



TORNADO H920 PLUS

SUPER TORNADO H920 PLUS

Wir haben uns vollständig auf das konzentriert, was wirklich wichtig ist. Der neue H920 Plus setzt auf das bewährte Industrial-Design seines Vorgänger, überzeugt dabei jedoch mit vollkommen neuen inneren Werten. Der neue Tornado ist intelligenter, reichweitenstärker und auch praktischer geworden. Mit dem H920 haben wir vor 2 Jahren eine professionelle Multicopterplattform auf den Markt gebracht, die sich essentiell vom Wettbewerb unterscheidet: Sie ist ein All-in-One-RTF-System, bei dem der Fotograf oder Filmschaffende nicht zum Elektronikingenieur werden muss, sondern sich voll und ganz auf seine kreative Arbeit konzentrieren kann. Das Abfluggewicht inklusive CGO4-Kamera, innovativem 360° 3-Achs-Gimbal und Einziehfahrwerk liegt bei unter 5kg. Das Gesamtsystem fliegt auch bei Ausfall eines Rotors sicher und kontrolliert weiter – alles sicherheitsrelevante Features, die den Erhalt einer Aufstiegs Genehmigung erheblich erleichtern. Der H920 Plus führt diesen erfolgreichen Weg weiter, wurde jedoch im Detail modernisiert und im Funktionsumfang deutlich erweitert.

We completely focussed on what really matters. While having the well known industrial design of its predecessor, the inside of the new H920 Plus has complete new features. The new Tornado became smarter, better in distance and even more practical.

Since introducing the YUNEEC Tornado H920 two years ago, it is a professional multicopter platform that essentially differs from its competitors: It is an all in one Ready-To-Fly-System that doesn't force the photographer or movie maker to become an engineer but gives him the chance to fully concentrate on his creative work. Take off weight including CGO4 camera, innovative 360° 3-axis brushless gimbal and electric retracts is still below 5 kg. This and the 5 rotor flight capability are safety relevant features that make it easier to get a flight authorization granted. H920 Plus now follows this successful path being modernized in detail and massively extended in its functions.



HALOGENKAUF LIGHTTECH GMBH · Schlehenweg 4 · 29690 Schwarmstedt

Telefon +49 (0)5071 968 11 - 111/112 · Fax +49 (0)50701 - 968 11 190 · E-Mail: kontakt@cardanlight.com



Key Features

- Waypoint-Programmierung
- Curve Cable Cam
- Follow Me und Watch Me
- Journey
- POI und Orbit Me
- Schnelle ST16-Fernsteueranlage mit Intel Quadcore-Prozessor
- HD-Bildübertragung
- Moderner Flightcontroller
- Deutlich erhöhte und stabilisierte Reichweite für das Bildsignal
- Quick Release Propeller serienmäßig
- Handlamierte Carbon-Propeller

Key Features

- *Waypoint programming*
- *Curve Cable Cam*
- *Follow Me and Watch Me*
- *Journey*
- *POI and Orbit Me*
- *Fast ST16 remote control with Intel quad core processor*
- *HD image transmission*
- *Modern flight controller*
- *Significantly increased and stabilized range for the image signal*
- *Quick release propeller in series*
- *Hand-laminated carbon propellers*

Mehr Intelligenz

Stabil und zuverlässig ist die Tornado-Plattform seit eh und je. Mit dem neuen Flight Controller halten nun auch verschiedene Auto-Flugmodi in den H920 Plus Einzug – darunter solche, die eine vollständige Missionsplanung erlauben. Bei dem vom Typhoon H bekannten „Curve Cable Cam“ erfliegen Sie sich jede Kameraeinstellung und speichern sowohl Standort als auch Kamera-Ausrichtung Schritt für Schritt ab. Den so zurückgelegten Weg können Sie beliebig oft automatisiert abfliegen lassen, zum Beispiel um ein Gebäude im Bau zu zeigen oder einen Ort durch die vier Jahreszeiten. Alle Zwischenpunkte werden dabei vom H920 Plus sanft interpoliert und mittels eines „virtuellen gebogenen Kabels“ miteinander verbunden.

Ganz neu ist die Wegpunkt-Programmierung auf Basis von Google Maps. Sie erfolgt leicht, direkt und intuitiv auf dem Touchdisplay der ST16-Fernsteuerung. Einfach die abzufliegenden Punkte bestimmen, Kamera ausrichten, Höhen festlegen und abheben. Sie können dabei an jedem Waypoint bestimmen, ob der Tornado einfach weiterfliegt, schwebt, Fotos schießt oder Videosequenzen filmt. Follow Me, Watch Me, Journey, POI und Orbit Me vervollständigen die neuen automatischen Flugmodi für den Tornado H920 Plus.

Smarter

The Tornado platform has always been stable and reliable. With the new flight controller, various automatic flight modes are now included in the new Tornado H920 Plus – including those flight modes that allow full mission planning. With “Curve Cable Cam”, known from the Typhoon H, you can easily program an invisible path for the H920 Plus to fly along and save both positions and camera alignment step by step. The covered distance can be repeated automatically as often as you want, for example while flying around a building under construction. The distances between the keypoints are softly interpolated by the H920. The brand new waypoint feature is based on Google Maps or Amal and can easily be configured on the touchscreen of the ST16. Set the points to be traced, align camera, determine height and take off. You can define at each waypoint if the Tornado should continue flying, hover, capture photos or videos. Follow Me, Watch Me, Journey, POI and Orbit Me complete the new auto flight modes included in Tornado H920.

Neue Technologie

Eines der wichtigsten Features im täglichen Umgang mit dem Tornado ist die Livebildübertragung auf das in die Fernsteuerung integrierte Touch-Display – und genau diese haben wir nun verbessert. Das Signal ist nicht nur stabiler als vorher, es reicht nun mit bis zu 1,4 km auch erheblich weiter. Dank des Technologieupgrades von der älteren ST24 zur neueren ST16 ist der Tornado ab sofort mit einer High-Tech-Fernsteueranlage ausgestattet. Ihre moderne Architektur und der im inneren arbeitende Intel Quadcore-Prozessor erlauben erheblich schnellere Reaktionszeiten und eine Darstellung des Livebildsignals in HD mit 1280 x 720 Pixeln (720p). Zusätzlich wird das Bildsignal nun deutlich stabiler und über größere Distanzen übertragen.

New Technology

One of the most important features in daily operation of the Tornado is the live image transmission to the integrated touchscreen in the remote control. The signal is not only more stable than before but expands range to 1.4 km. Thanks to the technology upgrade from the older ST24 to the newer ST16, the Tornado is now equipped with an even more high-tech remote control system. It's modern architecture and the Intel Quadcore processor allow for a much faster response and display of the live image signal in HD with 1280 x 720 pixel (720p). In addition, the image signal is now significantly more stable and transmitted over longer distances.



Neu: Waypoint Programmierung
New waypoint feature

Schellerer Einsatz

Um in Zukunft noch schneller einsatzbereit zu sein, ist der Tornado ab sofort serienmäßig mit den praktischen Quick-Release-Propellern ausgestattet, so dass der Einsatz eines Schraubendrehers bei Montage und Demontage entfällt. Die handlamierten Carbonprops werden nun nur noch mit einer Vierteldrehung eingeklinkt und können per Knopfdruck genauso schnell wieder gelöst werden.

Faster Input

In order to be even faster to use, the Tornado is equipped with practical quick release propellers out of the box so that the use of a screwdriver is not necessary during assembly and disassembly. The hand-laminated carbon propellers are locked with a quarter turn and can be resolved just as quickly by pressing a button.

Quick-Release-Propeller serienmäßig
Quick release propeler in series



TECHNISCHE DATEN / TECHNICAL SPECIFICATIONS

» Multikopter

Flugzeit:	20 Min
Diagonale Länge ohne Rotorblätter:	920 mm
Durchmesser Propeller/Rotor:	440 mm
Akkus:	6S 4000 mAh 8C LiPo
Ladegerät:	2x 100W AC-DC
Sender:	16 Kanäle, 2,4 GHz mit 5,8 GHz Video-Downlink (enthalten)
Maximale Flughöhe (Absolute Höhe):	4000 m
Maximale Rotationsgeschwindigkeit:	100°/s
Maximaler Rotationswinkel:	35°
Maximale Fluggeschwindigkeit:	70km/h
Radio Control Frequenzband:	2.4GHz
Betriebstemperatur:	-10° to 50°

» Multicopter

<i>Flying time:</i>	20 mins
<i>Diagonal length without blades:</i>	920 mm
<i>Diameter propeller/rotor:</i>	440 mm
<i>Batteries:</i>	6S 4000 mAh 8C LiPo
<i>Charger:</i>	2x 100W AC-DC
<i>Remote control:</i>	16 channels, 2.4 GHz to 5.8 GHz video downlink (included)
<i>Maximum altitude (absolute altitude):</i>	4000 m
<i>Maximum rotational speed:</i>	100°/s
<i>Maximum rotation angle:</i>	35°
<i>Maximum airspeed:</i>	70 km/h
<i>Radio control frequency band:</i>	2.4 GHz
<i>Operating temperature:</i>	-10° To 50°

» Fernsteuerung

Betriebssystem:	Android™
Anzahl der Kanäle:	16
Reichweite Steuersignal:	Bis zu 1,6 km
Videoauflösung:	HD 720p
Videolink Frequenzband:	5,8 GHz WiFi
Reichweite der Videoübertragung:	Bis zu 1,6 km
Flugsystem Telemetriedaten auf Display (OSD):	Ja
LCD Bildschirmgröße:	7"
Vibrations- und Audiofeedback:	Ja
Eingebauter LiPo-Akku:	3,6 V 8700 mAh 31,32 Wh Li-Ion

» Remote control

<i>Operating system:</i>	Android™
<i>Number of channels:</i>	16
<i>Range control signal:</i>	Up to 1.6km
<i>Video Resolution:</i>	HD 720p
<i>Video link frequency band:</i>	5.8 GHz WiFi
<i>Range of video transmission:</i>	Up to 1.6km
<i>Flight system telemetry data on display (OSD):</i>	Yes
<i>LCD screen size:</i>	7"
<i>Vibration and audio feedback:</i>	Yes
<i>Inbuilt LiPo battery:</i>	3.6V 8700 mAh 31.32 Wh Li-Ion