

Graupner Fernsteuerung mz-16 HoTT 16 Kanal Einzelsender

Art.Nr.: S1047.77

You are in control!

Bei der mz-16 dreht sich alles um Dich!

Die Graupner Fernsteuerung mz-16 HoTT fhrt die dritte Generation unserer Telemetrie Sendersysteme fort und hebt RC-Sender auf ein neues Level. Der riesige Umfang an Hardware- und Softwarefeatures bietet eine nie dagewesene Vielfalt, bei der Du als Benutzer im Mittelpunkt stehst und fast jeden Teil des Senders beeinflussen und nach Deinen Vorlieben anpassen kannst.

Mit der mz-16 bernimmst Du das Kommando!

Die mz-16 ermoglicht Dir, eigene Bildschirme zu entwerfen, fr Dich passende Steuerlogiken zu programmieren, die gesamte Sprachausgabe auf Dich anzupassen und sogar das Aussehen des Senders zu verndern. Flexibilitat und Konfigurierbarkeit zeichnet die Graupner mz-16 HoTT aus!

Die mz-16 bringt Dich ganz nach vorne!

Es knnen 5 verschiedene Modelltypen gewhlt werden wie Flugmodelle mit Elektro-, Verbrenner- oder Turbinenantrieb, Helikopter, Multirotor, Fahrzeuge und sogar Boote.

Sie kann 999 Modelle speichern und abrufen, hat 8 Flugphasen und 12 Kurvenmischer, die global oder flugphasenabhngig programmiert werden knnen! Die vierfach kugelgelagerten Aluminium Knppelaggregate sorgen fr ein unbeschreibliches und nie dagewesenes Gefhl der Kontrolle ber das Modell. Die Aggregate sind einfach und komfortabel von der Rckseite des Senders her zugnglich, um diese auf Deine Vorlieben einzustellen.

Die mz-16 HoTT ist mit einem dualen, redundanten 2.4GHz HF System ausgerstet. Eine lineare Antenne mit einstellbarem Abstrahlwinkel sorgt fr eine hohe Signalqualitt und erhhte Reichweite.

Die mz-16 passt sich Dir an!

Der neue 4,3 Zoll TFT Touch-Farbbildschirm sorgt fr einen bequemen, einfachen und schnellen Zugang zu allen Funktionen, die Du bentigst um Dein Modell einzustellen. Du hast jederzeit alles im Blick, selbst bei direkter Sonneneinstrahlung und reduzierter Bildschirmhelligkeit ist das Display

perfekt zu lesen.

Die hoch optimierte, grafische Benutzeroberfläche agiert so wie Dein Smartphone und schafft Dir Zugang zu allen Menüs und Funktionen. Schnell und klar, betrieben durch einen Hochleistungsprozessor.

Die intuitive Bedienung durch Berühren und Wischen macht das Navigieren durch die Menüs schnell und einfach.

Entwirf Deine eigenen Bildschirme, um für Dich wichtige Informationen anzuzeigen oder Menü-Schnellzugriffe zu generieren und all das mit einem einfachen Tippen auf den Bildschirm.

Die mz-16 HoTT enthält über 100 Widgets mit denen Du Deine Bildschirme so zusammenstellen kannst, wie es für Dich und Deine Modelle passt.

Es können sechs dieser Bildschirme kreiert werden, all dies mit nur einem Fingertipp direkt auf dem mz-16 Bildschirm, ohne PC Programmierung!

Ein Sender für alle. Deutsch, Englisch, Französisch und Italienisch sind bereits integriert, weitere Sprachen folgen. Alles in einem Sender.

16 Kanäle bringen die Kontrolle für Dich!

Mit 16 Kanälen bietet die mz-16 HoTT eine hohe Funktionalität und Kontrolle für jegliche Art Deiner Modelle. Du kannst bis zu vier 2.4GHz Empfänger binden und damit die Aufteilung und Verteilung der Kanäle nach Belieben vornehmen.

Benötigst Du noch mehr Kanäle und die Schalter gehen aus? Die mz-16 beinhaltet zusätzliche 16 digitale Schalter, die mit einem einfachen Tippen und mit Hilfe des Widget-Menüs zugeordnet und gesteuert werden. Kreiere nahezu unendlich viele digitale Schalterkombinationen, um zum Beispiel die Beleuchtung oder Rauch zu steuern, Krane oder Wasserwerfer zu drehen oder einfach das zu realisieren, was Dir in den Sinn kommt, ohne dass Dir die Schalter ausgehen.

Die Logik-Schalter (UND, ODER, GLEICH, UNGLEICH), Geber- und Kombinationsschalter erhöhen die Vielfalt an Schalt- und Steuerungsmöglichkeiten zudem enorm. Jeder dieser Schalter steuert in Abhängigkeit seiner Schaltposition oder der Knüppelposition die Funktionen die Du realisieren möchtest.

Du legst fest, wie jeder einzelne Schalter benannt werden soll.

Sprachausgabe die Dich interessiert!

Hören, was Sache ist? Die mz-16 HoTT bietet nahezu viele Möglichkeiten an konfigurierbarer Sprachausgabe für das Telemetriesystem und den Senderstatus selbst. Schalterstellungen, Flugphasen, Warnungen, Varianten, Telemetrieinformationen und vieles mehr.

Die mz-16 beginnt vom Moment des Einschaltens an mit Dir zu interagieren und informiert Dich über falsche Knüppel- oder Schalterstellungen für das gewählte Modell. Keine Überraschungen durch einklappende Fahrwerke, hochlaufende Motoren oder falsche Gyro-Einstellungen. Die mz-16 informiert Dich, wenn nötig, sogar, wenn Du vergessen hast, Dein Fahrwerk auszufahren, Du drohst außer Reichweite zu kommen oder die

Akkuspannung gefährlich niedrig wird.

Diese Probleme gehen der Vergangenheit an!

Mit über 600 installierten Sprachdateien erhlst Du eine unglaubliche Vielfalt an Kombinationsmöglichkeiten von Sprachausgaben. Wenn nötig kannst Du so viele eigene Dateien wie Du möchtest mit einem Editor „Text zu Sprache“ kreieren und diese nach Belieben verwenden.

Hilfe wenn Du sie brauchst!

Brauchst Du während der Programmierung oder Einstellung Hilfe? Vergiss dicke Handbücher oder die unendliche Suche im Internet! Die mz-16 HoTT bietet Dir Hilfe direkt dort, wo Du sie benötigst. Jedes Menü und jede Option hat ihren eigenen Hilfetext direkt auf dem Bildschirm verfügbar. Tippe nur auf das Fragezeichen und Du bekommst die passende Hilfe und Unterstützung angezeigt.

Du möchtest andere Hilfetexte? Die Texte können ganz einfach angepasst oder auch erweitert werden. Die mz-16 ist für Dich da und gibt Dir die Möglichkeit, das zu tun, was Du möchtest und am liebsten machst.

Konnektivität die Dich weiterbringt!

Integriertes Wi-Fi verbindet die Fernsteuerung mz-16 HoTT mit dem Rest der Welt! Optional ist auch Bluetooth verfügbar z.B. für ein Headset, um Sprachwarnungen oder einfach nur Musik zu hören – Du hast die Wahl! Verbinde den Sender mit Deinem W-LAN Netz, um benachrichtigt zu werden, wenn neue Firmware verfügbar ist, um diese dann direkt per W-LAN auf den Sender zu laden und zu installieren. Deine mz-16 ist so immer auf dem neuesten Stand und Du verpasst nichts! Natürlich kann das Update auch herkömmlich über das beigelegte USB Kabel erfolgen und, wie bisher, die neueste Firmware auf unserer Homepage gefunden werden.

Die Konnektivität geht noch weiter, die integrierte Mikro USB Schnittstelle kann für das Laden des Senders verwendet werden. Auch wird hierbei auf die integrierte 16 GB Mikro SD Speicherkarte zugegriffen. Gespeicherte Bildschirme, Modelle, Sprachdateien, Musik, Screenshots und weitere Daten können darauf gespeichert und verwaltet werden.

Mit Hilfe der USB- sowie der DSC-Schnittstelle (zusätzlicher Dongle nötig), kann die mz-16 auch als Joystick für Flugsimulatoren oder Spiele verwendet werden. Nutze die mz-16 an Deinem Flugsimulator genauso wie es später auf dem Platz sein wird!

Die Data-Schnittstelle auf der Rückseite des Senders kann als Ausgang für eine Vielzahl an digitaler Signale wie SUMD, CROSSFIRE, SmartBox und weitere konfiguriert werden. Es war nie einfacher, externe Module, wie zum Beispiel FPV Langstreckensender, anzuschließen.

Der integrierte Dateimanager ermöglicht den komfortablen Zugriff auf Sprachdateien, Screenshots und weitere Dateien, egal wo Du bist!

Kabelloses Setup!

Computer, Schnittstellen oder Programmierboxen gehen der

Vergangenheit an! Das kabellose mz-16 HoTT Protokoll ermöglicht all dies direkt mit dem Sender. Egal, ob Du Deine Telemetrie oder Flight Controller einstellen möchtest oder die Richtung des Telemetrie ESCs umkehren musst, alles geht ganz einfach, direkt mit Hilfe des Senders. Tippe auf die Schnellzugriffstaste am Sender, um ohne Umwege den direkten Zugriff zu allen am Empfänger angeschlossenen Geräten zu bekommen. Nutze die Möglichkeit bequem von zu Hause, während Du Dein Modell in Betrieb nimmst oder zur Feineinstellung auf dem Platz.

Zudem können viele Flight Controller und Sensoren von Partnern wie Ikon, Spirit, 3Digi, MSH-Brain und vielen mehr, einfach direkt mit dem Sender bei der Empfänger konfiguriert werden. Alle Graupner Empfänger bieten diese Funktion ohne dass Zusatzmodule oder anderes benötigt wird.

Telemetrie um Dich zu informieren!

Wenn es um Telemetrie geht, setzt Graupner immer wieder neue Maßstäbe und die mz-16 HoTT liefert Dir alles, um Dich auf dem Laufenden zu halten! Jeder Graupner Empfänger unterstützt Echtzeit Sprachalarme bei der Signalqualität, Empfängerspannung und Temperatur. Zusätzliche Module informieren bei der Akkuspannung, Restkapazität, Höhe, Geschwindigkeit und vieles mehr!

Die mz-16 HoTT ermöglicht Dir nahezu alle erdenklichen Alarme, abhängig von Telemetriewerten und Flugphasen und verhindert somit gefährliche und kostspielige Überraschungen. Die aktive Flugdatenspeicherung wird auf der SD Karte gesichert und kann nach Aufzeichnung ausgewertet und analysiert werden. Wenn eine Verbindung zu einem PC besteht können die Telemetriedaten in Echtzeit verfolgt werden.

Alle Telemetriedaten können auf den sechs Bildschirmen beliebig angezeigt werden. Das Layout hierfür kann mit Hilfe des Widget-Editors ausgesucht werden.

Trainiere Deine Freunde!

Um Freunde oder Familienmitglieder zu trainieren heißt es nur: binden und loslegen! Die mz-16 bietet eine kabellose sowie kabelgebundene Lehrer-Schülerfunktion, die mit allen unseren HoTT Sendern unter Verwendung der DSC-Schnittstelle verwendet werden kann.

Je nachdem wie gebt der Schler ist, können die aktiven Kanäle wahlweise dem Schüler übergeben werden. Die Übergabe erfolgt durch einfaches Umlegen eines frei zuzuordnenden Schalters.

Einfach zu halten, einfach zu bedienen!

Ergonomie ist der Schlüssel für ein komfortables und gutes Gefühl. Bei der Konstruktion der mz-16 stand immer der Pilot im Mittelpunkt all unserer Gedanken. Die extrem präzisen, wunderbar weich laufenden und komplett von außen einstellbaren Knopfaggregate ermöglichen eine neue Art von Steuergefühl, egal welche mechanischen Einstellungen vorgenommen wurden.

Schalteringen und Abstände wurden für eine sehr gut zugängliche Bedienung optimiert. Knöpfe mit Schalter oder Taster sind auch für Deine mz-16 als Zubehör erhältlich.

Die mz-16 ist mit Komfort Gummigriffabdeckungen ausgestattet, um immer einen sicheren und gleichzeitig angenehmen Griff zu garantieren.

Knopfbedeckungen in verschiedenen Farben und Ausführungen ermöglichen Dir, aus der mz-16 einen Sender nach Deinem Geschmack zu gestalten.

Die mz-16 HoTT bietet Dir fünf 3-Wege Schalter, zwei 3-Wege Schalter/Taster, einen 2-Wege Schalter, vier Proportional-Drehgeber, zwei seitliche Drehgeber, acht benutzerdefinierbare digitale Tasten und sechs Navigationstasten. Besuche unsere Homepage, um mehr über die mz-16 und das passende Zubehör, wie zum Beispiel Empfänger, Fahrtenregler oder Ladegeräte, zu erfahren.

Programmervideos:

Programmierbeispiel für ein Flächenmodell mit 2 Querrudern und 2

Wlbbklappen: <https://www.youtube.com/watch?v=MECXOfIcrYs>

Programmierung eines Alpha 150 Copters (mit GPS) Teil 1-5:

Teil 1: Grundeinstellungen und Systemeinstellungen:

<https://www.youtube.com/watch?v=EWGq2xKaUZs>

Teil 2: Flugphasenprogrammierung Teil 1:

https://www.youtube.com/watch?v=KZ_3yOHQikQ

Teil 3: Flugphasenprogrammierung Teil 2, Trimmfunktionen,

Uhrenprogrammierung: <https://www.youtube.com/watch?v=FkPYO817XQk>

Teil 4: Sprachansagen, Benutzerwarnungen:

https://www.youtube.com/watch?v=Q_Bw3cmkf_Y

Teil 5: Widgetprogrammierung:

<https://www.youtube.com/watch?v=pScBGtau6Ns>

Hardware:

- 4-fach kugellagerte Aluminium Knopfaggregate für präzise Steuerung
- Sonnenablesbares 4,3 Zoll Farb-TFT-Touchdisplay
- Eine quer eingebaute Linearantenne mit einstellbarem Abstrahlwinkel
- 4000 mAh 1S LiPo-Akku für Senderbetriebszeiten von bis zu 4h und mehr
- Micro-USB Anschluss mit Ladefunktion, USB-Joystickfunktion, Massenspeicherfunktion, Kopfhörerbuchse
- Von außen einstellbarer Modus und einstellbare Federkräfte der Knöpfe
- Interne 16 GB µSD-Card
- WLAN-fähig
- DSC-Buchse für externe Module
- Kabellose Lehrer/Schüler-Funktion
- Kabellose Firmware-Updates
- Lautsprecher für Sprachnachrichten und Telemetrieansagen
- Benutzerdefinierbare DSC und Datenports (SUMD, Crossfire und weitere)
- Benutzerdefinierbares haptisches Feedback (Vibrationsalarm)
- 5 x 3-Wege Schalter, 2 x 3-Wege Schalter/Taster, 1 x 2-Wege Schalter, 4

x Proportional Drehgeber, 2 seitliche Drehgeber, 8 benutzerdefinierbare digitale Tasten, 6 Navigationstasten

Software:

- 16 proportionale Steuerkanäle
- 999 Modellspeicher
- Paralleles Binden von bis zu 2 Empfängern (10 ms oder 20 ms Übertragungsrate)
- Modellspezifischer, Gruppen- oder globaler Bindungsmodus
- Modelltypen: Flugmodell, Helikopter, Multikopter, Fahrzeug, Boot
- 8 personalisierbare Phasen mit je 12 freien Mischern (insg. 96 Mischer)
- 8 Tragflächentypen, 6 Delta-Tragflächentypen, 3 Leitwerkstypen
- Mehrmotorsteuerung (4)
- 6 benutzerdefinierbare Seiten mit zahlreichen, auswählbaren Widgets
- Kontextbezogene Hilfetexte einfach über „?“ abrufbar
- Text in Sprache mit VDF Editor
- Servo Balancierung und Synchronisation
- 6 phasenabhängige Trimmfunktionen und 5 Trimmtypen
- 4 phasenabhängige, einstellbare Uhren
- 4 phasenabhängige Quad Rate- und Expo-Einstellungen
- 12 phasenabhängige Kurvenmischer
- 4 Dualmischer
- 3 Kanalsequenzler
- 3 Ringbegrenzer
- 16 benutzerdefinierbare digitale Schaltfunktionen
- 6 Kombischalter von bis zu vier Schaltern programmierbar
- 8 logische Schalter
- 4 Snap-Roll-Mischer
- 4 Direkteinstellung
- 8 Flächen- und Leitwerksmischer
- 9 zuweisbare und konfigurierbare Systemwarnungen
- 12 zuweisbare und konfigurierbare Benutzerwarnungen
- 10 zuweisbare und konfigurierbare Geberankündigungen
- 8 zuweisbare und konfigurierbare Sprachankündigungen
- 8 Sensor aktivierte Schalter
- 4 Direkteinstellungen zum Verändern von Werten und Kurvenpunkten per Geber
- Vario- und Kontrollmenü mit Totzonensteuerung
- Kabelloses Einstellen von Empfängern, Telemetrie und Flight Controllern in Echtzeit
- Integrierter Dateimanager
-
- Falls Sie die mz-16 in einer anderen Ausstattung geliefert bekommen möchten, z. B. eingebaute Knoppschalter, dann lassen Sie sich in unserer Verkaufs- oder Serviceabteilung ein Angebot erstellen.

Im Set enthalten:

- mz-16 Fernsteuerung (Mode 2 voreingestellt)
- USB-Ladekabel
- USB-Updateadapter fr Empfänger- und Sensorupdates
- LiPo Akku 4000 mAh
- Senderriemen
- Anleitungen in Deutsch, Englisch, Franzsisch und Italienisch



PREIS:

799,00 EUR

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

