

Matrice 30T



Die Matrice 30T ist eine kompakte, extrem zuverlässige Drohne. Sie ist schnell einsatzbereit und besonders widerstandsfähig. So erreicht Sie eine sehr hohe Schutzklasse (IP 55). Das serienmäßig verbautene Kamerasystem ist hervorragend.

Lieferumfang:

- 1x Matrice M30
- 1x RC Plus Steuerung
- 2x TB30 Akkus
- 1x BS30 Ladestation
- 1x Propeller 1671 (CW),
- 1x Propeller 1671 (CCW)
- 1x Care Enterprise Basic (1 Jahr)
- 1x USB-C Kabel,
- 1x USB-C auf USB-C Kabel
- 1x Hartschalenkoffer
- 1x Wartungsservice innerhalb des ersten Jahres
- 1x Schrauben & Werkzeug-Set
- Artikelnummer: 220714

Technische Daten:

Drohne


Abmessung (aufgebaut)	Entfaltet, ohne Propeller, 47 x 58,5 x 21,5 cm (LxBxH)
Abmessung (zusammengefaltet)	Gefaltet, mit Propeller, 36,5 x 21,5 x 19,5 cm (LxBxH)
Diagonale Länge	66,8 cm
Gewicht (inkl. zwei Akkus)	3,77 kg
Max. Startgewicht	bis max. 4 kg
Betriebsfrequenz	2,400 - 2,483 GHz; 5,725 - 5,850 GHz
Höchstgeschwindigkeit	23 m/s
Max. Flughöhe über NHN (ohne zusätzliche Nutzlast)	5.000 m (mit 1671 Propellern) 7.000 m (mit 1676 Propellern)
Windwiderstandsfähigkeit	15 m/s 12 m/s bei Start und Landung
Max. Flugzeit	41 Minuten
Motormodell	3511
Propellertyp	1671 / 1676 Propellern für große Höhen (separat erhältlich)
Schutzart	IP55



Gerne berät dich:
Benjamin Roos
Teamleiter Multicopter



 benjamin@drohne112.de

 +49 6734 39198 66

Betriebstemperatur	-20 °C bis 50 °C
Zoomkamera	48 MP 1/2" CMOS-Sensor 5x-16x optischer Zoom 200x Max. Hybrid-Zoom Fotoauflösung: 8K Video-Auflösung: 4K/30fps
Weitwinkelkamera	Äquivalente Brennweite: 24 mm, DFOV: 84° 12 MP 1/2" CMOS-Sensor Video-Auflösung: 4K/30fps
Wärmebildkamera	Äquivalente Brennweite: 40 mm Auflösung: 640x512 Bildrate: 30fps Messgenauigkeit: ±2°C oder ±2%

FPV-Kamera

Auflösung	1920×1080 px
Diagonales Sichtfeld	161°
Bildrate	30 fps
Reichweite:	3 m - 1200 m
Genauigkeit:	±(0,2m+Dx0,15%)

Sichtsensoren (Hinderniserkennung)

Erfassungsbereich	Vorn: 0,6 - 38 m Oben/unten/hinten/seitlich: 0,5 - 33 m
Sichtfeld	65° (H), 50° (V)
Erkennung	Oberflächen mit deutlichen Konturen und ausreichender Beleuchtung (>15 Lux)

Infrarotsensoren (Hinderniserkennung)

Erfassungsbereich	0,1 - 10 m
Sichtfeld	30°
Erkennung	Große, diffuse und reflektierende Hindernisse (Remission >10 %)



TB30 Intelligent Flight Battery Akku

Kapazität	5.880 mAh
Spannung	26,1 V
Akkutyp	LiPo 6S
Energie	131,6 Wh
Eigengewicht	Ca. 685 g
Betriebstemperatur	-20 °C bis 50 °C
Ladetemperatur	-20 °C bis 40 °C (Wenn die Temperatur unter 10° C liegt, wird die Selbstwärmefunktion automatisch aktiviert. Das Laden bei niedriger Temperatur kann die Lebensdauer des Akkus verkürzen.)
Chemische Zusammensetzung	LiNiMnCoO ₂



Gerne berät dich:
Benjamin Roos
Teamleiter Multicopter



 benjamin@drohne112.de
 +49 6734 39198 66

Zusatzbeleuchtung

Effektive Reichweite	5 m
Beleuchtungsart	60 Hz, durchgehendes Leuchten

Fernsteuerung

Bildschirm	7,02-Zoll LCD-Touchscreen mit einer Auflösung von 1920×1200 Pixel und einer hohen Helligkeit von 1.200 cd/m ²
Externer Akku	Typ: Li-Ion (6.500 mAh bei 7,2 V) Ladetyp: Unterstützt Akkuladestation oder USB-C-Ladegerät mit max. Nennleistung von 65 W (max. Spannung von 20 V). Ladezeit: 2 Stunden. Chemische Zusammensetzung: LiNiCoAlO ₂
Externer Akku (WB37 Intelligente Batterie)	Kapazität: 4.920 mAh. Spannung: 7,6 V. Akkutyp: Li-Ion. Energie: 37,39 Wh. Chemische Zusammensetzung: LiCoO ₂
Akkulaufzeit	Externer Akku: Ca. 3 Stunden 18 Minuten Interner + externer Akku: Ca. 6 Stunden
Schutzklasse	IP54
GNSS	GPS + Galileo + BeiDou
Betriebstemperatur	-20 °C bis 50 °C

Bluetooth

Protokoll	Bluetooth 5.1
Betriebsfrequenz	2,4000 - 2,4835 GHz
Strahlungsleistung (EIRP)	<10 dBm

BS30 Akku-Ladestation


Eigengewicht	3,95 kg
Kompatibler Akkutyp	TB30 Intelligent Flight Battery. WB37 Intelligent Battery
Eingang	100-240 VAC, 50/60 Hz
Ausgang	TB30 Akkuschacht: 26,1 V; 8,9 A (gleichzeitige Unterstützung von zwei Ausgängen) WB37 Intelligent Battery: 8,7 V; 6 A
Ausgangsleistung	525 W
USB-C-Anschluss	Max. Ausgangsleistung von 65 W
USB-A-Anschluss	Max. Ausgangsleistung von 10 W (5 V; 2 A)
Ausgangsleistung (beim Aufwärmen der Akkus)	Ca. 30 W
Betriebstemperatur	-20 °C bis 40 °C
Schutzart	IP55 (wenn die Abdeckung ordnungsgemäß geschlossen ist)
Ladezeit	Ca. 30 Minuten (Laden von zwei TB30 Akkus von 20 % auf 90 %). Ca. 50 Minuten (Laden von zwei TB30 Akkus von 0 % auf 100 %)
Schutzfunktionen	Rückflussschutz Schutz vor Kurzschlüssen, Überspannungsschutz, Überstromschutz, Temperaturschutz



Gerne berät dich:
Benjamin Roos
Teamleiter Multicopter



 benjamin@drohne112.de

 +49 6734 39198 66

Anmerkungen



Die max. Flugzeit und Schwebzeit wurden in einer Laborumgebung getestet und dienen nur als Referenz. Diese Schutzklasse ist nicht dauerhaft und kann sich nach längerem Gebrauch mit der Zeit verringern. Die Genauigkeit der Infrarot-Temperaturmessung wurde in einer Laborumgebung getestet und dient nur als Referenz. Die max. Akkulaufzeit wurde in einer Laborumgebung getestet und dient nur als Referenz. Die Ladezeit wurde in einer Laborumgebung bei Raumtemperatur getestet. Die angegebenen Werte gelten ausschließlich als Referenzwerte.

Die Begriffe HDMI, HDMI High-Definition Multimedia Interface, HDMI-Aufmachung (HDMI Trade Dress) und die HDMI-Logos sind Marken oder eingetragene Marken von HDMI Licensing Administrator, Inc.

KOMPAKT UND AGIL

Die M30T ist mit 3,2 kg deutlich leichter und kompakter als die Matrice 300 und kann trotzdem in vielen Punkten mit der größeren Matrice 300 mithalten. Mit einem Gewicht unter 4 kg zählt die M30T nach EU-Verordnung zur Drohnen-Klasse C2. Sie kann somit flexibler eingesetzt werden. Das eingebaute Redundanzsystem (Ausfallsystem) und der neue Klappmechanismus zum schnelleren Auf- und Abbau sichern einen reibungslosen Einsatz. Die M30 wird mit 2 Lithium-Polymer-Batterien (LiPos) bestückt. Sollte der Sicherungsschalter der Batterien nicht richtig eingesetzt sein, wird der Fernpilot direkt per Warnsignal informiert. Auch der praktische Klappmechanismus löst eine Fehlermeldung aus, wenn die Arme der Drohne nicht vollständig eingerastet sind. Die Drohne ist außerdem mit zwei Gewinden ausgestattet, sowie zwei USB-10-Anschlüssen zur Anbindung etwaiger zusätzlicher Hard- und Software (Android-System).

LEISTUNGSSTARKE ÜBERFLIEGERIN

Die M30T ist schnell – sehr schnell. Genauer gesagt ist sie, mit einer max. Geschwindigkeit von 82,8 km/h, die schnellste unter unseren eingesetzten Drohnen. Die 41-minütige Flugzeit der M30T sowie Ihre stabile Position in der Luft bei bis zu 54 km/h Windgeschwindigkeit können sich ebenfalls sehen lassen. Die M30T kann, wenn sie mit speziellen Propellern ausgestattet wird, eine Höhe von bis zu 7000 Metern erreichen.

INTEGRIERTE WÄRMEBILDKAMERA (640x512)

Im Unterschied zum Schwestermodell der M30 besitzt nur die M30T eine integrierte, leistungsstarke Wärmebildkamera. Für eine Thermalkamera ist die Auflösung mit 640x512 px hoch:

RC PLUS – EINE VÖLLIG NEUE STEUERUNG

Ein deutlicher Vorteil des neuen Steuerungssystems RC Plus ist das robustere Design gegenüber dem bei der M300 eingesetzten Smartcontroller. Über physische Knöpfe kann das System gesteuert werden. Die Steuerung ist auf den Einsatz bei Wind und Wetter ausgelegt. In Zukunft wird diese Steuerung auch für die M300 verfügbar sein. Gerade bei Nässe ist die Möglichkeit der Bedienung ohne Touchscreen eine wichtige Verbesserung. Über O3-Pro kann die Drohne im Dual-Control-Modus von mehreren Fernpiloten zeitgleich kontrolliert werden. Sollte eine Einsatzkraft besser positioniert sein als die andere, kann sie jederzeit über einen eigenen Controller die Steuerung übernehmen. Das große, leistungsstarke Display der RC Plus Steuerung rundet die verbesserte Steuerung des Multicopters ab.

