

PLANET VCG-2406WP-NR



Průmyslová VPN brána s 5G NR a Wi-Fi 6 pro vozidlové sítě. 4× Gigabit M12 porty (2× PoE+), duální SIM, GNSS, DI/DO rozhraní, SD-WAN, IPSec/SSL VPN, robustní provedení IP50, -40 až +75 °C, redundantní napájení 9-54V DC.

Kód	NETPLA2674
PN	VCG-2406WP-NR
Výrobce	PLANET Technology
Záruka	38 měs.

PLANET VCG-2406WP-NR

Průmyslová VPN bezpečnostní brána s 5G NR konektivitou určená pro mobilní nasazení v náročných podmínkách.

Zařízení VCG-2406WP-NR integruje **čtyři Gigabit M12 (8pin) X-coded Ethernet porty** (včetně dvou **IEEE 802.3at PoE+ portů** s výkonem až **36 W na port**). Robustní **M12 konektory** poskytují vynikající odolnost proti otřesům a vibracím, zatímco **hliníkové pouzdro** s krytím **IP50** a pracovním teplotním rozsahem **-40 až +75 °C** zajišťuje spolehlivý provoz v autobusech, železničních vozidlech a dalších dopravních prostředcích.

Pro spolehlivé připojení podporuje brána **5G NR Sub-6 GHz** s rychlostí stahování až **2,4 Gb/s** a odesílání až **900 Mb/s**, **duální SIM design** s automatickým přepínáním, **SD-WAN technologii** a **dual-WAN failover**. Integrovaný **GNSS přijímač** podporuje GPS, GLONASS, BeiDou, Galileo a QZSS pro přesnou lokalizaci. Zařízení je vybaveno **Wi-Fi 6 (802.11ax)** s propustností až **1800 Mb/s** v duálním pásmu 2,4 GHz a 5 GHz. Duální redundantní napájení **9-54 V DC** garantuje nepřetržitý provoz.

Seamless 5G Connectivity for Smart Transportation

- 5G NR Sub-6
- Wi-Fi 6
- Dual SIM Failover
- 9-54V DC Redundant Power
- 40°C ~ 75°C
- Rugged M12 X-code Connectors

5G NR

Wi-Fi 6

M12 Power & Data Interface

TAIWAN EXCELLENCE 2026

- Podpora 5G NR (NSA/SA) s rychlostí až 2,4 Gb/s (DL) a 900 Mb/s (UL), LTE až 1,6 Gb/s (DL)
- Čtyři M12 (8pin) X-coded Gigabit porty se dvěma IEEE 802.3at PoE+ porty (36 W/port, celkem 60 W)
- Wi-Fi 6 (802.11ax) s propustností až 1800 Mb/s, MU-MIMO, OFDMA, Beamforming, 2T2R antény
- Duální nano SIM sloty s automatickým failoverem a roamingem pro nepřetržité mobilní připojení
- Integrovaný GNSS přijímač (GPS, GLONASS, BeiDou, Galileo, QZSS) pro přesnou lokalizaci
- Komplexní VPN podpora: IPSec, SSL VPN, PPTP, L2TP, GRE s až 60 tunely a šifrováním AES-256
- SD-WAN s inteligentním směrováním, dual-WAN failover a outbound load balancing
- M12 konektory (X-coded 8pin pro Ethernet, A-coded 5pin pro DI/DO, K-coded 5pin pro napájení) odolné vůči vibracím

- Pokročilé PoE funkce: PD Alive Check, plánované restartování, monitoring spotřeby, časové plánování
- Centralizovaná správa až 128 PLANET Smart AP s AP kontrolerem, Captive Portal a RADIUS

Pokročilé zabezpečení a firewall

Zařízení obsahuje **SPI (Stateful Packet Inspection) firewall** pro ochranu proti neoprávněnému přístupu, obranu proti DoS/DDoS útokům, port flooding a abnormálním vzorům provozu. Podporuje Virtual Server a DMZ funkce pro bezpečné hostování interních služeb. Správa přes HTTPS, SNMPv1/v2c/v3 a bezpečné tunelování minimalizuje bezpečnostní rizika.

Inteligentní správa PoE zařízení

Dva IEEE 802.3at PoE+ porty poskytují celkový výkon 60 W s možností monitoringu spotřeby každého portu, zobrazení stavu přetížení, nízkého/vysokého napětí a přehřátí. Funkce PD Alive Check automaticky restartuje nereagující zařízení pomocí ping testu, zatímco plánované vypínání PoE portů v určených časech šetří energii a zvyšuje bezpečnost.

DI/DO rozhraní a alarm

M12 A-coded 5pin konektor poskytuje jeden digitální vstup (DI) s úrovněmi -24 V až +2,1 V (Level 0) a +2,1 V až +24 V (Level 1), jeden digitální výstup (DO) typu open collector do 24 V DC/100 mA a relé výstup pro alarm při poruše portu nebo napájení s proudovou zatížitelností 1 A při 24 V DC.

Vzdálená správa a monitoring

Kompatibilita s PLANET UNI-NMS a CloudNMS platformou umožňuje IT personálu vzdáleně spravovat všechna síťová zařízení a monitorovat stav připojených PD. Dashboard poskytuje přehled systému v reálném čase, automatické restartování a diagnostické nástroje zvyšují efektivitu správy.

ZÁKLADNÍ SPECIFIKACE

Ethernet porty: 4× 10/100/1000Base-T M12 X-coded (porty 1-2: LAN s PoE+, port 3: LAN, port 4: LAN/WAN)

PoE: IEEE 802.3at PoE+ (až 36 W/port, celkem 60 W), PD Alive Check, plánování

5G/LTE: 5G NR (NSA/SA), LTE-FDD/TDD, WCDMA, duální nano SIM

5G rychlost: až 2,4 Gb/s (DL) / 900 Mb/s (UL), LTE až 1,6 Gb/s (DL)

Wi-Fi: 802.11ax (Wi-Fi 6), 2,4 GHz + 5 GHz, až 1800 Mb/s, 2T2R MIMO

GNSS: GPS, GLONASS, BeiDou, Galileo, QZSS

VPN: IPSec, SSL VPN (OpenVPN), PPTP, L2TP, GRE, až 60 tunelů, AES-256

Firewall: SPI, DoS/DDoS ochrana, content filtering, NAT ALG

Routing: Static Route, OSPF, RIP

DI/DO: 1× M12 A-coded (DI, DO, alarm relé 1A@24V DC)

Napájení: duální 9-54 V DC, M12 K-coded konektor, reverzní polarita ochrana

Spotřeba: max. 10,2 W (bez zátěže), max. 81 W (plná zátěž)

Pouzdro: IP50 hliník, fanless design

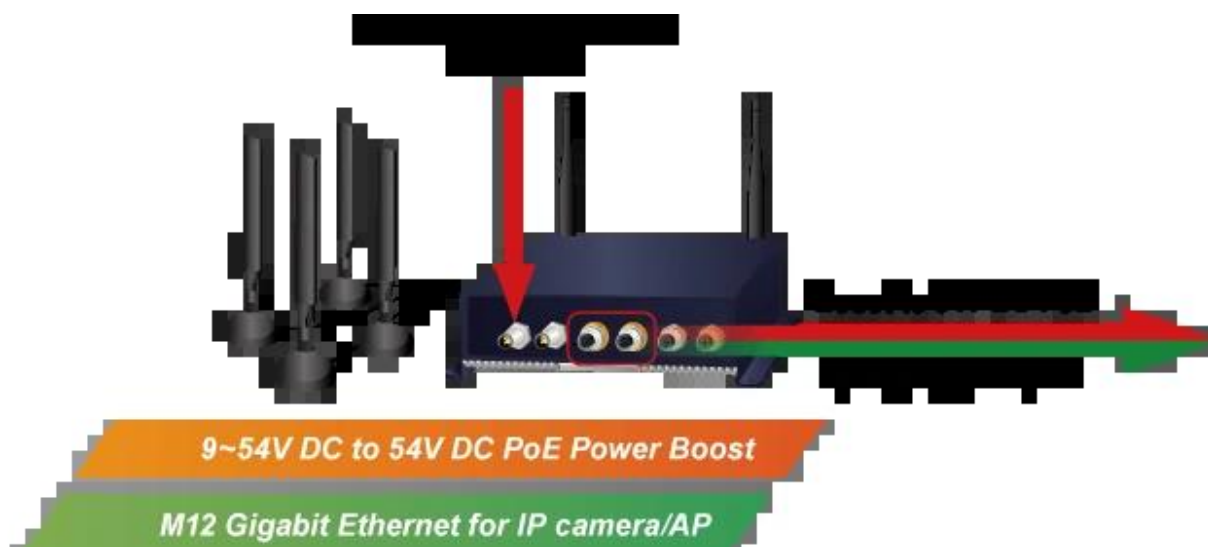
Provozní teplota: -40 až +75 °C

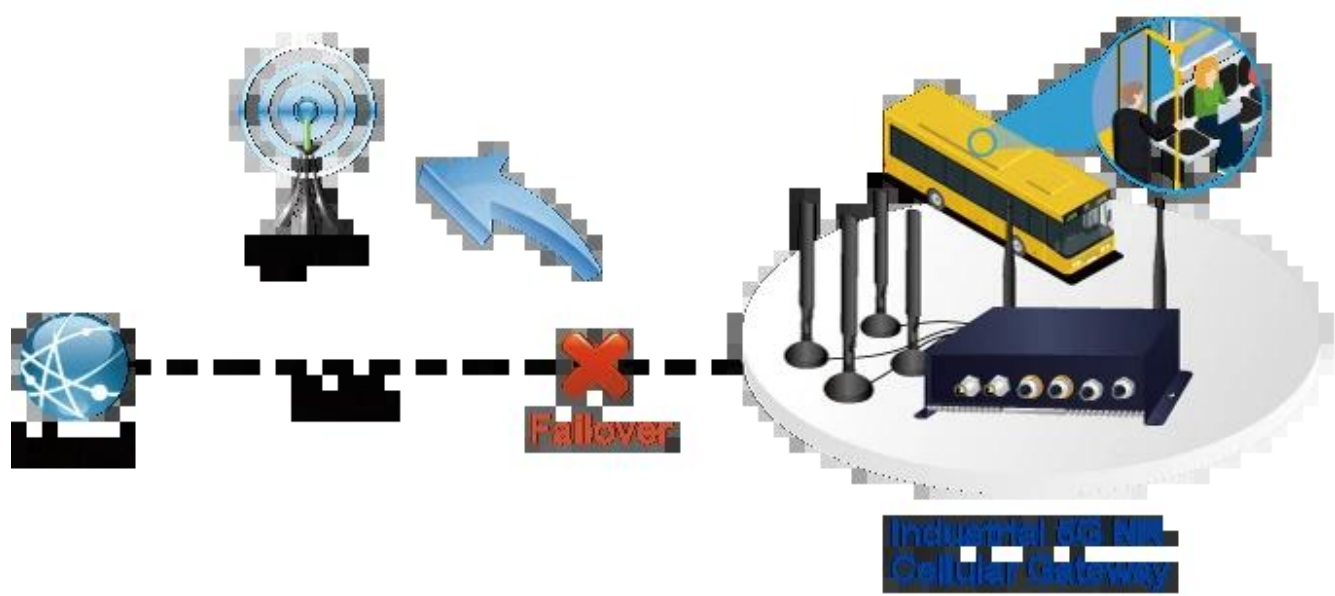
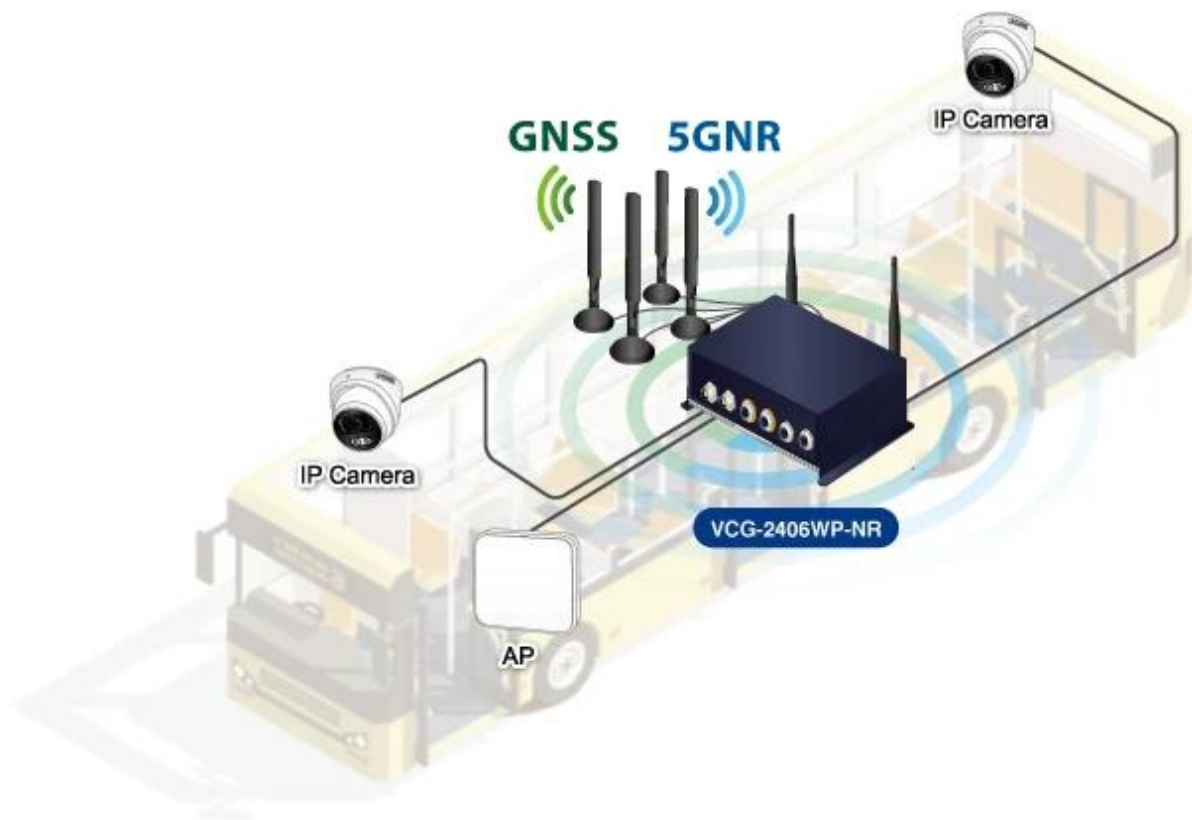
Certifikace: CE, FCC, E-Mark Vehicle Compliance, IEC60068-2-32/27/6

Rozměry: 245 × 140,5 × 60 mm

Hmotnost: 1725 g

Správa: HTTPS, SNMPv1/v2c/v3, SSH, PLANET NMS, CloudNMS





Up to 2.4Gbps



Dual 5G NR

Location Tracking



Attribute	Value
Latitude	24.982556
Longitude	121.537012
Horizontal	0.9
Altitude	74.1
Date	2021/08/17
Time	07:25:56
Satellite	4
Location: (24.982556,121.537012)	

Google Maps



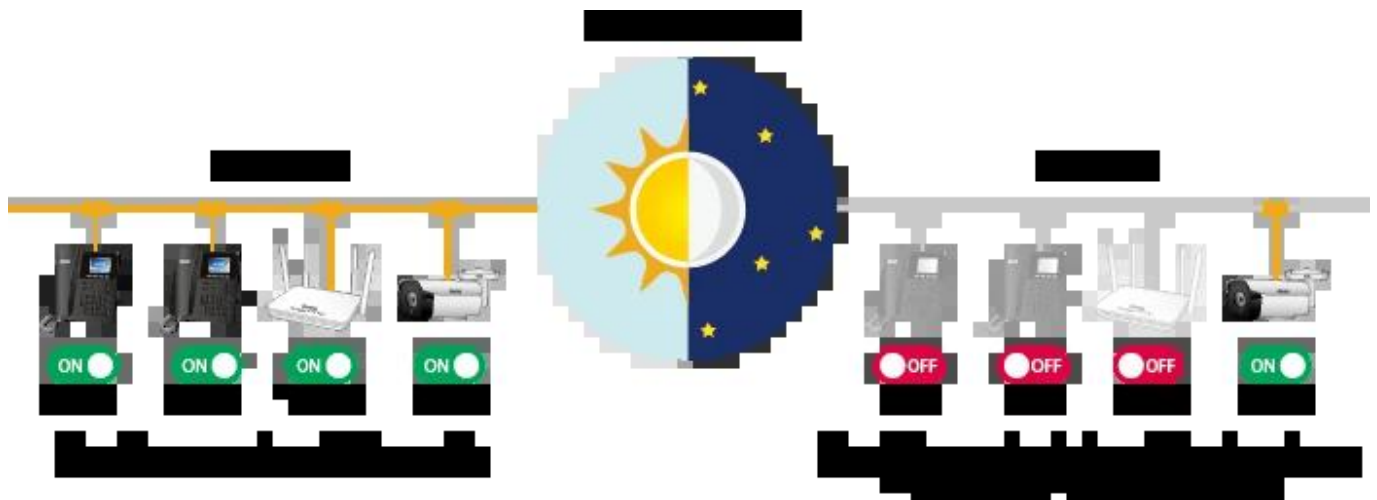
Captive Portal

Free Wi-fi

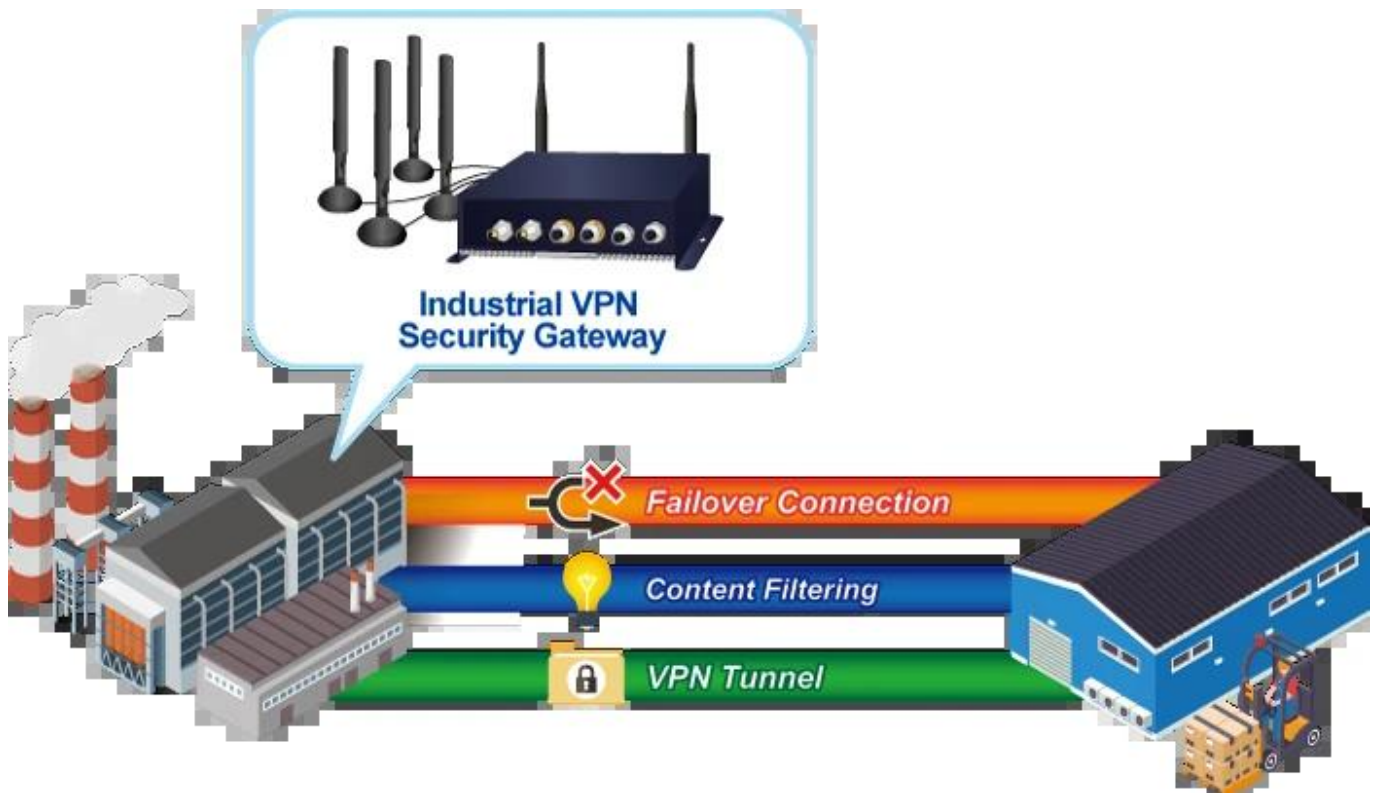
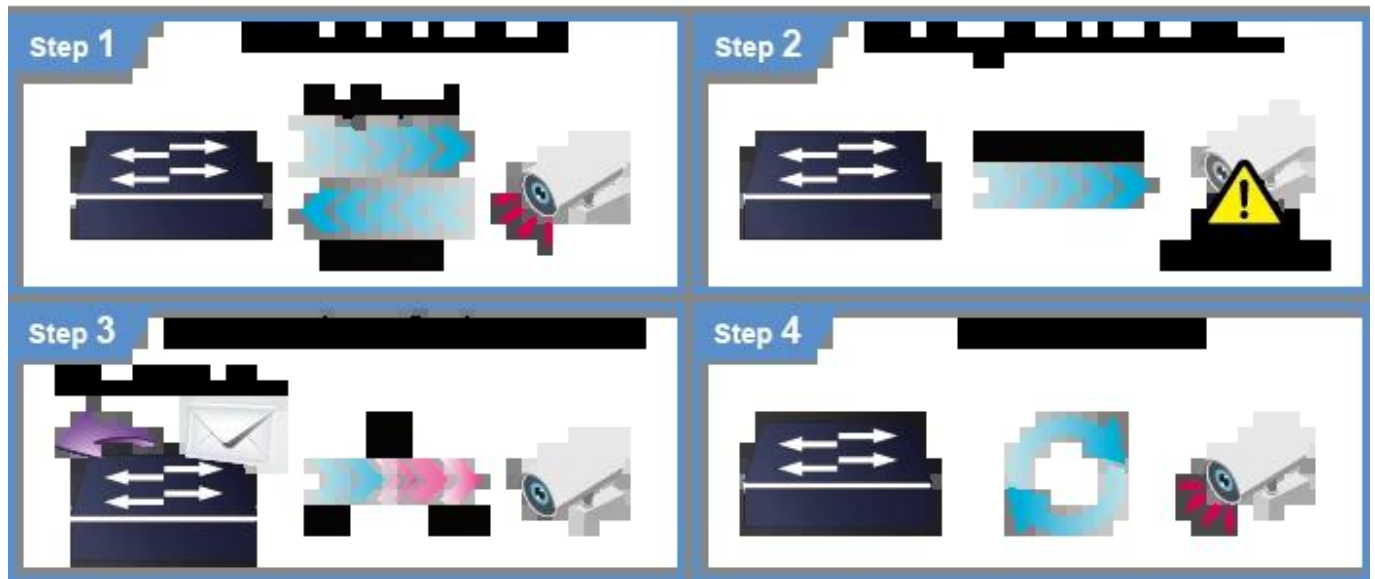
Name

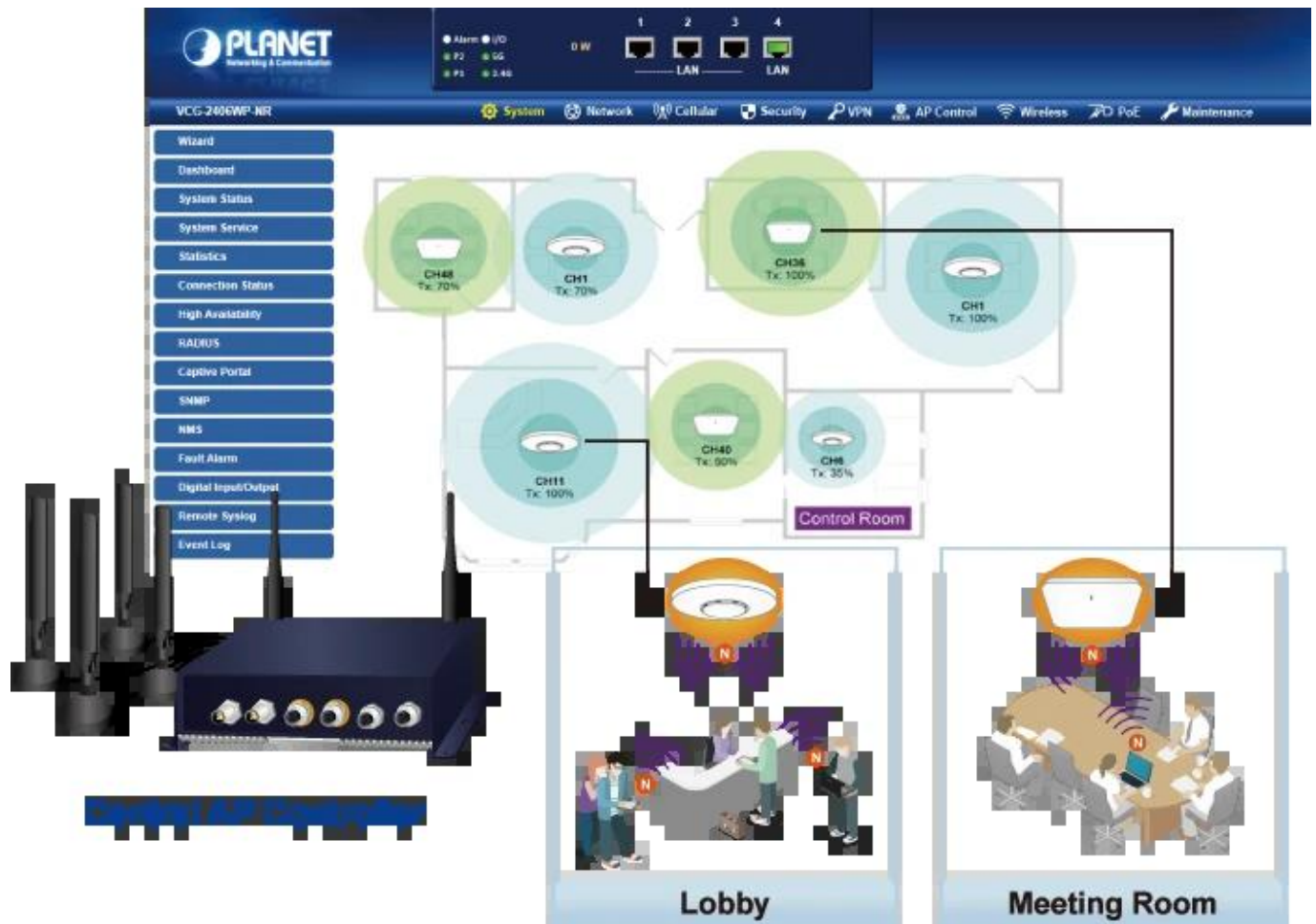
E-mail

OK



VPN Security Gateway





Deployment Process

