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

Artikelnummer: 33028.77

GRAUPNER MC-28 HOTT EINZELSENDER 2,4Ghz FERNSTEUERUNG

aktualisiert am : Freitag, 28. November 2025

Hersteller: Robbe - Graupner - Lindinger



Die Graupner Fernsteuerung mc-28 HoTT ist ein Pultsender fi¿½r den fortgeschrittenen Modellsportler. Die mc-28 eignet sich fi¿½r 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 i¿½bertragung der Graupner HoTT 2,4 GHz Technologie, machen die mc-28 zu einem wahren Allrounder.

Die mc-28 Fernsteuerung verfi¿½gt �ber eine interne circular polarisierte Patchantenne mit sehr hoher Reichweite und Zuverl�ssigkeit. Ebenso haben die digitalen und temperaturkalibrierten Hallsensorkn�ppelaggregate eine hervorragende Haltbarkeit, Zuverl�ssigkeit und Pr�zision. Zwei gro�e, kontrastreiche Displays informieren jederzeit �ber Telemetriedaten sowie -parameter und erm�glichen die schnelle und einfache Programmierung.

Die Schalter und Taster der Fernsteuerung lassen sich frei zuordnen und somit individuell anpassen. Fī¿½r die Programmierung stehen 12 Mixer zur Verfī¿½gung. 8 Schaltphasen-Programme mit Ansagefunktion lassen sich fī¿½r 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 durchgefi¿1/2 hrt.

8 Schaltphasen-Programme kiż½nnen fiż½r jedes Modell individuell angepasst und mit Namen versehen werden, die Umschaltzeit ist getrennt programmierbar. Funktionsmodellbauer kiż½nnen die Phasen verwenden um Funktionsgruppen umzuschalten. z.B. bei einem Bagger in einer Phase die Fahrfunktionen durch die Kniż½ppel gesteuert und nach Umschaltung stehen die Kniż½ppel fiż½r die Funktionen des Aufbaus zur Verfiż½gung.

3 Ringbegrenzer fi¿½r Voith-Schneider oder Schottel Antriebe und �hnliches. Der Ringbegrenzer vermeidet �bersteuerung der Antriebe bei bestimmten Kn�ppelpositionen um Besch�digungen am VSP zu vermeiden bzw. um eine homogene Drehzahl des Propellers im Schottelantrieb bei Verwendung unser Schottelsteuerung 1762 in Verbindung mit einem Brushlessmotor zu

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

gew�hrleisten.

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 kī¿½nnen alle verfī¿½gbaren Schalter oder Geber verwendet und weitere bis zu 4 Schalter mit den entsprechenden Adapterkabeln fī¿½r UVR-Schalter 33000.16/-17 nachgerī¿½stet werden. Die Multikanī¿½le kī¿½nnen 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.

aktualisiert am : Freitag, 28. November 2025

Allgemeine Merkmale:

2⁄ئï

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

11:1/2

cirkular polarisierte Patchantenne

2/ئ]

Temperaturkalibrierte Kn�ppelaggregate in den doppelt kugelgelagerten Aluminium Kn�ppelaggregaten

1⁄2/5٪

Vibrationsalarme

2⁄ئ;ï

Laden �ber MicroUSB mit Ladeanzeige per LED �

Modelltypen: Flugmodell, Helikopter, Kopter, Fahrzeug, Boot  $\ddot{\imath}_{\dot{c}}$   $^{1/2}$ 

Sprachausgaben durch Schalterbetī ¿½tigung oder bei Schaltphasenwechsel mit einer Auswahl von �ber 400 Sprachausgaben sowie bis zu40 benutzerdefinierbaren Sprachausgaben

2⁄ئ;ï

Bis zu 10 Benutzerdefinierbare Warnmeldungen

10 verschiedene Vibrationsalarme fi¿½r

Telemetriewarnungen, Timer, RF Signal, Spannungsalarm เว่

R�ckkanalgeschwindigkeit f�r Schleppbetrieb oder Kamerakopter mit mehreren Sendern und Empf�ngern im Modell einstellbar

2⁄ئ;ï

Musikplayer �ber programmierbaren Schalter Start/Stoppbar

٪نï آ

Bidirektionale Kommunikation zwischen Sender und Empfi; ½/znger

2⁄ئ;ï

Drahtlose L/S-Funktion

2⁄ئ;ï

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

verschiedene Sprachen (Deutsch, Englisch, Franz�sisch, Italienisch, Spanisch) per Softwareupdate m�glich. Verf�gbarkeit der entsprechenden Sprache siehe Downloadbereich.

aktualisiert am : Freitag, 28. November 2025

1⁄2′3٪

Speicherung der Telemetriedaten mit Datum und Uhrzeit 121/2

Servozykluszeiten fi¿½r Digitalservos von 10ms wi¿½hlbar. i¿½

Ultraschnelle Reaktionszeiten durch direkte und zuverli;½ssige i;½bertragung der Daten vom Hauptprozessor zum 2.4 GHz Transceiver. Keine Zusi;½tzlichen Verzi;½gerungen durch Umwege i;½ber einen Modulprozessor.

ï¿1/2

Bedienung und Programmierung angelehnt an die bew�hrten Konzepte der mc-32

2⁄ئ;ï

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

16 Steuerfunktionen

2⁄ئ;ï

Freie Zuordnung aller Schalter

2⁄′خï

120 Modellspeicher

2⁄′خï

10 Schalter/Taster , davon zwei 3-Stufen-Schalter lang, vier 2-Stufen-Schalter, 2 Taster lang, 2 Taster auf der

Rı̈¿½ckseite und 2 Schieberegler sowie 2 seitliche Drehgeber  $\rlap{\ \ \, \ \, \ \, \ \, \ \, \ \, }$ 

Mode 1 bis 4 frei w�hlbar

1/3 ن

CAP-TOUCH-Bedienfelder mit Key-Lock Funktion gegen unbeabsichtigte Bedienung.

2∕′;ï

Zahlreiche Telemetrie-, Programmier- und Auswertefunktionen direkt im Senderdisplay

ï; 1/3

Sprachausgabe �ber frei programmierbare Schalter abrufbar

1⁄2/5٪

Umfangreiche Programme f�r Fl�chen- und Hubschraubermodelle

1⁄2/5٪

Taumelscheibenbegrenzer

ï;1/2

Schalter-»Monitor« zur Kontrolle aller Schalter und Geberschalter

2⁄ئ;ï

12 Mixer, frei programmierbar fi¿½r Fli¿½chenmodell und Hubschrauber mit jeweils frei wi¿½hlbaren Ein- und

aktualisiert am : Freitag, 28. November 2025

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

Ausgangsfunktionen, davon 4 Kurvenmischer mit 5-Punkt Kurven-Technologie in 1 %-Schritten, dadurch einfach setzund einstellbare Kurvenwerte fiż½r max. 5 Punkte fiż½r Gas, Pitch, Heck oder sonstige unlineare Stellwege. Der Rechner der CPU errechnet mit einem ausgekliż½gelten Polynom-Approximationsverfahren eine real gerundete ideale MPC-(Multi-Point-Curve) Mischerkurve.

1⁄2/5٪

8 Schaltphasen-Programme mit Ansagefunktion k�nnen f�r jedes Modell individuell angepasst und mit Namen versehen werden, die Umschaltzeit ist getrennt programmierbar.

2/ن]

SUPER-SERVO-Men� mit perfekter �bersicht aller Servo-Einstelldaten und einfacher Parameter-Korrektur f�r 4 Ebenen (Drehrichtung, Mittelstellung, beidseitig getrennter Servoweg und beidseitig getrennter Wegbegrenzung f�r 16 Servos mit insgesamt 96 Einstellm�glichkeiten)

1/2

SUPER-DUAL-RATE, EXPO-Men� mit 36 m�glichen Einstell-Varianten, f�r 3 Servofunktionen und 6 Flugphasen.

ï¿1/2

Praxisoptimierte Multi-Funktions-Men�s f�r Tragfl�chen- und Heli-Modelle. Die Eingabe der Anzahl von Querruder- und W�lbklappen-Servos programmiert automatisch alle erforderlichen Mixerfunktionen im Multifunktions-Fl�chen-Men�.

Differential-Querruder-Mixer, Butterfly-Mixer, Dual-Flap-Mixer, Automatic-Gyro-Set Funktion und weitere Spezialfunktionen  $\ddot{\imath}$   $\ddot{\imath}$   $\ddot{\imath}$ 

Heli-Taumelscheiben-Mischer fi¿½r 1-, 2-, 3- oder 4-Punktanlenkung.

2∕′;٪

Fail-Safe-Monitor fi ¿½r 16 Servofunktionen

Komfortables Uhren-Men� . Stoppuhren-System, Alarmtimer, Countdown-Timer, Rundenz�hler usw. 2 Zeitund 1 Runden-/Zeitwert darstellbar.

1⁄2/5٪

Stoppuhr mit History : Zusı̈¿½tzlich zum Rundenzı̈¿½hler gibt es eine Zeit 1, die die Einschaltzeiten erfasst und eine Zeit 2 die EIN- und AUS-Schaltzeiten getrennt aufzeichnet.  $\ddot{\imath}$ ¿½

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

٪نï آ

Schalterzuordnung der Flugphasen-Schalter: Jetzt 6 Schalter, davon 2 mit Prioriti¿½tsfunktion. Die Bezeichnung jeder Schalterkombination ist frei w�hlbar. Dadurch ist die Anzahl der Flugphasen von der Anzahl der Flugphasenschalter unabh�ngig.

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

#### Maximale Sicherheit

1⁄2′3٪

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

aktualisiert am : Freitag, 28. November 2025

2⁄ئ;ï

FHSS, Frequenzhopping i¿½ber bis zu 75 Kani¿½le

Maximale St�runempfindlichkeit durch optimiertes Frequenzhopping, breiter Kanalspreizung und Antennendiversifikation

1⁄2/5٪

Intelligente Daten�bertragung mit Korrekturfunktion �

Reichweite Test- und Warnfunktion

i; 1/3

Unterspannungswarnung

Ïi.1/2

Zahlreiche Fail-Safe-Funktionen

ï¿1/3

Key-Lock-Funktion gegen unbeabsichtigtes Verstellen von Menï $\ifmmode{l}\ifmm$ 

### Hï¿1/2chste Prï¿1/2zision

2⁄ئ;ï

K�rzere Reaktionszeiten einstellbar (10ms Periodenzeit) �

Keine zus�tzlichen Verz�gerungen durch Modulprozessoren. Das gesamte Hoppingmanagement wird direkt vom 32-Bit Hauptprozessor durchgef�hrt. ï;¼

Synchroner Servolauf durch gleichzeitige Ansteuerung der Servoausg�nge in 4er Bl�cken m�glich

#### Einzigartiges Pilotenfeeling

2⁄ئ;ï

Weitgehend verz�gerungsfreie Steuerreaktionen durch direct processing

ï¿1/2

Telemetrieauswertung in Echtzeit

12/5٪

Optionale Sprachausgabe der Uhren, Telemetriedaten und Warnungen �ber Kopfh�rerausgang

2∜خï

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

Wiederholfunktion und Weiterfunktion der Sprachausgabe �ber frei belegbare Schalter programmierbar �

aktualisiert am : Freitag, 28. November 2025

Auszugebende Vorauswahl der Sprachausgaben

Getrennt einstellbare Lautsti ¿½rke fi ¿½r Piepti ¿½ne und Sprachausgabe

ï; 1/2

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

ï*:1*/2

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

Micro-SD-Kartenslot zur Speicherung der Telemetriedaten i¿½hnlich einer Blackbox und zur Erweiterung der Modellspeicher

2/خ

PC-Software zur Auswertung oder Anzeige der Telemetriedaten per Download

⅓خï

Summensignal am h�chsten Empf�ngerausgang f�r L/S-Funktion, Satelittenempf�nger, Simulatoren, Paddellose Stabisysteme usw. programmierbar ï;¼

Modellspeicherabh�ngiges Binding, au�er bei kopierten Modellspeichern

2∕ئ;ï

Drahtlose Lehrer-/Schï¿1/2lerfunktion

2⁄ئï

3 Flugphasen programmierbar

2∕ئï

Taumelscheibenbegrenzer

1⁄2′3٪

Motor Aus-Funktion

2⁄′ځï

Zahlreiche Flï¿1/2chenmodell- und Helimischer

### Weitere Merkmale

2⁄ئ;ï

Einfaches und extrem schnelles Binding

2∜خآ

Freie Kanalzuordnung (Channel Mapping), Sender- und Empfi¿½ngermischfunktionen sowie s�mtliche Servoeinstellungen einfach programmierbar

٪نï آ

Binden von beliebig vielen Empf�ngern zur Kanalerweiterung (max. 16 Kan�le). Der zuletzt gebundene Empf�nger sendet die Telemetriedaten.

2∜خï

Zukunftssicher durch Updatef�higkeit �ber

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

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

#### PC-Schnittstelle

### Lieferumfang

2⁄ئ;ï

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

aktualisiert am : Freitag, 28. November 2025

2⁄ئ;ï

Updatekabel

2⁄ئ;ï

micro-SD Karte

1⁄2′3٪

Alukoffer

2⁄ئï

Handauflagen

2⁄ئ;ï

Senderriemen

�

kurze und lange Kn�ppel

2⁄′ خ آ

eingebautes Bluetooth® v2.1+ EDR Modul

### Technische Daten

Kan�le:

16/0/0/A

2,4 GHz:

9776888

Auswahl-Kategorie:

fï¿⅓r Flug- und Helimodelle

aktualisiert am : Freitag, 28. November 2025

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

GRAUPNER MC-28 HOTT EINZELSENDER 2,4Ghz FERNSTEUERUNG

Preis: 999,00 EUR [inkl. 19% MwSt zzgl. Versandkosten]

Im Shop aufgenommen am Donnerstag, 16. März 2023