





## Innovatives Design und hochwertigste Daten

- Konfigurationen für Prüf- und Messzwecke
- Einsatz mehrerer Sensoren gleichzeitig
- nicht anfällig für magnetische Störungen
- Einsatz auch bei Wind
- leiser, emissionsloser Betrieb

Falcon 8 ist ein unbemanntes Luftfahrzeugsystem (UAV) mit Drehflügeln für Prüf-, Überwachungs- und Datenerfassungszwecke – je nach eingesetzter Kamera. Flexibel genug, um auch in Eng- und Gefahrenstellen zu agieren, nutzt Falcon 8 die besten Sensoren dieser Geräteklasse, eine aktive Vibrationsdämpfung und eine aktiv kompensierte Kamerabefestigung. Falcon 8 InspectionPRO kann für die unterschiedlichsten Prüf- und Inspektionsaufgaben eingesetzt werden, bei denen eine hohe Bildauflösung oder hochauflösende Videos erforderlich sind. Das Modell GeoEXPERT ist gut für die Datenerfassung über Flächen bis zu 30 Hektar pro Flug geeignet.

### InspectionPRO

Beim Modell InspectionPRO besteht die Nutzlast aus einer Panasonic Lumix DMC-TZ71 für RGB-Echtfarb-Bilder und einer FLIR Tau 2 640 für Infrarotaufnahmen. Mit dem InspectionPRO können Sie Objekte aus nächster Nähe auf millimeterkleine Schäden, feine Haarrisse, Leckstellen oder Wärmeverluste überprüfen. Auch Panoramaaufnahmen für Übersichtszwecke werden unterstützt. Nutzen Sie georeferenzierte RGB-Echtfarb-Bilder und 14-Bit-Rohdaten von Wärmebildern parallel. Mit der PJ810 steht eine optionale Videokamera für InspectionPRO und GeoEXPERT zur Verfügung; die Panasonic Lumix DMC-TZ71 ist mit einer Zoom-Optik ausgestattet.

### GeoEXPERT

Das Modell GeoEXPERT ist eine innovative Lösung für kleinere Datenerfassungsprojekte und Massenberechnungen. Hochauflösende, georeferenzierte Luftbildaufnahmen werden aus unterschiedlichen Höhen innerhalb vorgegebener GPS-Toleranzen erfasst und bieten eine Ergänzung zu den herkömmlichen Methoden. GeoEXPERT enthält eine RGB-Kamera mit 36 Megapixel (Sony Alpha 7R) und stellt über das Agisoft Photogrammetric Kit für Topcon Orthofotos oder 3D-Modelle bereit.



### Mobile Bodenstation (MGS)

Datenfunk, Fernbedienung der Kamera, Videokommunikation, Videoanzeige und Steuerung des Falcon 8 sind vollständig in die mobile Bodenstation (MGS) integriert, damit Sie sich frei bewegen können. Die optionale unabhängige Kamerasteuerung und eine Videobrille ermöglichen die Bedienung durch zwei Personen bei Inspektionsflügen.



Flugsysteme	
Typ	Oktokopter in V-Form
Abmessungen	770 × 820 × 125 mm
Motoren	8 bürstenlose Elektromotoren
Rotordurchmesser	20 cm
Rotoren	Anzahl Rotoren: 8 Gewicht: je 6 g
Gewicht	ohne Nutzlast 1086 g max. Startlast 2,3 kg max. Nutzlast 800 g
Flugzeit	bis zu 22 Minuten
Flugreichweite	bis zu 1 km
Zulässige Windgeschwindigkeit	GPS 12 m/s, manuell 15 m/s
Navigationssensoren	
AscTec® Trinity (IMU, Barometer und Kompass)	
AscTec®-Hochleistungs-GPS (GNSS)	
Maximale Fluggeschwindigkeit	
Manueller/Höhenmodus	16 m/s
GPS-Modus	4,5 m/s
Maximale Steig-/Sinkrate	
Manueller Modus	6–10 m/s
Höhen-/GPS-Modus	3 m/s
Drahtloskommunikation	
2 Diversity-Links für Steuerung/Daten, 2,4 GHz	
1 Diversity-Link für Video, 5,8 GHz	
LiPo-Akkus (mAh)	
PP 6250, 3 Zellen 6250 (ca. 426 g)	
Verfügbare Nutzlasten	
Sony Alpha 7R	
Sony Alpha 6000	
Sony Camcorder HDR-PJ810E	
Panasonic Lumix TZ71 + FLIR TAU 640	
Zertifizierung	
CE und RoHS	



### Einfache Bedienung

- minimal Piloteneingriffe
- einfache Kameraintegration: anstecken und fertig
- MGS inklusive automatisierter Flugfunktionen
- erweiterte Flugplanung per PC möglich
- automatisierte, wiederholbare 3D-Flüge

### Stabiles Design

- ausbalancierte V-Form
- nicht anfällig für magnetische Störungen
- automatische Kompensation von Windböen
- aktive Vibrationsdämpfung

### Eingebaute Ausfallsicherungen

- drei Autopiloten
- redundante Elektronik
- redundantes Antriebssystem
- redundante Funkverbindungen

### Hochwertige Daten

- beste Sensoren dieser Klasse
- Kameraaufhängung mit automatischer Kompensation
- detaillierte Daten
- seit 2009 im Einsatz getestet



Weitere Informationen finden Sie auf unserer Website:  
[topconpositioning.com/falcon8](http://topconpositioning.com/falcon8)

Änderungen ohne Ankündigung vorbehalten. ©2015  
Topcon Corporation. Alle Rechte vorbehalten. T704DE  
A 12/15

