

# H520E



## ZUKUNFTSWEISENDER HEXACOPTER

Der H520E Hexacopter wurde speziell für kommerzielle Anwendungen entwickelt und gibt Rettungskräften, Inspektoren, Polizei, Feuerwehr und Vermessungsteams ein vielseitiges Werkzeug an die Hand. Der H520E ist eine robuste, leistungsstarke und flexible UAV-Plattform, die sich ideal auf die individuellen Anforderungen anpassen lässt. Lange Flugzeiten und hochwertige Kamerasysteme gestatten die schnelle und genaue Erfassung eines Gebietes, während der störungsfreie Präzisionskompass das Fliegen auch an bisher schwierig zu befliegenden Umgebungen ermöglicht.

## INTELLIGENTES SICHERHEITSKONZEPT

Der H520E wurde mit den höchsten Ansprüchen an Sicherheit und Funktionalität entwickelt. Das 6-Rotor-System ermöglicht einen stabilen und sicheren Flug in dem es sicherstellt, dass der H520E auch bei Ausfall eines Rotors noch sicher weiterfliegen kann. Eingebaute Ultraschall-Sensoren lassen die Drohne Hindernisse erkennen, während der Akku bei zu niedriger Spannung Akkuwarnungen ausgibt und zuletzt in eine Fail-Safe-Funktion übergeht. Darüber hinaus ist der H520E mit einem redundanten Steuersignal, einer Return-Home und einer Geo-Fence Funktion ausgestattet.

## FEATURES

- / Leistungsstarker Flight-Control Prozessor
- / Neue Akkuverbindung mit Fail-Safe-Design
- / 3,5 - 7 km Reichweite durch neuartiges OFDM Modul
- / Für kommerzielle und behördliche Anwendungen
- / Hochpräziser, störungsarmer Kompass
- / Hot-Swap-fähige Payload-Systeme
- / Keine Datenübertragung auf Fremdserver
- / Stabiles und sicheres 6-Rotor-Design
- / Energieeffizient und leise
- / ST16E mit integriertem 7" Touch-Display, Sprachausgabe und umfangreicher DataPilot™ Software
- / HDMI-Ausgang zur Übertragung des Livebildes der Drohne auf einen externen Monitor
- / Missionsplanung am Rechner oder auf der ST16E
- / Einziehbares Landegestell

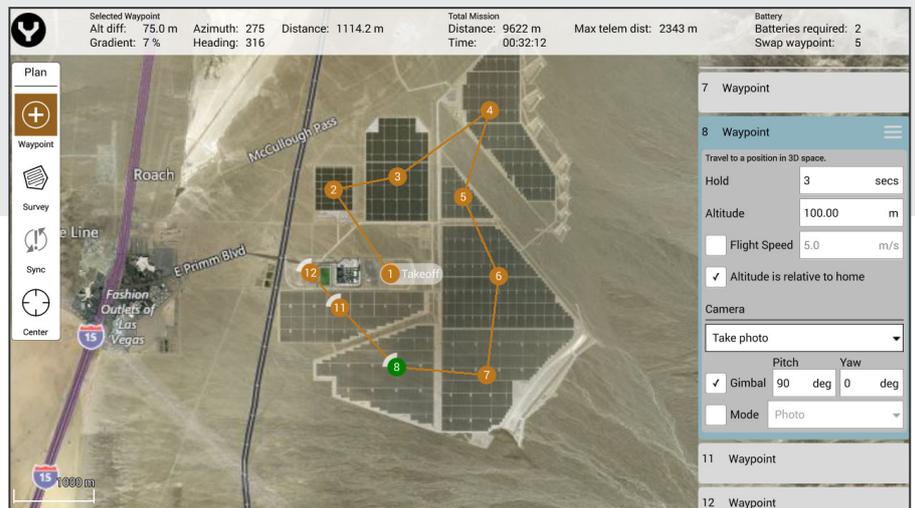


## DATAPILOT™ SOFTWARE

Yuneec DataPilot™ ist eine Softwarelösung zur Planung von Waypoint- und Survey-Missionen, die vollständig in die Hard- und Software des H520E integriert ist. Die DataPilot™ App ermöglicht eine effiziente und konsistente Erstellung von Orthomaps, 3D-Scans und Kameraflüge mit wiederholbaren Flugstrecken ohne eine zusätzliche Software von Drittherstellern. Dabei kann der DataPilot™ Karten unterschiedlicher Provider verarbeiten und speichern um auch dort fliegen zu können, wo kein Internetzugang zur Verfügung steht.

## DATENSICHERHEIT

Der H520E ist als geschlossenes System entwickelt worden, dessen technisches Design eine Kommunikation mit Fremdservern verhindert. Die Kommunikation findet lediglich zwischen der Drohne, der Nutzlast sowie der ST16E Fernsteuerung statt. Logfiles werden lokal in der Drohne gespeichert und von Yuneec ausschließlich für Servicezwecke im Garantiefall benötigt. Das Auslesen der Daten erfolgt kabelgebunden. Wir garantieren: Es gibt keine Schnittstellen zu unseren eigenen Servern, Entwicklungsstationen oder interner IT-Infrastruktur.



## ST16E CONTROLLER

Die Android-basierte ST16E ist mit einem schnellen Intel Quadcore-Prozessor und OFDM-Support ausgestattet, dank dem die Bildübertragung auf bis zu 7 Kilometer übertragen werden kann. Das integrierte 7" Display mit Touchscreen sorgt für eine präzise, intuitive Bedienung des H520E und zeigt alle Fluginformationen sowie das Livebild der Kamera an. Über den HDMI-Ausgang der Fernsteuerung kann das Livebild zudem bequem auf einen größeren Monitor übertragen werden.



## VIELFÄLTIGE KAMERAOPTIONEN

Dank seiner zahlreichen Zuladungsmöglichkeiten lässt sich der H520E ganz einfach auf verschiedene Anwendungsgebiete anpassen. Dank der Möglichkeit Sensoren in sekundenschnelle zu tauschen, wird die Ausfallzeit minimiert und die Produktivität verbessert. So kann eine Gimbal-Kamera-Kombination gegen eine andere getauscht werden, ohne dass der Copter dabei heruntergefahren werden muss.



### E10T<sup>x</sup> E10Tv<sup>x</sup>

- / Wärmebild- und Restlichtkamera mit FLIR® Boson Sensor
- / 320 x 256 (E10TX) oder 640 x 512 (E10TvX) Thermalauflösung
- / Unterstützt DataPilot und Missionsplanung
- / Dualer Videostream
- / 30 pin X-connector
- / 320°-Rotation des Gimbals für perfekte Bildstabilisierung
- / Optimal geeignet für Feuerwehren, Einsatzkräfte, Solarinspektionen, Restlichtsszenarien und Personensuche



### E30Z<sup>x</sup>

- / Zoom-Kamera mit 30x optischen Zoom + 6x digitalen Zoom
- / Autofokus
- / 1080p Videoauflösung
- / 30 pin X-connector
- / 2,55 s Zoom-Geschwindigkeit (von Weit zu Tele)
- / Ideal für behördliche Anwendungen sowie zur Lageübersicht und -untersuchung



### E90<sup>x</sup>

- / 20 Megapixel / 4K @ 60 Bilder pro Sekunde
- / 1" CMOS Sensor
- / bis zu 8-fach Digitalzoom
- / 23 mm Weitwinkellinse mit geringer Verzerrung
- / 30 pin X-connector
- / 320°-Rotation des Gimbals für perfekte Bildstabilisierung
- / Optimal für professionelle Film- und Fotoaufnahmen, 3D Mapping / Modelling sowie Search & Rescue Anwendungen

## ANWENDUNGSGEBIETE



### / Behördliche Anwendungen

Der H520E Hexacopter ermöglicht es Polizeibeamten eine Unfallstelle schnell in 2D oder 3D aufzuzeichnen, und somit wichtige Daten für die Berichterstattung und Aufklärung des Falls zu dokumentieren. Darüber hinaus lassen sich mit der E30Zx Zoom-Kamera Untersuchungen bereits aus weiter Entfernung vornehmen und große Gebiete genauestens und schnell erfassen, beispielsweise vor einer Untersuchung durch Feuerwehr, Unfall- oder Kriminalforscher.



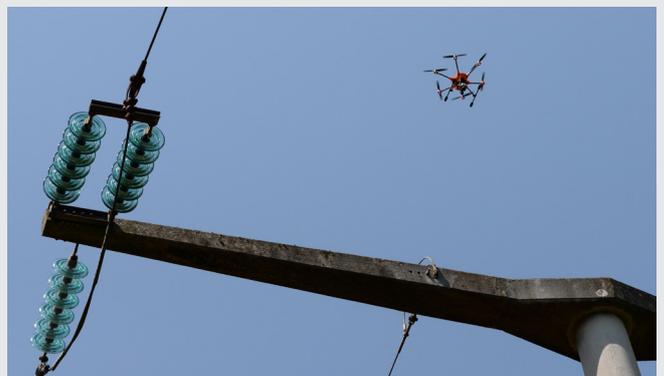
### / Suche und Rettung

Der H520E erhöht die Sicherheit an Einsatzorten, verkürzt die Zeit bei Rettungsmissionen und eröffnet durch Wärmebildgebung ganz neue Möglichkeiten, einen Brand effizient einzudämmen. Die Drohne kann bei der Suche nach Verletzten oder flüchtigen Personen, zur Überprüfung des vorausliegenden Weges auf Hindernisse, zur Erkundung und Beobachtung eines Unfallortes oder zur Kommunikationsverbesserung als luftgestützte Plattform genutzt werden.



### / Site Mapping

Baugebetsuntersuchungen, topografische Messungen und Projektfortschritt - Der H520E kann wiederholbare Überflüge durchführen, die mess- und demonstrierbare Projektdaten aufzeichnen und dabei helfen Risikofaktoren und Sicherheitslecks zu identifizieren. Autonomes Fliegen kann wiederholbare Flugstrecken speichern, deren Aufzeichnungen übereinandergelegt und verglichen werden, um Änderungen und Fortschritte im Bauprozess zu visualisieren und dokumentieren.



### / Inspektion

Vertikale Bauwerke können sicher und effizient mit dem H520E inspiziert werden. Lange Brennweiten gestatten es dem Piloten im sicheren Abstand zu fliegen, ohne dabei auf Qualität oder Detailtiefe verzichten zu müssen. Der DataPilot™ speichert Missionen für eine Wiederholung, um die Daten miteinander zu vergleichen oder Verschleierungsstudien durchzuführen. Die Sicherheitsverbesserungen und Kostenreduktionen durch eine Drohneninspektion sind immens.

## TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN

### DROHNE

Startgewicht:	1860 g (ohne Kamera)
Durchmesser:	520 mm (ohne Luftschrauben)
Grösse:	551x482x309 mm
Flugzeit:	25-30 min
Max. Geschwindigkeit:	20 m/s
Max. Steiggeschwindigkeit:	5 m/s
Max. Sinkgeschwindigkeit:	3 m/s
Max. Flughöhe:	500 m
Max. Rotationsgeschw.:	120°/s
Batterie:	4S-6200mAh LiPo
Motoren:	720kV
Ladegerät:	SC4000-4H
Betriebstemperaturen:	0°C - 40°C
Lagertemperaturen:	-10°C - 50°C

### HINDERNISSEKENNUNG

Sensor:	Ultraschall
Fluggeschwindigkeit:	4 m/s
Betriebsumgebung:	Höhe > 1.5m Abstand zu Hindernissen < 5 m

### FERNSTEUERUNG

Betriebssystem:	Android™
Anzahl der Kanäle:	16
*Reichw. Steuersignal:	Von 3.5-7 km (3.5 km Europa)
Batterie:	3.6V 8700mAh 31.32Wh Li-Ion
Frequenz:	2.4 GHz
Videolink Frequenzband:	2.4 GHz
Videolinkauflösung:	720 p
Bildschirmgröße:	7"
Betriebstemperaturen:	0°C - 40°C
Anschlüsse:	HDMI

### ERHÄLTLICHE KAMERAS

**E90x** (YUNE90XEU)  
**CGOETx** (YUNETXEU)  
**E30Zx** (YUNE30ZXEU)  
**E10Tx** (YUNE10TXEU)  
**E10TvX** (YUNE10TVXEU)

### VORAUSSICHTLICHES LIEFERDATUM

14-10-2020

## LIEFERUMFANG

### H520E

YUNH520EEU / YUNH520EUK  
YUNH520EUS

- /H520E Hexacopter
- /OFDM Modul
- /ST16E Fernsteuerung
- /2 Batterien 4S-6200mAh
- /Ladegerät
- /SD-Speicherkarte



Kamera nicht im  
Lieferumfang enthalten.