



HOD4command

Hook-on-Device (HOD) zur Echtzeit-Steuerung von unbemannten Fluggeräten über LTE¹.

Einsatzzweck: Das HOD4command ermöglicht die Steuerung von UAS in Echtzeit über theoretisch unlimitierte Reichweite. Ermöglicht wird dies durch eine bidirektionale Internetverbindung zwischen dem UAS und der zugehörigen Bodenstation über LTE. So können Steuerungsdaten beispielsweise über MAV-Link, aber auch jedes andere serielle Protokoll, über RS232/UART, versendet und Telemetriedaten abgerufen werden. Dies ermöglicht UAS-Flüge über weite Strecken außerhalb der Sichtweite des

Piloten (BVLOS, Beyond visual line of sight) und auch außerhalb der gewöhnlichen Funkreichweite von herkömmlichen Fernbedienungen. Darüber hinaus findet die Datenübertragung Ende-zu-Ende-verschlüsselt statt und gewährleistet somit ein hohes Maß an Datensicherheit. Aufgrund seines geringen Gewichts kann das HOD4command an fast jedem Fluggerät befestigt werden. Es enthält neben dem LTE-Modem auch eine Konnektivität.

¹) Das Produkt wird betriebsfähig für den Einsatz in Deutschland ausgeliefert. Auf Nachfrage bieten wir Lösungen für den Einsatz in anderen Ländern an.

Produkteigenschaften:

- LTE-Modem zur Datenübertragung (bidirektional)
- Energieversorgung: 5V@1A (externe Stromversorgung z.B. über eine Powerbank oder die Stromversorgung des Fluggeräts)
- Command & Control über die RS232/UART Schnittstelle (z.B. MAVLink Protokoll)
- Ende-zu-Ende-Verschlüsselung der Steuerungs- und Meta-Daten (DTLS und SRTP nach AES256 Standard)



Technische Daten:

Externer (Strom-)Anschluss	2x 6pin JST (Strom und Daten) 2x USB-C (WLAN Modul und Kamera)
Antennenausrichtung (Empfang/Strahlung)	LTE Antennen nach Möglichkeit orthogonal zueinander
Lieferumfang	<ul style="list-style-type: none">• HOD4command• 2 LTE-Antennen• Wifi-Setup Modul• uBEC und Stromkabel• Telemetrikabel (JST-GH)• LTE-Konnektivität
Gewicht	78 g ohne Antennen 95 g mit Antennen
Abmessungen	90mm x 62mm x 22mm ohne Antennen 165mm x 62mm x 22mm mit Antennen

HINWEIS:

Im Rahmen des Hardwarekaufs wird eine Servicepauschale "COMMANDconnect" pro Jahr fällig, die im Folgemonat nach dem Kaufdatum in Rechnung gestellt wird.

STAND: 06/2021