

# Nové GSM routery nejen pro průmysl

V nabídce internetového obchodu Papouch store se objevily nové routery pro sítě GSM od značky NavigateWorx, které mají zajímavé vlastnosti. Typů není mnoho, jsou rozděleny ve třech řadách a pokryjí všechny běžné potřeby komunikace zařízení prostřednictvím sítí GSM. Výhodou je, že tyto routery jsou sice určeny pro průmyslové použití, přesto nemají vysokou cenu.

## Čím se odlišuje průmyslový GSM router od GSM modemu

Na vysvětlení by možná stačilo jedno slovo: „nepadá“. Tedy má mnohem lepší dostupnost. GSM routery se od běžných modemů ale odlišují i mnoha dalšími vlastnostmi: vytvářejí samostatnou síť LAN, popř. WLAN (WiFi), do



Obr. 1. GSM router NR300 má vše potřebné a není drahý

kteří lze připojit průmyslová zařízení a zařízení IIoT. Některé routery obsahují i rozhraní pro další průmyslové sběrnice, takže není nutné instalovat různé převodníky. Důraz je kladen také na zabezpečení a spolehlivost.

## NavigateWorx řady 300

Základní člen řady routerů NavigateWorx má označení NR300. Jeho cena je nízká, přesto má všechny vlastnosti, které má dobrý router mít. Umožňuje použít dvě karty SIM a kromě portu LAN komunikuje i po linkách RS-232 a RS-485. Připojí se do sítí 2G, 3G a 4G (LTE). Samozřejmostí je dobré zabezpečení: router umí VPN s šifrová-



Obr. 2. GSM router NR500 je univerzálně použitelný



Obr. 3. GSM router NR600 umí komunikovat i v síti 5G

ním L2, L3 a OpenVPN. Napájení může být 9 až 36 V DC.

## NavigateWorx řady 500

Rotery řady 500 mají navíc rozhraní WiFi a mohou mít i GPS. Rozšířen je počet portů LAN a přímo lze využít i dva digitální vstupy a výstupy. Napájení může být v rozsahu 9 až 48 V DC.

## NavigateWorx řady 600

GSM router NavigateWorx NR600-P5G se umí připojit i do sítí 5G. Samozřejmostí jsou opět dvě karty SIM pro standardní a záložní síť, ale navíc lze použít jeden port LAN v módu Ethernet WAN pro pevné připojení, selže-li mobilní připojení. Více antén pro GSM a WiFi zajistí lepší pokrytí.

Všechny typy se konfigurojí prostřednictvím webového rozhraní nebo centrálně softwarem pro správu routerů. Některé parametry lze konfigurovat i pomocí SMS.

## Příklady použití

GSM routery jsou vhodné tam, kde chybí připojení objektu, průmyslového zařízení nebo stroje do internetu a je třeba přenášet data. Může to být např. měření hodnot ve fotovoltaické elektrárně, monitorování vodárny či přečerpávací stanice nebo monitorování strojů v situacích, kdy uživatel nedovolí připojení do firemní sítě LAN.

GSM routery NavigateWorx je možné zapůjčit k vyzkoušení a technici společnosti Papouch jsou připraveni poradit s jejich aplikací.

(Papouch store s. r. o.)

## Datové a měřicí převodníky

RS232	Ethernet	CAN BUS	USB	PoE
RS485	WiFi	Wiegand	MODBUS	PoE
RS422	M-Bus	Pt100	4 - 20 mA	0 - 10 V

Papouch s.r.o. | 267 314 267 | papouch@papouch.com

od Papoucha!



papouch.com

eshop  
s průmyslovou  
elektronikou