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 ermglicht 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.
Flexibilitt 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 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 Benutzeroberflche agiert so wie Dein Smartphone und schafft Dir Zugang zu allen Mens und Funktionen. Schnell und klar, betrieben durch einen Hochleistungsprozessor.
Die intuitive Bedienung durch Berhren und Wischen macht das Navigieren durch die Mens schnell und einfach.
Entwirf Deine eigenen Bildschirme, um fr Dich wichtige Informationen anzuzeigen oder Men-Schnellzugriffe zu generieren und all das mit einem einfachen Tippen auf den Bildschirm.
Die mz-16 HoTT enthlt ber 100 Widgets mit denen Du Deine Bildschirme so zusammenstellen kannst, wie es fr Dich und Deine Modelle passt.
Es knnen sechs dieser Bildschirme kreiert werden, all dies mit nur einem Fingertipp direkt auf dem mz-16 Bildschirm, ohne PC Programmierung!
Ein Sender fr alle. Deutsch, Englisch, Franzsisch und Italienisch sind bereits integriert, weitere Sprachen folgen. Alles in einem Sender.

16 Kanle bringen die Kontrolle fr Dich!
Mit 16 Kanlen bietet die mz-16 HoTT eine hohe Funktionalitt und Kontrolle fr jegliche Art Deiner Modelle. Du kannst bis zu vier 2.4GHz Empfnger binden und damit die Aufteilung und Verteilung der Kanle nach Belieben vornehmen.
Bentigst Du noch mehr Kanle und die Schalter gehen aus? Die mz-16 beinhaltet zustzliche 16 digitale Schalter, die mit einem einfachen Tippen und mit Hilfe des Widget-Mens zugeordnet und gesteuert werden. Kreiere nahezu unendlich viele digitale Schalterkombinationen, um zum Beispiel die Beleuchtung oder Rauch zu steuern, Krne 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 erhhen die Vielfalt an Schalt- und Steuermglichkeiten zudem enorm. Jeder dieser Schalter steuert in Abhngigkeit seiner Schaltposition oder der Knppelposition die Funktionen die Du realisieren mchtest.
Du legst fest, wie jeder einzelne Schalter benannt werden soll.

Sprachausgabe die Dich interessiert!
Hren, was Sache ist? Die mz-16 HoTT bietet nahezu viele Mglichkeiten an konfigurierbarer Sprachausgabe fr das Telemetriesystem und den Senderstatus selbst. Schalterstellungen, Flugphasen, Warnungen, Variotne, Telemetrieinformationen und vieles mehr.
Die mz-16 beginnt vom Moment des Einschaltens an mit Dir zu interagieren und informiert Dich ber falsche Knppel- oder Schalterstellungen fr das gewhlte Modell. Keine berraschungen durch einklappende Fahrwerke, hochlaufende Motoren oder falsche Gyro-Einstellungen. Die mz-16 informiert Dich, wenn ntig, sogar, wenn Du vergessen hast, Dein Fahrwerk auszufahren, Du drohst auer Reichweite zu kommen oder die

Akkuspannung gefhrlich niedrig wird.
Diese Probleme gehren der Vergangenheit an!
Mit ber 600 installierten Sprachdateien erhltst Du eine unglaubliche Vielfalt an Kombinationsmglichkeiten von Sprachausgaben. Wenn ntig kannst Du so viele eigene Dateien wie Du mchtest mit einem Editor „Text zu Sprache“ kreieren und diese nach Belieben verwenden.

Hilfe wenn Du sie brauchst!
Brauchst Du whrend der Programmierung oder Einstellung Hilfe? Vergiss dicke Handbcher oder die unendliche Suche im Internet! Die mz-16 HoTT bietet Dir Hilfe direkt dort, wo Du sie bentigst. Jedes Men und jede Option hat ihren eigenen Hilfetext direkt auf dem Bildschirm verfgbar. Tippe nur auf das Fragezeichen und Du bekommst die passende Hilfe und Untersttzung angezeigt.
Du mchtest andere Hilfetexte? Die Texte knnen ganz einfach angepasst oder auch erweitert werden. Die mz-16 ist fr Dich da und gibt Dir die Mglichkeit, das zu tun, was Du mchtest und am liebsten machst.

Konnektivitt die Dich weiterbringt!
Integriertes Wi-Fi verbindet die Fernsteuerung mz-16 HoTT mit dem Rest der Welt! Optional ist auch Bluetooth verfgbar z.B. fr ein Headset, um Sprachwarnungen oder einfach nur Musik zu hren – Du hast die Wahl! Verbinde den Sender mit Deinem W-LAN Netz, um benachrichtigt zu werden, wenn neue Firmware verfgbar 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! Natrlich kann das Update auch herkmmlich ber das beigelegte USB Kabel erfolgen und, wie bisher, die neueste Firmware auf unserer Homepage gefunden werden.
Die Konnektivitt geht noch weiter, die integrierte Mikro USB Schnittstelle kann fr das Laden des Senders verwendet werden. Auch wird hierber auf die integrierte 16 GB Mikro SD Speicherkarte zugegriffen. Gespeicherte Bildschirme, Modelle, Sprachdateien, Musik, Screenshots und weitere Daten knnen darauf gespeichert und verwaltet werden.
Mit Hilfe der USB- sowie der DSC-Schnittstelle (zustzlicher Dongle ntig), kann die mz-16 auch als Joystick fr Flugsimulatoren oder Spiele verwendet werden. Nutze die mz-16 an Deinem Flugsimulator genauso wie es spter auf dem Platz sein wird!

Die Data-Schnittstelle auf der Rckseite des Senders kann als Ausgang fr 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 ermglicht den komfortablen Zugriff auf Sprachdateien, Screenshots und weitere Dateien, egal wo Du bist!

Kabelloses Setup!
Computer, Schnittstellen oder Programmierboxen gehren der

Vergangenheit an! Das kabellose mz-16 HoTT Protokoll ermglicht all dies direkt mit dem Sender. Egal, ob Du Deine Telemetrie oder Flight Controller einstellen mchtest 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 Empfnger angeschlossenen Gerten zu bekommen. Nutze die Mglichkeit bequem von zu Hause, whrend Du Dein Modell in Betrieb nimmst oder zur Feineinstellung auf dem Platz.
Zudem knnen viele Flight Controller und Sensoren von Partnern wie Ikon, Spirit, 3Digi, MSH-Brain und vielen mehr, einfach direkt mit dem Sender ber die Empfnger konfiguriert werden. Alle Graupner Empfnger bieten diese Funktion ohne dass Zusatzmodule oder anderes bentigt wird.

Telemetrie um Dich zu informieren!
Wenn es um Telemetrie geht, setzt Graupner immer wieder neue Mastbe und die mz-16 HoTT liefert Dir alles, um Dich auf dem Laufenden zu halten! Jeder Graupner Empfnger untersttzt Echtzeit Sprachalarme ber die Signalqualitt, Empfngerspannung und Temperatur. Zustzliche Module informieren ber die Akkuspannung, Restkapazitt, Hhe, Geschwindigkeit und vieles mehr!
Die mz-16 HoTT ermglicht Dir nahezu alle erdenklichen Alarme, abhngig von Telemetriewerten und Flugphasen und verhindert somit gefhrliche und kostspielige berraschungen. Die aktive Flugdatenspeicherung wird auf der SD Karte gesichert und kann nach Aufzeichnung ausgewertet und analysiert werden. Wenn eine Verbindung zu einem PC besteht knnen die Telemetriedaten in Echtzeit verfolgt werden.
Alle Telemetriedaten knnen auf den sechs Bildschirmen beliebig angezeigt werden. Das Layout hierfr kann mit Hilfe des Widget-Editors ausgesucht werden.

Trainiere Deine Freunde!
Um Freunde oder Familienmitglieder zu trainieren heit es nur: binden und loslegen! Die mz-16 bietet eine kabellose sowie kabelgebundene Lehrer-Schlerfunktion, die mit allen unseren HoTT Sendern unter Verwendung der DSC-Schnittstelle verwendet werden kann.
Je nachdem wie gebt der Schler ist, knnen die aktiven Kanle wahlweise dem Schler bergeben werden. Die bergabe erfolgt durch einfaches Umlegen eines frei zuzuordnenden Schalters.

Einfach zu halten, einfach zu bedienen!
Ergonomie ist der Schlssel fr ein komfortables und gutes Gefhl. Bei der Konstruktion der mz-16 stand immer der Pilot im Mittelpunkt all unserer Gedanken. Die extrem przisen, wunderbar weich laufenden und komplett von auen einstellbaren Knppelaggregate ermglichen eine neue Art von Steuergefhl, egal welche mechanischen Einstellungen vorgenommen wurden.

SchalterIngen und Abstnde wurden fr eine sehr gut zugngliche Bedienung optimiert. Knppel mit Schalter oder Taster sind auch fr Deine mz-16 als Zubehr erhltlich.
Die mz-16 ist mit Komfort Gummigriffabdeckungen ausgestattet, um immer einen sicheren und gleichzeitig angenehmen Griff zu garantieren. Knppelabdeckungen in verschiedenen Farben und Ausfhrungen ermglichen Dir, aus der mz-16 einen Sender nach Deinem Geschmack zu gestalten.
Die mz-16 HoTT bietet Dir fnf 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 ber die mz-16 und das passende Zubehr, wie zum Beispiel Empfnger, Fahrtenregler oder Ladegerte, zu erfahren.

Programmiervideos:
Programmierbeispiel fr ein Flchenmodell mit 2 Querrudern und 2 Wlbklappen: 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 kugelgelagerte Aluminium Knppelaggregate fr przise Steuerung
- Sonnenablesbares 4,3 Zoll Farb-TFT-Touchdisplay
- Eine quer eingebaute Linearantenne mit einstellbarem Abstrahlwinkel
- 4000 mAh 1S LiPo-Akku fr Senderbetriebszeiten von bis zu 4h und mehr
- Micro-USB Anschluss mit Ladefunktion, USB-Joystickfunktion, Massenspeicherfunktion, Kopfhrerbuchse
- Von auen einstellbarer Modus und einstellbare Federkrfte der Knppel
- Interne 16 GB µSD-Card
- WLAN-fhig
- DSC-Buchse fr externe Module
- Kabellose Lehrer/Schler-Funktion
- Kabellose Firmware-Updates
- Lautsprecher fr 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 Steuerkanle
- 999 Modellspeicher
- Paralleles Binden von bis zu 2 Empfngern (10 ms oder 20 ms bertragungsrate)
- Modellspezifischer, Gruppen- oder globaler Bindungsmodus
- Modelltypen: Flugmodell, Helikopter, Multikopter, Fahrzeug, Boot
- 8 personalisierbare Phasen mit je 12 freien Mischern (insg. 96 Mischer)
- 8 Tragflchentypen, 6 Delta-Tragflchentypen, 3 Leitwerkstypen
- Mehrmotorsteuerung (4)
- 6 benutzerdefinierbare Seiten mit zahlreichen, auswhlbaren Widgets
- Kontextbezogene Hilfetexte einfach ber „?“ abrufbar
- Text in Sprache mit VDF Editor
- Servo Balancierung und Synchronisation
- 6 phasenabhngige Trimmfunktionen und 5 Trimmtypen
- 4 phasenabhngige, einstellbare Uhren
- 4 phasenabhngige Quad Rate- und Expo-Einstellungen
- 12 phasenabhngige Kurvenmischer
- 4 Dualmischer
- 3 Kanalsequenzer
- 3 Ringbegrenzer
- 16 benutzerdefinierbare digitale Schaltfunktionen
- 6 Kombischalter von bis zu vier Schaltern programmierbar
- 8 logische Schalter
- 4 Snap-Roll-Mischer
- 4 Direkteinstellung
- 8 Flchen- und Leitwerkmischer
- 9 zuweisbare und konfigurierbare Systemwarnungen
- 12 zuweisbare und konfigurierbare Benutzerwarnungen
- 10 zuweisbare und konfigurierbare Geberankndigungen
- 8 zuweisbare und konfigurierbare Sprachankndigungen
- 8 Sensor aktivierte Schalter
- 4 Direkteinstellungen zum Verndern von Werten und Kurvenpunkten per Geber
- Vario- und Kontrollmen mit Totzonensteuerung
- Kabelloses Einstellen von Empfngern, Telemetrie und Flight Controllern in Echtzeit
- Integrierter Dateimanager
-
- Falls Sie die mz-16 in einer anderen Ausstattung geliefert bekommen mchten, z. B. eingebaute Knppelschalter, 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 Empfnger- und Sensorupdates
- LiPo Akku 4000 mAh
- Senderriemen
- Anleitungen in Deutsch, Englisch, Franzsisch und Italienisch

PREIS:

799,00 EUR

inkl. 19 % MwSt. zzgl. Versandkosten