



Modell Version		BOS DRONES V8-PPK (KlauPPK Integrated)
Flugsteuerung		Pixhawk4, auf Wunsch redundante Flugsteuerung, keine ungewollte Internetanbindung (Datenschutz)
Gehäuse		Robusteres und geschlossenes Gehäuse, keine bewegten Teile, Schutz vor Schmutz und Spritzwasser, IP44, geringere Störgeräusche durch strömungsgünstige Auslegerarme
Flugzeit		Ca. 30 Minuten mit Small Battery Pack, 40 Minuten XL Battery Pack
Abfluggewicht		5,2 Kg mit KlauPPK und z.B. Sony RX1RM2 Kamera (5,6 Kg mit XL Battery Pack)
Leergewicht		2,3 Kg ohne Kamera, PPK und Akku
MTOW		7,0 Kg
FPV - Cam		Full HD-Kamera mit manuell verstellbarer Ausrichtung
Abmessungen		550 x 540 x 560 mm, gefaltete Propeller
Bildübertragung		verschlüsselte HDMI - Funkstrecke „Safety & Security“ zur Orientierung des Piloten und Lageübersicht, HDMI Monitor am Senderpult / Verschlüsselungen: Herelink AES128 / Skyhopper AES256
Li-Ion Smart Battery		Zertifizierbar nach UN38.3; Integrierte intelligente Schutzschaltung (BMS); Intelligente Ladegerätsteuerung; Ausfallsicherheit durch Redundanz, 6S18Ah als Standard Akku
Antrieb		Mehr Sicherheit durch 8 Motoren, – 8 x bürstenlose T-Motoren U5, hochwertige Carbon Fiber Propeller für längeren Flug
Windgeschwindigkeit max.		Windstabil bis ca. 38 km/h
Fernsteuerung		Herelink Controller und Funkstrecke mit Reichweiten größer 2 km
Beleuchtung		SERA-konforme Beleuchtung, für Nachtflug und zur Orientierung des Piloten
Sicherheit	optional	Fallschirmsystem, Abstandskontrolle mit Lidar oder Optical Flow
Schnellladekoffer System BMS		Ladekoffer für Lilo Akkus SBP – mit intelligenter Lade und Aufbewahrungsfunktionen
Steigrate		4m/s (Software limitiert)
Sinkrate		3m/s (Software limitiert)
Max. Fluggeschwindigkeit		13m/s (Software limitiert)
Betriebstemperatur		-10° C bis +40°C

Payload (Optional)		
Sony A6000 Serie		inklusive 20 mm SEL20F28 Objektiv
Sony RX1RM2		35mm Zeiss Linse SEL35F28Z
Sony A7RM4		35mm Zeiss Linse SEL35F28Z

Vermessungseinheit Klau PPK		
Klau Geomatics PPK/PRO-NRT GNSS		Integrierter KlauPPK GNSS Controller, IMU-Datenschnittstelle zum Pixhawk Flightcontroller, für PPK Modus sowie optional für NRT (Near Real Time) Modus für weltweiten Einsatz ohne Referenzstation geeignet (NRT erfordert die kostenpflichtige Terrastar C-PRO Freischaltung)
Klau Geomatics PPK Desktop Software		Software Suite zur Bestimmung der exakten Brennpunktkoordinaten aus den PPK Flugdaten, IMU-Lagedaten und Referenzdaten, Transformation der globalen Koordinaten in all bekannten/zugänglichen Lagesystemen und Höhen/Geoidmodelle. Ermöglicht die Einrichtung von sog. Kunden-/Baustellensystemen.
Kalibrierung der Kamerasysteme		Bestimmung der optischen Parameter (Kalibrierwerte) verschiedener Kamera-Objektiv-Kombinationen

Zubehör		
V8 PPK Ladekoffer		Ladekoffer mit 4 Ports für die intelligenten Smart Battery Packs für sichere Lagerung und Ladung. Inklusive Temperaturüberwachung und Alarmierungsfunktion.
V8 PPK Transportkoffer		640 x 640 x 480 mm Koffer mit Inlay und Stauraum für Drohne und Zubehör, abschliessbar
Agisoft Metashape Professional		Lizenz für Auswerte und Datenaufbereitungs-Software
Universal Ground Control Software		Mission Planer UgCS Pro zur Flugplanung

Weiter Leistungen rund um die Vermessung

Die Condor Multicopter & Drones GmbH bietet Ihnen umfangreiche Ausbildungsangebote und Photogrammetrie Seminare für den Bereich Vermessung. Wir schulen und begleiten Sie bei der Einführung und dem Einsatz unterschiedlichster Drohnentypen und Systeme, oder beraten Sie ausführlich zu den am Besten geeigneten Flug-Systemen, passend zu Ihren Anforderungen. Die Seminare beginnen bereits bei der Grundlagen Ausbildung für Drohnenpiloten in Theorie und Praxis (inclusive den erforderlichen Führerscheinprüfungen) hin zur professionellen und hochgenauen Datengenerierung. Ebenfalls erhalten Sie das nötige Wissen zur Erstellung und Berechnung der gewünschten Datenmodelle, beispielsweise unter Verwendung von Agisoft.



Stand: 1/2021