

Technische Daten



	HELIPLANE LRS 240	HELIPLANE LRS 240 PRO	HELIPLANE LRS 340	HELIPLANE LRS 340 PRO	HELIPLANE LRS PRO 'BELUGA'
AIRCRAFT Abmessungen Transportbox	240(L) x115(l) x 30(h) cm 130(L) x 50(l) x 50(h) cm	240(L) x115(l) x 30(h) cm 130(L) x 50(l) x 50(h) cm	338(L) x150(l) x 50(h) cm 138(L) x 65(l) x 50(h) cm	338(L) x150(l) x 50(h) cm 138(L) x 65(l) x 50(h) cm	415 (L) x 195 (l) x 75 (h) cm 158 (L) x 65 (l) x 77 (h) cm
Gewicht Gewicht ohne Akku Max.Startgewicht (MTOW) Max.Zuladung	4,65 kg 8 kg 1 kg	4,65 kg 8 kg 1 kg	9,5 kg 18 kg 3 kg	9,5 kg 18 kg 3 kg	15,5 kg 33 kg 10 kg
Fernsteuerung Reichweite	2,4 GHz - 3 km	800MHz - 50 km or 80 km (L.O.S) 1.4GHz - 50 km or 80 km (L.O.S) 2,4GHz - 20 KM Cloud LTE (3G/4G/5G)	2,4 GHz - 3 km	800MHz - 50 km or 80 km (L.O.S) 1.4GHz - 50 km or 80 km (L.O.S) 2,4GHz - 20 KM Cloud LTE (3G/4G/5G)	800MHz - 50 km or 80 km (L.O.S) 1.4GHz - 50 km or 80 km (L.O.S) 2,4GHz - 20 KM LTE (3G/4G/5G)
Akkus Anzahl Kapazität	1 27 000 mAh	1 27 000 mAh	2 30 000 mAh	2 30 000 mAh	2 or 4 30 000 mAh
PROPELLER Durchmesser	14 inches/35,56 cm	14 inches/ 35,56 cm	22 inches/55,88cm	22 inches/ 55,8cm	26 inches/ 66cm
ONBOARD GNSS Konfiguration	GPS L1/L2, GLONASS G1/G2, BeiDou B1/B2, Galileo E1/E5b	GPS L1/L2, GLONASS G1/G2, BeiDou B1/B2, Galileo E1/E5b	GPS L1/L2, GLONASS G1/G2, BeiDou B1/B2, Galileo E1/E5b	GPS L1/L2, GLONASS G1/G2, BeiDou B1/B2, Galileo E1/E5b	GPS L1/L2, GLONASS G1/G2, BeiDou B1/B2, Galileo E1/E5b
Geschwindigkeit Reisegeschwindigkeit Höchstgeschwindigkeit Windwiderstandsfähigkeit	21 m/s (76 km/h) 33 m/s (119 km/h) 12 m/s (43 km/h)	21 m/s (76 km/h) 33 m/s (120 km/h) 12 m/s (43 km/h)	22 m/s (80 km/h) 33 m/s (120 km/h) 13.8 m/s (50 km/h)	22 m/s (80 km/h) 33 m/s (119 km/h) 13.8 m/s (50 km/h)	22 m/s (80 km/h) 33 m/s (120 km/h) 15 m/s (54 km/h)
Betriebstemperaturen	-10° C / +50° C	-10° C / +50° C	-10° C / +50° C	-10° C / +50° C	-10° C / +50° C
Flugbeschränkungen MaxFlughöhe (ASL)	4000 Meter	4000 Meter	4000 Meter	4000 Meter	4000 Meter
FLUGZEITEN Max Flugzeit ohne Zuladung MaxFlugzeit mit H30T Max Flugzeit mit Sony RX1R2 42MP Max Flugzeit mit Sony a7R IV 61MP	100 Minuten / 90 Minuten 80 Minuten	100 Minuten / 90 Minuten 80 Minuten	180 Minuten 110 Minuten 150 Minuten 135 Minuten	180 Minuten 110 Minuten 150 Minuten 135 Minuten	210 Minuten 190 Minuten 200 Minuten 200 Minuten
Werkstoff Structure	Glasfaser- Carbonverbundstoff	Glasfaser- Carbonverbundstoff	Glasfaser- Carbonverbundstoff	Glasfaser- Carbonverbundstoff	Glasfaser- Carbonverbundstoff
Schutzart leichter Regen(nicht empfohlen bei Regen)	IP46	IP46	IP46	IP46	IP46

Nutzlasten



Z10TIR



Sony a7R IV &
Sony RX1R2



Delivery
compartment



MicaSense
RedEdge-P



YellowScan
Mapper+



H30T



Z10TIR



Sony a7R IV &
Sony RX1R2



Delivery
compartment



MicaSense
RedEdge-P



YellowScan
Mapper+



YellowScan
Surveyor Ultra2



INCLUDED



SPEZIFIKATIONEN DER BODENSTATION

SYSTEM

Abmessungen	35,5 (L) x 28,2(l) x 8(h) cm
Gewicht	5980 g
CPU	Intel i7 8565U
RAM	8 Go (standard), 32 Go max
Betriebssystem	Win10/Linux
Akkulaufzeit	3.5h
Akku Kapazität	16.8V/13600 mAh (externer Akku wird unterstützt)
Speicherkapazität	128 Go SSD (standard), 1T max
Netzwerkschnittstellen	WIFI / Bluetooth / 4G (optional)

DISPLAY

Multi-touch screen 1	13.3 inches, 1920*1080, 1000CCD
Multi-touch screen 2	12.1 inches, 1280*800, 1500CCD
Ausgänge	RS232 (x4), USB 3.0, LAN, HDMI in, VGA out, Hi-fi
SBUS Port	SBUS IN (x1), SBUS OUT (x2)

ONBOARD GNSS (x2)

Konstellationen	GPS L1/L2, GLONASS G1/G2, BeiDou B1/B2, Galileo E1/E5b
-----------------	--

FREQUENZEN

Betriebsfrequenzen	800MHz/902-920MHz 1.4 GHz/2.3 GHz/2.4 GHz/2.5 GHz
Latenz	30 ms

CONTROL

Durchmesser	22 inches
Steuerknüppel	2
Hilfskanäle	4
Sekundäre Steuerknüppel	0.1 - 1 w (einstellbar)
HF-Ausgangsleistung	12
Funktionstasten	



INKLUSIVE



RELAIS ANTENNEN SPEZIFIKATIONEN

ANTENNE

Frequenzen	800 MHz : 806 MHz ~ 825 MHz 1.4 GHz : 1427 MHz ~ 1447 MHz 2.4 GHz : 2408 MHz ~ 2488 MHz
Stehwellenverhältnis SWV	<1.8
Polarisation	Vertikal
Abmessungen	260*260*40mm
Material	ABS
Luftfeuchte	10% - 95%
Gewicht	4 kg
Power	11V bis 16V, 3S/4S
Stromverbrauch	<20 W

VERBINDUNGSPROTOKOLL

Autopilot	Mavlink
Fernsteuerungskontrolle	SBUS
Bodenstation	433MHz/2.4G/5,8G

TRACKING-FÄHIGKEIT (nur mit 50km Version)

Max.Rotationsgeschwindigkeit	300°/s
horizontal	
vertikal	60°/s
Max horizontaler Winkel	unbegrenzt
Max vertikaler Winkel	-15° / 135°
Horizontaler Nachführfehler	<0.5°
Vertikaler Nachführfehler	<0.1°



INKLUSIVE



VIDEO UND DATENÜBERTRAGUNG SPEZIFIKATIONEN

SYSTEM

Abmessungen	112*63.5*19mm
Gewicht	143g
Temperaturen	-40°C ~ +70°C
Luftfeuchte	5~95%
Material	ABS
Humidity	10% - 95%
Stromversorgung	DC 9 ~ 28V (Batterie 3 ~ 6S)

ANTENNA

Schnittstelle	SMA
Typ	Air: Stick Antenna 20cm Ground: Relay Antenna

PERFORMANCE

Frequenzband	20 km : 2.4GHz : 2408MHz~2488MHz 50 km : 800MHz:806MHz~825MHz 1.4GHz:1427MHz~1447MHz 2.4GHz:2408MHz~2488MHz 80 km : 800MHz:806MHz~825MHz 1.4GHz:1427MHz~1447MHz
Bandbreite	5/10/20 MHz
EIRP	33 dBm
Bit rate	30Mbps@20MHz
Empfindlichkeit	≤ -92 dBm