

## Kurzbedienungsanleitung

### Paketinhalt

- mdexmobile.DSL-Router
- Steckernetzteil 230 VAC
- Zwei GSM-/UMTS-Antennen (mit Magnetfuß)
- Zwei WLAN-Antennen (mit Knickgelenk)
- Cat 5 LAN-Kabel
- Kurzbedienungsanleitung



### Vorderseite

1. GSM-/UMTS-LED
2. Reset-Knopf
3. Ethernet-Buchse
4. Ethernet-LED
5. Power-LED
6. SIM-Karten-Slot
7. Stromanschluss

### Rückseite

1. + 3. GSM-/UMTS-Antennen-Anschluss (SMA)
2. + 4. WLAN-Antennen-Anschluss (RP-SMA)

### Schritt 1: Inbetriebnahme

Verbinden Sie den Router mit den entsprechenden Antennen (Magnetfußantennen an „GSM“, Knickgelenk-antennen an „WLAN“) und schließen Sie die Stromversorgung an.

### Schritt 2:

Konfigurieren Sie Ihr Endgerät (z.B. Web-Server), welches Sie an den Router anschließen bitte wie folgt, damit es aus dem Internet direkt erreichbar ist:

**Entweder automatische IP-Konfiguration:**  
DHCP aktivieren (DHCP-Client)

**Oder manuelle IP-Konfiguration:**  
IP-Adresse: 192.168.0.100  
Standard-Gateway: 192.168.0.1  
DNS-Server: 192.168.0.1

### Hinweis:

Der Router leitet standardmäßig alle Pakete auf allen Ports zu dem Endgerät weiter („Exposed Host“). Falls das Endgerät über keine Firewall verfügt, sollten nur wirklich benötigte Ports weitergeleitet werden (siehe Schritt 4).

### Schritt 3:

Schließen Sie nun Ihr Endgerät mittels Ethernet-Kabel (im Lieferumfang enthalten) an den LAN-Port des Routers an.

## ■ Schritt 4 (optional):

In diesem Schritt erhöhen Sie die Sicherheit von Router und Endgerät, indem Sie dem Router ein individuelles Passwort geben und nur wirklich benötigte TCP- bzw. UDP-Ports auf das Endgerät weiterleiten. Darüber hinaus können Sie bei Bedarf die WLAN-Funktion des Routers aktivieren.

- a) Verbinden Sie einen PC (z.B. einen Laptop) mit dem Ethernet-Port des Routers. Konfigurieren Sie die Netzwerkschnittstelle des PCs auf die IP-Adresse 192.168.0.2 (Netzmaske 255.255.255.0).
- b) Greifen Sie auf das Webinterface des Routers zu, indem Sie folgende URL in Ihrem Webbrowser aufrufen: `https://192.168.0.1`  
  
Geben Sie als Login „admin“ ein, das Passwort lautet „admin01“.
- c) Klicken Sie auf den „Start Now“-Button, um den Konfigurations-„Wizard“ auszuführen. Im nächsten Schritt geben Sie unter „Old password“ das bisherige und unter „New password“ und „Verify password“ Ihr frei gewähltes neues persönliches Passwort ein. Klicken Sie auf „next“ um zum nächsten Schritt zu gelangen.
- d) Nun können Sie bei Bedarf die WLAN-Funktion des Routers konfigurieren. Lassen Sie die Checkbox „Enable radio“ leer, um die WLAN-Schnittstelle deaktiviert zu lassen. Detailliertere Hinweise zur WLAN-Konfiguration finden Sie im Router-Handbuch.  
  
Klicken Sie auf „next“ um zum nächsten Schritt zu gelangen.
- e) Sie bekommen nun die APN-Einstellungen angezeigt. Diese sind bereits zur Verwendung der mitgelieferten mdex-SIM vorkonfiguriert. Sie lauten:  
  
Authentication method: PAP  
APN: m2m.cda.vodafone.de  
User Name: mdex@mdex.eu  
Password: mdex  
PIN: (leer)  
  
Klicken Sie auf „next“ um zum nächsten Schritt zu gelangen.
- f) Sie können nun durch Klicken auf „Save“ die Konfiguration speichern. Der Router startet anschließend neu.
- g) Geben Sie nach Neustart des Routers als Login „admin“ ein. Als Passwort geben Sie Ihr im letzten Schritt neu gewähltes Passwort ein.
- h) Nun gilt es, Firewall und Portweiterleitungen zu konfigurieren. Zunächst muss dazu die Weiterleitung allen Datenverkehrs auf das Endgerät (Exposed Host / DMZ Host) aufgehoben werden,  
  
Gehen Sie dazu im Hauptmenü auf den Punkt „Configuration“ und anschließend auf „Port Forwarding“.

- i) Im Bereich „DMZ host“ entfernen Sie das Häkchen bei „Enable“ und klicken anschließend auf „Apply“.
- j) Warten Sie die Bestätigung ab.
- k) Nun können Sie einzelne Ports (und nur diese) auf Ihr Endgerät weiterleiten. Tragen Sie dazu im Bereich „Port Forwarding“ unter „Application Name“ eine kurze Beschreibung für die jeweilige Regel ein.

Mit „Port type“ können Sie das gewünschte Übertragungsprotokoll wählen (TCP, UDP, oder beide).

In das Feld „Incoming port“ tragen Sie den weiterzuleitenden Port ein, bei „Destination address“ die LAN-IP-Adresse des Endgeräts, z.B. „192.168.0.100“.

Soll die Nummer des Zielports abweichen, geben Sie dies in der Form „192.168.0.100:2342“ (wobei „2342“ der Zielport des Endgeräts ist) an.

Klicken Sie auf „Save“ um die Eingabe abzuschließen. Für weitere Portweiterleitungen gehen Sie analog vor.

- l) Gehen Sie nun zum Menüpunkt „Configuration“ -> „Firewall“ um den Zugriff auf die Router-Dienste von außen zu sperren (oder ggf. freizugeben).
- m) Es empfiehlt sich, unter „Services Access Control“ den externen Zugriff auf die SSH-/HTTP-/HTTPS-Dienste des Routers durch Setzen der jeweiligen Häkchen zu sperren, sofern eine Fernkonfiguration nicht explizit benötigt wird.  
  
Klicken Sie auf „Save“, falls Sie die Einstellung geändert haben.
- n) Sobald Sie alle Einstellungen abgeschlossen haben, klicken Sie rechts oben auf „REBOOT“. Erst jetzt werden die vorgenommenen Einstellungen permanent abgespeichert und der Router startet neu.

## ■ Schritt 5:

Sie können nun Ihr Endgerät über das Internet erreichen.

### Auf Werkseinstellungen zurücksetzen

- a) Falls der mdex mobile.DSL Router auf die mdex Konfiguration zurückgesetzt werden soll, laden Sie sich bitte die entsprechende Konfigurationsdatei herunter: [www.mdex.de/support](http://www.mdex.de/support)
- b) Falls der mdex mobile.DSL Router auf die originale Hersteller-Werkseinstellung (keine mdex-Vorkonfiguration) zurückgesetzt werden soll:

Schalten Sie den Router ein und halten Sie den Reset-Knopf für 15 Sekunden gedrückt. Der anschließende Rücksetzungsvorgang kann einige Minuten dauern, währenddessen darf der Router auf keinen Fall ausgeschaltet werden, da sonst die Software des Routers zerstört werden kann.