

Robuster Quadrokoopter für die Vermessung



Der PMSQ – Der robuste und sehr einfach zu fliegende Quadrokoopter für Vermessungsaufgaben.

Die PMS AG hat in Zusammenarbeit mit der Schweizer Firma FlyingHigh AG einen Quadrokoopter entwickelt, der speziell für Vermessungsflüge und Verkehrsunfallaufnahmen im eher rauen täglichen Vermessungs und Polizeieinsatz optimiert ist.

Aufbau und Mechanik

Sehr klein: Grösse ca. 52 * 52 * 28 cm

Gewicht mit Kamera und Akku ca. 2.2kg

Nutzlast (Kamera) bis zu 400g

Breites Landegestell und tiefer Schwerpunkt, dadurch einfache und sichere Landung auch in Gras oder Kies

Sehr gute Vibrationsentkopplung der Kamera, Belichtungszeiten bis zu 1/15s möglich

Kamera motorisiert gelagert, Ausrichtung der Kamera per Fernsteuerung einstellbar

Starker Blitz nach unten, damit auch bei Nacht taghelle Unfallaufnahmen möglich sind

Seitlich kippbar um Kamera bedienen zu können: sehr angenehme Serviceposition.

Mechanik unkompliziert und stabil, sehr einfach mit Standardmaterialien zu reparieren

Fernbedienung Graupner MX-20

Lieferung in einem robusten Peli-Koffer der alle Teile aufnimmt: Quadrokoopter mit Fernbedienung und Zusatzakkus, 230V und 12V Ladegerät für die Lipo Akkus und Kleinmaterial

Manueller Flug (ohne GPS Empfang)

Flugzeit 15 bis zu 20 Minuten

Fliegbar bis ca. 50km/h Wind

Extrem gutmütiges Flugverhalten

Automatische Barometrische Höhenkontrolle und Regelung und automatische Flugstabilisierung über alle Achsen

Automatisches Fail Safe bei Empfangsausfall mit automatischer Landung

Maximale Flughöhe per Drehregler einstellbar, pro Raste 1 Meter

Manueller Flug mit GPS Unterstützung

Vollautomatische Höhen und Positionsregelung bis ca. 40km/h Wind

Automatisches Halten der Position und Höhe (Position Hold)

Automatisches Zurückfliegen zum Startpunkt (Coming Home)

Unabhängige Richtungskontrolle (CareFree)

Automatisches Starten und Landen

Vollautomatischer Flug mit GPS Unterstützung

Automatischer Wegpunktfly (WP) mit definierten Geschwindigkeiten und Höhen mit gleichzeitigem Auslösen der Kamera, Kamera richtet sich dabei automatisch auf einen Point of Interest aus.

Vollautomatisches abfliegen und abfotografieren von Rasterflächen, Definition der Rasterflächen über Windows PC oder einer Android App

Allgemeine Eigenschaften

Umfangreiche Telemetrie auf Fernsteuerung mit Displayanzeige und Sprachausgabe und/oder auf einem Handy/Tablett

Sprachausgabe an der Fernbedienung mittels Kopfhörer: Flugzeit, Höhe, Entfernung, Lipo-Kapazität, Statusmeldungen wie "GPS-ein", "Höhe-ein", usw.

Einstellbare Akkuwarnung (Unterspannungswarnung) mit Signalisierung über Summer oder am Sender (HoTT / Jeti Funksystem) und optisch über LED

Akustische Ausgabe zur Höhenänderung (Variometer Ton)

Akustische Signalisierung von Fehlermeldungen, Statusmeldung der Motoransteuerung (BL-Regler) - Strom, Temperatur, blockierter Motor usw.

Made in Switzerland

Optionales Zubehör

Videobrille mit Empfangselektronik an Tragegurt: Das Vorschaubild der Kamera wird bis zu 300m weit übertragen

Stativ mit 7" oder 10" LCD Monitor: Das Vorschaubild der Kamera wird bis zu 300m auf den Bildschirm übertragen.

Flugsimulatorsoftware um mit der original Graupner Fernbedienung am PC das fliegen zu erlernen