

/// Sicherheitsdatenblatt.

<http://wiki.ascotec.de/x/XYBJ>



/// Der AscTec Hummingbird für Flugdynamik & Swarming.

Ascending Technologies ist Hersteller und Erfinder von Mikro-UAVs.

Mit weltweit über 1000 verkauften Multikoptern verfügt das Unternehmen über einen einzigartigen Erfahrungsschatz. Profitieren Sie von der Expertise des langjährigen Technologieführers unbemannter Luftfahrzeuge (UAV).

Der AscTec Hummingbird ist das dynamischste UAV der AscTec Research Line.

Hohe Qualitätsstandards in der Produktion gewährleisten die Zuverlässigkeit und Sicherheit der Systeme. Jeder Kunde wird persönlich registriert. Hard- und Software-Updates werden unmittelbar kommuniziert.

Datum & Version: 01.05.2015 – V 4.0

Produktbezeichnung: AscTec Hummingbird

Hersteller: Ascending Technologies GmbH

Anschrift:

Ascending Technologies GmbH
Konrad-Zuse-Bogen 4 /// 82152 Krailling
Deutschland

/// Kurzinfo

Dieses Sicherheitsdatenblatt enthält alle Informationen zum Flugsystem, die für eine Aufstiegsgenehmigung benötigt werden.

Inhalt:

Technische Daten & Sicherheitsmerkmale.

Kontakt:

T +49 89 89556079-0
F +49 89 89556079-19
team@ascotec.de /// www.ascotec.de

Technische Daten & Sicherheitsmerkmale

Flugsystem

Typ	Quadcopter
Größe	540 x 540 x 85,5 mm
Antrieb	4 elektrische, bürsten- und sensorenlose Motoren mit je 80W Höchstleistung
Rotordurchmesser	8" (~ 20 cm)
Anzahl der Rotoren	4
Rotorgewicht	~ 6 g
Leergewicht	~ 350 g
Min. Abfluggewicht	~ 510 g
Max. Abfluggewicht	~ 710 g
Flugzeit	20 min. ¹
Max. Reichweite	1 km ²
Windlast	10 m/s ^{1,3}
Max. Nutzlast	~ 200 g

~ Flugeschwindigkeit

Manueller Modus	15 m/s
GPS-Modus	3 m/s
Max. Steigrate:	5 m/s
Max. Schub:	20 N

Drahtlose Kommunikation

2.4 GHz XBee Link	10–63mW (optional)
WiFi	(optional)

LiPo-Akkutypen [mAh]

PP2200, 3 Zellen	2200
PP2100, 3 Zellen	2100

Frühere & verfügbare Nutzlastoptionen

AscTec Atomboard

Vision Kit

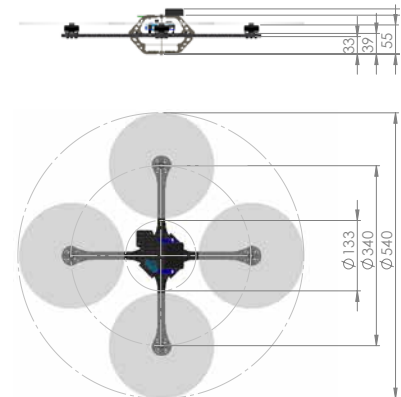
Bis zu zwei BlueFOX 1/3" CMOS-Kamera (farbig / monochrom)
Propellerschutz (klein / groß)

Zertifizierung

CE, RoHS

Sicherheitsfunktionen

- ▼ **Telemetrie in Echtzeit:** Alle relevanten Systemdaten wie GPS-Position, Höhe, Geschwindigkeit, Akkustand, Verbindungs- und GPS-Qualität werden live angezeigt.
- ▼ **Sensordatenüberprüfung:** Alle wichtigen Sensorwerte und Systemparameter werden vor jedem Start überprüft. Ein kritischer Wert würde identifiziert und der Startprozess automatisch abgebrochen werden.
- ▼ **3 Notfallmodi:** Der Pilot kann einen geeigneten Notfallmodus auswählen und bestimmt damit das Flugverhalten bei Empfangsverlust: „Direkte Landung“, „Direkter Rückflug“ (die aktuelle Höhe haltend) oder „Hoher Rückflug“ (bei max. Missionshöhe). Sobald eine Verbindung verfügbar ist, hat der Pilot wieder die volle Kontrolle und kann den Flug fortsetzen.



¹Ohne Nutzlast /// ²Empfohlen: Sichtweite (~ 150 m) ///

³GPS-Modus /// This device has not been authorized as required by the rules of the Federal Communications Commission. This device is not, and may not be, offered for sale or lease, or sold or leased, until authorization is obtained.