

GRAUPNER GR-12L SUMD+T 2 Antennen PCB Empfänger

Art.Nr.: S1045

teuert 8, 12 oder 16 Kanäle

Der Graupner Empfänger GR-12L verfügt mit der verwendeten Graupner HoTT 2,4 GHz-Technologie über modernste Komponenten und Software. Antennendiversity.

Die HoTT Technologie verwendet bis zu 75 Kanäle. Das sorgt für eine extreme Betriebssicherheit und Unempfindlichkeit gegen externe Störeinflüsse. Ohne zusätzliche Sensorik werden Empfängerspannung, Temperatur sowie Signalstärke bestimmt. Failsafe und Hold sind programmierbar. Die Eingangsempfindlichkeit des Empfängers und hierdurch die Reichweite konnten deutlich erhöht werden. Der kleine und extrem leichte Empfänger wird mit SUMD, SBUS oder SP2048 an Copter Flight Controls oder Flybarless Systemen eingesetzt.

Der RSSI Wert kann bei SUMD, SBUS oder SP2048 auf Kanal 8, 12 oder 16 ausgegeben werden. 3 zusätzliche Leitungen für K2-4 für Servopulsausgabe oder Pegelausgabe (0V oder 3,3V max. 4mA) zum Schalten von LEDs oder Transistoren.

Der GR-12L Empfänger verfügt durch den breiten Spannungsbereich von 3,6 V - 8,4 V (funktionsfähig bis 2,5 V) über hohe Zuverlässigkeit; auch bei Spannungsschwankungen. Über eine rote LED zeigt der HoTT Empfänger seinen Betriebszustand jederzeit deutlich an. In unserem Graupner Onlineshop finden Sie das passende Zubehör und Ersatzteile für den Modellbau - die passenden Fernsteuerungen, Ladegeräte, Servos, NiMH- und LiPo Akkus.

- Lochabstand 20 mm x 20 mm
- Lochdurchmesser 3 mm

Die Seiten lassen sich leicht entfernen, so dass dann der Empfänger die Abmessungen 25 mm x 15 mm x 4 mm hat.

Produktmerkmale

- Die Verwendung von bis zu 75 Kanälen sorgt für eine extreme Betriebssicherheit und ist unempfindlich gegen externe Störeinflüsse

- Breiter Empfänger-Spannungsbereich von 3,6 V - 8,4 V (Funktionsfähig bis 2,5 V)
- Die rote LED signalisiert den Betriebszustand
- Die Größe und das Gewicht konnte reduziert werden
- Die Empfängerempfindlichkeit und damit die Reichweite wurde weiter gesteigert
- Failsafe, Hold programmierbar

Funktionen

- Telemetrieanschluss
- SUMD-Signal für 8 Kanäle für Copter Flight Controls (z. B. Betaflight und Raceflight) und Flybarless Systeme (z. B. für V-Stabi, Microbeast)
- Technische Daten
- Breite [mm]: 25 (15) mm
- Höhe [mm]: 4 mm
- Temperaturbereich [°C]: -15...+70 °C
- Antennenlänge [mm]: 2x Draht 145 (Antenne 30) mm
- Gesamtgewicht [g]: 4 g
- Frequenz: 2400...2483.5 MHz
- Reichweite ca. [m]: ~3000 m
- Länge [mm]: 25 mm
- Abmessungen [LxBxH in mm]: 25 x 25 (15) x 4 mm
- Modulation: 2.4 GHz FHSS
- Stromaufnahme [mA]: 70 mA
- Betriebsspannung [V]: 4...10 V
- Gyro: Nein
- Kanäle: 8 / 12 / 16
- Telemetriefähig: Ja
- Antennenanzahl: 2

Technische Daten

Kanäle:	8/12/16
Gew./g:	4
L/B/H mm:	25/25/4

Die Firma **Graupner** war ein Modellbauunternehmen, das 1930 von **Johannes Graupner** in Stuttgart-Wangen gegründet und hatte später seinen Sitz in Kirchheim/Teck wo es vom Sohn des Gründers, Hans Graupner, zum größten Unternehmen der Modellbaubranche aufgebaut wurde.

Graupner war prägend und maßgeblich für die Popularität und die rasante Entwicklung im Modellbau verantwortlich. Ganze Generationen erlernten mit Graupner Flugzeug-, Schiffs-, Auto-, Hubschrauber-, und Funktionsmodelle Modellbau in all seinen Facetten. Legendär sind Modelle wie **Taxi**, **Cirrus**, **Bell 47**, **Amateur** u.v.m. Nach Jahrzehnten im

Familienbesitz wurde das Unternehmen im Jahr 2013 vom Hauptlieferanten SJ Incorporated aus Korea ?bernommen. Seit 2020 finden Sie Produkte der **Marke Graupner**, im Vertrieb eines der gr??ten Modellbauh?ndlers Europas.

PREIS:

59,90 EUR

inkl. 19 % MwSt. zzgl. **Versandkosten**

