

PLANET ICG-2515F-NR



PLANET ICG-2515F-NR; Průmyslová bezpečnostní brána 5G/LTE infrastruktury IoT/M2M (machine-to-machine), 4× Ethernet RJ-45 port (3× LAN, 1× LAN/WAN), 1× SFP slot (LAN/WAN), 1× sériový port RJ-45 (RS-485), 2× SIM slot (redundantní), 2× digitální vstup D...

Kód	NETPLA2487
PN	ICG-2515F-NR
Výrobce	PLANET Technology
Záruka	60 měs.

PLANET ICG-2515F-NR

Průmyslová bezpečnostní brána **5G/LTE infrastruktury IoT/M2M** (machine-to-machine), **4× Ethernet RJ-45 port (3× LAN, 1× LAN/WAN), 1× SFP slot (LAN/WAN), 1× sériový port RJ-45 (RS-485), 2× SIM slot (redundantní)**, 2× digitální vstup DI, 2× digitální výstup DO, **4× 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, duální 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 a SFP slot. 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
- Dual WAN - přepnutí služeb při selhání a vyvažování zátěže (Load Balance)
- Automatické přepínání mezi 5G NR a gigabitovou sítí WAN při selhání

- 2× DI/DO a 1× 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 až 300 GHz)
- EN IEC 62368-1:2020/A11:2020 - Audio/video, information and communication technology equipment

ZÁKLADNÍ SPECIFIKACE

Fyzické vlastnosti:

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

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

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

Podpora MODBUS: ano

Verze IP protokolu: IPv4, IPv6

Provedení: DIN lišta, na zeď

Napájení: 2× DC 9-54 V, celkový příkon do 7,02 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 × 135 × 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

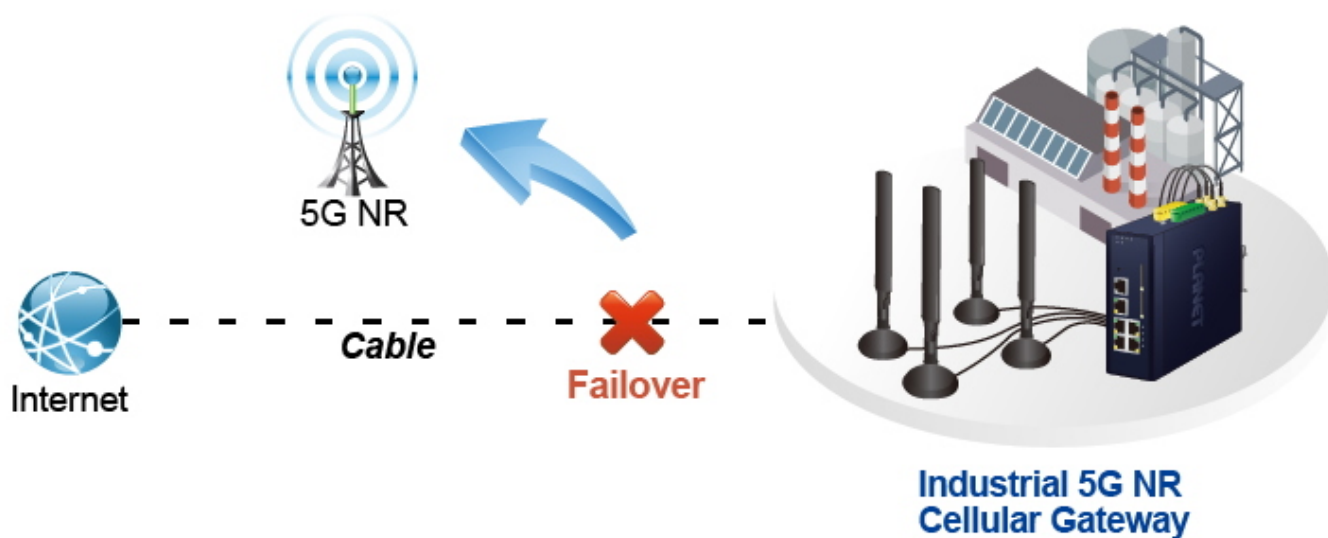
Routing: statický, dynamický, OSPF

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

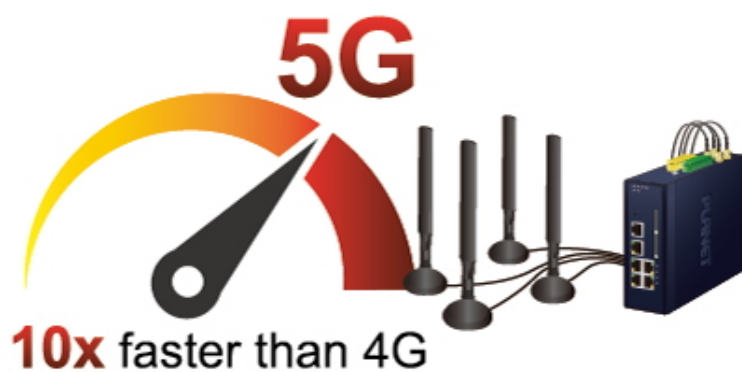
DHCP server: ano

Radius server/klient: ano

Podpora VPN: max. 60 tunelů, max. 108 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**



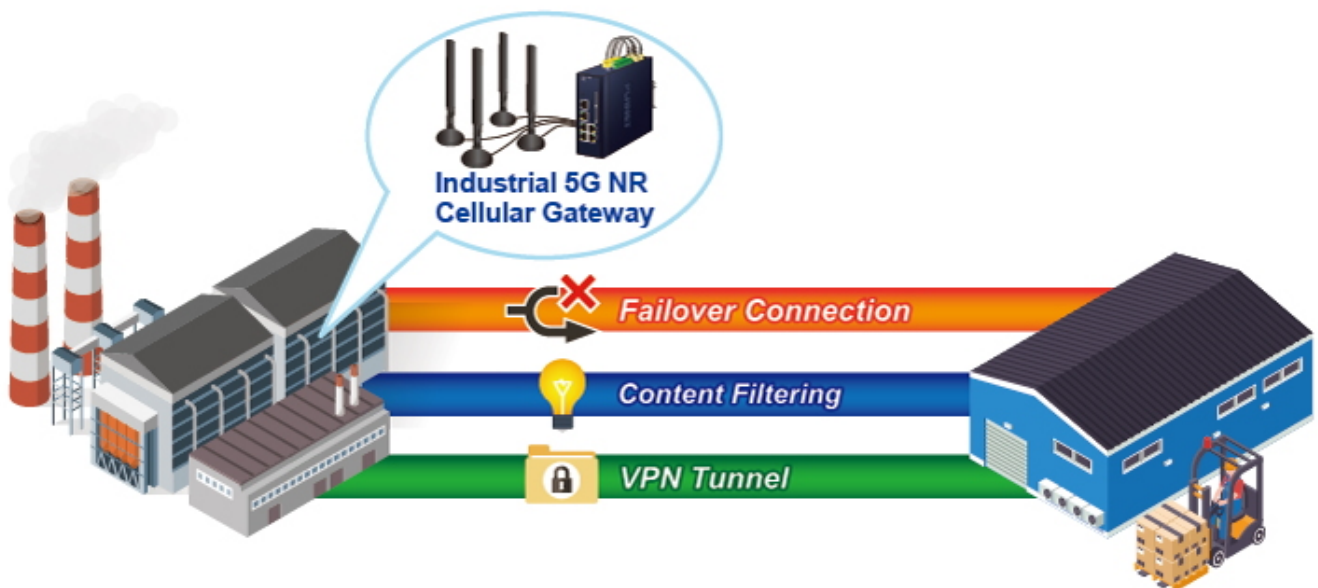
GNSS Positioning



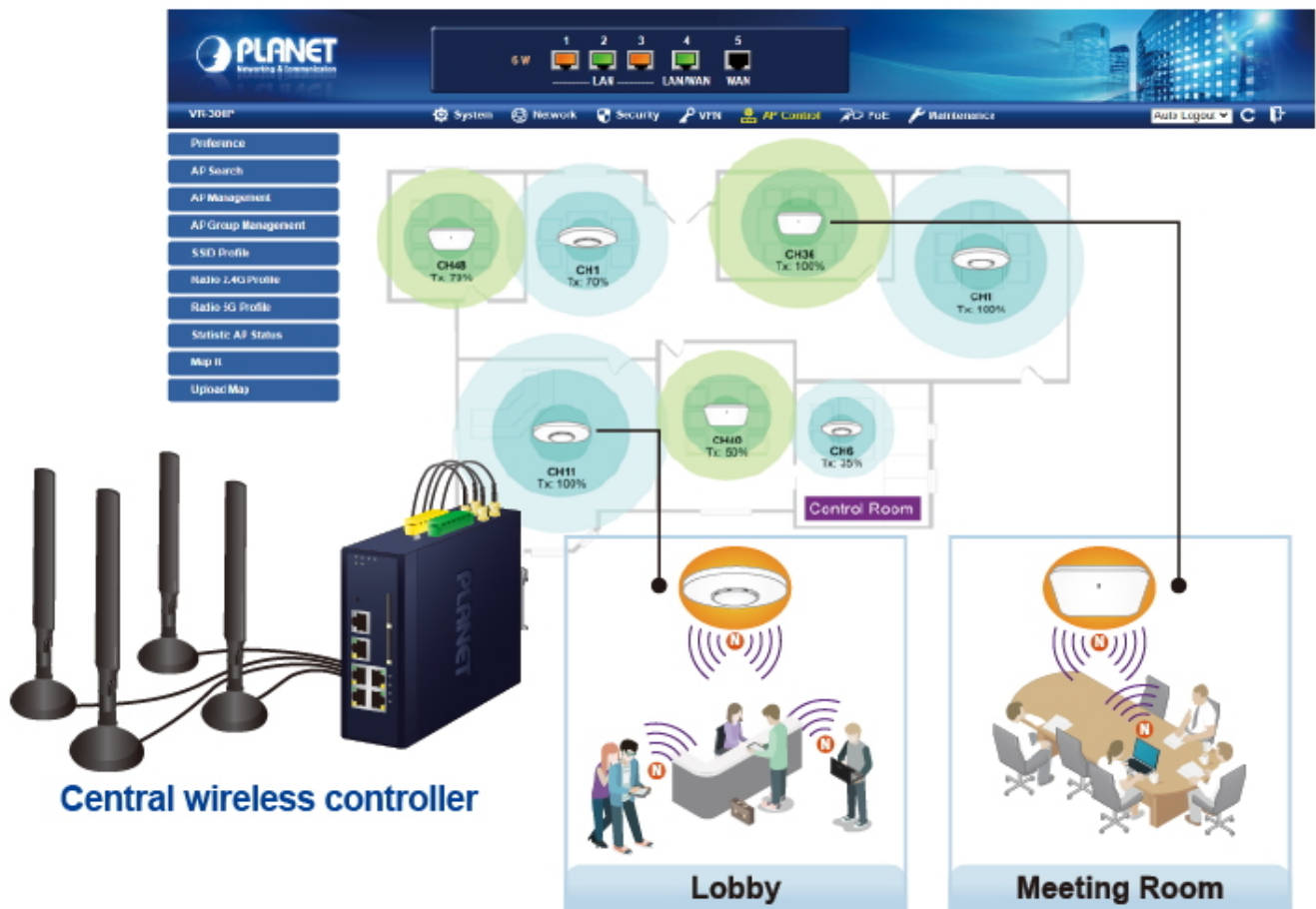
GPS Status

Attribute	Value
Latitude	24.982556
Longitude	121.537012
Horizontal	0.9
Altitude	74.1
Date	2021/08/17
Time	07:20:56
Satellite	4

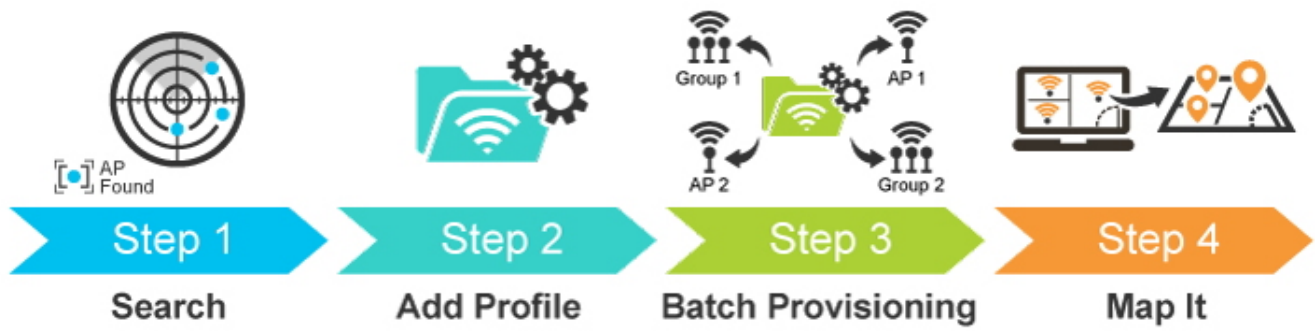
Location:
(24.982556,121.537012)

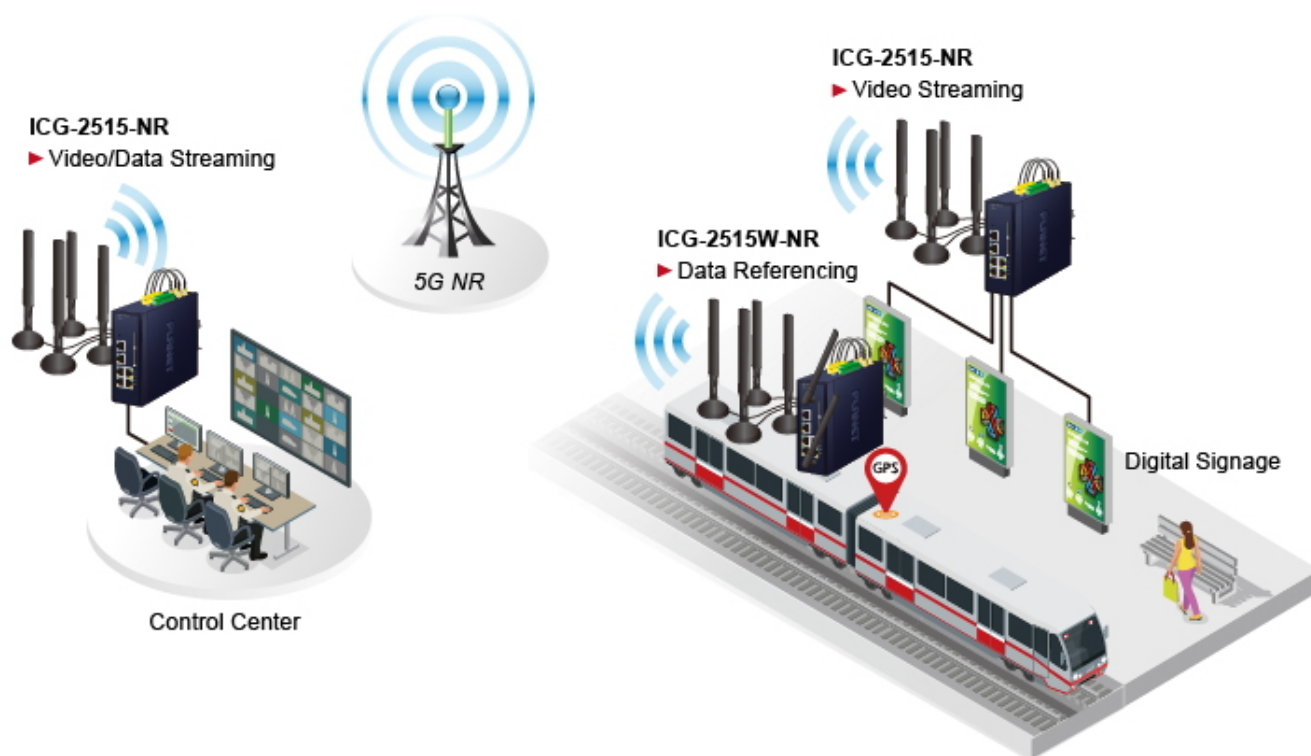


Captive Portal



Simplified Cluster Management with 4 Steps





[Ostatní download](#)