

# Hydra<sup>IP</sup> KM4111

## Beschreibung

Externes Modul zur Funktionserweiterung der Derovis Produktserie HydraIP mit mobiler Datenkommunikation (4G/LTE/WLAN) und GPS Ortungsfunktion. Das KM4111 lässt sich leicht auf die Gehäuse der HydraIP Aufzeichnungsgeräte oder DIN Hutschienen aufrasten und mit weiteren Modulen (z.B. HydraIP GPIO4210) kaskadieren. Das HydraIP KM4111 eignet sich somit ideal zur Nachrüstung von Systemen ohne internes Kommunikationsmodul.

## Artikelnummer

DRV110247

## Hauptmerkmale

- Bidirektionale Datenübertragung über 4G/LTE und WLAN
- GNSS Empfänger für die Positionsermittlung über GPS (NAVSTAR)
- Rastet auf DIN Hutschienen und HydraIP Aufzeichnungsgeräten
- Stromversorgung über HydraIP/HydraDV Systemschnittstelle
- Kaskadierbar mit weiteren externen Modulen
- Anbindung an das Derovis Flottenmanagement

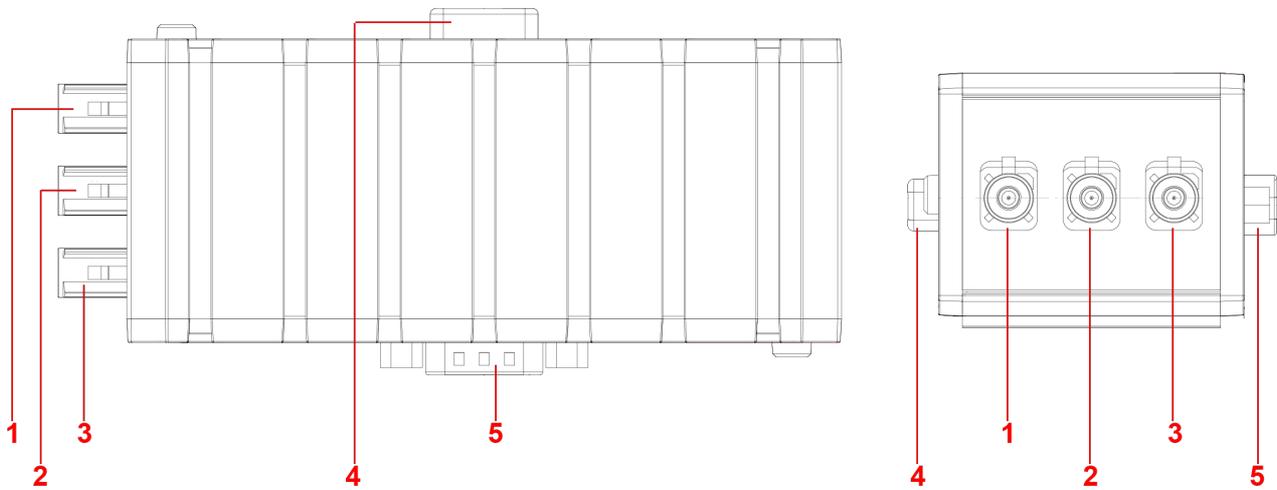


|   |  |
|---|--|
| <b>Kompatibilität</b>                     | Kompatibel zu allen Produkten der Derovis HydraIP und HydraDV Serie.   |
| <b>Funktionalität</b>                     | Die Übertragungsbaugruppen ermöglichen die Kommunikation der Derovis Aufzeichnungsgeräte über WLAN und/oder Mobilfunk 4G/LTE mit einer Zentrale.<br>Über den internen Navigationssystem GNSS (GPS-NAVSTAR) können Ortungsdaten aufgezeichnet und in Echtzeit an eine Zentrale gesendet werden. Die Systeme sind voll in die Derovis Flottenmanagementsoftware "Flame" integrierbar. Dabei können verschiedene Daten (Statusdaten, Alarmrufe, Positionsdaten, Livebilder usw.) übertragen und ausgewertet werden. |
| <b>4G/LTE Modul</b>                       | Unterstützte TechnologieN: GPRS/EDGE/UMTS/HSPA; UMTS/HSPA/LTE 2100 MHz Band für Europa, Quad Band GSM, EDGE/GPRS multi slot class 12   |
| <b>Navigationssystem (GNSS)</b>           | GPS NAVSTAR  |
| <b>WLAN Modul</b>                         | 802.11 n Standard, kompatibel zu Standards 802.11 a/b/g<br>Dual Band: 802.11a ISM Band: 5.1 ~ 5.8 GHz; 802.11g ISM Band: 2.4 ~ 2.4835 GHz  |
| <b>Sicherheit</b>                         | Das WLAN Modul unterstützt 64/128 Bit WEP, WPA, WPA2 und AES.<br>Das 4G/LTE Modul unterstützt: SSL secure connection.<br>Die Systeme kommunizieren mit der Zentrale mittels sicherer VPN-Verbindung.   |
| <b>Spannungsversorgung</b>                | Spannungsversorgung: 24 V DC<br>Leistungsaufnahme: max. 6 W  |
| <b>Umgebungsbedingungen</b>               | Betriebstemperatur (WLAN): 0°C ... +55°C<br>Betriebstemperatur (4G/LTE): -30°C ... +65°C<br>Feuchtigkeit: 95% nicht kondensierend  |
| <b>Gehäuse</b>                            | Aluminium eloxiert und Kunststoff (ABS)<br>Befestigung durch DIN EN 60715 Hutschiene (35 x 7,5 mm)<br>Abmessungen (B x H x T): 118,5 x 39 x 55,4 mm<br>Gewicht: ca. 150 g  |
| <b>Konformität &amp; Zertifizierungen</b> | E1, EN50155, RoHS, REACH, EN45545, EN 60529, IEC 62262   |

Die aufgeführten Informationen entsprechen dem aktuellen Stand und können Änderungen unterworfen werden.

15.06.2017

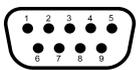
### Schnittstellen Übersicht



**Nr. Schnittstelle**

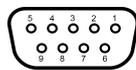
- 1 FAKRA Typ C blau, inkl. 3.6 VDC Phantomspeisung
- 2 FAKRA Typ I beige
- 3 FAKRA Typ D bordeaux
- 4 DSub9 female
- 5 DSub9 male

**Pin-Belegung DSub male (Verbindung mit dem HydralP Aufzeichnungssystem)**



| Pin | Beschriftung    |
|-----|-----------------|
| 1   | Upstream USB D- |
| 2   | USB GND         |
| 3   | Power GND       |
| 4   | Power GND       |
| 5   | Power GND       |
| 6   | Upstream USB D+ |
| 7   | USB VBus Input  |
| 8   | Power (+)       |
| 9   | Power (+)       |

**Pin-Belegung DSub female (Verbindung zu weiteren externen Modulen der HydralP Serie)**



| Pin | Beschriftung      |
|-----|-------------------|
| 1   | Downstream USB D- |
| 2   | USB GND           |
| 3   | Power GND         |
| 4   | Power GND         |
| 5   | Power GND         |
| 6   | Downstream USB D+ |
| 7   | USB VBus Output   |
| 8   | Power (+)         |
| 9   | Power (+)         |

**Abmessungen**

