



HOD4stream

Hook-on-Device (HOD) zur Echtzeit-Fernsteuerung & Datenübertragung von Flugobjekten über LTE¹.

Einsatzzweck: Das HOD4stream stattet ein UAS nicht nur mit einer Echtzeit-Fernsteuerung über theoretisch unlimitierte Reichweite aus, sondern bietet zusätzlich einen FullHD-Video-stream mit geringer Latenz. Ermöglicht wird dies durch eine bidirektionale Internetverbindung zwischen UAS und der zugehörigen Bodenstation über LTE. So können Steuerungsdaten beispielsweise über das MAV-Link-Protokoll versendet und der Videostream vor Ort empfangen werden. Die Kombination aus Live-Videoübertragung und Steuerung,

auch außerhalb der gewöhnlichen Funkreichweite der Fernbedienungen, ermöglicht Flüge eines UAS über weite Strecken außerhalb der Sichtweite des Piloten (BVLOS, Beyond visual line of sight). Darüber hinaus findet die Datenübertragung Ende-Zu-Ende-verschlüsselt statt und gewährleistet somit eine hohe Sicherheit. Aufgrund seines geringen Gewichts kann das HOD4stream an fast jedem Fluggerät befestigt werden. Es enthält neben dem LTE-Modem auch LTE-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)
- 1080p, 30fps Videostream, normalerweise < 150ms Latenz
- Wechselbares Objektiv an der Kamera (standardmäßig 92° FOV)
- 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">• HOD4stream• Kamera mit Objektiv und Kabel• 2 LTE-Antennen• Wifi-Setup Modul• uBEC und Stromkabel• Telemetrikabel (JST-GH)• LTE-Konnektivität
Gewicht	78 g ohne Antennen 95 g mit Antennen, ohne Kamera 159g mit Antennen, Kabeln, Objektiv und Kamera
Abmessungen	90mm x 62mm x 22mm ohne Antennen, ohne Kamera 165mm x 62mm x 22mm mit Antennen, ohne Kamera

HINWEIS:

Zum Hardwarekauf fällt noch eine monatliche Videoflat "StreamConnect" in Höhe von 120,00 EUR netto an.