

Produktkatalog Q1/2022

Produkte und Dienstleistungen für IoT- und M2M-Anwendungen



Nehmen Sie Kontakt zu uns auf:

E-Mail: frage@mdex.de

Telefon: (+49) 04109 – 555-444

Web: www.mdex.de

Wireless Logic mdex GmbH

Bäckerberg 6

22889 Tangstedt



Von Profis für Profis

Mit mehr als 20 Jahren IT-Erfahrung liefert Wireless Logic mdex Komplettlösungen für IoT, Industrie 4.0 und M2M-Kommunikation. Wir vernetzen Geräte, Maschinen und Anlagen sicher über Mobilfunk, Satellit und DSL. **Dafür liefert Wireless Logic mdex alle Komponenten aus einer Hand – von Industrie-Routern mit erweitertem Temperaturbereich über M2M-SIM-Karten mit flexiblen Datentarifen bis hin zu IP-Dienstleistungen.**

Mit Produkten wie mdex fixed.IP+, mdex private.IP, web.direct und der SIM-Management-Plattform mCOP stehen alle Tools zur Verfügung, die Sie zur abgeschirmten M2M-Verbindung benötigen.

Wireless Logic mdex ist ISO27001 zertifiziert und betreibt zwei voneinander unabhängige Rechenzentren, um im Störfall permanente Verfügbarkeit zu gewährleisten. Je nach vereinbartem Service-Level sichert Wireless Logic mdex eine Verfügbarkeit von >99,9% vertraglich zu, unterstützt Kunden bei der Störungsbeseitigung und meldet proaktiv Verbindungsausfälle oder verdächtige Aktivitäten.

Optional können Sie 365 Tage im Jahr, 24 Stunden am Tag auf einen permanent erreichbaren Support-Ingenieur zurückgreifen.

Inhalt

mdex Pakete Öffentlicher Fernzugriff

mdex LTE Paket <i>pro</i>	4
mdex mobile.WEB Paket	6
mdex mobile.LAN Paket	8
mdex Pakete Privater Fernzugriff im Vergleich	10
mdex EASY LTE connect: Industrie-Router zur Miete	12
mdex Profi-Hardware: Das mdex PRO PACKAGE	14
Teltonika Router RUT955	16
Teltonika Router RUT240	18
Industrie-Router im Vergleich	20

Zubehör

Außenantennen	21
---------------	----

mdex SIM

mdex EASY M2M-SIM	22
mdex SIM: Vodafone, Telekom, Telefonica	23

mdex IP-Services

mdex public.IP	24
mdex fixed.IP+	25

Über Wireless Logic mdex GmbH	26
--------------------------------------	----



mdex LTE PAKET pro



Die einschaltfertige Komplettlösung für den geschützten, nicht öffentlichen Zugriff auf ein Endgerät mit Weboberfläche bei flexibel wählbaren Datentarifen.



mdex public.IP

- Öffentliche, feste IP-Adresse
- Uneingeschränkter Vollzugriff



Fernzugriffslösung

- Web- und VPN-Server (z.B. IPsec)
- E-Mail-Server
- Weitere Endgeräte (z.B. Webcam etc.)



LTE Router RUT955

- Einschaltfertig vorkonfiguriert
- 4 Ethernet-Ports (RJ-45)



mdex SIM Vodafone

- 5 GB bis 50 GB Flatrate¹⁾
- LTE
- max. 50 Mbit/s LTE-Speed



Management Portal

- Statusabfrage
- Sperrmöglichkeit
- Nutzungsstatistik
- Limitalarm

¹⁾ Nach Verbrauch des monatlichen Inklusivvolumens (je nach Tarif 5 GB bis 50 GB) erfolgt eine Drosselung auf 64 kbit/s Übertragungsgeschwindigkeit.



mdex LTE PAKET pro

Technische Eigenschaften

mdex public.IP

- Feste, öffentliche IP-Adresse (IPv4)
- Direkter Zugriff aus dem Internet
- Optional PTR-Record

mdex SIM

- LTE | HSPA | UMTS | EDGE
- max. 50 Mbit/s Übertragungsgeschwindigkeit
- Statusabfrage
- Sperrmöglichkeit
- Nutzungsstatistik
- Limitalarm (nach Verbrauch des monatlichen Inklusivvolumens erfolgt eine Drosselung auf 64 kbit/s)

mdex LTE Router RUT955

Mobilfunk

- LTE 800/900/1800/2100/2600 MHz
- LTE max. 150 Mbit/s Download / 50 Mbit/s Upload
- UMTS/HSPA+ 900/2100 MHz
- HSDPA max. 42,2 Mbit/s Download / 5,76 Mbit/s Upload
- GPRS/EDGE 900/1800 MHz
- GPRS/EDGE max. 236,8 kbit/s Download / 236,8 kbit/s Upload

WLAN

- IEEE 802.11 b/g/n (2,4 GHz)
- WEP/WPA/WPA2 Verschlüsselung
- 2T2R (max. 300 Mbit/s)

Ethernet

- 4-Port-Switch (3 x LAN, 1 x WAN, konfigurierbar)
- 10/100 Mbit/s BASE-T
- Auto MDI/MDIX

OpenVPN

- Modus: Client, Server
- Protokoll: UDP, TCP
- LZO-Kompression

Spannungsversorgung

- 9 bis 30 V DC, max. 7 W

Mitgeliefertes Zubehör

- 1 Steckernetzteil (Temperaturbereich: 0° bis +40°C)
- 2 Mobilfunk-Antennen (mit Magnetfuß, 3 Meter Kabel)
- 2 WLAN-Antennen (mit Magnetfuß, 1,5 Meter Kabel)
- 1 GPS-Antenne (mit Klebefuß, 3 Meter Kabel)
- 1 Ethernetkabel (1,5 Meter)

Optional: Hutschienenhalterung, Wandhalterung, Hutschienennetzteil, Antennen

Firmware

- Benutzerfreundliche Web-GUI
- Signalstärkeanzeige per LEDs und auf der Web-Login-Seite
- Firewall mit Zonen-Policies, MAC-Filter
- Auto-Reboot (Pingcheck, Zeitplan)
- DHCP-Server (mit statischer Zuordnung per MAC)
- PPPoE- und DHCP-Client für DSL/Cable/Sat-Einwahl
- Dual-SIM-Betrieb, WAN-Failover
- SMS-Funktionen (Senden/Empfangen, Weiterleiten, Steuerung/Konfiguration)
- NTP-Client (Synchronisierungsintervall konfigurierbar)
- Event-Logging (mit SMS/E-Mail/FTP-Benachrichtigung)
- Individuelle Shell-Scripts
- Konfigurationsprofile
- SSH-Zugang

Prozessor

- 560 MHz MIPS CPU
- 128 MB RAM

Umweltbedingungen

- Temperatur (Betrieb): -40°C bis +75°C
- Feuchtigkeit (Betrieb): 10 % bis 90 % nicht kondensierend

Anschlüsse

- Stromversorgung (4-Pin Buchse)
- 4 x Ethernet (RJ-45)
- Mobilfunk: 2 x SMA (Main, Aux für Rx-Diversity/MIMO)
- WLAN: 2 x RP-SMA
- SIM-Slots: 2 x 2FF (extern)

Abmessungen

- L x B x H 110 x 50 x 100 mm (ohne Hutschienenhalterung)
- 290 g (ohne Hutschienenhalterung)

mdex mobile.WEB PAKET



Die einschaltfertige Komplettlösung für den geschützten, nicht öffentlichen Zugriff auf ein Endgerät mit Weboberfläche bei flexibel wählbaren Datentarifen.



mdex fixed.IP+

- Private, feste IP-Adresse
- Sicherer Webzugriff
- Geschlossene Benutzergruppe



Fernzugriffslösung

- Weltweit sicherer Zugriff über Webportal oder Leitstellentunnel



mdexSIM

- LTE
- geschützter mdex APN



Management Portal

- Statusabfrage
- Sperrmöglichkeit
- Nutzungsstatistik
- Limitalarm



LTE Router RUT955

- Einschaltfertig vorkonfiguriert
- 4 Ethernet-Ports (RJ-45)
- mdex optimierte Firmware

¹⁾ Bei Flatrate-Tarifen erfolgt nach Verbrauch des monatlichen Inklusivvolumens eine Drosselung auf 64 kbit/s Übertragungsgeschwindigkeit.



mdex mobile.WEB PAKET

Technische Eigenschaften

mdex fixed.IP+

Feste, private IP-Adressen (IPv4)
Direkter Zugriff über mdex web.direct
Kundenindividuelles VPN (geschlossene Benutzergruppe)

mdex SIM

LTE | HSPA | UMTS | EDGE
Statusabfrage
Sperrmöglichkeit
Nutzungsstatistik
Limitalarm
Nach Verbrauch des monatlichen Inklusivvolumens erfolgt bei Flatratetarifen eine Drosselung auf 64 kbit/s

LTE Router RUT955

Mobilfunk

LTE 800/900/1800/2100/2600 MHz
LTE max. 150 Mbit/s Download / 50 Mbit/s Upload
UMTS/HSPA+ 900/2100 MHz
HSDPA max. 42,2 Mbit/s Download / 5,76 Mbit/s Upload
GPRS/EDGE 900/1800 MHz
GPRS/EDGE max. 236,8 kbit/s Download / 236,8 kbit/s Upload

WLAN

IEEE 802.11 b/g/n (2,4 GHz)
WEP/WPA/WPA2 Verschlüsselung
2T2R (max. 300 Mbit/s)

Ethernet

4-Port-Switch (3 x LAN, 1 x WAN, konfigurierbar)
10/100 Mbit/s BASE-T
Auto MDI/MDIX

OpenVPN

Modus: Client, Server
Protokoll: UDP, TCP
LZO-Kompression

Spannungsversorgung

9 bis 30 V DC, max. 7 W

Mitgeliefertes Zubehör

- 1 Steckernetzteil (Temperaturbereich: 0° bis +40°C)
- 2 Mobilfunk-Antennen (mit Magnetfuß, 3 Meter Kabel)
- 2 WLAN-Antennen (mit Magnetfuß, 1,5 Meter Kabel)
- 1 GPS-Antenne (mit Klebefuß, 3 Meter Kabel)
- 1 Ethernetkabel (1,5 Meter)

Optional: Hutschienenhalterung, Wandhalterung, Hutschienennetzteil, Antennen

Firmware

Benutzerfreundliche Web-GUI
Signalstärkeanzeige per LEDs und auf der Web-Login-Seite
Firewall mit Zonen-Policies, MAC-Filter
Auto-Reboot (Pingcheck, Zeitplan)
DHCP-Server (mit statischer Zuordnung per MAC)
PPPoE- und DHCP-Client für DSL/Cable/Sat-Einwahl
Dual-SIM-Betrieb, WAN-Failover
SMS-Funktionen
(Senden/Empfangen, Weiterleiten, Steuerung/Konfiguration)
NTP-Client (Synchronisierungsintervall konfigurierbar)
Event-Logging (mit SMS/E-Mail/FTP-Benachrichtigung)
Individuelle Shell-Scripts
Konfigurationsprofile
SSH-Zugang

Prozessor

560 MHz MIPS CPU
128 MB RAM

Umweltbedingungen

Temperatur (Betrieb): -40°C bis +75°C
Feuchtigkeit (Betrieb):
10 % bis 90 % nicht kondensierend

Anschlüsse

Stromversorgung (4-Pin Buchse)
4 x Ethernet (RJ-45)
Mobilfunk: 2 x SMA (Main, Aux für Rx-Diversity/MIMO)
WLAN: 2 x RP-SMA
SIM-Slots: 2 x 2FF (extern)

Abmessungen

L x B x H 110 x 50 x 100 mm
(ohne Hutschienenhalterung)
290 g (ohne Hutschienenhalterung)

mdex mobile.LAN PAKET



Die Lösung für den gesicherten privaten Fernzugriff auf bis zu 13 angeschlossene Endgeräte über Weboberfläche oder Leitstellentunnel. ???



mdex fixed.IP+

- 13 private, feste IP-Adresse
- Sicherer Webzugriff
- Geschlossene Benutzergruppe



Fernzugriffslösung

- Geschützter Vollzugriff
- Direkter IP-Zugriff ohne Portweiterleitung/NAT



mdex SIM Vodafone

- 5 GB bis 50 GB Flatrate¹⁾
- max. 50 Mbit/s LTE-Speed



Management Portal

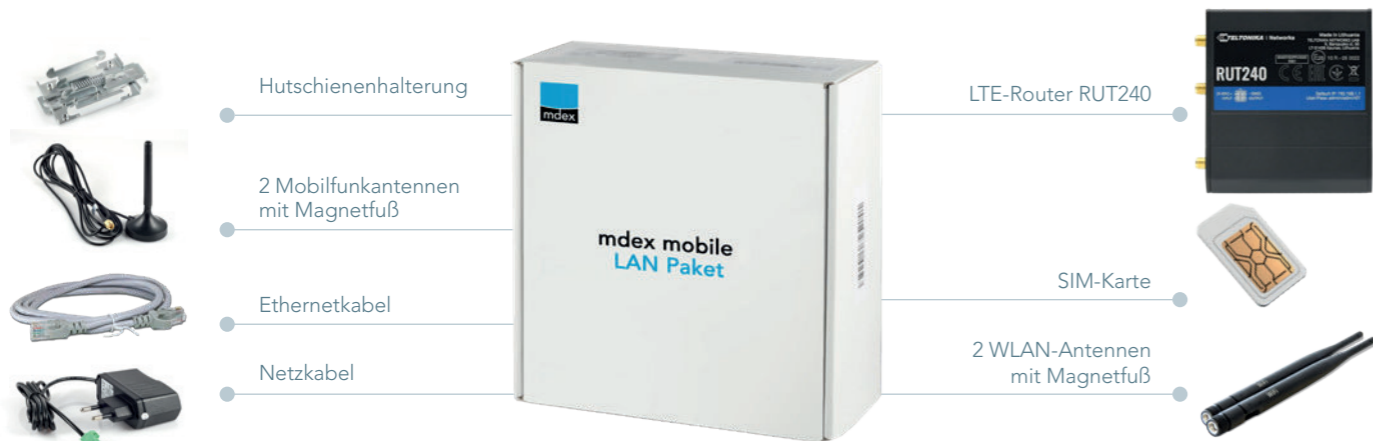
- Statusabfrage
- Sperrmöglichkeit
- Nutzungsstatistik
- Limalarm



LTE Router RUT240

- Einschaltfertig vorkonfiguriert
- 4 Ethernet-Ports (RJ-45)

¹⁾ Bei Flatrate-Tarifen erfolgt nach Verbrauch des monatlichen Inklusivvolumens eine Drosselung auf 64 kbit/s Übertragungsgeschwindigkeit.



Hutschienenhalterung

2 Mobilfunkantennen mit Magnetfuß

Ethernetkabel

Netzkabel

LTE-Router RUT240

SIM-Karte

2 WLAN-Antennen mit Magnetfuß

Stand: 15.11.2021

Technische Änderungen vorbehalten

mdex mobile.LAN PAKET

Technische Eigenschaften

mdex fixed.IP+

13 feste, private IP-Adressen (IPv4)
 Direkter Zugriff über mdex.web.direct
 Protokollunabhängiger IP-Zugriff über mdex Leitstellentunnel
 Kundenindividuelles VPN (geschlossene Benutzergruppe)

mdex SIM Vodafone | Telekom

LTE | HSPA | UMTS | EDGE
 Statusabfrage
 Sperrmöglichkeit
 Nutzungsstatistik
 Limalarm
 nach Verbrauch des monatlichen Inklusivvolumens erfolgt bei Flatratetarifen eine Drosselung auf 64 kbit/s

Teltonika LTE Router RUT240

Mobilfunk

LTE 800/900/1800/2100/2600 MHz
 LTE max. 150 Mbit/s Download / 50 Mbit/s Upload
 UMTS/HSPA+ 900/2100 MHz
 HSDPA max. 42,2 Mbit/s Download / 5,76 Mbit/s Upload
 GPRS/EDGE 900/1800 MHz
 GPRS/EDGE max. 236,8 kbit/s Download / 236,8 kbit/s Upload

Firmware

Benutzerfreundliche Web-GUI (mit Experten-Modus)
 Signalstärkeanzeige per LEDs und auf der Web-Login-Seite
 Firewall mit Zonen-Policies, MAC-Filter
 Auto-Reboot (Pingcheck, Zeitplan)
 DHCP-Server (mit statischer Zuordnung per MAC)
 PPPoE- und DHCP-Client für DSL/Cable/Sat-Einwahl
 Dual-SIM-Betrieb, WAN-Failover
 SMS-Funktionen (Senden/Empfangen, Weiterleiten, Steuerung/Konfiguration)
 NTP-Client (Synchronisierungsintervall konfigurierbar)
 Event-Logging (mit SMS/E-Mail/FTP-Benachrichtigung)
 Individuelle Shell-Scripts
 Konfigurationsprofile
 SSH-Zugang

WLAN

IEEE 802.11 b/g/n (2,4 GHz)
 WEP/WPA/WPA2 Verschlüsselung
 1T1R (max. 150 Mbit/s)

Ethernet

2-Port-Switch (1 x LAN, 1 x WAN, konfigurierbar)
 10/100 Mbit/s BASE-T
 Auto MDI/MDIX

Prozessor

560 MHz MIPS CPU
 128 MB RAM

OpenVPN

Modus: Client, Server
 Protokoll: UDP, TCP
 LZO-Kompression

Umweltbedingungen

Temperatur (Betrieb): -40°C bis +75°C
 Feuchtigkeit (Betrieb): 10 % bis 90 % nicht kondensierend

Spannungsversorgung

9 bis 30 V DC, max. 6,5 W

Anschlüsse

Stromversorgung (4-Pin Buchse)
 2 x Ethernet (RJ-45)
 Mobilfunk: 2 x SMA (Main, Aux für Rx-Diversity/MIMO)
 WLAN: 1 x RP-SMA
 SIM-Slots: 1 x 2FF (extern)

Mitgeliefertes Zubehör

1 Steckernetzteil (Temperaturbereich: 0° bis +40°C)
 2 Mobilfunk-Antennen (mit Knickgelenk)
 1 WLAN-Antenne (mit Knickgelenk)
 1 Ethernetkabel

Optional: Hutschienenhalterung, Wandhalterung, Hutschienenmontage wahlweise an Seite oder Rückseite

Abmessungen

L x B x H 83 x 25 x 74 mm (ohne Hutschienenhalterung)
 130 g (ohne Hutschienenhalterung)
 Hutschienenmontage wahlweise an Seite oder Rückseite

mdex **PAKETE** privater Fernzugriff im Vergleich

mdex mobile.WEB PAKET:
Geschützter Fernzugriff auf 1 Endgerät



Privater, geschützter IP-Zugriff auf Ihre Endgeräte (z.B. IP-Kamera, Server) aus dem Internet über Web-Link. Voraussetzung für den Zugriff ist ein Endgerät mit Web-Oberfläche.

- Feste, private IP Adresse
- Direkter Zugriff über Web-Link (HTTPS)
- LTE-Router RUT240 oder RUT955
- Mobilfunk-Tarif (150 MB – 50 GB)

Lieferumfang & Support bei Paket mit RUT955

- 1 Steckernetzteil (Temperaturbereich: 0° bis +40°C)
- 2 Mobilfunk-Antennen (mit Magnetfuß, 3 Meter Kabel)
- 2 WLAN-Antennen (mit Magnetfuß, 1,5 Meter Kabel)
- 1 GPS-Antenne (mit Klebefuß, 3 Meter Kabel)
- 1 Ethernetkabel (1,5 Meter)
- Optional:** Hutschienenthalterung, Wandhalterung, Hutschienennetzteil, Antennen

Das mdex mobile.WEB Paket ist ein Bundle für den klassischen Anwendungsfall, gedacht als einschaltfertige Komplettlösung für den geschützten, nicht öffentlichen Zugriff auf ein Endgerät mit Weboberfläche. Sie können je nach Anwendung zwischen verschiedenen Tarifarten (Run-on-Rate/Flatrate¹⁾ und Datenvolumina (150 MB bis 50 GB) wählen. Für den direkten Zugriff auf Geräte ohne Weboberfläche kann der mdex Leitstellentunnel zusätzlich bestellt werden.

mdex mobile.LAN PAKET:
Geschützter Fernzugriff auf 13 Endgeräte



Privater, geschützter IP-Zugriff (ohne NAT oder Forwarding) auf bis zu 13 Endgeräte über Mobilfunk. Direkter Vollzugriff über mdex Leitstellentunnel oder einfacher Webzugriff.

- 13 feste, private IP-Adressen
- Direkter IP-Zugriff (ohne Portweiterleitung / NAT)
- LTE-Router RUT240 oder RUT955
- Mobilfunk-Tarif (150 MB – 50 GB)

Lieferumfang & Support bei Paket mit RUT955

- 1 Steckernetzteil (Temperaturbereich: 0° bis +40°C)
- 2 Mobilfunk-Antennen (mit Magnetfuß, 3 Meter Kabel)
- 2 WLAN-Antennen (mit Magnetfuß, 1,5 Meter Kabel)
- 1 GPS-Antenne (mit Klebefuß, 3 Meter Kabel)
- 1 Ethernetkabel (1,5 Meter)
- Optional:** Hutschienenthalterung, Wandhalterung, Hutschienennetzteil, Antennen

Das mdex mobile.LAN Paket ist die einschaltfertige Komplettlösung für den direkten gesicherten, privaten Zugriff auf bis zu 13 angeschlossene Endgeräte. Neben dem Zugriff über mdex web.direct kann beim mdex mobile.LAN Paket zusätzlich über den optional enthaltenen mdex Leitstellentunnel zugegriffen werden. Jedes Endgerät erhält eine eigene feste, private IP-Adresse, so dass keine Portweiterleitungen eingerichtet werden müssen.

mdex mobile.WEB-PAKETE im Vergleich Technische Eigenschaften

mdex Pakete	mdex mobile.WEB PAKET	mdex mobile.LAN PAKET
Feste, private IP-Adresse (v4)	•	• (13 IP-Adressen)
Direkter, verschlüsselter Webzugriff	•	•
Direkter IP-Zugriff (ohne Portweiterleitung / NAT)	–	•
Uneingeschränkter Protokollzugriff (z.B. FTP, SSH, Telnet, ...)	–	•
Router	Teltonika RUT240	Teltonika RUT955
Mobilfunk	4G (LTE), 3G (UMTS/HSPA+), 2G (GPRS/EDGE)	4G (LTE), 3G (UMTS/HSPA+), 2G (GPRS/EDGE)
Dual-SIM	•	•
WLAN	•	•
OpenVPN-Verschlüsselung	•	•
DSL-Fallback	•	•
SIM	•	•
Netzanbieter	Telekom / Vodafone	Telekom / Vodafone
Tarifart	Flatrate ¹⁾ / Run-on-Rate / Datenpaket	Flatrate ¹⁾ / Run-on-Rate / Datenpaket
Tarifauswahl	150MB – 50GB	150MB – 50GB

¹⁾ Mit Volumenverbrauch Drosselung auf 64 kbit/s.



mdex EASY LTE connect



Endlich ein Komplettpaket für IoT/M2M-Konnektivität – und das inklusive Industrie-Router zum Mieten!

**MIETEN
statt
KAUFEN!**



SIM Karte

- **National Roaming SIM-Karte**
- **Daten-Pooling:** Übergreifende Nutzung des Datenvolumens aller SIM-Karten im Bestand
- **Flexible Tarife:** 50 MB bis 50 GB



private IP

- **Sichere Datenkommunikation in geschlossenen Benutzergruppen (VPN)**
- Weltweit sicherer Zugriff über SSL/OpenVPN Tunnel auf Anlagen
- Kein Zugriff aus dem Internet
- **Optional:** Zugriff nur auf bekannte Geräte/kein beliebiger Zugriff in das Internet



LTE Industrie-Router RUT240

- 2x LTE-Knickantenne
- 1x WLAN Antenne
- 1x EU-Steckernetzteil
- 1x Kompakt-Hutschienenthalterung (Kunststoff)
- 1x Ethernetkabel 1,5m
- **Vorkonfiguration (Standard)**
- Deutsche Bedienungsanleitung



Management Portal

- **Alles rund um die SIM-Karte im Blick**
- Sperren/Entsperren der SIM
- Alarmierung bei Überschreitung von Schwellwerten, z.B. Datenvolumen (Kostenairbag)
- **Zugriffsverwaltung**
- Device- und Assetmanagement
- Interface und Support auf deutsch



Stand: 15.11.2021
Technische Änderungen vorbehalten

Teltonika LTE Router RUT240

Technische Eigenschaften

Mobilfunk

LTE 800/900/1800/2100/2600 MHz
 LTE max. 150 Mbit/s Download / 50 Mbit/s Upload
 UMTS/HSPA+ 900/2100 MHz
 HSDPA max. 42,2 Mbit/s Download / 5,76 Mbit/s Upload
 GPRS/EDGE 900/1800 MHz
 GPRS/EDGE max. 236,8 kbit/s Download / 236,8 kbit/s Upload

WLAN

IEEE 802.11 b/g/n (2,4 GHz)
 WEP/WPA/WPA2 Verschlüsselung
 1T1R (max. 150 Mbit/s)

Ethernet

2-Port-Switch (1 x LAN, 1 x WAN, konfigurierbar)
 10/100 Mbit/s BASE-T
 Auto MDI/MDIX

OpenVPN

Modus: Client, Server
 Protokoll: UDP, TCP
 LZO-Kompression

Spannungsversorgung

9 bis 30 V DC, max. 6,5 W

Mitgeliefertes Zubehör

1 Steckernetzteil (Temperaturbereich: 0° bis +40°C)
 2 Mobilfunk-Antennen (mit Knickgelenk)
 1 WLAN-Antenne (mit Knickgelenk)
 1 Ethernetkabel

Optional: Hutschienenthalterung, Wandhalterung, Hutschienennetzteil, Antennen

Firmware

Benutzerfreundliche Web-GUI (mit Experten-Modus)
 Signalstärkeanzeige per LEDs und auf der Web-Login-Seite
 Firewall mit Zonen-Policies, MAC-Filter
 Auto-Reboot (Pingcheck, Zeitplan)
 DHCP-Server (mit statischer Zuordnung per MAC)
 PPPoE- und DHCP-Client für DSL/Cable/Sat-Einwahl
 Dual-SIM-Betrieb, WAN-Failover
 SMS-Funktionen (Senden/Empfangen, Weiterleiten, Steuerung/Konfiguration)
 NTP-Client (Synchronisierungsintervall konfigurierbar)
 Event-Logging (mit SMS/E-Mail/FTP-Benachrichtigung)
 Individuelle Shell-Scripts
 Konfigurationsprofile
 SSH-Zugang

Prozessor

560 MHz MIPS CPU
 128 MB RAM

Umweltbedingungen

Temperatur (Betrieb): -40°C bis +75°C
 Feuchtigkeit (Betrieb): 10 % bis 90 % nicht kondensierend

Anschlüsse

Stromversorgung (4-Pin Buchse)
 2 x Ethernet (RJ-45)
 Mobilfunk: 2 x SMA (Main, Aux für Rx-Diversity/MIMO)
 WLAN: 1 x RP-SMA
 SIM-Slots: 1 x 2FF (extern)

Abmessungen

L x B x H 83 x 25 x 74 mm (ohne Hutschienenthalterung)
 130 g (ohne Hutschienenthalterung)
 Hutschienmontage wahlweise an Seite oder Rückseite



Stand: 15.11.2021
Technische Änderungen vorbehalten

HARDWARE FÜR PROFIS

Unser Servicepaket: Das mdex PRO PACKAGE

Bei Wireless Logic mdex GmbH erhalten Sie nicht nur professionelle Industrie-Router für IoT-Szenarien, sondern ein ganzes Service-Paket dazu. Industrielle Einsatzgebiete haben spezielle Anforderungen auch an die eingesetzte Hardware. So liefert Wireless Logic mdex ausschließlich Router und Zubehör, das besonders unempfindlich auf Temperaturschwankungen und mechanische Beanspruchung ist.

Darüber bieten die Industrie-Router im Programm von Wireless Logic mdex GmbH maximale Konnektivität und Kompatibilität mit einer Vielzahl an Schnittstellen und Montagemöglichkeiten.

Doch das professionelle Hardware-Portfolio ist nicht alles: Zu jedem Router erhalten Sie mit dem mdex PRO PACKAGE ein Service-Paket, das eine unkomplizierte Inbetriebnahme garantiert.

mdex PRO PACKAGE



Das ist drin im Paket:

Deutscher Live-Support

Auf Wunsch unterstützt Sie einer unserer Support-Mitarbeiter an der Hotline bei der Inbetriebnahme Ihres neuen Routers. Innerhalb der ersten 6 Monate ab Kaufdatum bzw. dem ersten Miet-Tag werden Sie bis zu 20 Minuten lang Schritt für Schritt durch die Einrichtung Ihres neuen Industrie-Routers geführt.

Der Support ist telefonisch von Montag bis Freitag von 09:00 bis 17:00 Uhr unter 04109-555-444 erreichbar (außer an gesetzlichen Feiertagen, sowie Heiligabend und Silvester). Die Reaktionszeit beträgt in der Regel nur einen Werktag – stimmen Sie idealerweise dazu einfach einen Termin mit uns telefonisch oder per Mail (support@mdex.de) ab!

Router mit Vorkonfiguration

Sie erhalten Ihren Router vorkonfiguriert – entweder in einer Standard-Konfiguration oder nach Ihren Vorgaben. Dazu füllen Sie einfach unser Konfigurationsformular bei der Bestellung aus.

Deutsche Schnellstart-Anleitung und Support-Wiki

Wireless Logic mdex liefert außerdem zu jedem Router eine Schnellstart-Anleitung in deutscher Sprache. Zudem finden Sie online ein umfassendes Downloadportal mit FAQs und Anleitungen zum Download.

Überlegene Qualität für die IoT-Kommunikation

Wireless Logic mdex führt ausschließlich Router und Zubehör in Industrie-Qualität und erfüllen maximale Ansprüche an Robustheit, Einsatzflexibilität und Montagemöglichkeiten. Die individuellen Hardwarelösungen sind auf eine Vielzahl industrieller Einsatzgebiete abgestimmt.

Auf diese Kernqualitäten der Industrie-Routern können Sie sich stets verlassen:

- Robuste Gehäuse mit Aluminium-Korpus und Kunststoff-Blenden
- Rüttelfester Stromanschluss
- Erweiterter Temperaturbereich -40°C bis $+75^{\circ}\text{C}$
- Montage an der Hutschiene möglich
- Verschlüsselte Datenkommunikation durch OpenVPN-Technologie
- Individuell konfigurierbare Stateful-Inspection-Firewall mit Zonen-Policies



Teltonika ROUTER RUT955



Optimiert für LTE-Mobilfunk, erfüllt der RUT955 mit einer Vielzahl von Schnittstellen die aktuellen Industriestandards.



Plug and Play

- Optional feste öffentliche oder feste private IP-Adresse (IPv4)
- Einschaltfertig vorkonfiguriert
- Einfache Inbetriebnahme



Maximale Konnektivität

- Vier Ethernet-Ports (3x LAN, 1x WAN, konfigurierbar)
- WLAN-Modul
- Verbindung von Endgeräten mit Netzwerkkabel über LAN-Buchse oder WLAN
- Anbindung von 3-4 LAN-Endgeräten



Hochverfügbar

- Backup-Lösung für DSL-Anschluss (WAN-Fallback)
- Dual-SIM-Router
- Optimale Sicherheit: verschlüsselte Datenkommunikation via OpenVPN-Technologie



Industriequalität

- Professionelle Qualität
- Umgebungstemperaturen **-40°C bis +75°C** bei nicht kondensierender Luftfeuchtigkeit zwischen 10% und 90%



Teltonika LTE ROUTER RUT955

Technische Eigenschaften

Mobilfunk

LTE 800/900/1800/2100/2600 MHz
 LTE max. 150 Mbit/s Download / 50 Mbit/s Upload
 UMTS/HSPA+ 900/2100 MHz
 HSDPA max. 42,2 Mbit/s Download / 5,76 Mbit/s Upload
 GPRS/EDGE 900/1800 MHz
 GPRS/EDGE max. 236,8 kbit/s Download / 236,8 kbit/s Upload

WLAN

IEEE 802.11 b/g/n (2,4 GHz)
 WEP/WPA/WPA2 Verschlüsselung
 2T2R (max. 300 Mbit/s)

LED-Anzeige

1 x Power on
 1 x Mobilfunk-Verbindungsstatus
 5 x Mobilfunk-Signalstärke
 4 x WAN/LAN-Aktivität

Prozessor

560 MHz MIPS CPU
 128 MB RAM

Ethernet

4-Port-Switch (3 x LAN, 1 x WAN, konfigurierbar)
 10/100 Mbit/s BASE-T
 Auto MDI/MDIX

OpenVPN

Modus: Client, Server
 Protokoll: UDP, TCP
 LZO-Kompression

Mitgeliefertes Zubehör

1 Steckernetzteil (Temperaturbereich: 0° bis +40°C)
 2 Mobilfunk-Antennen (mit Magnetfuß, 3 Meter Kabel)
 2 WLAN-Antennen (mit Magnetfuß, 1,5 Meter Kabel)
 1 GPS-Antenne (mit Klebefuß, 3 Meter Kabel)
 1 Ethernetkabel (1,5 Meter)

Optional: Hutschienhalterung, Wandhalterung, Hutschienenteil, Antennen

Firmware

Benutzerfreundliche Web-GUI
 Signalstärkeanzeige per LEDs und auf der Web-Login-Seite
 Firewall mit Zonen-Policies, MAC-Filter
 Auto-Reboot (Pingcheck, Zeitplan)
 DHCP-Server (mit statischer Zuordnung per MAC)
 PPPoE- und DHCP-Client für DSL/Cable/Sat-Einwahl
 Dual-SIM-Betrieb, WAN-Failover
 SMS-Funktionen (Senden/Empfangen, Weiterleiten, Steuerung/Konfiguration)
 NTP-Client (Synchronisierungsintervall konfigurierbar)
 Event-Logging (mit SMS/E-Mail/FTP-Benachrichtigung)
 Individuelle Shell-Skripts
 Konfigurationsprofile
 SSH-Zugang

Anschlüsse

Stromversorgung (4-Pin Buchse)
 4 x Ethernet (RJ-45)
 Mobilfunk: 2 x SMA (Main, Aux für Rx-Diversity/MIMO)
 WLAN: 2 x RP-SMA
 SIM-Slots: 2 x 2FF (extern)

Spannungsversorgung

9 bis 30 V DC, max. 7 W

Abmessungen

L x B x H 110 x 50 x 100 mm
 (ohne Hutschienhalterung)
 290 g (ohne Hutschienhalterung)

Umweltbedingungen

Temperatur (Betrieb): -40°C bis +75°C
 Feuchtigkeit (Betrieb): 10 % bis 90 % nicht kondensierend

Teltonika ROUTER RUT240



Robuster LTE Mobilfunkrouter mit erweitertem Temperaturbereich für industriennahe Fernzugriffsszenarien und Anwendungen.



Leistungstark

- LTE-Mobilfunk
- WLAN
- **Zwei Ethernet-Ports** (1x LAN, 1x WAN, konfigurierbar)
- OpenVPN-Verschlüsselung



Zuverlässig

- **Breiter Temperaturbereich** (-40°C bis +75°C)
- **Hutschienen- und Wandmontage** (Halterungen optional)
- **Rüttelfester Stromanschluss**
- WAN-Fallback



Vielseitig einsetzbar

- **kompaktes Gehäuse**
- geringes Gewicht (125 g)
- **niedriger Stromverbrauch** (max. 5 W)



Kosteneffizient

- **Reduzierte Hardware-Komplexität**
- **Zubehör inklusive**
- **Schnelle Inbetriebnahme**



Teltonika LTE ROUTER **RUT240**

Technische Eigenschaften

Mobilfunk

LTE 800/900/1800/2100/2600 MHz
 LTE max. 150 Mbit/s Download / 50 Mbit/s Upload
 UMTS/HSPA+ 900/2100 MHz
 HSDPA max. 42,2 Mbit/s Download / 5,76 Mbit/s Upload
 GPRS/EDGE 900/1800 MHz
 GPRS/EDGE max. 236,8 kbit/s Download / 236,8 kbit/s Upload

WLAN

IEEE 802.11 b/g/n (2,4 GHz)
 WEP/WPA/WPA2 Verschlüsselung
 1T1R (max. 150 Mbit/s)

LED-Anzeige

1 x Power on
 3 x Mobilfunk-Verbindungsstatus
 5 x Mobilfunk-Signalstärke
 2 x WAN/LAN-Aktivität

Prozessor

400 MHz MIPS CPU
 64 MB RAM

Ethernet

2-Port-Switch (1 x LAN, 1 x WAN, konfigurierbar)
 10/100 Mbit/s BASE-T
 Auto MDI/MDIX

OpenVPN

Modus: Client, Server
 Protokoll: UDP, TCP
 LZO-Kompression

Mitgeliefertes Zubehör

1 Steckernetzteil (Temperaturbereich: 0° bis +40°C)
 2 Mobilfunk-Antennen (mit Knickgelenk)
 1 WLAN-Antenne (mit Knickgelenk)
 1 Ethernetkabel

Optional: Hutschienenhalterung, Wandhalterung, Hutschienenetzteil, Antennen

Firmware

Benutzerfreundliche Web-GUI
 Signalstärkeanzeige per LEDs und auf der Web-Login-Seite
 Firewall mit Zonen-Policies, MAC-Filter
 Auto-Reboot (Pingcheck, Zeitplan)
 DHCP-Server (mit statischer Zuordnung per MAC)
 PPPoE- und DHCP-Client für DSL/Cable/Sat-Einwahl
 WAN-Failover
 SMS-Funktionen (Senden/Empfangen, Weiterleiten, Steuerung/Konfiguration)
 NTP-Client (Synchronisierungsintervall konfigurierbar)
 Event-Logging (mit SMS/E-Mail/FTP-Benachrichtigung)
 Individuelle Shell-Skripts
 Konfigurationsprofile
 SSH-Zugang

Anschlüsse

Stromversorgung (4-Pin Buchse)
 2 x Ethernet (RJ-45)
 Mobilfunk: 2 x SMA (Main, Aux für Rx-Diversity/MIMO)
 WLAN: 1 x RP-SMA
 SIM-Slots: 1 x 2FF (extern)

Spannungsversorgung

9 bis 30 V DC, max. 6,5 W


Abmessungen

L x B x H 83 x 25 x 74 (ohne Hutschienenhalterung)
 130 g (ohne Hutschienenhalterung)
 Hutschienenmontage wahlweise an Seite oder Rückseite

Umweltbedingungen

Temperatur (Betrieb): -40°C bis +75°C
 Feuchtigkeit (Betrieb): 10 % bis 90 % nicht kondensierend

Industrie-Router im Vergleich

 Maximale Konnektivität, überlegene Verarbeitung und optionaler Einrichtungs-support zeichnet das Angebot an Industrie-Routern von Wireless Logic mdex aus.

Teltonika LTE Router RUT955



Maximale Flexibilität und Robustheit

Der RUT955 ist mit Dual-SIM, WAN-Fallback und Firewall für die sichere und stabile M2M-Datenkommunikation über LTE optimiert.

Durch sein robustes Gehäuse und den erweiterten Temperaturbereich ist der RUT955 optimal für industrielle Anwendungen geeignet. Dank des umfangreichen Lieferumfangs lässt sich der Router unkompliziert in Betrieb nehmen.

- 4G (LTE), 3G (UMTS/HSPA+), 2G (GPRS/EDGE)
- WLAN (802.11n) mit bis zu 300 Mbit/s
- 4 Ethernet-Ports (3x LAN, 1x WAN)
- Erweiterter Temperaturbereich
- Dual-SIM, WAN-Fallback
- Einschaltfertig vorkonfiguriert

Teltonika LTE Router RUT240



Maximale Flexibilität und Robustheit

Der RUT240 ist ein kosteneffizienter Mobilfunkrouter für IoT- und M2M-Anwendungen.

Durch seine kompakten Abmessungen und vielfältigen Montagemöglichkeiten ist er an der Wand oder auf der Hutschiene sehr flexibel einsetzbar. Die LTE-Mobilfunktechnik ermöglicht eine optimale Netzabdeckung und eine hohe Übertragungsgeschwindigkeit, auch in Zukunft.

- 4G (LTE), 3G (UMTS/HSPA+), 2G (GPRS/EDGE)
- WLAN (802.11n) bis zu 150 Mbit/s
- 2 Ethernet-Ports
- Erweiterter Temperaturbereich
- WAN-Fallback
- Einschaltfertig vorkonfiguriert




Mehr Service mit dem mdex PRO PACKAGE

Wireless Logic mdex liefert auch bei Industrie-Routern bewährte Qualität: Die Profi-Modelle Teltonika RUT240 und Teltonika RUT955 sind optimal für jedes industrielle Anwendungsszenario der M2M-Datenkommunikation ausgerüstet.

Mit dem mdex PRO PACKAGE bietet Wireless Logic mdex aber mehr. So werden die Router für einen schnellen Start bereits vorkonfiguriert mit deutschsprachiger Schnellstart-Anleitung ausgeliefert. **Details auf Seite 14!**

AUSSENANTENNEN

 Außenantennen von mdex sorgen für die sichere Übertragung von Mobilfunksignalen in Innenräume und Produktionsstätten.



mdex Außenantenne



mdex Außenantenne Plus



mdex Außenantenne Pro

Frequenzbereiche	791-960 / 1710-2690 MHz	698-960 / 1710-2690 MHz	690-960 / 1710-2700 MHz
Gewinn	2.2 dBi max.	3,4 dBi max.	5 dBi max.
Polarisation	vertikal	vertikal	linear
Stehwellenverhältnis	< 4:1	< 2:1	< 2:1
Impedanz	50 Ohm	50 Ohm	50 Ohm
Schutzart	IP67	IP67	IP66
max. Sendeleistung	100 Watt	25 Watt	10 Watt
Temperaturbereich	-40°C bis +85°C	-40°C bis +85°C	-40°C bis +70°C
Kabeltyp / Steckverbindung	5m RG58 / SMA(m)-Stecker	5m H155 / SMA(m)-Stecker	exkl. / N(f)-Buchse
Farbe	schwarz	schwarz	weiß
Abmessungen	369 x 155 x 36 mm	325 x 155 x 36 mm	474 x 50 x 45 mm
Montage	Wand	Wand	Wand, Mast
Empfangsleistung	+	++	+++
Unsere Bewertung	solides Einstiegsmodell	bestes Preis- / Leistungsverhältnis	beste Empfangsleistung empfohlen für Kabellängen > 5m

Anschlusskabel für mdex Außenantenne Pro Steckverbindung: N(m)-Stecker, SMA(m)-Stecker

	7 Meter	10 Meter	15 Meter	20 Meter
Kabeltyp	Belden H155	Belden H2007	Belden H2000flex	Belden H2000flex
Durchmesser Ø	5,4 mm	7,3 mm	10,3 mm	10,3 mm
min. Biegeradius	35 mm	35 mm	50 mm	50 mm
Dämpfung 800 MHz (dB) ¹	2	2	2	3
Dämpfung 1800 MHz (dB) ¹	3	3	3	4
Dämpfung 2600 MHz (dB) ¹	3,5	3,5	3,5	4,5

Verlängerungskabel für mdex Außenantenne und mdex Außenantenne Plus Steckverbindung: SMA(f)-Buchse, SMA(m)-Stecker

	5 Meter
Kabeltyp	Belden H155
Durchmesser Ø	5,4 mm
min. Biegeradius	35 mm
Dämpfung 800 MHz (dB) ¹	1,5
Dämpfung 1800 MHz (dB) ¹	2
Dämpfung 2600 MHz (dB) ¹	2,5

BITTE BEACHTEN SIE:

Die mdex Außenantennen sind darauf optimiert, ein im Außenbereich vorhandenes Mobilfunksignal möglichst verlustfrei in den Innenbereich zu übertragen. Es findet aber keine "Verstärkung" statt, d.h. sollte im Außenbereich kein ausreichendes Mobilfunksignal anliegen, ergibt sich durch die Installation der Außenantenne keine Verbesserung der Empfangssituation.

mdex EASY M2M-SIM



Die M2M-SIM-Karte für Deutschland und Europa:
Ohne Aufpreis immer in das stärkste Netz und LTE-M nutzen!



mdex EASY M2M-SIM: Stets das stärkste Netz

Die mdex EASY M2M-SIM ist speziell für die M2M-Datenkommunikation im Rahmen von IoT-Anwendungen konzipiert und ist als erste SIM-Karte von Wireless Logic mdex auch für LTE-M geeignet. Sie ermöglicht den geschützten Zugriff über eigene mdex APNs im jeweiligen Mobilfunknetz.

Die mdex EASY M2M-SIM kann sich in Deutschland in alle drei Netze einbuchen (National Roaming – Allnet-Funktion). In Deutschland und im Ausland nutzen Sie in der „In-Bundle“ Region einen einheitlichen Datentarif. Speziell für Fernzugriff-Szenarien entwickelt, können Sie Ihre mdex EASY M2M-SIM auch direkt mit einer festen IP-Adresse (öffentlich / privat) bestellen.



Attraktive Datentarife ab der ersten SIM
• 1 MB bis 10.000 MB Inklusivvolumen (Pool-Abrechnung)



Nahtlos erweiterbar
• Industrie-Router mdex
• mdex IP-Dienste



Feste IP-Adresse (optional)
• Feste öffentliche oder private IP-Adresse zubuchbar



Geschützter Zugriff
• mdex eigenes Netz
• mdex eigene Access Points (APN)



Management Portal
• Sperrmöglichkeit
• Nutzungsstatistik
• Limalarm



Flexibles Datenvolumen
• Das Volumen einzelner SIM kann als Gesamtvolumen genutzt werden

mdex SIM Vodafone, Telekom, Telefonica



Immer der optimale Tarif: Mit mdex SIM-Karten haben Sie die Wahl zwischen drei leistungsfähigen Mobilfunknetzen.



mdex SIM: Optimale Tarife für jedes industrielle Anwendungsszenario

Die mdex SIM-Karten Datentarife sind speziell für die M2M-Datenkommunikation im Telekom-, Vodafone- und Telefonica-Netz konzipiert und ermöglichen den geschützten Zugriff über eigene mdex APNs im jeweiligen Mobilfunknetz mit verschiedenen Datentarifen.

Flatrate Bei Flatrate Tarifen wird die Übertragungsgeschwindigkeit nach Verbrauch des gebuchten Datenpaketes auf 64 KBit/Sek. gedrosselt, ohne dass weitere Kosten für die Datenübertragung entstehen.

Datenpaket Bei Tarifen mit Datenpaketen wird die Übertragungsgeschwindigkeit nach Verbrauch des gebuchten Datenpaketes nicht gedrosselt, sondern es wird ein weiteres Datenpaket zum gleichen Preis automatisch berechnet.

Pooling SIM-Karten können auf nicht genutztes Datenvolumen anderer SIM-Karten im gleichen Datenpool zugreifen, so dass das insgesamt gebuchte Volumen effizienter nutzbar wird.



LTE-Tarife ab Stückzahl 1
• Flatrate / Run on Rate / Paket / Pooling
• 300 MB / 500 MB / 800 MB / 1 GB / 2 GB
• 5 GB / 10 GB / 30 GB / 50 GB / 80 GB



Nahtlos erweiterbar
• Industrie-Router von mdex
• mdex IP-Dienste



Feste IP-Adresse (optional)
• Öffentliche oder feste private IP-Adresse zubuchbar



Geschützter Zugriff
• mdex eigenes Netz
• mdex eigene Access Points (APN)



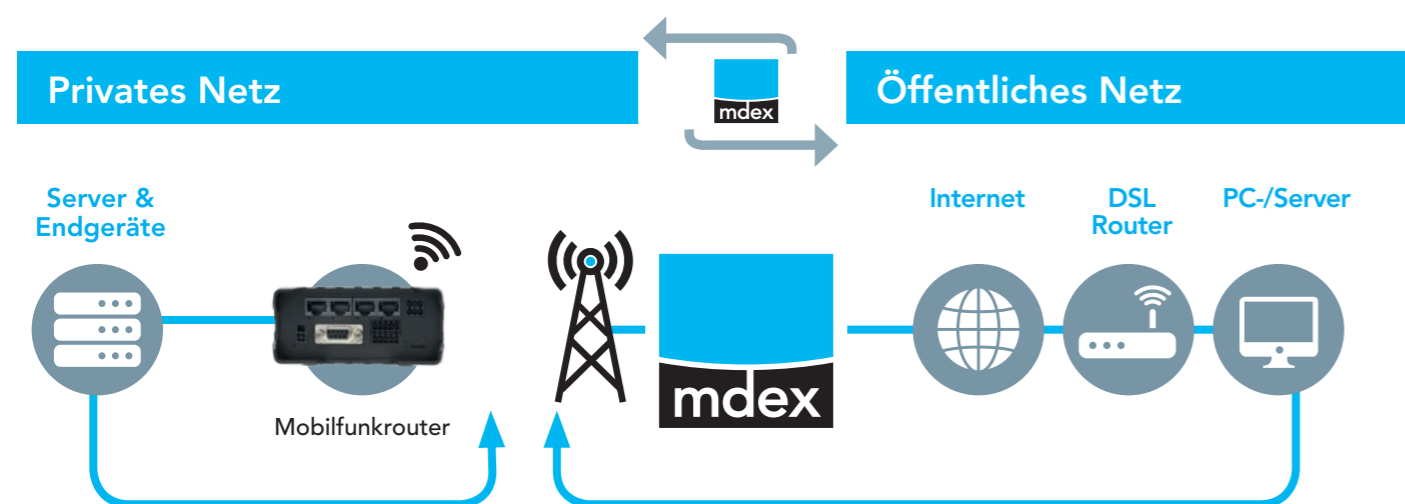
Management Portal
• Sperrmöglichkeit
• Nutzungsstatistik
• Limalarm

mdex public.IP



Die mdex public.IP eignet sich **optimal für den weltweiten Fernzugriff** zum Beispiel auf Webserver, Kameras oder VPN Router.

Mit **mdex public.IP** ist ein Mobilfunkgerät (z.B. LTE-Router) über eine feste, öffentliche IP Adresse weltweit aus dem Internet erreichbar. Alle Verbindungen zu dieser öffentlichen IP Adresse werden von mdex an das mobile Endgerät im Mobilfunknetz weitergeleitet. **Es gibt keine Einschränkungen für die IP-Kommunikation.** Alle Daten werden transparent an das Gerät weitergeleitet. Damit ist mdex public.IP ideal für Anwendungen die einen weltweiten Zugriff aus dem Internet erfordern, wie z.B. Webserver, Small Business Server, VPN Router oder Netzwerkkameras.



Eine feste, öffentliche IP-Adresse ist je nach Anwendung alternativlos. Wollen Sie einen E-Mailserver lokal betreiben, benötigen Sie beispielsweise eine feste, öffentliche IP-Adresse, die von außen permanent erreichbar ist. Planen Sie außerdem das zu erreichende Endgerät im ländlichen Raum oder an einem dezentral gelegenen Ort zu betreiben, bleibt oft nur die Anbindung über Mobilfunk, da keine DSL-Anbindung vorhanden oder der Datendurchsatz der verfügbaren Leitung zu gering ist.



Ab Stückzahl 1

- Keine Mindestabnahmemenge
- Volle Flexibilität
- 30 Tage Testoption



Feste öffentliche IP-Adresse

- Feste IP-Adresse (IPv4)
- Direkter IP-Zugriff
- Optional DNS PTR-Record



Management Portal

- Diagnose und Monitoring
- Verbindungsmanagement
- Sperrmöglichkeit
- Nutzungsstatistik



Vollzugriff (protokollunabhängig)

- Sofort & permanent erreichbar
- mdex eigene Access Points im Mobilfunknetz (APN)



Nahtlos erweiterbar

- Industrie-Router von mdex
- mdex SIM-Karten



Geschützter Zugriff

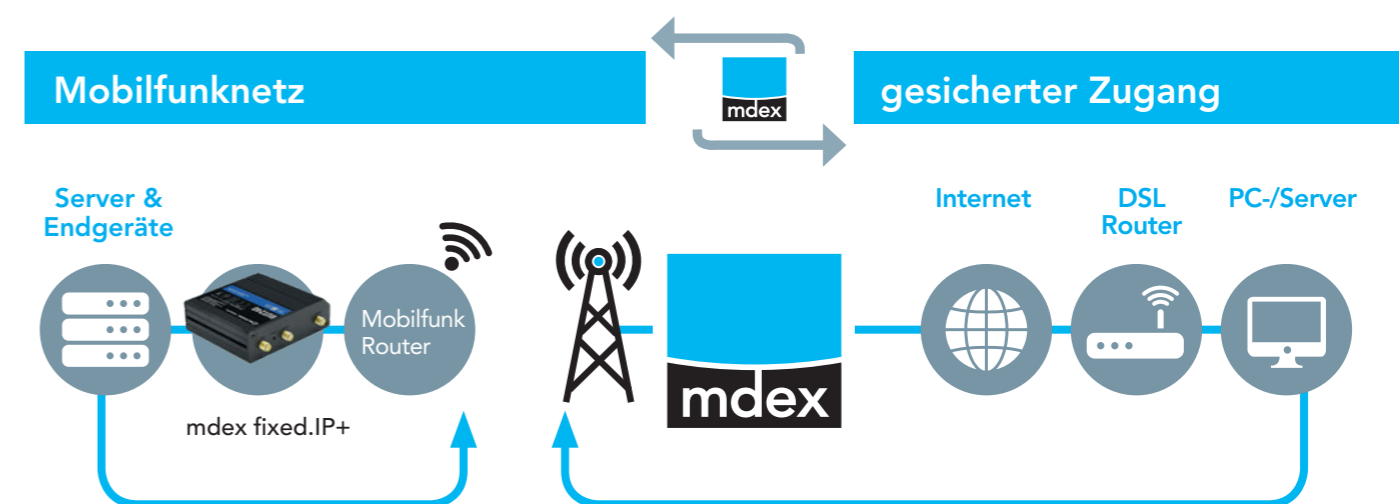
- Direkt aus dem Internet
- Webserver / E-Mail / IPSec Small Business Server

mdex fixed.IP+



Mit mdex fixed.IP+ erhält ein beliebiger Internetanschluss **eine feste, private IP-Adresse für den direkten, verschlüsselten Fernzugriff** auf ein Endgerät.

Mit **mdex fixed.IP+** wird einem beliebigen Internetanschluss (Mobilfunk, DSL, SAT) eine feste, private IP-Adresse zugewiesen. **Eine feste, private IP-Adresse eignet sich besonders für den direkten, verschlüsselten Web-Zugriff auf ein Endgerät aus der Ferne.** So lässt sich beispielsweise eine IP-Kamera in wenigen Schritten für den verschlüsselten Zugriff über einen Web-Browser erreichbar machen.



Die Kommunikation zwischen Webbrowser und Endgerät über einen sicheren, verschlüsselten Kanal kann wahlweise noch über das mdex Management Portal abgesichert werden. **Mindestens zwei mdex fixed.IP+ eines Kunden bilden eine geschlossene Benutzergruppe (VPN).** Nur Geräte eines Kunden können uneingeschränkt miteinander kommunizieren und sind vor unerwünschten Zugriffen aus dem Internet geschützt.



Leitstellentunnel (optional)

- Protokoll-Zugriff auf die fixed.IP+ z.B. über FTP, SSH, Telnet
- Sicherer Zugriff aus dem Internet
- Nur in Verbindung mit mdex fixed.IP+ einsetzbar



Management Portal

- Verbindungsmanagement
- Sperrmöglichkeit
- Nutzungsstatistik



Nahtlos erweiterbar

- Industrie-Router von mdex
- mdex SIM-Karten



Geschützter Zugriff

- Zugriff über Web-Link
- HTTPS-Verschlüsselung
- VPN-Erweiterung möglich



Feste, private IP-Adresse (IPv4)

- Direkter IP-Zugriff

Wireless Logic Group

DÄNEMARK

NIEDERLANDE

ENGLAND

FRANKREICH

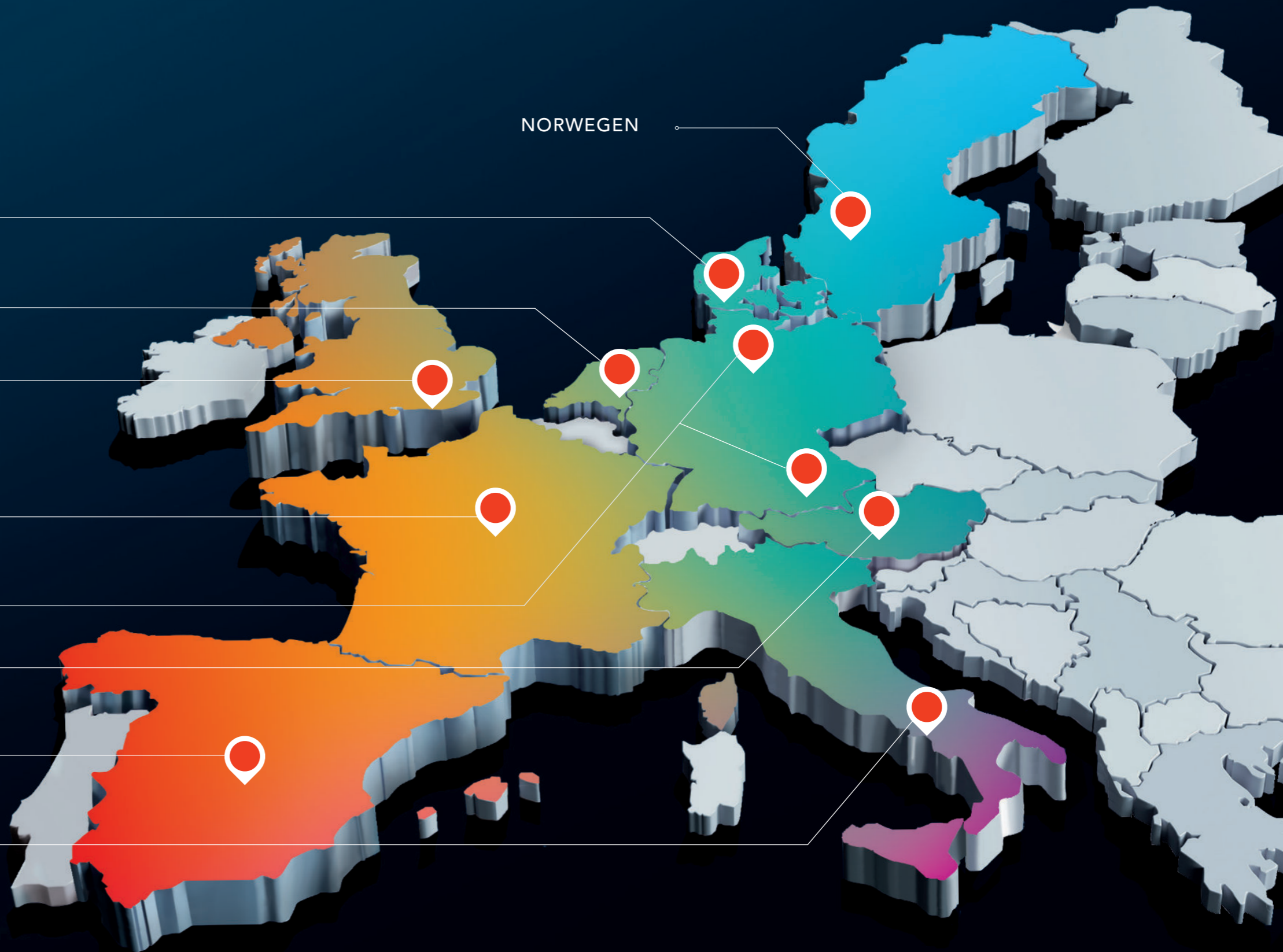
DEUTSCHLAND

ÖSTERREICH

SPANIEN

ITALIEN

NORWEGEN



International vor Ort

Wireless Logic mdex gehört zur britischen Wireless Logic Group, einem der führenden europäischen Anbieter im Bereich der M2M-Konnektivität. **Mit zwölf Niederlassungen in Europa betreibt Wireless Logic über sechs Millionen aktive M2M-Verbindungen und unterhält weltweit Partnerschaften mit mehr als 750 Mobilfunknetzwerken.**

Wireless Logic mdex liefert alle Komponenten für abgeschirmte Datenverbindungen in IoT-Szenarien – vom Industrie-Router über feste IP-Adressen bis hin zu maßgeschneiderten Datentarifen für jede Branche. **95 Prozent der mehr als drei Millionen Kunden nutzen die von Wireless Logic entwickelte SIM-Management-Plattformen SIMPro**

oder mCOP. In Europa betreiben wir dreizehn unabhängige Rechenzentren nach ISO27001, **zwei davon in Deutschland.** Für kritische Anwendungen gehört ein **24/7 Support** rund um die Uhr zu unseren Leistungen, streng reglementierte **IT-Sicherheit** (z.B. Backup, Virenschutz, Firewall, Verschlüsselung, Passwort-Management), **die physische Sicherung beider unabhängiger Rechenzentren und eine Hochverfügbarkeit von über 99,9 Prozent.**

Mehr als 350 Mitarbeiter arbeiten bei Wireless Logic in Europa. In Deutschland sorgen 40 Fachleute an zwei Standorten für optimale Konnektivität und Datensicherheit. Sprechen Sie mit uns über Ihre IoT-Anwendung. **Wir finden mit Ihnen zusammen eine maßgeschneiderte Lösung!**

