



H 520



HEAVY DUTY

Der H520 ist ein für den professionellen Einsatz entwickelter Hexacopter. Überall dort, wo lange Flugzeiten und eine erprobte und belastungsfähige Technologie in einem all-in-one-Paket gefordert sind, ist der H520 zur Stelle. Durch die Waypoint-Technologie, die Fähigkeit zum 2D- und 3D-Geomapping und das Software Development Kit (SDK) ist der H520 für industrielle Anwendungen wie geschaffen. Seine erhöhte Traglast schafft die Voraussetzungen für zusätzliche Sensorik und eine verbesserte Kameratechnik. Die auffällige signalfarbige Lackierung unterstreicht den Anspruch eine kompromisslose Einsatzmaschine für den täglichen Bedarf zu sein.

The H520 is a hexacopter developed for professional use. Wherever long flight times and a proven, stress-resistant technology are required in an all-in-one package, the H520 is there when you need it. With its Waypoint technology, its 2D and 3D geo mapping capability and its software development kit (SDK), this hexacopter is ideal for industrial use. Its increased payload allows capacity for an additional sensor and improved camera technology. The conspicuous signal-coloured paintwork highlights its uncompromising application as a machine for day to day needs.

Key Features

- HV-Akkus mit einer Flugzeit von bis zu 30 Minuten
- Sehr leises Betriebsgeräusch
- Auffällige Lackierung
- Hohe Traglast
- Erweiterte Hinderniserkennung und -umfliegung mittels einer Kombination aus Intel RealSense und Ultrasonic-Technologie (optional)
- 2D/3D-Geomapping mit PC-Softwaresuite möglich
- SDK/API Support
- Drei unterschiedliche Kameraoptionen (CGO3+, CGO-CI, CGO-ET)
- Wegpunkte abfliegen mit Missionsplanung im Büro oder vor Ort auf der Fernsteuerung mit integriertem 7" Farbtouchdisplay
- Leistungsstarke Brushless-Motorisierung
- Präzisionskompass

- HV batteries with a flight time of up to 30 minutes
- Very quiet operation
- High visibility paint
- High payloads
- Advanced obstacle detection and avoidance through a combination of ultrasonic and Intel® Real Sense™ (available as an option)
- 2D/3D geo mapping w/ PC software suite available
- SDK/API support
- Three different camera options (CGO3+, CGO-CI, CGO-ET)
- Cover waypoints during mission planning at the office or on site using the remote control with integrated 7" colour touch screen
- Powerful brushless motor
- Precision compass

SAFE / SMART / SILENT

Sowohl die innovative Kombination aus RealSense und Ultraschall-Technologie (optional erhältlich), als auch die 5-Rotoren-Flugfähigkeit und das redundante Steuersignal über 2,4 und 5,8 GHz sorgen für die hohe Sicherheit dieses Produktes. Dank hochkapazitiver High Voltage Akkus erreicht der H520 eine Flugzeit von ca. einer halben Stunde, wobei er im Fall der Fälle selbstverständlich via Auto-Landing zum Boden zurückkehrt.

Die überarbeitete ST16-Fernsteuerung mit Intel Quad-core-Prozessor und blendarmem 7" Display sorgt für eine zuverlässige intuitive Steuerung und dient der vollständigen Missionsplanung vom Büro aus oder vor Ort. Die programmierbaren Wegpunkte erlauben variable Höhenanflüge und Verhaltensweisen an jedem Schlüsselpunkt.

Bewährte Funktionen wie Curve Cable Cam, Panoramafoto, Timelapse und Serienbilder erfüllen die Ansprüche von Fotografen und Filmschaffenden. Durch das 3D-Geomapping lassen sich zudem zuverlässig 3D-Daten aus Landschaften und Gebäuden generieren. Die großen Rotorblätter mit Quickrelease-Mechanik sorgen für eine schnelle Einsatzbereitschaft und einen außergewöhnlich leisen Flugbetrieb.

The innovative combination of ultrasonic and Intel® Real Sense™ technology (available as an option), the ability to fly on 5 rotors and the redundant control signal on 2.4 and 5.8 GHz ensure the high safety of this product. Thanks to H520's high-capacity high voltage batteries, a flight time of around half an hour is possible, after which of course it safely returns to the ground using the auto-landing function just in case.

The revised ST16 remote control with Intel quad-core processor and low-glare 7" display ensures reliable intuitive control and can be used to complete mission planning from the office or on site. Programmable waypoints allow variable flying altitudes and individual behaviour at each key point. Proven features such as Curved Cable Cam, Panoramic Photo, Timelapse and continuous shooting, together with the new 7-piece glass lens with 50mm Viewpoint CGO-CI (available as an option) meet the requirements of inspectors, specialists, photographers and filmmakers. The geomapping function also enables reliable generation of data from landscapes and buildings.

The large rotor blades with quick-release mechanism enable rapid deployment and give exceptionally quiet operation in the air.

Kameraoptionen / Camera Options



CGO 3+ 4K-Kamera mit Weitwinkelobjektiv
CCGO 3+ 4K camera with wide angle lens

- 94° Weitwinkelobjektiv
- Verzerrungsfreie Glaslinse
- Hohe Randschärfe
- 4K Bildqualität bei 30 fps (1080p bis 120 fps)
- Aufzeichnung auf MicroSD-Karte
- 3-Achs-stabilisiert für sehr ruhige Aufnahmen
- Livebildübertragung auf die ST16
- Endlos 360° rotierbar
- Steuer- und einstellbar über die ST16

- 94° wide-angle lens
- Distortion-free glass lens
- High-edge definition
- 4K image quality at 30 fps (1080p to 120 fps)
- Recording on a MicroSD card
- 3-axis stabilisation for very quiet recordings
- Live image transfer to the ST16
- 360° infinitely rotatable
- Controllable and adjustable via the ST16



CGO-CI 4K-Kamera für Inspektionen und hochwertige Filmaufnahmen
CGO-CI 4K camera for inspections and cinematic filming

- Speziell für Filmaufnahmen und Inspektionsaufgaben entwickelt
- Bis 20° nach oben schwenkbar
- 7-teilige hochwertige Glaslinse
- 50 mm Objektiv
- 4K Bildqualität mit 30 fps (1080p bis 120 fps)
- Aufzeichnung auf MicroSD-Karte
- 3-Achs-stabilisiert für sehr ruhige Aufnahmen
- Livebildübertragung auf die ST16
- Endlos 360° rotierbar
- Steuer- und einstellbar über die ST16

- Developed especially for filming and inspection tasks
- Pivotable up to 20° upwards
- Seven-piece high quality lens
- 50 mm lens
- 4K image quality with 30 fps (1080p to 120 fps)
- Recording on a MicroSD card
- 3-axis stabilisation for very quiet recordings
- Live image transmission to the ST16
- 360° infinitely rotatable
- Controllable and adjustable via the ST16



CGO-ET Restlicht- u. Wärmebildkamera
CGO-ET Thermal imaging and low-light camera

- Kombinierte Restlicht- und Wärmebildkamera
- RGB- und Wärmebild getrennt oder kombiniert anzeigbar
- RGB-Aufzeichnungen bis 1080p Full HD
- Temperaturmessung und -anzeige
- Aufzeichnung auf MicroSD-Karte
- 3-Achs-stabilisiert für sehr ruhige Aufnahmen
- Livebildübertragung auf die ST16
- Endlos 360° rotierbar
- Steuer- und einstellbar über die ST16

- Combined low-light and thermal imaging camera
- RGB and thermal imaging separately or displayed in combination
- RGB recording up to 1080p full HD
- Temperature measurement and display
- Recording on a MicroSD card
- 3-axis stabilisation for very quiet recordings
- Live image transmission to the ST16
- 360° infinitely rotatable
- Controllable and adjustable via the ST16



ST16 Bodenstation
ST16 ground station



NEUER WAYPOINT FLUGMODUS / NEW WAYPOINT FLIGHT MODE

Im Waypointmodus kann der Pilot Punkte auf einer Karte markieren, die der H520 Punkt für Punkt abfliegt, wobei für jeden Punkt einzeln die anzufliegende Höhe sowie die Kameraausrichtung und -neigung (inklusive Ausrichtung auf POI) bestimmt werden kann. Die Interpolation zwischen den Punkten findet entweder als gerade Linie oder wie von der CCC bekannt in Form einer Kurve statt. Die Fluggeschwindigkeit zwischen einzelnen Waypoints ist dabei frei wählbar (bis 30 km/h). Nach Taskende kann der H520 landen, zurückkehren, warten oder von vorn beginnen.

In Waypoint mode, the pilot can mark points on a map to be covered by the H520, individually determining point by point the flying height, camera direction and angle (including targeting POIs). The interpolation between points is either a straight line or, as with the CCC, in a curved route. The airspeed between individual waypoints can be freely selected (up to 30 km/h). After the end of its task, H520 can land, return, wait or repeat.

TECHNISCHE DATEN / TECHNICAL SPECIFICATIONS

» Multicopter

Flugzeit:	bis zu 30 Minuten
Durchmesser (Motor zu Motor):	520mm
Motoren:	BL3210 740KV Brushless
Propeller:	248 mm
Propelleraufnahme :	Press-and-turn Quickrelease-Propeller
Gewicht:	1890 g (inklusive Akku und CGO3+)
Maximale Traglast:	500g
Akku:	4S 6850mAh 7C LiPo-Akku
Ladegerät:	SC4000-4H
Fernsteuerung:	16 Kanal 2.4 GHz mit 5.8 GHz Video-Downlink
Maximale Flughöhe (Relativ):	122 m
Max. Drehrate:	90°/s
Max. Rollwinkel:	35°
Max. Geschwindigkeit:	72 km/h
RC-Frequenzband:	2.4 GHz

» ST16 Bodenstation

Betriebssystem:	Android™
RC-Signal Reichweite:	1.6 km unter optimalen Bedingungen
Video Link Auflösung:	HD 720p RC Modulation Yuneec Protocol
Video Link Frequenzband:	5.8 GHz
Videoübertragung:	Bis zu 2 km unter optimalen Bedingungen
Telemetriedaten	
On Screen Display (OSD):	Ja
LCD-Screengröße:	7"
Vibrations- und Audio-Feedback:	Ja
Akku:	3.6V 8700mAh 31.32 Wh Li-ion

» Multicopter

Flying time:	up to 30 minutes
Diameter (motor to motor):	520 mm
Motors:	BL3210 740KV brushless
Propeller:	248 mm
Propeller fixing:	Press-and-turn QuickRelease propeller
Weight:	1.890 g (including battery and CGO3+)
Maximum load:	500 g
Battery:	4S 6850mAh 7C LiPo battery
Charger:	SC4000-4H
Remote control:	16 channel 2.4 GHz with 5.8 GHz video downlink
Maximum altitude (relative):	122 m
Max. rotation rate:	90°/s
Max. roll angle:	35°
Max. speed:	72 km/h
RC frequency band:	2.4 GHz

» ST16 ground station

Operating system:	Android™
RC signal coverage:	1.6 km under optimal conditions
Video Link resolution:	HD 720p RC modulation Yuneec protocol
Video link frequency band:	5.8 GHz
Video transmission:	Up to 2 km under optimal conditions
Telemetry data On Screen Display (OSD):	Yes
LCD screen size:	7"
Vibration and audio feedback:	Yes
Battery:	3.6V 8700mAh 31.32 Wh Li-Ion