

Die mx-12 HoTT mit 6 Steuerfunktionen ermöglicht dem fortgeschrittenen RC-Modellbauer das Steuern zahlreicher Modelle. Der Einsatz der Graupner HoTT 2.4 GHz Übertragungstechnologie gewährleistet hohe Funktionssicherheit durch bidirektionale Kommunikation zwischen Sender und Empfänger mit integrierter Telemetrie, Sprachausgabe über Kopfhöerausgang und ultraschnellen Reaktionszeiten. Der Sender verfügt über 10 Modellspeicher. Programmierung mit Tasten. Ein kontrastreiches, 8zeiliges blau beleuchtetes Grafikdisplay gewährleistet perfekte Anzeige aller Einstellparameter und Telemetriedaten. Speicherung der Telemetriedaten und Erweiterung der Modellspeicher auf einer micro-SD Speicherkarte möglich. USB-Anschluss zum Auslesen und Abspeichern von Modellspeichern und für Firmwareupdates

- **Microcomputer-Fernlenksystem** in modernster 2,4 GHz Graupner HoTT Technologie
 - **Bidirektionale Kommunikation** zwischen Sender und Empfänger
 - **Drahtlose L/S-Funktion**
 - **5 verschiedene Sprachen** (Deutsch, Englisch, Französisch, Italienisch und Spanisch) per Softwareupdate möglich. Verfügbarkeit der entsprechenden Sprache siehe Downloadbereich.
 - **Servozykluszeiten für Digitalservos von 10ms wählbar.**
 - **Ultraschnelle Reaktionszeiten durch direkte Übertragung der Daten vom Hauptprozessor zum 2.4 GHz Transceiver mit zuverlässiger Übertragung.** Keine zusätzlichen Verzögerungen durch Umwege über einen Modulprozessor.
 - **Kurze Antenne, umklappbar**
 - **Bedienung und Programmierung** angelehnt an die bewährten Konzepte von mc-19 bis mc-24
 - **Ein kontrastreiches blau beleuchtetes Grafikdisplay** gewährleistet perfekte Kontrolle der Einstellparameter wie Modelltyp, Modellspeicher, Uhren und der Betriebsspannung.
 - **6 Steuerfunktionen**
 - **Freie Zuordnung aller Schalter**
 - **10 Modellspeicher**
 - **4 Schalter/Taster**, davon 2 3-Stufen-Schalter, 1 2-Stufen-Schalter, 1 Taster
 - **Mode 1 bis 4 frei wählbar**
 - **Key-Lock Funktion gegen unbeabsichtigte Bedienung.**
 - **Display Wechsel vom Hauptmenü in das Telemetriehauptmenü mit ESC.**
 - **Zahlreiche Telemetriedisplay, Programmier- und Auswertefunktionen direkt im Senderdisplay**
 - **3 Flugphasen programmierbar**
 - **Umfangreiche Programme** für Flächen- und Hubschraubermodelle
 - **Taumelscheibenbegrenzer**
 - **Servo-Wegverstellung** für alle Servokanäle und für jeden Endausschlag getrennt einstellbar
 - **Sub-Trim** zur Einstellung der Neutralstellung aller Servos
 - **2stufiges Expo-/Dual-Rate-System**, einzeln einstellbar, während des Fluges umschaltbar
 - **Mischerfunktionen**
 - **Programmierbare Fail-Safe-Funktion** »Halten« oder »voreingestellte Positionen anfahren« für jeden einzelnen Servokanal getrennt einstellbar
 - **Stoppuhren/Countdown-Timer** mit Alarm-Funktion
 - **Modell-Kopierfunktion** für Modellspeicher
- Das Set enthält:**

Microcomputer-Telemetrie-Sender Graupner HoTT mx-12 mit eingebautem NiMH-Senderakku 1500 mAh, Empfänger Graupner HoTT GR-12, Senderladegerät 200 mA

Allgemeine HoTT-Merkmale:

- Einfaches und extrem schnelles Binding
- Reichweite Test- und Warnfunktion
- Unterspannungswarnung
- Extrem breiter Empfänger-Betriebsspannungsbereich von 3,6 V bis 8,4 V (Funktionsfähig bis 2,5 V)
- Failsafe, freie Kanalzuordnung (Channel Mapping), Mischfunktionen sowie sämtliche Servoeinstellungen sind mit der internen Telemetrie einfach programmierbar
- Binden von beliebig vielen Empfängern zur Kanalerweiterung (max. 32 Kanäle)
- Bis zu 4 Servos können blockweise mit einer Servo-Zykluszeit von 10 ms gleichzeitig angesteuert werden (nur Digital-Servos!)
- Maximale Störempfindlichkeit durch optimiertes Frequenzhopping und breiter Kanalspreizung
- Intelligente Datenübertragung mit Korrekturfunktion
- Extrem schnelles Rebinding auch bei maximaler Entfernung
- Telemetrieauswertung in Echtzeit
- Über 200 Systeme gleichzeitig einsetzbar
- Zukunftssicher durch Updatefähigkeit über USB-Schnittstelle oder MicroSD-Karte

NEU:

Sicherheit:

FHSS, Frequenzhopping über bis zu 75 Kanäle

Maximale Störempfindlichkeit durch optimiertes Frequenzhopping, breiter Kanalspreizung und Antennendiversifikation

Intelligente Datenübertragung mit Korrekturfunktion

Extrem hohe Reichweite

Reichweite Test- und Warnfunktion

Unterspannungswarnung

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

Zahlreiche Fail-Safe-Funktionen

Keylog-Funktion gegen unbeabsichtigtes Verstellen von Menüs

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

Pilotenfeeling:

Weitgehend verzögerungsfreie Steuerreaktionen durch direct processing

Telemetrieauswertung in Echtzeit

Optionale Sprachausgabe der Uhren, Telemetriedaten und Warnungen über Kopfhörerausgang

Wiederholfunktion und Weiterfunktion der Sprachausgabe über 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 Empfängerausgang 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 Empfängermischfunktionen 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