

Planet dual 5G/LTE bezpečnostní brána, 2xWAN + 3xLAN/1xSFP, DI/DO, GPS, DIN, IP30, -40/+75°C, dual 9-54VDC

cena vč DPH: **29301 Kč**

cena bez DPH: 24215 Kč

Kód zboží (ID): 5718152

PN: ICG-2515F-NR

Záruka: 60 měsíců



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× 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:

- 5G NR: n1/n2/n3/n5/n7/n8/n12/n20/n25/n28/n38/n40/n41/n48/n66/n71/n77/n78/n79
- 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
- LTE TDD: B34/B38/B39/B40/B41/B42/B43/B48
- WCDMA: B1/B2/B3/B4/B5/B8
- 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)

Ostatní download

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 síť 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](https://www.asm.cz/cs/248510-planet-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

<p>ZÁKLADNÍ SPECIFIKACE</p>
<p>Fyzické vlastnosti:</p>
<p>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
<!-- neuvedeno v DS / na webu
Ochrana: ESD do 15 kV, EFT do 15 kV
-->
Provozní teplota: -40 až +75 °C, vlhkost do 90 %
Rozměry: 135 × 135 × 50 mm
Hmotnost: 0,8 kg</p>
<p>Podporované LTE pásma a frekvence:</p>
<div>

5G NR:
n1/n2/n3/n5/n7/n8/n12/n20/n25/n28/n38/n40/n41/n48/n66/n71/n77/n78/n79
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
LTE TDD: B34/B38/B39/B40/B41/B42/B43/B48
WCDMA: B1/B2/B3/B4/B5/B8
GNSS (podporované poziční systémy): GPS L1+L5 (dvoupásmová), GLONASS, BeiDou, Galileo, QZSS

</div>

<p>Funkce administrace:</p>
<p>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)</p>

<hr />

<p></p>

<hr />

<p></p>

<hr />

<p></p>

<hr />

<p></p>

<hr />

<p></p>

<hr />

<p></p>

<hr />

<p></p>

<hr />

<p></p>

<hr />

<p></p>

<hr />

<p></p>

<hr />

<p></p>

<hr />

<p>Ostatní download</p>