

Planet dual 5G/LTE bezpečnostní brána, 2x WAN + 3x LAN, DI/DO, GPS, DIN, IP30, -40/+75°C, dual 9-54VDC

cena vč DPH: 23044 Kč

cena bez DPH: 19045 Kč

Kód zboží (ID): 5221803

PN: ICG-2515-NR

Záruka: 60 měsíců



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 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, 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:

- 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:

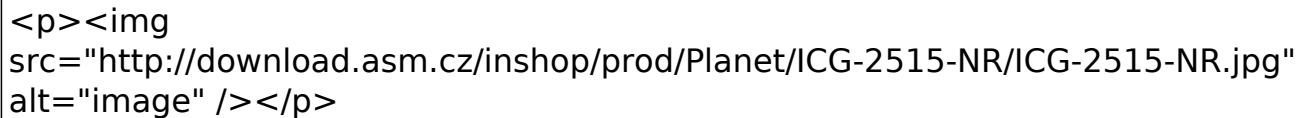
Správa: Web, SNMP v1/v2c/v3, SSH v2, TLS v1.2, podpora UNI-NMS kontroleru, Smart Discovery utility a Planet CloudViewer aplikace
 Zabezpečení sítě: Cybersecurity, Firewall, SPI, blokování DoS/DDoS útoků, filtrování obsahu, MAC/IP filtr, NAT ALGs, blokování SYN/ICMP Floodingu
 Routing: statický, dynamický, 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 60 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-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 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, 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**](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 - 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: 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

<!-- 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 x 135 x 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

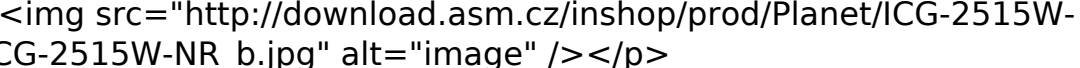
Routing: statický, dynamický, OSPF


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

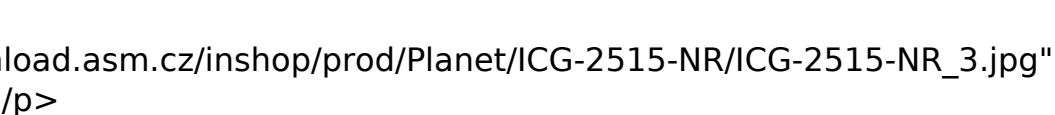
DHPC server: ano

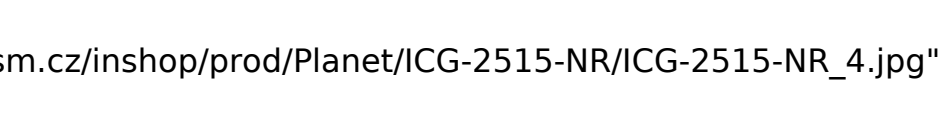
Radius server/klient: ano

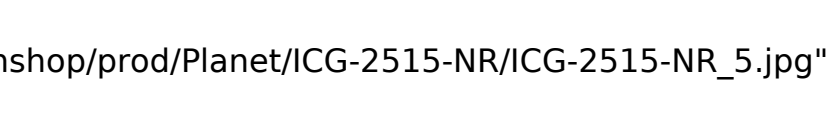
Podpora VPN: max. 60 tunelů, max 60 Mbps, hybridní, IPSec/Remote Server (Net-to-Net, Host-to-Net), GRE, PPTP Server, L2TP Server, SSL Server/Client (Open VPN)

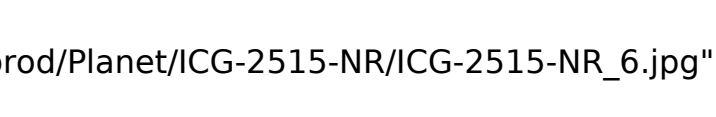


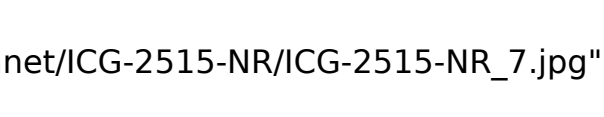


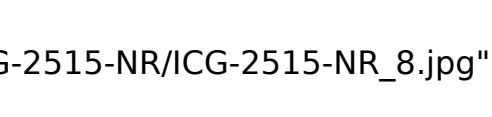


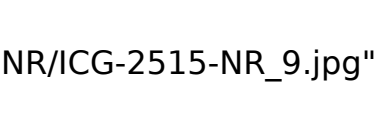


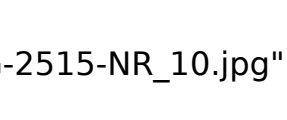


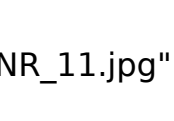


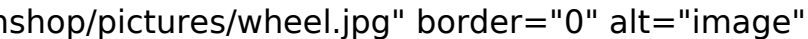










<https://ftp.asm.cz/Planet/> 

[style="text-align: absmiddle;" />Ostatní download</p>](#)