

Mobiler Internet-Zugang für anspruchsvolle Anforderungen

Mobile Internetzugänge sind heute keine Besonderheit mehr. Vielmehr stellt sich heute die Frage nach ganz anderen Kriterien wie Sicherheit, Klimafestigkeit, Betriebstemperatur und mechanische Robustheit.

All diese Eigenschaften werden von der **alpha® route** Familie der FMN communications GmbH erfüllt.

alpha® route kann durch seine modulare Bauweise äußerst flexibel an nahezu alle technischen Anforderungen angepasst werden.

alpha® route ist die universelle Lösung zur Breitbandzuführung und –verteilung im Außenbereich.

Das lüfterlose Gehäuse aus Aluminium-Stranggussprofil erfüllt die Schutzklasse IP54 und kann über verschiedene Befestigungsmöglichkeiten schnell und einfach montiert werden. Die klimatischen Umweltbedingungen entsprechen der Klimaklasse 3k6 (-25 °C bis +55 °C) nach DIN EN 60721-3-3. Dadurch können bei vielen Einsatzfällen aufwändige und kostenintensive klimatisierte Unterbringungen deutlich kleiner ausfallen oder ganz vermieden werden.



Zentrale Einheit von **alpha® route** ist der Mobile Access Router (MAR3200) von Cisco. Hier stehen bis zu 4 Ethernet-Ports RJ-45 10/100 Mbps entsprechend der Spezifikation IEEE 802.3 zur Verfügung.

alpha® route kann mit verschiedenen von der FMN communications GmbH speziell dafür entwickelten Baugruppen individuell, für fast jeden denkbaren Einsatzfall, angepasst und erweitert werden.

Mit dem WLAN-Access-Point nach dem Standard 802.11g werden die Verbindungen in ein Wireless LAN 2,4 GHz ermöglicht.

Mit Hilfe der Multicarrier Modulation OFDM werden Datenraten bis 54 Mbit/s erreicht.



Grimmelallee 4
99734 Nordhausen

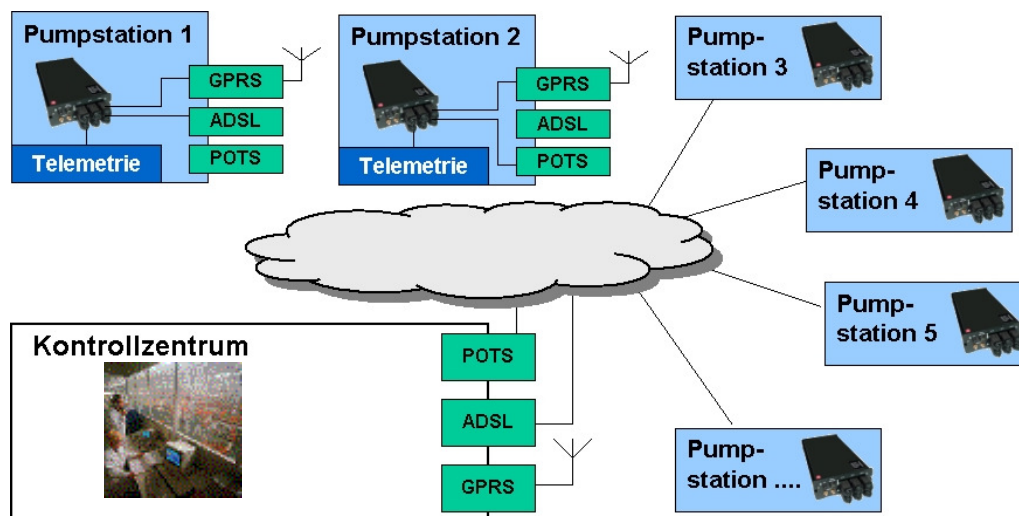
Telefon: + 49 (3631) 56-0
Telefax: + 49 (3631) 56-3224

Email: info@fmn.de
Internet: www.fmn.de

PRESENTE

Redaktion und für den Inhalt verantwortlich:
Wolfgang Koslowsky.
Abdruck honorarfrei,
Belegexemplar erbeten

Übertragung der Mindestdaten über eine einfache Telefonleitung (POTS) integriert.



Für Einsatzfälle bei denen drahtgebundene Übertragungswege nicht zur Verfügung stehen, können auf Grund des modularen Aufbaus das ADSL und das 56K-Modems auch entfallen.

Nur mit UMTS und WLAN ausgerüstete **alpha[®] route** sind deshalb optimal geeignet, als Internetzugang über WLAN in Reisebussen, Zügen und Nahverkehrsmitteln für die Fahrgäste zu dienen. Parallel dazu lassen sich natürlich auch Video-Daten von im Fahrzeug installierten Überwachungskameras oder servicerelevante Fahrzeugdaten an eine zentrale Leitstelle aus dem Fahrzeug heraus übertragen.

Weitere Einsatzmöglichkeiten für den **alpha[®] route** sind z.B. meist in der Öffentlichkeit stehende Info- und Telekommunikationsterminals. Um an solchen Standorten auch die Telefoniefunktion über VoIP nutzen zu können kann eine spezielle Baugruppe -SIP/SITA- zum Anschluss von ISDN-Telefonen im **alpha[®] route** untergebracht werden. Diese Baugruppe gewährleistet die Telefoniefunktion auch bei Ausfall des Lichtstromnetzes bzw. zu Rufnummern welche nicht aus dem Internet erreichbar sind. Der im **alpha[®] route** integrierte WLAN-HotSpot ermöglicht es diese Info- und Telekommunikationsterminals als Public-HotSpots zu nutzen.



Grimmelallee 4
99734 Nordhausen
Telefon: + 49 (3631) 56-0
Telefax: + 49 (3631) 56-3224
Email: info@fmn.de
Internet: www.fmn.de

INTERNET-
PRESSE

Weitere Informationen zu Produkten und Unternehmen finden Sie im Internet unter <http://www.fmn.de>. Komplette Presseunterlagen sind unter http://www.fmn.de/presse/frame_presse.html abrufbar.



Pressekontakt:

FMN communications GmbH
Holger Heilmann, Günter Bardischewski
Grimmelallee 4
99734 Nordhausen
Telefon: +49 (36 31) 56-30 00
Fax: +49 (36 31) 56-32 24
Email: info@fmn.de
Internet: www.fmn.de

Grimmelallee 4
99734 Nordhausen

Telefon: + 49 (3631) 56-0
Telefax: + 49 (3631) 56-3224

Email: info@fmn.de
Internet: www.fmn.de

PRESE-INT

Redaktion und für den
Inhalt verantwortlich:
Wolfgang Koslowsky.
Abdruck honorarfrei,
Belegexemplar erbeten