

Anwendungsbeispiele



Foto : Klaus Powroznik

Archäologische Dokumentationen



Immobilien-Aufnahmen



Foto : Rudi Schneeberger

Wartungs- und Kontrollarbeiten



Foto : Benny Rebel

Tier-, Action- und andere Film-aufnahmen aus ungewöhnlichen Perspektiven

Überblick

MikroKopter sind universelle Schwebplattformen. Durch die einfache und zuverlässige Handhabung sind vielseitige Anwendungen möglich.

Ausgestattet mit GPS, Kompass, Höhenregler, Telemetrie usw. können **MikroKopter** automatisch die aktuelle Höhe und Position halten, selbstständig zur Startposition zurückfliegen, Telemetriedaten wie Stromverbrauch, Flugzeit, Höhe, Unter Spannungswarnung usw. am Sender anzeigen, automatisch Wegpunkte abfliegen, und vieles mehr.

Das System findet Verwendung bei Luftbildfotografen, Filmteams, Journalisten, Archäologen, Immobilienmaklern, Universitäten, Hobbypiloten.

Auf **www.MikroKopter.de** gibt es neben vielen interessanten Fotos und Videos von Anwendern auch jede Menge Anleitungen, Hilfen und Tipps rund um den **MikroKopter**.

Die **HiSystems GmbH** entwickelt und vertreibt seit 2008 Hard- und Software für **Multikopter**. Die Produktion der elektronischen Baugruppen, sowie Aufbau und Test der **MikroKopter** finden in Deutschland statt.



Ein OktoKopter XL im Einsatz

HiSystems GmbH - Flachsmeerstrasse 2
26802 Moormerland - Germany
www.HiSystems.de - info@HiSystems.de



Deutsch (German)



MikroKopter.de



Panoramablick über Chicago - ermöglicht durch den MikroKopter
Foto : perspectiveAerials

Funktionen

Durch die umfangreichen Funktionen des **MikroKopters** gibt es vielfältige Anwendungsbereiche. So wird er u.a. erfolgreich in Kino- und TV-Produktionen, bei Wartungs- und Inspektionsarbeiten, bei Luftbildfotografen oder bei der Geländevermessung eingesetzt.

Funktionen und Optionen des MikroKopters:

- Erhältlich als Quadro-, Hexa- und OktoKopter
- Einfache und sichere Steuerung des Kopters
- Automatische Lagestabilisierung
- Automatische Höhenregelung
- Automatisches Halten der Position
- Automatisches Zurückfliegen zur Startposition
- Richtungsfreies Fliegen (CareFree)
- Automatischer Rückflug bei Empfangsverlust oder Senderausfall
- Automatischer Neigungs-Ausgleich der Kamerahalterung
- Redundanz bei Motorausfall (nur OktoKopter)
- Ausgänge für den Anschluss von Erweiterungen
- Telemetriedatenübertragung zur Fernsteuerung und/oder PC
- GPS-System inkl. Wegpunkteflug
- Speichern der Flugdaten auf SD-Karte
- Entfernung : 1000 Meter (Sichtweite)
- Höhe : 350 Meter
- Nutzlast: bis zu 2,5kg
- Flugzeit: bis zu 40 Minuten (je nach Nutzlast und Lipo-Kapazität)

Mehr Power durch BL Ctrl. V3.0 :

- Aktiver Freilauf -> weniger Verlustleistung
- 5 - 10% mehr Flugzeit
- Lipos nutzbar bis 7S



Navigation

Eine der zentralen Funktionen des **MikroKopters** ist der Wegpunkteflug. Mit Hilfe des GPS-Systems kann der **MikroKopter** Wegpunkte (WP) automatisch anfliegen.

Diese Wegpunkte oder auch POI (Point of Interest) können als Raster, Kreis oder manuell auf einer Karte angelegt werden.

Dies kann schnell und einfach mit dem OSD (OnScreen Display) des kostenlos erhältlichen **MikroKopter-Tools** erledigt werden.

Besitzer eines Android Tablets können mit dem **MikroKopter-TabletTool** ebenfalls Wegpunkte und POI intuitiv setzen. Mit beiden Programmen kann auch der Flug und die genaue Position des Kopters verfolgt werden.

Über frei erhältliche Zusatzprogramme kann z.B. ein **Smartphone** Informationen des Kopters, wie die **Telemetriedaten**, anzeigen.

Um die **Übertragungsreichweite** zwischen Kopter und einem Laptop, Tablet oder Handy zu vergrößern, ist der **RangeExtender** erhältlich.



Wegpunktsteuerung über das MK-Tool



Das MikroKopter Tablet Tool



Telemetriedaten auf dem Handy



Der Range Extender

Foto & Video

Alle Funktionen des **MikroKopters** lassen sich fast intuitiv über den Sender bedienen. Dieser gibt ausserdem die wichtigsten Flugdaten per **Telemetrie** auf einem Display und per **Sprachausgabe** aus. Die Kamera kann ebenfalls vom Sender aus bedient werden (Fotoauslösung bzw. Videofunktionen und Zoom)

Das Livebild der Kamera wird über eine Funkverbindung auf einen Monitor und/oder eine Videobrille übertragen. So sieht der Pilot immer den aktuellen Bildausschnitt.

Der **Monitor** kann entweder auf einem Stativ oder am Sender befestigt werden.

Über den Sender kann die **Kamerahalterung** in der Blickrichtung individuell eingestellt werden.

Alternativ können auch Wärmebildkameras, Videokameras u. a. in der Halterung montiert werden.

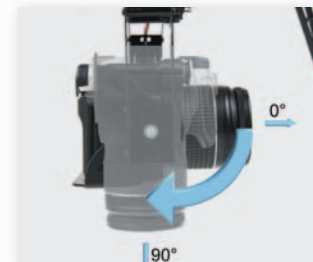
Für einen sicheren Transport des Kopters und allem Zubehör ist das gepolsterte, stabile und geräumige **KopterCase** erhältlich. Das KopterCase ist bei uns auf Anfrage erhältlich.



Sender mit Telemetriedatenanzeige



MikroKopter Pilot mit OLED Videobrille



Schwenkbare Kamerahalterung



KopterCase für den MK-OktoXL