

LTE Router alpha[®] LTE HS



alpha[®] LTE HS

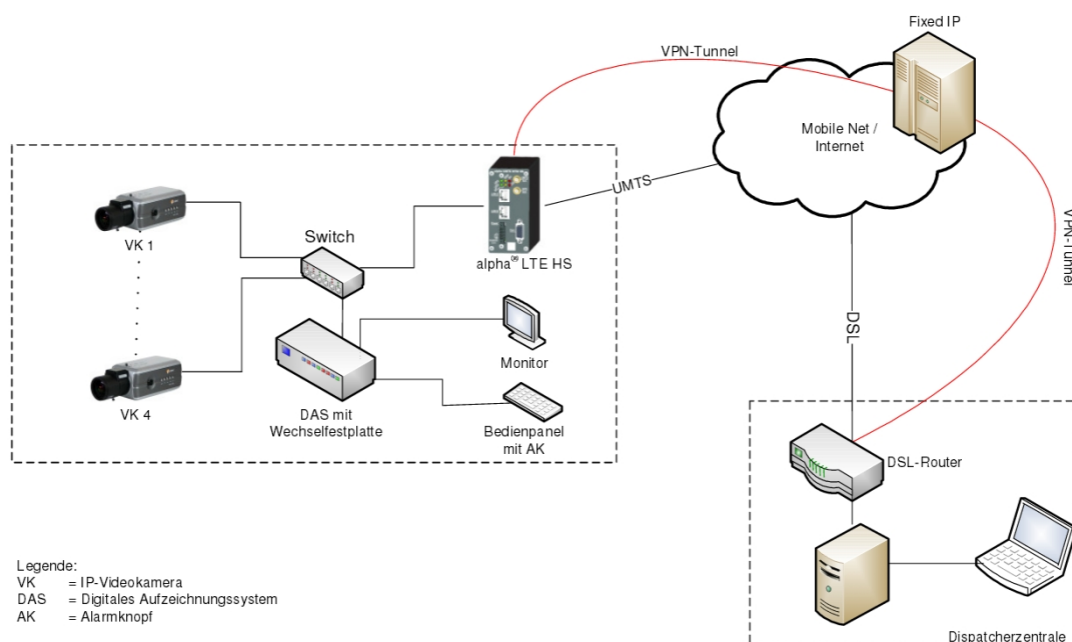
Für die schnelle und einfache Integration einer LTE bzw. einer UMTS Datenverbindung in Ihre M2M Applikationen, ist der „alpha[®] LTE HS“ Router die richtige Lösung. Er unterstützt LTE sowie UMTS/HSDPA/HSUPA und GSM/GPRS/EDGE.

Der LTE-Router ist ein robustes, zuverlässiges und für eine lange Betriebsdauer ausgelegtes Produkt. Sein kompaktes Metallgehäuse ermöglicht den Einsatz in industriellen Applikationen. Der LTE-Router ist mit zwei LAN-Schnittstellen und einer benutzerfreundlichen WEB-Oberfläche zur Konfiguration der Benutzerdaten ausgestattet. Das Gerät wird durch die hohe Performance dank LTE oder HSDPA/HSUPA im Digital Signage Bereich eingesetzt und bei der Übertragung von Videos kann es durch die hohe Geschwindigkeit punkten.

Die Fähigkeit der dynamischen Anpassung der Übertragungsstandards an die vorhandene Qualität des Mobilfunknetzes, ist eines der herausstechenden Leistungsmerkmale des „alpha[®] LTE HS“ Routers. Die digitalen Inputs und Outputs können z.B. zur Steuerung von Relais oder als Alarmkontakt eingesetzt werden.

Applikationsbeispiel:

Übertragung von Video Daten über LTE Router





Technische Daten

Funktionen

- Datenkommunikation über GSM (GPRS/EDGE), UMTS (HSDPA/HSUPA) und LTE
- Dynamische Anpassung des Übertragungsmodus
- Umsetzung Mobilfunk auf Ethernet (10/100)
- Router / Modem
- GPS
- Diversity Empfang (wenn kein GPS notwendig)
- Firewall
- Open VPN und IPSEC Support
- Webinterface für die Einstellung von:
 - Zugangsparameter
 - Routerparameter
 - SMS Versand und Empfang
- Updatefähig

Schnittstellen

- Ethernet 2 x 10/100 Mbps (RJ45)
- Mobilfunk Antenne SMA
- GPS Antenne SMA
- Spannungsversorgung 2-polige Schraubklemme
- 2 Digitale Inputs / 2 Digitale Outputs
- Dual SIM Support (1x Intern, 1x Extern)
- USB Schnittstelle (1x Host, 1x Device)

Datenraten

- GPRS/EDGE Class B, Multislot Class 10 max. 236 kbps
- UMTS max. 384 kbps Down- und Uplink
- HSPA max. 42,2 Mbps DL; 5,7 Mbps UL
- LTE max. 100 Mbps DL; 50 Mbps UL

Frequenzen in MHz

- LTE (800, 900, 1800, 2100, 2600)
- UMTS (800, 2100)
- GSM (900, 1800, 1900)

Normen und Zulassungen

- **GPS:**
 - NMEA 0183 über TCP (virtueller serieller Port)
- **Safety:**
 - EN 60950-1: 2006
- **EMV:**
 - EN 55022: 2006
 - EN 55024: 1998 + A1: 2000 + A2: 2003
 - EN 61000-3-2: 2006
 - EN 61000-3-3: 1994 + A1: 2001
 - EN 301 511 (V9.0.2)
 - EN 301 908-1 (V2.2.1)
 - EN 301 908-2 (V2.2.1)

Stromversorgung

- alpha[®] LTE HS
 - 10 ... 60 V DC

Betriebstemperatur

- -25 °C ... +50 °C

Gewicht

- 597 g

Mechanische Abmessungen

- B: 49 x T: 146 x H: 105 mm (mit TS-Halter)

Gehäuseform und Schutzklasse

- Aluminiumgehäuse mit Tragschienenhalter
- Tragschienenhalter TS35 nach EN 60715
- Schutzklasse IP20