

## GRAUPNER MC-28 HOTT 4D Steuerknüppel 2,4Ghz Fernsteuerung



Artikelnummer: S1033.77

GRAUPNER MC-28 HOTT 4D Steuerknüppel 2,4Ghz Fernsteuerung

Hersteller: Robbe - Graupner - Lindinger

Die Graupner Fernsteuerung mc-28 HoTT ist das Modell für den fortgeschrittenen Modellsportler. Die mc-28 eignet sich für nahezu alle Modelle. 16 Steuerfunktionen, 120 interne Modellspeicher, integrierte Telemetrie und Sprachausgabe sowie die schnelle und sichere bi-direktionale Übertragung der Graupner HoTT 2,4 GHz Technologie, machen die mc-28 zu einem wahren Allrounder.

Die mc-28 Fernsteuerung verfügt über eine interne circular polarisierte Patchantenne mit sehr hoher Reichweite und Zuverlässigkeit.

Ebenso haben die Temperaturkalibrierten Hallensorknüppelaggregate eine hervorragende Haltbarkeit und Zuverlässigkeit.

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 im- und exportieren. Auch Upgrades des Computersystems werden so unkompliziert durchgeführt.

### Features:

•

Microcomputer-Fernlenksystem in modernster 2,4 GHz Graupner HoTT Technologie

•

circular polarisierte Patchantenne

•

Temperaturkalibrierte Knüppelaggregate in den doppelt kugelgelagerten Aluminium Knüppelaggregaten

•

Vibrationsalarme

•

Laden über MicroUSB mit Ladeanzeige per LED

•

Modelltypen: Flugmodell, Helikopter, Kopter, Fahrzeug, Boot

•

## GRAUPNER MC-28 HOTT 4D Steuerknäppel 2,4Ghz Fernsteuerung

Sprachausgaben durch Schalterbetätigung oder bei Schaltphasenwechsel mit einer Auswahl von über 400 Sprachausgaben sowie bis zu 40 benutzerdefinierbaren Sprachausgaben

über

Bis zu 10 Benutzerdefinierbare Warnmeldungen

über

10 verschiedene Vibrationsalarme für

Telemetriewarnungen, Timer, RF Signal, Spannungsalarm

über

Rückkanalgeschwindigkeit für Schleppbetrieb oder  
Kamerakopter mit mehreren Sendern und Empfängern im  
Modell einstellbar

über

Musikplayer über programmierbaren Schalter

Start/Stoppbar

über

Bidirektionale Kommunikation zwischen Sender und

Empfänger

über

Drahtlose L/S-Funktion

über

verschiedene Sprachen (Deutsch, Englisch, Französisch,  
Italienisch, Spanisch) per Softwareupdate möglich.

Verfügbarkeit der entsprechenden Sprache siehe  
Downloadbereich.

über

Speicherung der Telemetriedaten mit Datum und Uhrzeit

über

Servozykluszeiten für Digitalservos von 10ms wählbar.

über

Ultraschnelle Reaktionszeiten durch direkte und  
zuverlässige Übertragung der Daten vom  
Hauptprozessor zum 2.4 GHz Transceiver. Keine  
zusätzlichen Verzögerungen durch Umwege über  
einen Modulprozessor.

über

Bedienung und Programmierung angelehnt an die  
bewährten Konzepte der mc-32

über

Ein kontrastreiches blau beleuchtetes Grafikdisplay  
gewährleistet perfekte Kontrolle der Einstellparameter wie  
Modelltyp, Modellspeicher, Uhren und der Betriebsspannung.

über

16 Steuerfunktionen

über

Freie Zuordnung aller Schalter

über

120 Modellspeicher

über

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

## GRAUPNER MC-28 HOTT 4D Steuerknäppel 2,4Ghz Fernsteuerung

•

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 Fliesen- und Hubschraubermodelle

•

Taumelscheibenbegrenzer

•

Schalter- und Monitor zur Kontrolle aller Schalter und Geberschalter

•

12 Mixer, frei programmierbar für Fliesenmodell 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 Tragflächen- und Heli-Modelle. Die Eingabe der Anzahl von Querruder- und Wählklappen-Servos programmiert automatisch alle erforderlichen Mixerfunktionen im Multifunktions-Fliesen-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.

## GRAUPNER MC-28 HOTT 4D Steuerknäppel 2,4Ghz Fernsteuerung

1/2

Fail-Safe-Monitor für 16 Servofunktionen

1/2

Komfortables Uhren-Menü . Stoppuhren-System, Alarmtimer, Countdown-Timer, Rundenzeiger usw. 2 Zeit- und 1 Runden-/Zeitwert darstellbar.

1/2

Stoppuhr mit History : Zusätzlich zum Rundenzeiger gibt es eine Zeit 1, die die Einschaltzeiten erfasst und eine Zeit 2 die EIN- und AUS-Schaltzeiten getrennt aufzeichnet.

1/2

Senderbetriebszeit-Timer wird durch den Batterieladevorgang des Senders automatisch auf Null gesetzt.

1/2

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.

HoTT- ist die Synthese aus Know-How, Engineering und weltweiten Tests durch Profi-Piloten. Ein 2,4 GHz-System, welches richtungsweisend für die Zukunft des RC-Modellbaus.

HoTT- Hopping Telemetry Transmission ist Sicherheit mit bis zu 75 Kanälen

HoTT- verwendet die Frequenz Hopping Spread Spectrum Technologie. (FHSS)

HoTT- bietet integrierte Telemetry in Echtzeit.(Erweiterungsfähig)

HoTT- ist mit Hilfe der Smartbox voll programmierbar.

System Features:

1/2

Einfaches und extrem schnelles Binding

1/2

Reichweite Test- und Unterspannungs,-Warnfunktion

1/2

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

1/2

Failsafe, freie Kanalzuordnung (Channel Mapping)

1/2

Binden von beliebig vielen Empfängern zur Kanalerweiterung (max. 32 Kanäle)

1/2

Bis zu 4 Servos können blockweise mit einer Servo-Zykluszeit von 10 ms gleichzeitig angesteuert werden (Nur Digital-Servos!)

1/2

## GRAUPNER MC-28 HOTT 4D Steuerknüppel 2,4Ghz Fernsteuerung

Maximale Störunempfindlichkeit durch optimiertes Frequenzhopping und breiter Kanalspreizung

•

Extrem schnelles Rebinding, auch bei maximaler Entfernung

•

Telemetrieauswertung in Echtzeit

•

Zukunftssicher durch Updatefähigkeit über USB-Schnittstelle

### Technische Daten

Kanäle:

16/9/0/A

2,4GHz:

9742880

Auswahl-Kategorie:

für Funktionsmodelle

### Lieferumfang

•

MC-28 mit 4D Steuerknüppel 16-Kanal 2,4Ghz Pulsender

•

LiPo-Senderakku 6000 mAh

•

## GRAUPNER MC-28 HOTT 4D Steuerknäppel 2,4Ghz Fernsteuerung

Updatekabel  
1/2  
micro-SD Karte  
1/2  
Alukoffer  
1/2  
Handauflagen, Nackenhalter, Senderriemen  
1/2  
kurze und lange Knäppel  
1/2  
eingebautes Bluetooth®; v2.1+ EDR Modul

**Preis: 999,00&nbsp;EUR [inkl. 19% MwSt zzgl.  
Versandkosten]**

---

Im Shop aufgenommen am Donnerstag, 16. März 2023