km/h
Tempo de voo			
		16 min de show	
		21 min no total	
Temperatura de operação			
		5 °C a +40 °C	

COMUNICAÇÃO

Frequências	868 MHz, 915 MHz, 2.4 GHz
Protocolo	IPv6
Range	5 km

NAVEGAÇÃO

- Controladora de voo PX4 Dronecode
- u-blox F9P de alta precisão + RTK
 - Precisão centimétrica
 - Recepção máxima de satélites
 - Aquisição rápida de satélites e prontidão do sistema
- Detecção de jamming de GPS
- Modo de operação sob interferência magnética