

## PLANET ICG-2515-NR



|              |                             |
|--------------|-----------------------------|
| Cena celkem: | <b>23 789 Kč</b>            |
|              | <b>(bez DPH: 19 660 Kč)</b> |
| Běžná cena:  | <b>26 168 Kč</b>            |
| Ušetříte:    | <b>2 379 Kč</b>             |
| Kód zboží:   | NETPLA2388                  |
| Part No.:    | ICG-2515-NR                 |
| Záruka:      | 60 měs.                     |
| Stav:        | Nové zboží                  |

## Popis

### PLANET ICG-2515-NR

Průmyslová bezpečnostní brána **5G/LTE infrastruktury IoT/M2M** (machine-to-machine), **3x LAN, 1x LAN/WAN, 1x WAN), 1x sériový port RJ-45 (DB9), 2x SIM slot (redundantní), 2x digitální vstup DI, 2x digitální výstup DO, 4x 5G NR anténa** (SMA konektory, zisk 5 dBi, mobilní sítě 3G/4G/LTE/5G), **download až 2,4 Gbps, upload až 500 Mbps, GNSS** (GPS L1+L5, GLONASS, BeiDou, Galileo, QZSS).

Web/SNMP v1/v2c/v3 správa, SSH v2, TLS v1.2, **podpora UNI-NMS** a PLANET Smart Discovery utility i **Planet CloudViewer App**, router s firewallem, podpora **VPN, dual WAN**, RADIUS Server/Client, krytí **IP30**, pracovní teplota **-40 až +75 °C**, montáž na DIN lištu, napájení **DC 9-54 V**.

Průmyslová Ethernet 5G/LTE brána pro možnou aplikaci v rámci sítí IoT (Internet věcí), průmyslovou automatizaci M2M (machine to machine), ale i pro běžné připojení do internetu v mobilních prostředcích. Brána se může stát robustním prvkem infrastruktury vaší zákaznické datové sítě.



Základním komunikačním rozhraním je **5G NR (NSA/SA)** rozhraní se zpětnou podporou sítí předchozích generací (4G/LTE/3G), která využijete pro místa se špatným pokrytím signálem, při pohybu nebo při roamingu. Kromě funkce brány je toto zařízení vybaveno i funkcí kabelového routeru skrze RJ-45 konektory. Díky tomu je zařízení připraveno i na využití pomocí klasického kabelového připojení v případě nutnosti této instalace. Průmyslové prvky Planet se snadno instalují na standardní DIN lištu nebo přímo na zeď a umožňují nasazení dobře známé Ethernetové technologie i v průmyslovém prostředí.

#### Klíčové vlastnosti:

- Globální síť 5G NR (NSA/SA) a 4G LTE se dvěma SIM sloty pro redundanci mobilní sítě & Siemens SIMCom 4G/5G hardware modem
- Dual WAN - přepnutí služeb při selhání a vyvažování zátěže (Load Balance)
- Automatické přepínání mezi 5G NR a gigabitovou sítí WAN při selhání
- 2x DI/DO a 1x sériový port (RS-485) pro Modbus aplikace
- GNSS lokalizace v prostoru s podporou GPS/GLONASS/BeiDou/Galileo/QZSS
- Vysoká dostupnost HA (High Availability)
- SSL VPN a robustní hybrid VPN (IPSec/PPTP/L2TP over IPSec)
- Firewall se stavovou kontrolou paketů (SPI) + filtrování obsahu
- Pokročilé blokování DoS/DDOS útoků
- Směrování rozsahů portů
- AP kontrolér - přístupové rozhraní (Captive Portal) včetně RADIUS - správa až 16 AP Wi-Fi jednotek bez nutnosti pořízení licence
- Podpora řídicích systémů Planet NMS a aplikace CloudViewer
- Provozní teplota -45 až +75 °C, provedení na DIN lištu, bez ventilátoru (fanless)
- Možný monitoring routeru mobilní aplikací [CloudViewer](#)

#### Normy a standardy:

- EN 301 908 - Buňkové sítě IMT a přístup k nim
- EN 303 413 - Družicové pozemské stanice a systémy (SES)
- EN 301 489 - Elektromagnetická kompatibilita (EMC) a záležitosti radiového spektra (ERM) radiových zařízení a služeb
- EN 62311:2008 - Posuzování zařízení v souvislosti s omezeními vystavení člověka elektromagnetickým polím (0 Hz - 300 GHz)
- EN IEC 62368-1:2020/A11:2020 - Audio/video, information and communication technology equipment

#### ZÁKLADNÍ SPECIFIKACE

##### Fyzické vlastnosti:

**Porty:** 3x GbE RJ-45 LAN, 1x GbE RJ-45 LAN/WAN, 1x GbE RJ-45 WAN, 1x sériový port RJ-45, 2x SIM slot, 2x digitální vstup DI, 2x digitální výstup DO

**Mobilní připojení:** 5G-NR (New radio), 2x SIM slot, 4x SMA konektor

**High Availability:** automatické převzetí služeb při selhání mezi 5G NR a gigabitovou sítí WAN

**Podpora MODBUS:** ano

**Paměť:** Flash 16 MB, 32 GB eMMC, 512 MB RAM

**Verze IP protokolu:** IPv4, IPv6

**Provedení:** DIN lišta, na zeď

**Napájení:** 2x DC 9-54 V, celkový příkon do 7 W (zdroj není součástí balení), napájecí vstupy jsou vzájemně zálohované

**LED indikace stavu a síly mobilního signálu:** ano

**Provozní teplota:** -40 až +75 °C, vlhkost do 90 %

**Rozměry:** 135 x 135 x 50 mm

**Hmotnost:** 0,8 kg

#### Podporované LTE pásma a frekvence:

1. **5G NR:** n1/n2/n3/n5/n7/n8/n12/n20/n25/n28/n38/n40/n41/n48/n66/n71/n77/n78/n79
2. **LTE-FDD:** B1/B2/B3/B4/B5/B7/B8/B12/B13/B14/B17/B18/B19/B20/B25/B26/B28/B29/B30/B32/B46/B66/B71
3. **LTE TDD:** B34/B38/B39/B40/B41/B42/B43/B48
4. **WCDMA:** B1/B2/B3/B4/B5/B8
5. **GNSS (podporované poziční systémy):** GPS L1+L5 (dvoupásmová), GLONASS, BeiDou, Galileo, QZSS

#### Funkce administrace:

**Správa:** Web, SNMP v1/v2c/v3, SSH v2, TLS v1.2, podpora UNI-NMS kontroleru, Smart Discovery utility a Planet CloudViewer aplikace

**Zabezpečení sítě:** Cybersecurity, Firewall, SPI, blokování DoS/DDoS útoků, filtrování obsahu, MAC/IP filtr, NAT ALGs, blokování SYN/ICMP Floodingu

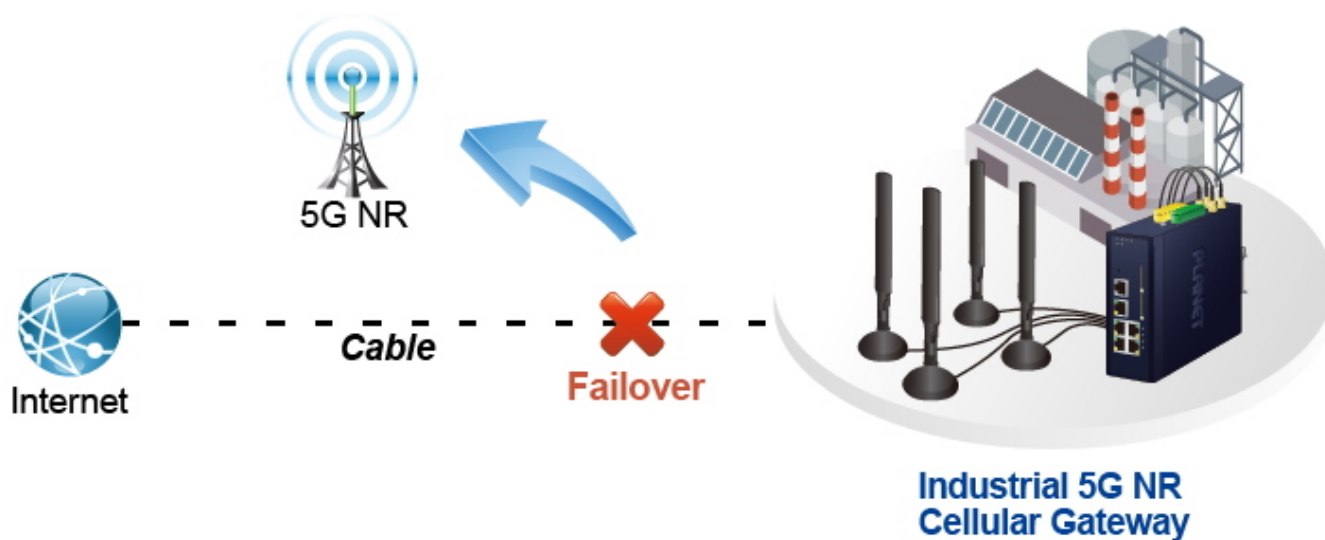
**Routing:** statický, dynamický, OSPF

**Podpora Wi-Fi:** kontrolér pro Wi-Fi AP jednotky Planet, Captive portal, zabudovaná funkce hostpotu pro Wi-Fi klienty

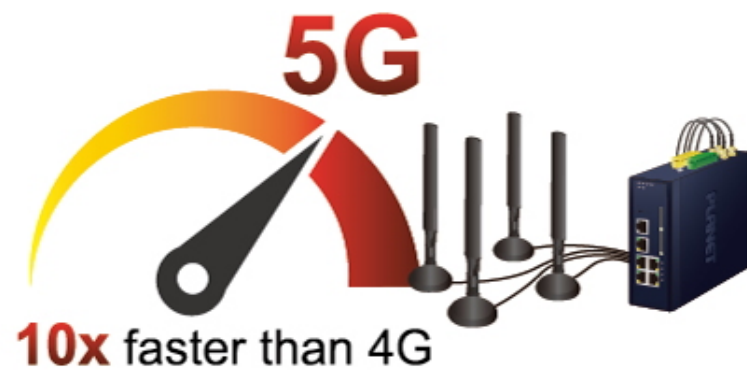
**DHPC server:** ano

**Radius server/klient:** ano

**Podpora VPN:** max. 60 tunelů, max 60 Mbps, hybridní, IPSec/Remote Server (Net-to-Net, Host-to-Net), GRE, PPTP Server, L2TP Server, SSL Server/Client (Open VPN)



Up to download speed **2.4 Gbps**



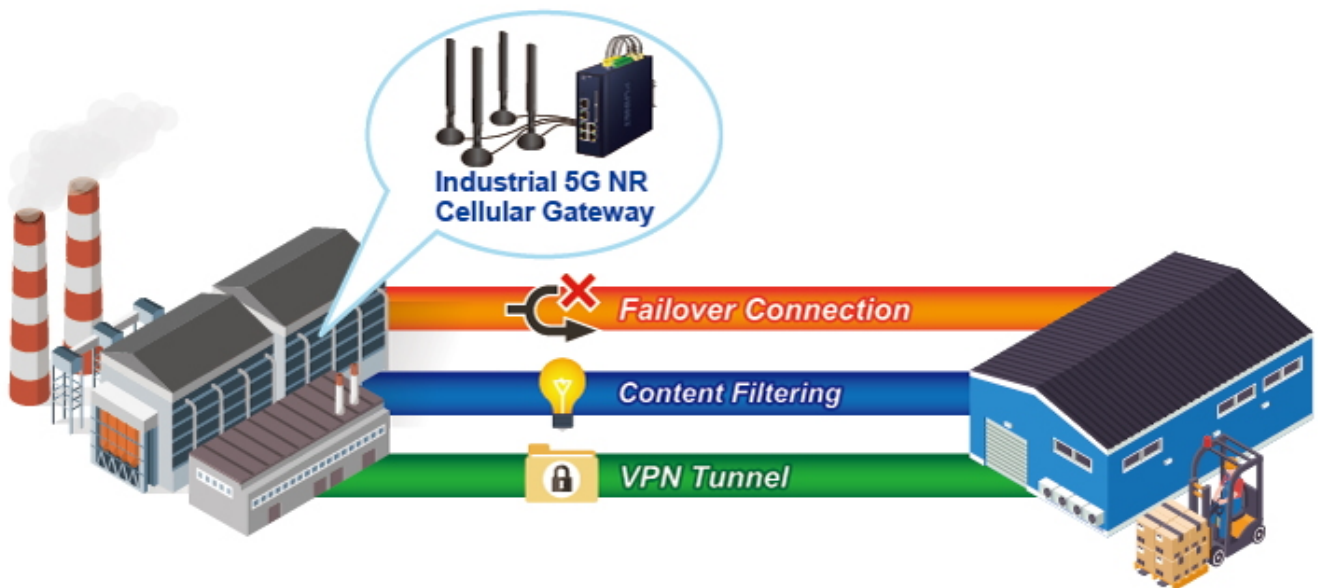
# GNSS Positioning



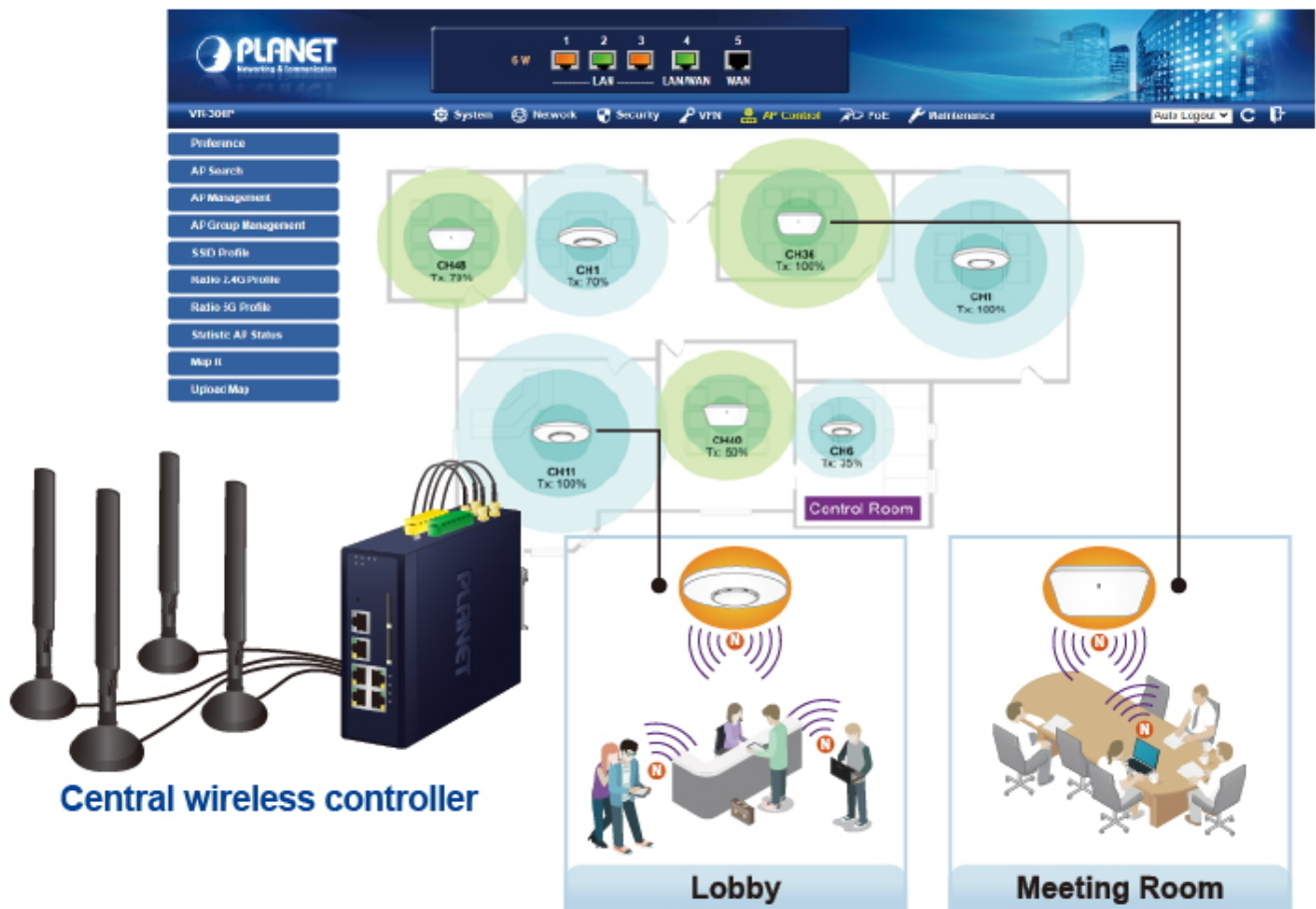
## GPS Status

| Attribute                           | Value      |
|-------------------------------------|------------|
| Latitude                            | 24.982556  |
| Longitude                           | 121.537012 |
| Horizontal                          | 0.9        |
| Altitude                            | 74.1       |
| Date                                | 2021/09/17 |
| Time                                | 07:25:56   |
| Satellite                           | 4          |
| Location:<br>(24.982556,121.537012) |            |

Google Maps



# Captive Portal



# Simplified Cluster Management with 4 Steps

