ABC-RCModellbau

GRAUPNER GR-24 PRO 3XG + 3A + 3M + VARIO 2,4GHZ HOTT EMPFÃ,,NGER



Artikelnummer: 33583

GRAUPNER GR-24 PRO 3XG + 3A + 3M + VARIO 2,4GHZ HOTT

aktualisiert am : Freitag, 28. November 2025

EMPFÃ,,NGER

Hersteller: Robbe - Graupner - Lindinger

Downloads

GR Studio Software - Firmware Upgrade

Anleitung

Konformit�tserkl�rung

Beschreibung "GRAUPNER GR-24 PRO 3XG + 3A + 3M + VARIO 2,4GHZ HOTT EMPFi¿½NGER"

Der Graupner GR-24 +3xG +3A +Vario HoTT Empfi¿½nger verfi¿½gt �ber ca. 4000m Reichweite und kann mit bis zu 12 Kan�len belegt werden. Zudem sind ein 3-Achs-Gyrosystem, ein 3-Achs-Beschleuingungsmesser und Vario integriert.

Mit der GRAUPNER HoTT 2,4GHz-Technologie verfi¿½gt der Empfi¿½nger i¿½ber ein sicheres

Hopping-Telemetry-Transmission-Hochfrequenzteil mit hochwertigen Komponenten und modernster Software. Eine Diversity-Antenne schaltet zum Empfang immer auf das bessere Antennensignal und verwendet zum Senden immer die Antenne, die zuletzt zum Empfangen benutzt worden ist. Somit ist sichergestellt, dass die R�ckkanal-Daten �ber die besser positionierte Antenne gesendet werden.

Der Empfi¿½nger �bermittelt ohne Zusatz-Sensorik die Parameter "Empfi;½ngerspannung", "Empfi;½ngertemperatur" und "Signalsti;½rke" an den Sender.

Merkmale

2∕′ئï

Die Verwendung von bis zu 75 Kan�len sorgt f�r eine extreme Betriebssicherheit und ist unempfindlich gegen externe St�reinfl�sse

1⁄2/5٪

Der breite Empfi¿½nger-Spannungsbereich von 3,6 V - 8,4 V (Funktionsfi¿½hig bis 2,5 V) sorgt fi¿½r volle Funktionaliti¿½t auch bei Spannungsschwankungen i¿½

Zwei LEDs signalisieren den Betriebszustand \ddot{i} \ddot{i} \ddot{i}

RC-Bereich/Sender/Servos/Elektronik/Regler > Fernsteuerungen - Empf \tilde{A} ¤nger > Empf \tilde{A} ¤nger > Graupner / SJ > HoTT E

GRAUPNER GR-24 PRO 3XG + 3A + 3M + VARIO 2,4GHZ HOTT EMPFÃ,,NGER

Kompakte Gr��e und extrem leicht

ï¿1/2

Sehr hohe Empf�ngereingangsempfindlichkeit, dadurch sehr hohe Reichweite

1⁄2/5٪

Stirnseitig angebrachten Servo-Anschlii ½/2sse erleichtern den Einbau und garantieren stets feste Verbindungen

Failsafe, Hold, AUS und Standard (Kanal 1 = Failsafe, alle anderen Hold) programmierbar

Merkmale 3-Achs-Gyro + 3-Achs-Beschleuningungsmesser + Vario

1/2/5٪

Grundeinstellung in wenigen Minuten durchgefi $\frac{1}{2}$ hrt

Stabilisierung des Flugmodells bei schwierigen Windverh�ltnissen f�r bis zu 3 Achsen i¿½

Verschiedenen Flugmodi: Aus, normal, Heading Lock-Modus mit I Ausblendung bei Ruderausschlag, Drehratenmodus

1⁄2/5٪

Die Flugmodi lassen sich bei Bedarf �ber einen Kanal umschalten. Dabei lassen sich die Modi f�r Querruder/H�henruder und f�r Seitenruder getrennt einstellen

2⁄ئ;ï

Nat�rliches Flugverhalten durch proportionale Kreiselausblendung

2∕′; آ

Sehr gute Stabilisierung fi ¿½r sauber geflogene Flugfiguren

Durch den 3-Achs Kreisel lassen sich auch schwierig zu beherrschende Kunstflugmodelle sehr gutm $\ddot{\imath}$ 2½tig fliegen $\ddot{\imath}$ 2½

Flugfiguren lassen sich deutlich sauberer fliegen $\ddot{\imath}$ $\dot{\imath}$

Einfache Einstellung der Kreiselzuweisung

Einfache Einstellung der Parameter �ber die HoTT-Telemetrie

1⁄2/5٪

Extrem empfindlicher Hii ½½ hensensor fii ½½ r Variofunktion (10 cm/s) und Hii ½½ hemessung

ï;1/2

Schnelle und Innovative Achszuordnung dadurch flexible Einbaurichtung

2⁄′ خ آ

Speziell Vibrationsunempfindliche 3 Achs-Sensoren der neusten Generation

GRAUPNER GR-24 PRO 3XG + 3A + 3M + VARIO 2,4GHZ HOTT EMPFÃ,,NGER

ï¿1/2

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

2⁄ئ;ï

Alle g�ngigen Heli-Taumelscheiben 90/120/135/140 Grad �

Einstellbare Taumelscheibendrehung bis 90 Grad fi¿½r Mehrblattki;½pfe

2⁄ئ;ï

�bersichtliches Standard und bei Bedarf w�hlbares Experten Men�

1⁄2/2

Empfindlichkeit Parameter w�hrend des Flugs auf Drehzahl und Stil auch Flugphasenabh�ngig �ber Geber anpassbar

2/ئ]

Superschnell durch Wegfall der i¿½bertragungszeit vom Empfi¿½nger zum Flybarless-System

ï¿1/2

Sehr direktes Steuergefi¿1/2hl

1/3 ن

Bewi; ½hrte Stabilisierung Software fi; ½r

Flï¿1/2chenmodelle bereits integriert inkl. eigenen Vario Sensor

2∜خï

Telemetrieunterst�tzung eigener Hott Sensoren und Hott Sensoren anderer Anbieter

2∕ئ;ï

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

Kann mit allen HoTT-Sendern mit Telemetrie programmiert und betrieben werden

Flybarless fï¿1/2r Helikopter

2∕ئ;ï

SUMD Ausgang f�r andere Flybarlessempf�nger

Einfache Programmierung der Grundeinstellungen ï¿1/2ber die Telemetrie

1⁄2/5٪

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

ï;1/2

Extreme Flugstabilit�t bei gleichzeitiger voller 3D Tauglichkeit auch schon mit den Grundeinstellungen. i; ½

Wirkung fi¿½r Heck und Taumelscheibe einfach i¿½ber das Telemetriemeni¿½ oder i¿½ber auswi¿½hlbare Geber einstellbar.

2∕′ خ آ

ABC-RCModellbau

GRAUPNER GR-24 PRO 3XG + 3A + 3M + VARIO 2,4GHZ HOTT EMPFÃ,,NGER

Weitere Optimierungsm�glichkeiten im Expertenmodus f�r den pers�nlichen Flugstiel und die pers�nlichen Belange.

aktualisiert am : Freitag, 28. November 2025

1⁄2′3٪

Extrem einfache Einstellung der Grundeinstellungen i¿1/2ber 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 fi ½1/2 r Servicezwecke, einfache Kreiselachsenzuordnung,…)

11.1/2

Im Expertenmodus k�nnen weitere Parameter eingestellt werden.

Technische Daten

1⁄2′3٪

Kan�le: 12

2⁄ئï

Abmessungen ca.: 46 x 31 x 14 mm

2∕ئï

Gewicht ca.: 18 g

2∕′;ï

Frequenz: 2400 ... 2483.5 MHz

½/ئï

Modulation: 2.4 GHz FHSS

2∜خï

Reichweite: ca. 4000 m

� Stro

Stromaufnahme: 70 mA

1/2/3

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

1⁄2ئï

Antennenanzahl: 2 (Diversity)

1⁄2/5٪

Antennenlii ¿1/2 nge: 2x Draht 145 (Antenne 30) mm

2∕ئ;ï

Temperaturbereich: -15 bis +70°C

ABC-RCModellbau

aktualisiert am : Freitag, 28. November 2025

 $RC\text{-}Bereich/Sender/Servos/Elektronik/Regler > Fernsteuerungen - Empf\~A^{\tt m}nger > Empf\~A^{\tt m}nger > Graupner / SJ > HoTT English (Sender/Servos/Elektronik/Regler > Fernsteuerungen - Empf\~A^{\tt m}nger > Fernsteuerungen - Empf\~A^{\tt m}nger > Fernsteuerungen - Fernsteuerungen - Empf\~A^{\tt m}nger > Fernsteuerungen - F$

GRAUPNER GR-24 PRO 3XG + 3A + 3M + VARIO 2,4GHZ HOTT EMPFÄ,,NGER

Technische Daten

Kan�le:

12

L/B/H (mm):

46/31/14

Gewicht (g):

18

Preis: 209,90 EUR [inkl. 19% MwSt zzgl. Versandkosten]

Im Shop aufgenommen am Mittwoch, 26. Januar 2022