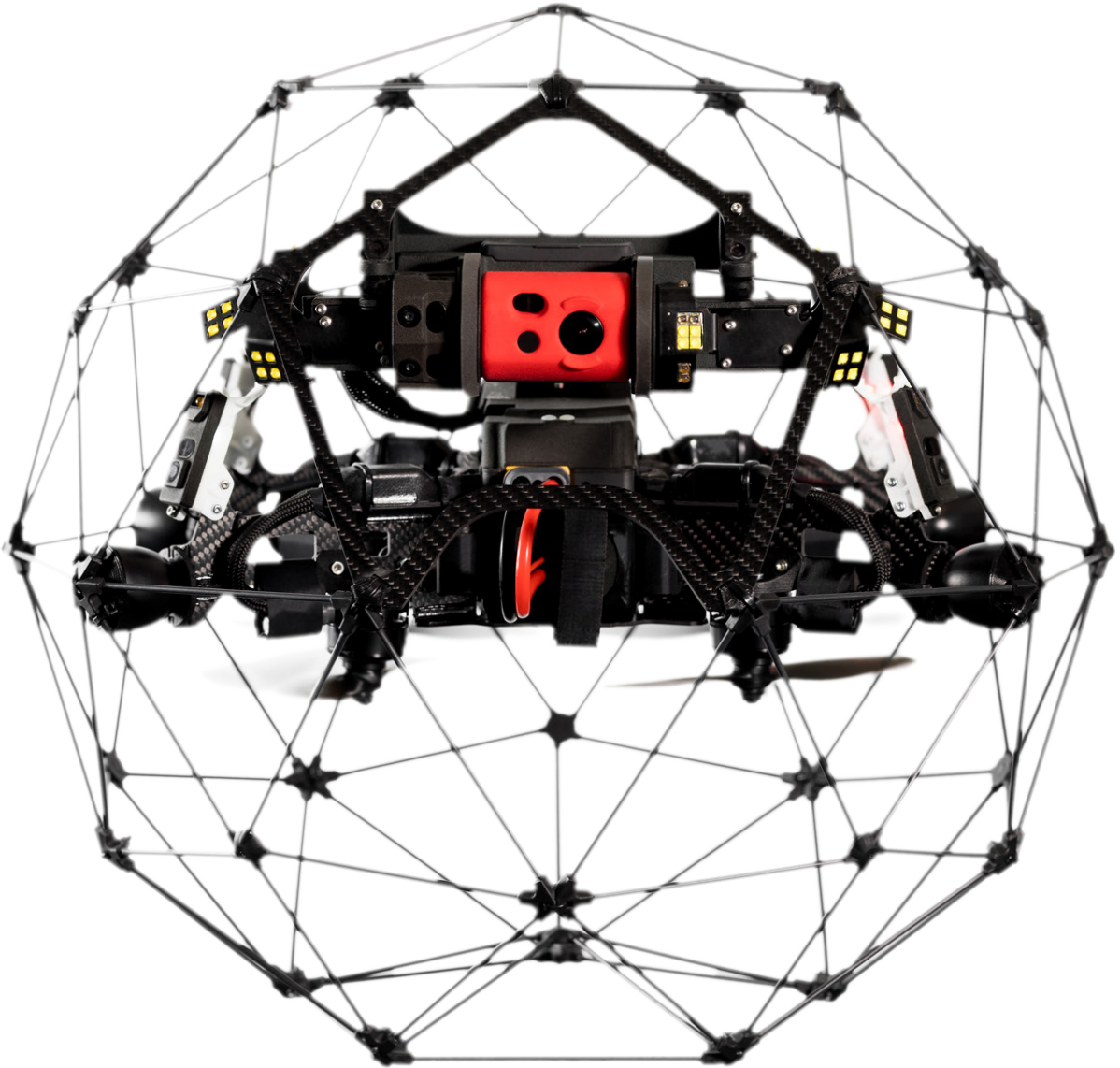


TECHNISCHE SPEZIFIKATION FLUGGERÄT



FLUGGERÄT

| | |
|---------------------------------|---|
| KONFIGURATION | Quadrocopter |
| ABMESSUNGEN | passt in eine Kugel < Ø 400 mm ; 15,75 in |
| MOTOREN | 4 elektrische bürstenlose Schnellumkehr-Motoren |
| PROPELLER | 4 Propeller, 5 Zoll (12,7 cm) |
| STARTGEWICHT | < 1450 g ; < 3,2 lbs Inklusive Batterie, Ladegut & Schutz |
| MAXIMALE FLUGZEIT | Bis zu 10 min |
| MAXIMALE AUFSTIEGSZEIT | 1,5 m/s ; 5 ft/s |
| MAXIMALE ABSTIEGSZEIT | 1 m/s; 3,3 ft/s |
| MAXIMALE GESCHWINDIGKEIT | 1,3 m/s (Optischer Modus) ; 4,25 ft/s 4 m/s (Flugstellungsmodus) ; 13.12 ft/s 6,5 m/s (Sportmodus) ; 19.69 ft/s |
| MAXIMALER EINSTELLWINKEL | 0,15 rad (Flugstellungsmodus) 0,2 rad (Optischer Modus) 0,3 rad (Sportmodus) |
| MAXIMALER WINDWIDERSTAND | 3 m/s (Optischer Modus) ; 9,85 ft/s 5 m/s (Sportmodus) ; 16,4 ft/s |

| | |
|----------------------------|--|
| FLUGKONTROLLENSOREN | IMU, Magnetometer, Barometer, 7 Sicht- und Abstandssensoren |
| MATERIALIEN | Komposits aus Kohlefaser, Magnesiumlegierung, Aluminium in aeronautischer Qualität, hochwertiger thermoplastischer Kunststoff |
| BETRIEBSTEMPERATUR | 0 °C bis 50 °C* ; 32 °F bis 122 °F |
| FLUGMODI | OPTI - Optischer Modus ATTI – manueller Modus SPORT - Sportmodus |
| AUSFALLSICHERUNG | Automatisches Landen und Signalverlust |
| BETRIEBSFREQUENZ | 2404 – 2483 MHz (UAV bis RC) |
| EIRP | 2,4 GHz: ≤ 32 dBm (FCC); ≤20 dBm (CE); ≤10 dBm/MHz (MIC) |
| EINDRINGSCHUTZ | Beständig gegen Spritzwasser und Staub |
| LÄRMPEGEL | 99 dB(A) Luft 120 dB(A) max. @ 1m |

*zusätzliche Vorsorgemaßnahmen
müssen zwischen 0-10°C und 40-
50°C unternommen werden. Stabilität,
Flugleistung und Flugzeit könnten
verringert werden.

SMART BATTERIE

| | |
|---------------------------------|---|
| ANTRIEBSLEISTUNG | 5200 mAh |
| NENNSPANNUNG | 19 V |
| BATTERIEART | LiPo 5S HV Smart Batterie: - Verbesserte Sicherheit (Schutz vor: Überladung, Überstrom, Über-/Untertemperatur) - Plug-and-Play Laden - Selbstabgleich - Speicher Selbstentladung - Zykluszähler - Batterie-ID |
| ENERGIE | 98.8 Wh |
| LADEZEIT | 1.5 h |
| ZEIT FÜR BATTERIEWECHSEL | < 1 min |
| KONFORMITÄT | Genehmigt für Handgepäck. Erfüllt die IATA Richtlinien für Gefahrgüter. |
| NETTOGEWICHT | 550 g ; 1,2 lbs |
| BETRIEBSTEMPERATUR | 0-50°C * |
| LADETEMPERATUR | 10 - 45°C ; 50°F - 113°F |
| MAXIMALE LADELEISTUNG | 150 VA AC Leistung |
| LADEGERÄT | Elios 2's Smart Batterie Ladegerät |

GEHÄUSE FÜR LADUNG

| | |
|-------------------------------------|--|
| LASTENGEBER | Gedämpft für Schwingungen |
| KAMERAGONDEL AUFWÄRTSNEIGUNG | +90 Grad |
| KAMERAGONDEL ABWÄRTSNEIGUNG | -90 Grad |
| LADUNGSSCHUTZ | Mechanismus zur Belastungsbeschränkung, um das Ladegut bei einem frontalen Stoß zu schützen. |

HAUPTKAMERA

| | |
|-------------------------------------|---|
| SENSOR | 1/2,3" CMOS Effektive Pixel: 12,3 M Empfindlichkeit: Optimiert für Schwachlichtleistung |
| FOTOFORMATE | JPG |
| VIDEOFORMATE | MOV |
| AUFLÖSUNG VIDEO-AUFZEICHNUNG | 4k Ultra HD: 3840 x 2160 bei 30 fps FHD: 1920 x 1080 bei 30 fps |
| AUFLÖSUNG VIDEOSTREAMING | FHD: 1920 x 1080 bei 30 fps |
| SICHTFELD FILM | 114° horizontal, 130.8° diagonal |
| SICHTFELD FOTO | 118.8° horizontal, 148.6° diagonal |

*additional precaution have to be taken between 0-10°C and 40-50°C. Stability, flight performance and flight time might be reduced.

| | |
|--------------------------------------|---|
| GESAMTES VERTIKALES SICHTFELD | ungefähr 260° inklusive Kameraneigung |
| LINSE | 2,71 mm Brennweite Fixierter Brennpunkt |
| STEUERUNGSARTEN | Automatikbetrieb mit manuellem EV-Ausgleich |
| DATEISPEICHERUNG | MicroSD Karte (an Bord des Fluggerätes) Max. Kapazität: 128 GB Empfohlenes Modell: Sandisk Extreme micro SDXC UHS-I V30 |
| UNTERSTÜTZTES DATEISYSTEM | FAT32 für Karten bis zu 32 GB, exFAT für Karten größer als 32 GB |

WÄRMEKAMERA

| | |
|------------------------------------|---|
| SENSOR | Lepton 3.5 FLIR |
| AUFLÖSUNG VIDEOAUFZEICHNUNG | 160 x 120 bei 9 fps |
| LINSE | FOV 56° x 42°, Tiefenschärfe 15 cm bis unendlich |
| EMPFINDLICHKEIT (NETD) | <50 mK |
| WELLENLÄNGE (LWIR) | 8-14 µm |

LICHTSYSTEM

| | |
|----------------------|---|
| TYP | Hochleistungs-LEDs für gleichmäßige Beleuchtung vorne, oben und unten, optimiert für geringe Auswirkung von Staub auf die Bildqualität. IR Licht wird für die Systemstabilisierung eingesetzt. |
| STEUERUNGEN | Von Fernsteuerung aus wird der anpassungsfähige Lichtstrahl durch die Kamerasteigung kontrolliert |
| ARTEN | Indirekte / staubdichte Beleuchtung Beleuchtung für Naheinstellung Selektive/mittebare Beleuchtung |
| LICHTLEISTUNG | 10k lumens |

BETRIEBSSICHERHEIT & CRASHVERHALTEN

| | |
|---------------------------|---|
| NAVIGATIONSLICHTER | Grüne (Steuerbord) and rote (Öffnung) Lichter |
| SCHUTZGEHÄUSE | Gehäuse aus Kohlefaser mit Softbeschichtung, modulare Teilkomponenten für Wartungsfreundlichkeit, thermoplastische Elastomer Vorrichtung, Frontöffnung bemessen für leichten Zugang zur Batterie. |
| KOLLISIONSTOLERANZ | Einheitlich auf der gesamten Drohne, bis zu 3 m/s auf ebenen Gegenständen, bis zu 1,5 m/s auf spitzen Gegenständen |

TECHNISCHE SPEZIFIKATION BODENKONTROLLSTATION



FERNSTEUERUNG

| | |
|--|--|
| BETRIEBSFRE- QUENZ | 2404 - 2483 MHz (RC bis UAV) 5738 - 5808 MHz (RC bis RC) 920.6 - 928 MHz (RC bis RC, nur Japan) |
| MAX. ÜBERTRA- GUNGSENTFER- NUNG | Bis zu 500 m in direkter Sichtlinie |
| EIRP | 2,4 Ghz ≤20 dBm, 5,8 GHz ≤13 dBm, 920 MHz ≤10 dBm |
| GEWICHT | 810 g (924 g mit Tablet-Halterung) |
| BETRIEBSTEM- PERATUR | 0 °C bis 40 °C |
| AUSGABEPOR- T | HDMI, SDI, USB |
| BATTERIE | 6000 mAh 2S |
| STEUERUNGEN | Steuerung des Fluggerätes und Ladeeinstellungen |
| OPTIONEN | Optionale Fernsteuerung (Kamerabetreiber) mit Empfang von Videostream auf einem zweiten Bildschirm und doppelte Kontrolle der Kameraeinstellungen. |
| BATTERIELADE- GERÄT | 17.4 V / 57 W |

TABLET

| | |
|---------------------------------|--|
| MODELL | Samsung Galaxy Tab Active 2 |
| BATTERIELADE- GERÄT | USB Ladegerät 5V |
| BETRIEBSTEM- PERATUR | -15 °C bis 40 °C |
| LADETEMPERATUR | -15 °C bis 40 °C |
| LADEZEIT | 5 Stunden |
| BETRIEBSZEIT | 5 Stunden (bei Empfang von Videostream) bis 76 Stunden (Leerlauf) |
| GEWICHT | 415 g |

TECHNISCHE SPEZIFIKATION SOFTWARE & ZUBEHÖR



TRANSPORTGEHÄUSE

| | |
|--------------------|---------------------------------------|
| ABMESSUNGEN | 61 x 44 x 53 cm |
| GEWICHT | 11.5 kg |
| KONFORMITÄT | IATA konform für aufgegebenes Gepäck. |

COCKPIT SOFTWARE

| | |
|-----------------------|--|
| MERKMALE | Echtzeit Video und UAV Telemetrie, Status Anzeige (verbleibende Batterie, Lasteneinstellung, Warnungen, usw.), Kontrolle der Lasteneinstellungen und verschiedene Konfigurationen. |
| BETRIEBSSYSTEM | Android. Optimiert für Tablets mit UAV System |

SOFTWAREKONTROLLE

| | |
|-----------------------|---|
| MERKMALE | Betrachtungsgerät für Video und thermisches Video (Einzelbild für Einzelbild), Flugprotokollanalyse inklusive während dem Flug aufgenommener "Points-of-Interest", Screenshots und Flugdatenexport. |
| BETRIEBSSYSTEM | Windows 7, 8 und 10 (32 und 64 bits) |