

## GRAUPNER MC-28 HOTT EINZELSENDER 2,4Ghz FERNSTEUERUNG

Artikelnummer: 33028.77

GRAUPNER MC-28 HOTT EINZELSENDER 2,4Ghz FERNSTEUERUNG

Hersteller: Robbe - Graupner - Lindinger



Die Graupner Fernsteuerung mc-28 HoTT ist ein Pultsender für den fortgeschrittenen Modellsportler. Die mc-28 eignet sich für nahezu alle Modelle und bietet Features die auch Funktionsmodellbauern an Land und auf dem Wasser gerecht werden. 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 digitalen und temperaturkalibrierten Hallsensorknüppelaggregate eine hervorragende Haltbarkeit, Zuverlässigkeit und Präzision. 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.

8 Schaltphasen-Programme können für jedes Modell individuell angepasst und mit Namen versehen werden, die Umschaltzeit ist getrennt programmierbar. Funktionsmodellbauer können die Phasen verwenden um Funktionsgruppen umzuschalten. z.B. bei einem Bagger in einer Phase die Fahrfunktionen durch die Knüppel gesteuert und nach Umschaltung stehen die Knüppel für die Funktionen des Aufbaus zur Verfügung.

3 Ringbegrenzer für Voith-Schneider oder Schottel Antriebe und ähnliches. Der Ringbegrenzer vermeidet Übersteuerung der Antriebe bei bestimmten Knüppelpositionen um Beschädigungen am VSP zu vermeiden bzw. um eine homogene Drehzahl des Propellers im Schottelantrieb bei Verwendung unserer Schottelsteuerung 1762 in Verbindung mit einem Brushlessmotor zu

## GRAUPNER MC-28 HOTT EINZELSENDER 2,4Ghz FERNSTEUERUNG

gewährleisten.

Multikanalfunktion: Zum Schalten von bis zu 16 Zusatzfunktionen oder bis zu 8 weiteren Servos sind zwei der klassischen Multiswitchdecoder oder Multipropdecoder in der Software integriert. Zur Ansteuerung können alle verfügbaren Schalter oder Geber verwendet und weitere bis zu 4 Schalter mit den entsprechenden Adapterkabeln für UVR-Schalter 33000.16/-17 nachgerüstet werden. Die Multikanäle können unsere Soundmodule 2386.F und 2386.S, das Lichtmodul 2381, den Nautic-Expert Schaltbaustein 4159, 16 Kanal Schaltmodul 3972 und das 4 Kanal Proportionalmodul 3973.

Allgemeine Merkmale:

- Microcomputer-Fernlenksystem in modernster 2,4 GHz Graupner HoTT Technologie
- zirkular polarisierte Patchantenne
- Temperaturkalibrierte Knüppelaggregate in den doppelt kugelgelagerten Aluminium Knüppelaggregaten
- Vibrationsalarme
- Laden über MicroUSB mit Ladeanzeige per LED
- Modelltypen: Flugmodell, Helikopter, Kopter, Fahrzeug, Boot
- Sprachausgaben durch Schalterbetätigung oder bei Schaltphasenwechsel mit einer Auswahl von über 400 Sprachausgaben sowie bis zu 40 benutzerdefinierbaren Sprachausgaben
- Bis zu 10 Benutzerdefinierbare Warnmeldungen
- 10 verschiedene Vibrationsalarme 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

## GRAUPNER MC-28 HOTT EINZELSENDER 2,4Ghz FERNSTEUERUNG

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 Flügel- und Hubschraubermodelle

•

Taumelscheibenbegrenzer

•

Schalter-„Monitor“ zur Kontrolle aller Schalter und Geberschalter

•

12 Mixer, frei programmierbar für Flügelmodell und Hubschrauber mit jeweils frei wählbaren Ein- und

## GRAUPNER MC-28 HOTT EINZELSENDER 2,4Ghz FERNSTEUERUNG

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 Berücksichtigung 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 Tragflügel- und Heli-Modelle. Die Eingabe der Anzahl von Querruder- und Wirbelklappen-Servos programmiert automatisch alle erforderlichen Mixerfunktionen im Multifunktions-Flügel-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, Rundenzeiger usw. 2 Zeit- und 1 Runden-/Zeitwert darstellbar.

•

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.

•

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.

## GRAUPNER MC-28 HOTT EINZELSENDER 2,4Ghz FERNSTEUERUNG

### Maximale Sicherheit

•

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

•

FHSS, Frequenzhopping über bis zu 75 Kanäle

•

Maximale Störunempfindlichkeit durch optimiertes Frequenzhopping, breiter Kanalspreizung und Antennendiversifikation

•

Intelligente Datenübertragung mit Korrekturfunktion

•

Reichweite Test- und Warnfunktion

•

Unterspannungswarnung

•

Zahlreiche Fail-Safe-Funktionen

•

Key-Lock-Funktion gegen unbeabsichtigtes Verstellen von Menüs

### Höchste Präzision

•

Kürzere Reaktionszeiten einstellbar (10ms Periodenzeit)

•

Keine zusätzlichen Verzögerungen durch Modulprozessoren. Das gesamte Hoppingmanagement wird direkt vom 32-Bit Hauptprozessor durchgeführt.

•

Synchroner Servolauf durch gleichzeitige Ansteuerung der Servoausgänge in 4er Blöcken möglich

### Einzigartiges Pilotenfeeling

•

Weitgehend verzögerungsfreie Steuerreaktionen durch direct processing

•

Telemetrieauswertung in Echtzeit

•

Optionale Sprachausgabe der Uhren, Telemetriedaten und Warnungen über Kopfhörer

•

## GRAUPNER MC-28 HOTT EINZELSENDER 2,4Ghz FERNSTEUERUNG

Wiederholfunktion und Weiterfunktion der Sprachausgabe

über frei belegbare Schalter programmierbar

über

Auszugebende Vorauswahl der Sprachausgaben

über

Getrennt einstellbare Lautstärke für Pieptöne und Sprachausgabe

über

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

über

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

über

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

über

PC-Software zur Auswertung oder Anzeige der Telemetriedaten per Download

über

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

über

Modellspeicherabhängiges Binding, außerdem bei kopierten Modellspeichern

über

Drahtlose Lehrer-/Schülerfunktion

über

3 Flugphasen programmierbar

über

Taumelscheibenbegrenzer

über

Motor Aus-Funktion

über

Zahlreiche Flächenmodell- und Helimischer

Weitere Merkmale

über

Einfaches und extrem schnelles Binding

über

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

über

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

über

Zukunftssicher durch Updatefähigkeit über

## GRAUPNER MC-28 HOTT EINZELSENDER 2,4Ghz FERNSTEUERUNG

PC-Schnittstelle

Lieferumfang

1/2

Pultsender Graupner HoTT mc-28, 16-Kanal mit eingebautem LiPo-Senderakku 6000 mAh

1/2

Updatekabel

1/2

micro-SD Karte

1/2

Alukoffer

1/2

Handauflagen

1/2

Senderriemen

1/2

kurze und lange Knöpfe

1/2

eingebautes Bluetooth®; v2.1+ EDR Modul

Technische Daten

Kanäle:

16/0/0/A

2,4 GHz:

9776888

Auswahl-Kategorie:

für Flug- und Helimodelle

RC-Bereich/Sender/Servos/Elektronik/Regler > Fernsteuerungen - Empfänger > Sender > Graupner /Robbe / Lindinger

## GRAUPNER MC-28 HOTT EINZELSENDER 2,4Ghz FERNSTEUERUNG

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

---

Im Shop aufgenommen am Donnerstag, 16. März 2023