



# DRONETAG MINI

## Micro-LTE-Transponder zur Sichtbarmachung von Drohnen

**Einsatzzweck:** Das Dronetag MINI ist ein Transponder oder Fernidentifikationsgerät, das durch das geringe Gewicht an fast jeder Drohne angebracht werden kann. Es macht Drohnen für jeden, überall und jederzeit sichtbar, indem es die eigene Position per LTE an das Droniq UTM überträgt oder über Direct Remote ID aussendet.

Das Dronetag MINI wurde von Drohnenpiloten für Drohnenpiloten entwickelt, um Drohneneinsätze sicher und regelkonform durchführen zu können.

Mit einem Zugang zum UTM-System (z.B. TrackViewer) kann der Fernpilot jederzeit

die aktuelle Luftlage aus Daten des bemannten und unbemannten Luftverkehrs einsehen.

Für den vollumfänglichen Einsatz wird neben dem Dronetag MINI sowie einer Konnektivität (z.B. ein Vertrag zur LTE-Konnektivität) noch ein kostenpflichtiger Zugang zu unserem UTM TrackViewer benötigt, so dass dem Fernpiloten die Positionen von Fluggeräten sowie den relevanten bemannten Flugverkehr im Nahbereich um den Drohneneinsatz angezeigt werden.

Weitere Informationen unter:  
<https://droniq.de/products/dronetag-mini>

## Produkteigenschaften:

- Kompakt, leicht & voll mit fortschrittlicher Drohnen-Technologie
- Autarke Nutzung, da keine externen Antennen oder Powerbanks benötigt werden
- Zuverlässige Positionsbestimmung der Drohne
- Aussendung der aktuellen Position über Direct Remote ID zur
- Erfüllung der gesetzlichen Anforderungen
- Inklusive Konnektivität für das erste Jahr



## DRONETAG MINI:

### HARDWARE

#### Antennen & Sensoren

- Sensoren: GNSS, Barometer, Beschleunigungsmesser
- JST SH 4-pin: Sensordaten von MAVlink kompatiblen Flight Controllern (z.B. Pixhawk) einlesen, UART
- MAVLink: Baudrate: 1152000, MAVlink 2 Protokoll
- Standortbestimmung: GPS L1, GLONASS L1, Galileo E1, SBAS
- Eingebaute Antennen: Internes LTE, Bluetooth und GNSS
- Optionale Antennen: Externes LTE und Bluetooth über MMCX-Stecker
- Externe Anschlüsse: 3,3-V-Erweiterungsstecker und 5-V-Micro-USB

#### Gewicht

- 32g

#### Maße

- 54 x 35 x 15 mm

#### Betriebstemperatur

- -5°C bis +40°C (23°F bis 104°F)

#### Mechanismus zur Befestigung

- 3M Dual-Lock SJ457

### KONNEKTIVITÄT<sup>1</sup>

#### Mobilfunk

- LTE-M
- Mobilfunk Bänder: 3, 8, 20 für die EU
- Mobilfunk Frequenz: 698-960, 1710-2170 MHz

#### Bluetooth

- Bluetooth 4.0 und 5.0 / 2.4GHz

### STROMVERSORGUNG

#### Akku

- LiPo 3,7V 500 mAh

#### Anschluss

- JST SH 4-pin Anschluss (3,3 V) oder Micro USB (5V)

#### Ladeanschluss

- 5V Micro USB

#### Durchschnittlicher Stromverbrauch

- 50 mA

#### Maximale Stromaufnahme

- 1 A

#### Ladedauer

- 2 Stunden aus einem entladenen Zustand

#### Betriebszeit des Akkus

- 8-14 Stunden (abhängig von der Konfiguration)

### LIEFERUMFANG

- Dronetag-MINI zzgl. 80 EUR netto p.a. Servicepauschale "TrackConnect"
- Micro-USB Kabel
- 2x Befestigungspad (Gegenstück zum Dronetag MINI)
- Reinigungspad
- Kurzanleitung

1) Das Produkt wird betriebsfähig für den Einsatz in Deutschland ausgeliefert. Zusätzlich ist die Konfiguration speziell zur Integration in das Droniq UTM angepasst. Auf Nachfrage bieten wir Lösungen für den Einsatz in anderen Ländern an.