

Graupner GR-18 HoTT+3xG +3A+VARIO 2,4GHZ HOTT EMPF ANGER



Artikelnummer: 33579

Graupner GR-18 HoTT+3xG +3A+VARIO 2,4GHZ HOTT EMPF ANGER

Hersteller: Robbe - Graupner - Lindinger

Empf anger GR-18 +3xG+3A + Vario HoTT

Downloads

GR Studio Software - Firmware Upgrade

Anleitung

Konformit tszertifikat

Beschreibung

Mit der GRAUPNER HoTT 2,4 GHz-Technologie verf gt der 9-Kanal Empf anger  ber ein neues Hopping Telemetry Transmission Hochfrequenzteil mit modernsten Komponenten und modernster Software. Ein Hardware-Antennendiversity f r optimalen Empfang. Ohne Zusatz-Sensorik werden die Parameter Empf angerspannung und -Temperatur sowie Signalst rke und H he ermittelt. Software f r Fl chenmodelle, f r Flybarless Helicopter und f r Racecopter ist verf gbar.

3-Achs Gyro + 3-Achs Beschleunigungssensoren + Vario:

Stabilisierung des Flugmodells bei schwierigen Windverh ltnissen f r bis zu 3 Achsen

Nat rliches Flugverhalten durch proportionale Kreiselausblendung

Sehr gute Stabilisierung f r sauber geflogene Flugfiguren

Durch den 3-Achs Kreisel lassen sich auch schwierig zu beherrschende Kunstflugmodelle sehr gutm tig fliegen und Kunstflug wird extrem vereinfacht

Flugfiguren lassen sich deutlich sauberer fliegen

Einfache Einstellung der Kreiselausblendung

Einstellung der Parameter  ber die HoTT-Telemetry

Extrem empfindlicher H sensoren f r Variofunktion (10 cm/s) und H hemessung

Graupner GR-18 HoTT+3xG +3A+VARIO 2,4GHZ HOTT EMPF NGER

Flybarlesssystem f r Hubschrauber

Extrem schnell und einfach, komfortabel und schnell
einstellbar f ber Hott-Sender Telemetrie Men 

Grundeinstellung in wenigen Minuten durchgef hrt

Schnelle und Innovative Achszuordnung dadurch flexible
Einbaurichtung

Platzsparend, dadurch einfache Unterbringung, sowie
weniger Kabel

Extrem leicht (GR-24 Pro 18g / GR-1814g)

Speziell Vibrationsunempfindliche 3 Achs-Sensoren der
neusten Generation

Pirouetten-Optimierung der Taumelscheibe und Richtung
des Heckdrehmomentausgleiches werden automatisch
erkannt

Alle gi ngigen Heli-Taumelscheiben 90/120/135/140 Grad

Einstellbare Taumelscheibendrehung bis 90 Grad f r
Mehrblattki pfe

 bersichtliches Standard und bei Bedarf wi hlbares
Experten Men 

Empfindlichkeit Parameter wi hrend des Flugs auf
Drehzahl und Stil auch Flugphasenabh ngig f ber Geber
anpassbar

Superschnell durch Wegfall der f bertragungszeit vom
Empf nger zum Flybarless-System

Sehr direktes Steuergef hl

Bewi hrte Stabilisierung Software f r
Fli chenmodelle bereits integriert inkl. eigenen Vario
Sensor

Telemetrieunterst tzung eigener HottSensoren und Hott
Sensoren andere Anbieter

SUMD Ausgang f r andere Flybarlessempf nger.

HV tauglich. Eingangsspannungsbereich 3,6...8,4 V

Kann mit allen bisher erh ltlichen HoTT-Sendern mit
Telemetrie, programmiert und betrieben werden

Graupner GR-18 HoTT+3xG +3A+VARIO 2,4GHZ HOTT EMPF NGER

Flybarless f r Helicopter:

Einfache Programmierung der Grundeinstellungen  ber die Telemetrie.

Die Pirouettenoptimierung wird aus den Parametern automatisch ermittelt und funktioniert extrem gut.

Extreme Flugstabilit t bei gleichzeitiger voller 3D Tauglichkeit auch schon mit den Grundeinstellungen.

Wirkung f r Heck und Taumelscheibe einfach  ber das Telemetriemenu oder  ber ausw hlbare Geber einstellbar.

Weitere Optimierungsm glichkeiten im Expertenmodus f r den pers nlichen Flugstil und die pers nlichen Belange.

Extrem einfache Einstellung der Grundeinstellungen  ber die Telemetrie:

Rotordrehrichtung

Taumelscheibentyp

Taumelscheibenfrequenz 50...200 Hz

Taumelscheibenrichtung

Taumelscheiben Servomitten Servo 1...3

Taumelscheiben zykl. Weg auf 7° einstellen

Taumelscheiben Pitchweg A/B

Taumelscheibenlimit

Taumelscheibendrehung

Heckservo Mittenimpuls 760µs, 960µs, 1,5 ms

Heckservofrequenz 50...333 Hz

Heckservo Mittelstellung

Expo ja/nein

Logging f r Servicezwecke

Expertenmodus ja/nein

Einfache Kreiselachsenzuordnung

Kreiselwirkung f r Heck und Taumelscheibe  ber die Telemetrie oder einstellbare Geber.

Im Expertenmodus k nnen weitere Parameter eingestellt werden.

Beschreibung der Copterflugsteuerung, Copter flight control:

Mit der GRAUPNER HoTT 2,4 GHz-Technologie verfi gt der 9-Kanal Empf nger  ber ein neues Hopping Telemetry Transmission Hochfrequenzteil mit modernsten Komponenten und modernster Software. Ein Hardware-Antennendiversity f r optimalen Empfang. Ohne Zusatz-Sensorik werden die Parameter Empf ngerspannung und -Temperatur sowie Signalst rke  bermittelt.

Mit diesem Empf nger ist es erstmals m glich einen Multikopter zu steuern ohne eine externe Flight Control zu verwenden. Durch den damit verbundenen Wegfall der

Graupner GR-18 HoTT+3xG +3A+VARIO 2,4GHZ HOTT EMPF NGER

zus tzlichen Elektronik und Kabel li sst sich somit Gewicht einsparen, sowie die noch verbleibenden Komponenten aufger umt montieren.

Die integrierte Flight Control ist vollst ndig i ber die HoTT Telemetrie konfigurierbar, was das Einstellen wesentlich erleichtert. Das System setzt die Steuerbefehle sehr exakt und pr zise um, was einem schnell ein vertrautes Fluggef hl vermittelt ' besonders beim FPV-Racing.

i ber den Kanal 5 li sst sich zwischen 2 Flugmodis hin- und herschalten. Hiermit kann je nach Belieben in den selbstneutralisierenden Lagemodus, der die Neigung auf etwa 50 Grad begrenzt, oder in den Drehratenmodus (auch Akro Mode genannt) umgeschaltet werden. Hier ist dann keine Winkelbegrenzung mehr vorhanden und kann i ber jede Achse frei gesteuert werden, wie auch bei einem Modellhelikopter.

Mit der einfachen Regler-Einlernfunktion wird das Einlernen der Reglerwege zum Kinderspiel. Einmal aktiviert lassen sich alle ESCs gleichzeitig mit dem Gaskn ppel direkt ansteuern und einlernen.

Maximale Performance und Stabilit t erh lt man durch Einstellung des Faktors der Roll-Empfindlichkeit zur Nick-Empfindlichkeit bei unsymmetrischen Multikoptern. Ebenso li sst sich eine gasabh ngige Gyroausblendung stufenlos einstellen, um bei starken Antrieben dennoch eine hohe Empfindlichkeit zu erzielen.

Folgende Multikopter-Typen werden unterst tzt:
Quadro X, Quadro +, Hexa V, Hexa I, Tri L, Tri R

Weitere Merkmale:

Sehr direktes Steuergef hl durch Wegfall des zus tzlichen i bertragungsweges zur Flight Control
Platzsparend, da die Flight Control und die daf r notwendigen Kabel wegfallen

Schnelle und einfache Gyro-Zuordnung

SUMD-Ausgang f r externe Ger te

Telemetrieunterst tzung eigener HoTT-Sensoren und HoTT-Sensoren anderer Anbieter

Kann mit allen bisher erh ltlichen HoTT-Sendern programmiert und betrieben werden, dadurch kein Laptop mehr erforderlich

Technische Daten

Breite: 21 mm

H he ca.: 14 mm

Temperaturbereich: - 15...+70 °C

Antennenl nge: 2 x Draht 145 (Antenne 30) mm

Gesamtgewicht ca.: 14 g

Frequenz: 2400 ... 2483.5 MHz

Reichweite ca.: 4000 m

L nge ca.: 46 mm

RC-Bereich/Sender/Servos/Elektronik > Fernsteuerungen - Empfänger > Empfänger > Graupner / SJ > HoTT Empfänger

Graupner GR-18 HoTT+3xG +3A+VARIO 2,4GHZ HOTT EMPFÄ,,NGER

Abmessungen ca.: 46 x 21 x 14 mm

Modulation: 2.4 GHz FHSS

Stromaufnahme: 70 mA

Betriebsspannung: (2,5) 3,6 ... 8,4 V

Gyro: Ja

Kanäle: 9

Stabilisierung: Fliegenstabilisierung / FBL

Antennenanzahl: 2

**Preis: 199,90 EUR [inkl. 19% MwSt zzgl.
Versandkosten]**

Im Shop aufgenommen am Samstag, 22. November 2014