



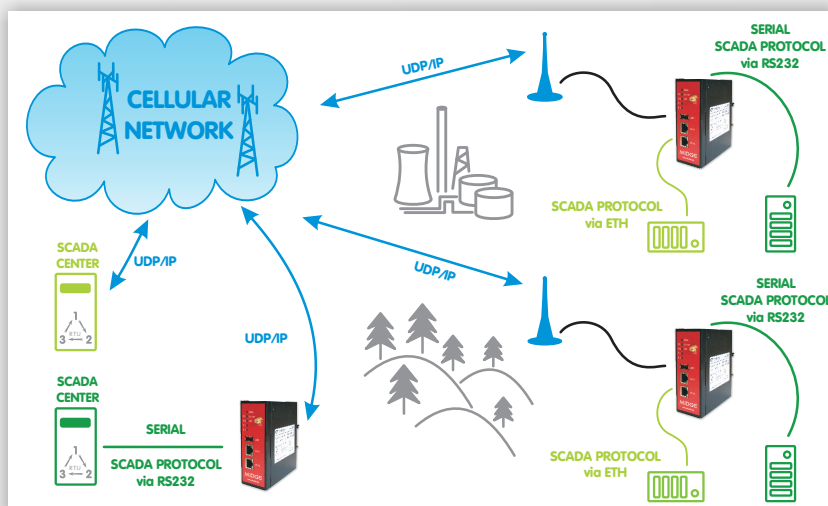
Charakteristika

4G / 3G / 2G router **M!DGE** byl navržen se zvláštním zřetelem na řídicí systémy **SCADA** a **telemetrické** aplikace, dobře však vyhovuje také požadavkům mnoha dalších aplikací. HW a SW routeru **M!DGE** je schopen zajistit spolehlivé a bezpečné bezdrátové propojení mezi centrálním serverem a neomezeným počtem vzdálených zařízení. K dispozici je jak **sériové rozhraní**, tak i rozhraní **Ethernet** a navíc ještě dva **digitální vstupy** a dva **digitální výstupy**.

Všestrannost routeru **M!DGE** je dále rozšířena o dva **nezávislé Eth** porty, které je možné nakonfigurovat buď jako dvouportový **switch**, nebo jako **router** pro dvě samostatné LAN, anebo jako router pro **LAN** a **WAN** síť. SW routeru **M!DGE** vychází z ověřených komponent založených na operačním systému Linux a standardních IP komunikačních protokolech.

Jednoduchá je i **kombinace M!DGE** a GSM routeru **MG102i** s dvěma SIM kartami, protože nastavení jejich rozhraní je plně kompatibilní a má pro oba typy HW stejné chování.

Výjimečná je možnost vytváření **hybridních rádiových** a **GPRS** sítí v kombinaci s radiomodemy **RipEX**. Díky unikátním vlastnostem RipEXu je možné komunikovat v GSM sítích i mnoha **SCADA** sériovými **protokoly** (např. Modbus IEC101, DF1, DNP3).



Wireless router

- 4G / 3G / 2G
- 2x ETH, switch nebo router
- 1x COM, 1x USB
- 2x digitální výstup
- 2x digitální vstup
- 3G záloha pro pevné připojení
- Redundantní napájení
- -25 až 70 °C
- 10.2 - 57.6 VDC
- SDK
- SCADA protokoly

Aplikace

- SCADA & Telemetrie
- Platební terminály, bankomaty
- Bezpečnost a ostraha
- Záloha pevné linky

Technické parametry

Mobilní připojení

LTE -	4G - LTE: B1(2100), B2(1900), B3(1800), B5(850), B7(2600), B8(900), B20(800), all bands with diversity
	3G - WCDMA, HSPA, HSPA+: B1(2100), B2(1900), B5(850), B8(900), all bands with diversity
	2G - GPRS, EDGE, GSM: 850, 900, 1800, 1900
	Data rates up to 100 Mbps downlink / 50 Mbps uplink
LTE450 -	4G - LTE: B3(1800), B7(2600), B20(800), B31(450) all bands with diversity
	3G - WCDMA, HSPA, HSPA+: B1(2100), B8(900) all bands with diversity
	2G - GPRS, EDGE, GSM: 900, 1800
	Data rates up to 100 Mbps downlink / 50 Mbps uplink

Napájení

Napájecí napětí	10.2 - 57.6 VDC (12 - 48 VDC -15%/+20%)
Max. spotřeba	5 W
Zdvojené napájení	

Služby / Síťové možnosti

Fallback Management
Connection supervision, Automatic connection recovery
Quality of Service (QoS)
OpenVPN, IPsec, PPTP, GRE, Dial-In
VRRP
DHCP server, DNS proxy server, DNS update agent
Telnet server, SSH server, Web server
NTP
Device server, Protocol server, SDK
Port Forwarding (NAPT)
Firewall, Access Control Lists

Rozhraní

2x Ethernet 10/100 Base-T, Auto MDX, 2xRJ45, 2x port switch nebo LAN+WAN
RS232 interface 3 wired
2x digitální vstup 2x digitální výstup
USB Host – USB type A
GSM anténa 50 Ω, SMA konektor (LTE: 2x SMA)

Prostředí

Rozsah teplot:	-25 až +70 °C
Vlhkost:	0 až 95% nekondenzující
Krytí:	IP 40

Mechanické vlastnosti

Pouzdro:	kovové
Rozměry:	45 š x 110 h x 125 v mm
Hmotnost:	450 g

Diagnostika a management

Webové rozhraní, CLI
Konfigurační soubor
Vzdálený SW update
Advanced troubleshooting
Dálkové ovládání pomocí SMS, zprávy SMS a E-mailem
SNMPv1/v2c/v3

Certifikace

CE, FCC

The screenshot displays the M!DGE web management interface. At the top, there are navigation tabs: HOME, INTERFACES, ROUTING, FIREWALL, VPN, SERVICES, SYSTEM, and LOGOUT. Below the navigation, there are four tabs for Tunnel 1, Tunnel 2, Tunnel 3, and Tunnel 4. The main content area is titled 'OpenVPN Tunnel 1 Configuration'. It includes a 'Operation mode' section with radio buttons for 'disabled' and 'standard'. Below this are fields for 'Server port:', 'Type:', 'Protocol:', 'Network mode:', 'Cipher:', 'Authentication:', and 'Options:'. At the bottom of this section are 'Apply', 'Erase', and 'Download' buttons. An inset window shows the 'Protocol Server' configuration page, which includes a dropdown menu for 'Protocol' (set to IEC101), a 'Parameters' section for 'Mode of Connected device', and an 'Advanced parameters' section with fields for 'Address mode', 'Address translation', 'Base IP', 'Mask', and 'UDP port (Interface)'. The interface also features a sidebar with various system management options like WAN, Ethernet, Mobile, USB, and Serial.

