

GRAUPNER Hawk 12 HoTT Empf anger mit 3-Achs-Gyro und Vario (6-Kan



Artikelnummer: S1052

GRAUPNER Hawk 12 HoTT Empf anger mit 3-Achs-Gyro und Vario (6-Kan

Hersteller: Graupner

Beschreibung "GRAUPNER Hawk 12 HoTT Empf anger mit 3-Achs-Gyro und Vario (6-Kanal)"

Mit dem Hawk 12 pr esentiert Graupner einen leistungsstarken 6-Kanal-Empf anger mit integriertem 3-Achs Gyro und besonders vibrationsunempfindliche 3-Achs Beschleunigungssensor, Diversity-Antennen, Vario und Lagemodus f ur Fl ichenmodell oder Rettungsmodus und Lagemodus f ur Helikopter.

Mit der GRAUPNER HoTT 2,4GHz-Technologie verf ugt der Empf anger über ein sicheres Hopping-Telemetry-Transmission-Hochfrequenzteil mit hochwertigen Komponenten und modernster Software. Der Empf anger übermittelt ohne Zusatz-Sensorik die Parameter "Empf angerspannung", "Empf angertemperatur", "Signalstärke", "Höhe", "Höhendifferenz (Vario)" an den Sender. Weiterhin ist es möglich die Eulerwinkel an den Sender zu übertragen und dort anzuzeigen.

Der Antennenverstärker sorgt zusammen mit dem Antennendiversity f ur eine enorme Reichweite. Der schnellere 32-Bit L4 Prozessor ist ein Garant f ur stromsparendes Arbeiten und die höhere Leistungsfähigkeit sorgt daf ur, dass der Hawk 12 auch als Flybarless System f ur Helikopter und als Flightcontroller f ur Copter verwendet werden kann. Selbstverständlich kann das integrierte Hawk Kreiselssystem auch perfekt f ur Fl ichenmodelle genutzt werden. Hier gibt es 4 verschiedene Gyromodi: AUS, normale Stabilisierung, Heading Lock, Drehratenmodus und Lagemodus. Der Drehratenmodus ermöglicht es bei korrekter Einstellung einen Messerflug und Torquen ohne Steuerkorrekturen durchzuführen. Extrem schnell, einfach und komfortabel einstellbar über das Hott-Sender Telemetrie-Menü.

Genau wie sein Namensgeber, der Falke, verkörpert der Hawk 12 Zielstrebigkeit, Kraft und Präzision. Gehen Sie mit dem Hawk auf die Jagd nach dem perfekten Flug.

Fl ichenmodelle

 ber

Stabilisierung des Flugmodells bei schwierigen Windverhältnissen f ur bis zu 3 Achsen

GRAUPNER Hawk 12 HoTT Empfänger mit 3-Achs-Gyro und Vario (6-Kan

- Natürliches Flugverhalten durch proportionale Kreiselausblendung
- Durch den 3-Achs Kreisel lassen sich auch schwierig zu beherrschende Kunstflugmodelle sehr gutmütig fliegen und Kunstflug wird extrem vereinfacht
- Flugfiguren lassen sich deutlich sauberer fliegen
- 4 verschiedene Gyromodi: AUS, normale Stabilisierung, Heading lock, Drehratenmodus besonders einfachen Messerflug und einfaches Torquen sowie Lagemodus
- Einfache Einstellung der Kreiselzuweisung
- Einstellung der Parameter über die HoTT-Telemetrie
- Software mit Lagemodus ermöglicht einfache Landungen auch bei schwierigen Windverhältnissen
- 5 freie Mischer
- SUMD Ausgang für den Anschluss an Flybarless-Systeme, Flight Controller oder an eine Power-Box.
- SUMDIN Eingang für redundanten Empfängerbetrieb.

Flybarlesssystem für Hubschrauber

- Rettungsmodus und Lagemodus für Helikopter
- Grundeinstellung in wenigen Minuten über die HoTT-Telemetrie durchgeführt
- Schnelle und Innovative Achszuordnung dadurch flexible Einbaurichtung
- Durch Größe, Gewicht und Wegfall von Kabeln extrem platzsparend, dadurch einfache Unterbringung
- Speziell Vibrationsunempfindliche 3 Achs-Sensoren der neusten Generation
- Pirouetten-Optimierung der Taumelscheibe und Richtung des Heckdrehmomentausgleiches werden automatisch erkannt
- Alle gängigen Heli-Taumelscheiben 90/120/135/140 Grad und 90 Grad 4 Servos

GRAUPNER Hawk 12 HoTT Empf anger mit 3-Achs-Gyro und Vario (6-Kan

•

Einstellbare Taumelscheibendrehung bis 90 Grad für

Mehrblattk pfe

•

 bersichtliches Standard und bei Bedarf wählbares

Experten Menü

•

Empfindlichkeit Parameter während des Flugs auf Drehzahl und Stil auch Flugphasenabh ngig über Geber anpassbar

•

Superschnell durch Wegfall der Übertragungszeit vom Empfänger zum Flybarless-System

•

Sehr direktes Steuergef hl

Flight Control für Copter

•

Coptersoftware Q07 mit Dshot-Reglerprotokoll per Softwareupdate aufspielbar

•

Grundeinstellung in wenigen Minuten über das Telemetriemen  durchgeführt

•

Schnelle und Innovative Achszuordnung dadurch flexible Einbaurichtung

•

Speziell Vibrationsunempfindliche 3 Achs-Sensoren der neusten Generation

•

Das Gef use sch tzt die Elektronik bei Crashes. Das spezielle Doppelklebeband dämpft zusätzlich die Vibrationen.

•

8kHz Gyrofrequenz, Multishot und schnelle PID-Regelroutinen sowie neue Softwarefilter sorgen für ein perfektes Flugerlebnis.

•

D-Shot mit Schildkr tenmodus.

•

Quadrotyp XI (Quadrocopter X mit umgekehrter Propdrehrichtung), welche sich speziell bei FPV-Rennen bewährt hat, damit die Linse frei bleibt und die Props vom Hindernis wegdehnen.

•

Bei Anschluss des GPS-Sensors S8437 an K5/Telemetrie und Einstellung K5 auf SENSOR stehen zusätzlich die Funktionen: GPS halten mit H henhaltung, Komm nach Hause und Wegpunkte abfliegen (mit HoTT Viewer App und USB-OTG-Kabel) zur Verfügung.

•

GRAUPNER Hawk 12 HoTT Empfänger mit 3-Achs-Gyro und Vario (6-Kan

Telemetrieunterstützung eigener Hott Sensoren und Hott Sensoren andere Anbieter

•

SUMD Ausgang für andere Flybarlessempfänger.

•

SUMDIN Eingang für redundanten Empfängerbetrieb.

•

Spannungseingang für ext. Spannungsteiler, z. B. in den Reglern S3082 und S3083 bereits enthalten.

•

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

•

Kann mit allen bisher erhältlichen HoTT-Sendern mit Telemetrie, programmiert und betrieben werden

Flybarless für Helikopter

•

Einfache Programmierung der Grundeinstellungen über die Telemetrie.

•

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

•

Extreme Flugstabilität bei gleichzeitiger voller 3D Tauglichkeit auch schon mit den Grundeinstellungen.

•

Wirkung für Heck und Taumelscheibe einfach über das Telemetriemenü oder über auswählbare Geber einstellbar.

•

Weitere Optimierungsmöglichkeiten im Expertenmodus für den persönlichen Flugstil und die persönlichen Belange.

•

Extrem einfache Einstellung der Grundeinstellungen über die Telemetrie

•

Rotordrehrichtung

•

Taumelscheibentyp

•

Taumelscheibenfrequenz 50...200 Hz

•

Taumelscheibenrichtung

•

Taumelscheiben Servomitten Servo 1...3 (4)

•

Taumelscheiben zykl. Weg auf 8° einstellen

•

Taumelscheiben Pitchweg A/B

•

GRAUPNER Hawk 12 HoTT Empf anger mit 3-Achs-Gyro und Vario (6-Kan

Taumelscheibenlimit
i_z 1/2
Taumelscheibendrehung
i_z 1/2
Heckservo Mittenimpuls 760µs, 960µs, 1,5 ms
i_z 1/2
Heckservofrequenz 50...333 Hz
i_z 1/2
Heckservo Mittelstellung
i_z 1/2
Rettungspitch
i_z 1/2
Expo ja/nein
i_z 1/2
Logging f ur Servicezwecke oder f ur die
Eulerwinkelanzeige
i_z 1/2
Expertenmodus ja/nein
i_z 1/2
Einfache Kreiselachsenzuordnung
i_z 1/2
Kreiselwirkung f ur Heck und Taumelscheibe i_z 1/2ber die
Telemetrie oder einstellbare Geber.
i_z 1/2
Im Expertenmodus können weitere Parameter eingestellt
werden.

Technische Daten

i_z 1/2
Kan ale: 6
i_z 1/2
Abmessungen ca.: 36 x 22 x 12 mm
i_z 1/2
Gewicht ca.: 10 g
i_z 1/2
Frequenz: 2400 ... 2483.5 MHz
i_z 1/2
Modulation: 2.4 GHz FHSS
i_z 1/2
Reichweite: ca. 4000 m
i_z 1/2
Stromaufnahme: 70 mA
i_z 1/2
Betriebsspannung: 3,7V bis 8,4V
i_z 1/2
Antennenlänge: 2x Draht 145 (Antenne 30) mm
i_z 1/2
Temperaturbereich: -15 bis +70deg;C

GRAUPNER Hawk 12 HoTT Empf anger mit 3-Achs-Gyro und Vario (6-Kan

Technische Daten

Kanalzahl:

6

L/B/H mm:

36/22/12

Gew./g:

10

Preis: 179,90 EUR [inkl. 19% MwSt zzgl. Versandkosten]

Im Shop aufgenommen am Donnerstag, 07. September 2023