

Graupner Pultsender mc-26 HoTT, DE, 16-Kanal, Einzel Sender

Art.Nr.: S1036.77

Der smarte 16 Kanal Pultsender

Die Graupner Fernsteuerung mc-26 HoTT ist das Modell für den fortgeschrittenen Modellsportler. Die mc-26 eignet sich für nahezu alle Modelle. 16 Steuerfunktionen, 120 interne Modellspeicher, integrierte Telemetrie und Sprachausgabe sowie die schnelle und sichere bidirektionale Übertragung der Graupner HoTT 2,4 GHz Technologie, machen die mc-26 zu einem wahren Allrounder.

Die mc-26 Fernsteuerung verfügt über eine interne circular polarisierte Patchantenne mit sehr hoher Reichweite und Zuverlässigkeit.

Die pro Achse doppelt kugelgelagerten Steuerknöpfe sorgen für ein optimales Steuergefühl.

Zwei große, kontrastreiche Displays informieren jederzeit über Telemetriedaten sowie -parameter und ermöglichen die schnelle und einfache Programmierung.

Die Schalter und Taster der Fernsteuerung lassen sich frei zuordnen und somit individuell anpassen. Für die Programmierung stehen 12 Mixer zur Verfügung. 8 Schaltphasen-Programme mit Ansagefunktion lassen sich für jedes Modell anpassen und benennen.

Dank micro-SD Karte und micro USB-Schnittstelle lassen sich Telemetriedaten und Modellspeicher importieren und exportieren. Auch Upgrades des Computersystems werden so unkompliziert durchgeführt.

Vom Hersteller empfohlenes Alter: Ab 14 Jahren

Produktmerkmale

- Microcomputer-Fernlenksystem in modernster 2,4 GHz Graupner HoTT Technologie
- circular polarisierte Patchantenne
- Vibrationsalarme
- Laden über MicroUSB mit Ladeanzeige per LED
- Modelltypen: Flugmodell, Helikopter, Kopter, Fahrzeug, Boot

- Sprachausgaben durch Schalterbettigung oder bei Schaltphasenwechsel mit einer Auswahl von bis zu 400 Sprachausgaben sowie bis zu 40 benutzerdefinierbaren Sprachausgaben
- Bis zu 10 Benutzerdefinierbare Warnmeldungen
- 10 verschiedene Vibrationsalarmlen für Telemetriewarnungen, Timer, RF Signal, Spannungsalarm
- Rückkanalgeschwindigkeit für Schleppbetrieb oder Kamerakopter mit mehreren Sendern und Empfängern im Modell einstellbar
- Musikplayer über programmierbaren Schalter Start/Stopbar
- Bidirektionale Kommunikation zwischen Sender und Empfänger
- Drahtlose L/S-Funktion
- 5 verschiedene Sprachen (Deutsch, Englisch, Französisch, Italienisch, Spanisch) per Softwareupdate möglich. Verfügbarkeit der entsprechenden Sprache siehe Downloadbereich.
- Speicherung der Telemetriedaten mit Datum und Uhrzeit
- Servozykluszeiten für Digitalservos von 10ms wählbar.
- Ultraschnelle Reaktionszeiten durch direkte und zuverlässige Übertragung der Daten vom Hauptprozessor zum 2.4 GHz Transceiver. Keine zusätzlichen Verzögerungen durch Umwege über einen Modulprozessor.
- Bedienung und Programmierung angelehnt an die bewährten Konzepte der mc-32
- Ein kontrastreiches blau beleuchtetes Grafikdisplay gewährleistet perfekte Kontrolle der Einstellparameter wie Modelltyp, Modellspeicher, Uhren und der Betriebsspannung.
- 16 Steuerfunktionen
- Freie Zuordnung aller Schalter
- 120 Modellspeicher
- 10 Schalter/Taster, davon zwei 3-Stufen-Schalter lang, vier 2-Stufen-Schalter, 2 Taster lang, 2 Taster auf der Rückseite und 2 Schieberegler sowie 2 seitliche Drehgeber
- Mode 1 bis 4 frei wählbar
- CAP-TOUCH-Bedienfelder mit Key-Lock Funktion gegen unbeabsichtigte Bedienung.
- Zahlreiche Telemetrie-, Programmier- und Auswertefunktionen direkt im Senderdisplay
- Sprachausgabe über frei programmierbare Schalter abrufbar
- Umfangreiche Programme für Flächen- und Hubschraubermodelle
- Taumelscheibenbegrenzer
- Schalter-Monitor zur Kontrolle aller Schalter und Geberschalter
- 12 Mixer, frei programmierbar für Flächenmodell und Hubschrauber mit jeweils frei wählbaren Ein- und Ausgangsfunktionen, davon 4 Kurvenmischer mit 5-Punkt Kurven-Technologie in 1 %-Schritten, dadurch einfach setz- und einstellbare Kurvenwerte für max. 5 Punkte für Gas, Pitch, Heck oder sonstige unlineare Stellwege. Der Rechner der CPU errechnet mit einem ausgeklügelten Polynom-Approximationsverfahren eine real gerundete ideale MPC-(Multi-Point-Curve) Mischerkurve.

- 8 Schaltphasen-Programme mit Ansagefunktion können für jedes Modell individuell angepasst und mit Namen versehen werden, die Umschaltzeit ist getrennt programmierbar.
- SUPER-SERVO-Menü mit perfekter Übersicht aller Servo-Einstelldaten und einfacher Parameter-Korrektur für 4 Ebenen (Drehrichtung, Mittelstellung, beidseitig getrennter Servoweg und beidseitig getrennter Wegbegrenzung für 16 Servos mit insgesamt 96 Einstellmöglichkeiten)
- SUPER-DUAL-RATE, EXPO-Menü mit 36 möglichen Einstell-Varianten, für 3 Servofunktionen und 6 Flugphasen.
- Praxisoptimierte Multi-Funktions-Menüs für Tragflüchen- und Heli-Modelle. Die Eingabe der Anzahl von Querruder- und Wlklappen-Servos programmiert automatisch alle erforderlichen Mixerfunktionen im Multifunktions-Flüchen-Menü. Differential-Querruder-Mixer, Butterfly-Mixer, Dual-Flap-Mixer, Automatic-Gyro-Set Funktion und weitere Spezialfunktionen
- Heli-Taumelscheiben-Mischer für 1-, 2-, 3- oder 4-Punktanlenkung.
- Fail-Safe-Monitor für 16 Servofunktionen
- Komfortables Uhren-Menü. Stoppuhren-System, Alarmtimer, Countdown-Timer, Rundenzähler usw. 2 Zeit- und 1 Runden-/Zeitwert darstellbar.
- Stoppuhr mit History: Zusätzlich zum Rundenzähler gibt es eine Zeit 1, die die Einschaltzeiten erfasst und eine Zeit 2 die EIN- und AUS-Schaltzeiten getrennt aufzeichnet.
- Senderbetriebszeit-Timer wird durch den Batterieladevorgang des Senders automatisch auf Null gesetzt.
- Schalterzuordnung der Flugphasen-Schalter: Jetzt 6 Schalter, davon 2 mit Prioritätsfunktion. Die Bezeichnung jeder Schalterkombination ist frei wählbar. Dadurch ist die Anzahl der Flugphasen von der Anzahl der Flugphasenschalter unabhängig.

Im Set enthalten

Pultsender Graupner HoTT mc-26, 16-Kanal mit eingebautem LiPo-

Senderakku 4000 mAh

Updatekabel

micro-SD Karte

Alukoffer

Handauflagen

Nackenhalter

kurze und lange Knöpfe

Senderriemen (65% Polyester, 35% Acryl)

Weitere Merkmale

- Linearisierung Taumelscheiben-Servos: Elektronischer Ausgleich des nichtlinearen Weges von Taumelscheiben Drehservos.
- Leitwerkstyp normal, V-Leitwerk, Delta/Nurfl., 2 HR Sv 3+8 (damit stehen

sofort 2 miteinander verknüpfte Hhenruder-Servos ohne Verwendung von freien Mischern/Kreuzmischern zur Verfügung)

- Klappenanzahl bis 4 QR/4 WK: Volle Unterstützung von 8 Flchenservos, jetzt auch ohne Verwendung von freien Mischern.
- Abschaltbare Flugphasen-Umschalt-Verzgerung: Fr einzelne Kanle ist flugphasenweise die Verzgerungszeit abschaltbar (z. B. fr Motor-Aus bei Elektromodellen oder Head-Lock aktivieren/deaktivieren Heli).
- 16 Phasennamen
- Flchenmischer: Neu konzipiertes Multi-Klappen-Men fr einfachste Einstellungen von bis zu 8 Flchenservos flugphasenspezifisch auf bersichtliche Weise auch ohne Einsatz freier Mischer.
- Anzahl Flugphasen: (Flche: 8, Heli: 7 + AR)
- Phasentrimmung
- Schaltbarer Snap-Flap Mischer HR->WK mit neuer Offsetfunktion fr leichte Kurskorrekturen und schnelle Wenden
- 3 Ringbegrenzer fr Voith-Schneider Antriebe und hnliches
- Kanalsequenzler fr 3 Kanle fr Klapptriebwerke und Fahrwerksklappen
- Logische Schalter
- Trimm Speicher
- Multikanalfunktion zur Kanalerweiterung fr bis zu 14 Zusatzkanle
- Musikplayer und interner Lautsprecher fr Sprachausgaben und Musik
- Vertauschen der Servobelegung am Empfngerausgang senderseitig und empfngerseitig
- PPM-Signal am Datenausgang einstellbar

▪ **Allgemeine HoTT-Merkmale:**

- Einfaches und extrem schnelles Binding
- Reichweite Test- und Warnfunktion
- Unterspannungswarnung
- Extrem breiter Empfnger-Betriebsspannungsbereich von 3,6 V bis 8,4 V (Funktionsfhig bis 2,5 V)
- Failsafe, freie Kanalzuordnung (Channel Mapping), Mischfunktionen sowie smtliche Servoeinstellungen sind mit der internen Telemetrie einfach programmierbar
- Binden von beliebig vielen Empfngern zur Kanalerweiterung (max. 32 Kanle)
- Bis zu 4 Servos knnen blockweise mit einer Servo-Zykluszeit von 10 ms gleichzeitig angesteuert werden (nur Digital-Servos!)
- Maximale Strunempfindlichkeit durch optimiertes Frequenzhopping und breiter Kanalspreizung
- Intelligente Datenbertragung mit Korrekturfunktion
- Extrem schnelles Rebinding auch bei maximaler Entfernung
- Telemetrieauswertung in Echtzeit
- ber 200 Systeme gleichzeitig einsetzbar
- Zukunftssicher durch Updatefhigkeit ber USB-Schnittstelle oder MicroSD-Karte
- Knppelschalter mit Aluknppelaggregaten knnen im Graupner Service verbaut werden. Bei Verwendung der Knppelschalteraggregate der mc-16

#33016.xx sind Ltarbeiten erforderlich.

Info

NEU: Sicherheit:

FHSS, Frequenzhopping ber bis zu 75 Kanle

Maximale Strunempfindlichkeit durch optimiertes Frequenzhopping, breiter Kanalspreizung und Antennendiversifikation

Intelligente Datenbertragung mit Korrekturfunktion

Extrem hohe Reichweite: 3000 (nach unten oder vorne > 1000) m

Reichweite Test- und Warnfunktion

Unterspannungswarnung

Extrem breiter Empfänger-Betriebsspannungsbereich von 3,6 V bis 8,4 V (Funktionsfhig bis 2,5 V)

Zahlreiche Fail-Safe-Funktionen

Key-Lock-Funktion gegen unbeabsichtigtes Verstellen von Mens

Przision:

Krzere Reaktionszeiten einstellbar (10ms Periodenzeit)

Keine zuztlichen Verzgerungen durch Modulprozessoren. Das gesamte Hoppingmanagement wird direkt vom 32-Bit Hauptprozessor durchgefhr.

Synchroner Servolauf durch gleichzeitige Ansteuerung der Servoausgnge in 4er Blcken mglich

Pilotenfeeling:

Weitgehend verzgerungsfreie Steuerreaktionen durch direct processing

Telemetrieauswertung in Echtzeit

Optionale Sprachausgabe der Uhren, Telemetriedaten und Warnungen ber Kopfhrrerausgang

Wiederholfunktion und Weiterfunktion der Sprachausgabe ber frei

belegbare Schalter programmierbar

Auszugebende Vorauswahl der Sprachausgaben

Getrennt einstellbare Lautstärke für Pieptöne und Sprachausgabe

Integrierte Telemetrieanzeige mit 8 x 21 Zeichen oder 128 x 64 Punkten, wahlweise in Text- oder Grafikform

Dauer der Displaybeleuchtung: IMMER, 30s, 60s, 90s, 120s

Micro-SD-Kartenslot zur Speicherung der Telemetriedaten ähnlich einer Blackbox und zur Erweiterung der Modellspeicher

PC-Software zur Auswertung oder Anzeige der Telemetriedaten per Download

Summensignal am höchsten Empfängeranschluss für L/S-Funktion, Satellitenempfänger, Simulatoren, Paddellose Stabisysteme usw. programmierbar

Modellspeicherabhängiges Binding, außer bei kopierten Modellspeichern

Drahtlose Lehrer-/Schülerfunktion

3 Flugphasen programmierbar

Taumelscheibenbegrenzer

Motor Aus-Funktion

Zahlreiche Flächenmodell- und Helimischer

Weitere Merkmale:

Einfaches und extrem schnelles Binding

Freie Kanalzuordnung (Channel Mapping), Sender- und Empfängerfunktionen sowie sämtliche Servoeinstellungen einfach programmierbar

Binden von beliebig vielen Empfängern zur Kanalerweiterung (max. 16 Kanäle). Der zuletzt gebundene Empfänger sendet die Telemetriedaten.

Zukunftssicher durch Updatefähigkeit über PC-Schnittstelle

Technische Daten

Steuerfunktion: 16

Breite [mm]: 228 mm

Hhe [mm]: 66 mm

Temperaturbereich [C]: -15 ... 55 C

Antenne: Patch

Gesamtgewicht [g]: 1250 g

Frequenz: 2400 ... 2484,5 MHz

Reichweite ca. [m]: ~3000 m

Lnge [mm]: 235 mm

Abmessungen [LxBxH in mm]: 235 (315) x 228 x 80 mm

Stromaufnahme [mA]: 400 mA

Betriebsspannung [V]: 3,4 ...4,35 V

Image not found or type unknown



Gesamtgewicht von Lithium-Ionen Akkus im Paket: 127 g

Lithium-Ionen Akku Nennenergie in Wattstunden: 14,8 W

Touch-Display: Nein

Sprachausgabe: Ja

Flugphasen: Ja

Kanle: 16

Micro-SD: Ja

Display?: Ja

USB-Anschluss: Ja

Senderart: Pult

HoTT - Technologie: Ja

Sprachvariante: DE

Sender-Serie: mc

PREIS:

578,90 EUR

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

