

# OnCell G3150A-LTE

Przemysłowa brama  
komórkowa  
RS-232/422/485 /  
Ethernet na LTE, z VPN

**MOXA®**



- Podwójny slot na karty SIM, oraz funkcja GuaranLink zwiększają niezawodność połączenia
- Przemysłowa konstrukcja zaprojektowana do pracy w trudnych warunkach (Atex strefa 2 / IECEx)
- Szyfrowane połączenie VPN w protokole IPSec, GRE oraz OpenVPN
- Przemysłowy design z podwójnym wejściem zasilającym i wbudowanymi wejściami/wyjściami
- Izolacja wejścia zasilającego zwiększa odporność na interferencje z tego kanału
- **Brak publicznego adresu IP można łatwo ominąć dzięki darmowemu oprogramowaniu OnCell Central Manager**

**Jak dostać się zdalnie do swojego urządzenia? Sprawdź na naszym blogu:**

**Jak działa Port Forwarding?**

**Jak skonfigurować OpenVPN?**

**Jak skonfigurować OpenVPN w chmurze AWS ?**

## Pełny opis produktu

### Wprowadzenie

OnCell G3150A-LTE to niezawodna, bezpieczna brama LTE z najnowocześniejszym standardem komunikacji komórkowej - technologii LTE. Ta brama komórkowa zapewnia bardziej niezawodne połączenie z sieciami polowymi (RS-232/422/485) a także z sieciami Ethernet.

Aby zwiększyć niezawodność, urządzenie OnCell G3150A-LTE posiada izolowane wejścia zasilające, które wraz z dużą odpornością EMS i szerokim zakresem temperatur zapewniają najwyższą stabilność w trudnych warunkach przemysłowych. Ponadto, dzięki dwóm kartom SIM, funkcji GuaranLink i podwójnym wejściom zasilania, urządzenie OnCell G3150A-LTE posiada wysoką niezawodność połączenia, która jest wymagana w odpowiedzialnych systemach przemysłowych

OnCell G3150A-LTE posiada również port szeregowy 3 w 1 do komunikacji szeregowej przez sieć komórkową LTE. Bramy OnCell G3150A-LTE można użyć w wielu zastosowaniach w tym np. do gromadzenia i wymiany danych z urządzeniami szeregowymi.

Szybka brama komórkowa z VPNem i wysokim cyberbezpieczeństwem

- Obsługa wielu pasm
- Bezpieczne i niezawodne wsparcie VPN z funkcją NAT / OpenVPN / GRE / IPsec
- Spełnia następujące standardy bezpieczeństwa cybernetycznego:  
Komponenty IACS: IEC 62443-4-2 Poziom 1  
IACS (automatyka przemysłowa i systemy sterowania)

### Izolacja przemysłowa i redundancja

- Dwa wejścia zasilające
- Obsługa dwóch kart SIM dla redundancji połączenia sieci komórkowej
- Odizolowanie zasilania do ochrony przed przepięciami
- 4 poziomowy GuaranLink zapewnia niezawodną i nieprzerwaną łączność komórkową
- Praca w temp od -30 do 70 ° C

## Specyfikacja techniczna

- Interfejs komórkowy

Standardy	GSM / GPRS / EDGE / UMTS / HSPA / LTE
Opcje pasma	Zespół UE: B1 (2100 MHz) / B3 (1800 MHz) / B7 (2600 MHz) / B8 (900 MHz) / B20 (800 MHz) UMTS / HSPA 2100/1900/850/800/900 MHz w amerykańskim zespole: B2 (1900 MHz) / B4 (AWS) / B5 (850 MHz) / B13 (700 MHz) / B17 (700 MHz) / B25 (1900 MHz) UMTS / HSPA 2100/1900 / AWS / 850/900 MHz; Uniwersalny quad-band GSM / GPRS / EDGE 850/900/1800/1900 MHz
Szybkość transmisji danych LTE	Szerokość pasma 20 MHz: 100 Mb / s DL, 50 Mb / s UL; Pasma 10 MHz: 50 Mb / s DL, 25 Mb / s UL

Współczynnik danych HSPA	42 Mb / s DL, 5,76 Mb / s UL (kategoria 24, 6)
szybkość transmisji EDGE	237 kb / s DL, 237 kb / s UL (klasa 10, 12)
Szybkość transmisji danych GPRS	85,6 kb / s DL, 42,8 kb / s UL

- Interfejs Ethernet

Liczba portów	1
Prędkość	10/100 Mb / s, auto MDI / MDIX
Złącze	8-stykowy RJ45

- Interfejs

Złącza anten komórkowych	2, SMA (żeńskie), MIMO dla LTE, różnorodność anten dla WCDMA
GNSS	1 SMA (żeńskie), GPS (1575.42 MHz), GLONASS (1602 MHz)
Port konsoli	RS-232 (RJ45)
Wskaźniki LED	PWR1, PWR2, GOTOWOŚĆ, BŁĄD, SYGNAŁ KOMUNIKACYJNY, SIM1, SIM2, 2G, 3G, 4G, GPS, TX / RX
Śruba uziemienia	M5
Przycisk Resetuj	Resetowanie zasilania / fabryczne resetowanie domyślne

- Interfejsy I / O

Kontakt z alarmem	1 wyjście przekaźnikowe z prądową nośnością 1 A @ 24 VDC
Wejścia cyfrowe	2 wejścia izolowane elektrycznie +13 do +30 V dla stanu 1 +3 do -30 V dla stanu 0

- Oprogramowanie

Protokoły sieciowe	ICMP, DDNS, TCP / IP, UDP, DHCP, Telnet, DNS, SNMP, HTTP, HTTPS, SMTP, SNTP, ARP
Routing / Zapora	NAT, przekierowanie portów, filtrowanie adresów IP / MAC / portów

VPN	<p>IPSec VPN:  Szyfrowanie: DES, 3DES, AES, MD5, SHA-1, DH2, DH5  Uwierzytelnianie: PSK / X.509 / RSA  GRE za pośrednictwem IPSec  OpenVPN:  OpenVPN (serwer / klient)  Tryb tunelowania (routing) i tryb TAP (mostek)  Szyfrowanie: Blowfish CBC, DES CBC, DES-EDE3 CBC,  AES-128/192/256 CBC  NAT-T, PFS, DPD  Przepustowość:  IPsec: maks. 16 Mb / s *</p> <p>OpenVPN: maks. 8 Mb / s  Współbieżne tunele VPN: maks. Z 5 (Responder / Initiator)</p>
<p>* Maksymalna przepustowość jest określona przy użyciu określonych urządzeń do testowania; Rzeczywista przepustowość zależy od warunków i warunków połączenia z siecią komórkową.</p>	
Aplikacje	Real COM, Reverse Real COM, serwer TCP, klient TCP, UDP, RFC2217
Opcje zarządzania	Zdalna kontrola SMS, SNMPv1 / v2c / v3, Konsola sieciowa / Telnet / Serial Console
GPS	NMEA
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Specyfikacja oprogramowania (własność Moxa)</li> </ul>	
GuaranLink	Dual-SIM, 4-tierowe tętno serca zapewniające niezawodną i trwałą łączność komórkową
Oncell central manager	Potężne narzędzie, które umożliwia skonfigurowanie dwóch witryn skonfigurowanych przez prywatne adresy IP w sieciach publicznych. Możliwość zarządzania scentralizowanym urządzeniem na dużą skalę do 2000pcs i 200 linii do przesyłania danych. Dostarczanie wykresów kołowych przedstawia stan urządzenia i informacje w czytelny i czytelny format oraz łatwe zarządzanie, grupowanie, monitorowanie, konfigurowanie i aktualizowanie oprogramowania układowego wszystkich urządzeń z poziomu programu OnCell Central Manager
Narzędzie wyszukiwania bezprzewodowego	Prosta konfiguracja i zarządzanie urządzeniem
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Karta interfejsu</li> </ul>	
Liczba kart SIM	2, pełnowymiarowe (1FF)
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Interfejs szeregowy</li> </ul>	
Liczba portów	1
Interfejsy szeregowy	RS-232/422/485, oprogramowanie do wyboru
Złącze	męczyzna DB9

- Parametry interfejsu szeregowego

Bity danych	5, 6, 7, 8
Bity stopu	1, 1,5, 2
Parzystość	Brak, parzystości, nieparzysty, puste pole, stan wysoki
Baudrate	75 bps do 921,6 kb / s
Sygnały interfejsu szeregowego	
RS-232	TxD, RxD, RTS, CTS, DTR, DSR, GND
RS-422	Tx +, Tx-, Rx +, Rx-, GND
RS-485-4w	Tx +, Tx-, Rx +, Rx-, GND
RS-485-2w	Dane +, dane-, GND

- Charakterystyka mechaniczna

Obudowa	Aluminium, zapewniający ochronę IP30
Waga	492 g (1,08 lb)
Wymiary	126 x 30 x 107,5 mm (4,96 x 1,18 x 4,23 cala)
Ograniczenia środowiskowe	
Temperatura pracy	Modele standardowe: 0 do 55 ° C (32 do 131 ° F) Rozszerzony zakres temp. -30 do 70 ° C (-22 do 158 ° F)
Temperatura przechowywania	-40 do 85 ° C (-40 do 185 ° F)
Wilgotność względna otoczenia	5 do 95% (bez kondensacji)

- Wymagania zasilania

Liczba wejść zasilania	2 (blok zacisków), redundantne podwójne wejścia
Napięcie wejściowe	12 do 48 VDC
Prąd wejściowy	0,7 A @ 12 VDC; 0,2 A @ 48 VDC
Ochrona przed odwrotną polaryzacją	Jest

- Standardowy i certyfikaty

Bezpieczeństwo	UL 60950-1
Niebezpieczna lokalizacja	ATEX Zone 2, IECEx
EMC	EN 61000-6-2 / 6-4
EMI	CISPR 22, FCC Część 15B klasa A

EMS	IEC 61000-4-2 ESD: Kontakt: 4 kV; Powietrze: 8 kV IEC 61000-4-3 RS: 80 MHz do 1 GHz: 10 V / m IEC 61000-4-4 EFT: moc: 2 kV; Sygnał: 1 kV IEC 61000-4-5 Napięcie: Moc: 1 kV; Sygnał: 0,5 kV IEC 61000-4-6 CS: 10 V; 150 kHz do 80 MHz IEC 61000-4-8: 30 A / m ciągle, 300 A / m przez 3 s
Freefall	IEC 60068-2-32
Wibracje	IEC 60068-2-6
wstrząs	IEC 60068-2-27
Radio	FCC ID N7NMC7355 EN 301 489-1, EN 301 489-7, EN 301 511/4

- Średni czas między awariami

Czas	528.596 hrs
Standard	Telcordia SR332

- Gwarancja

Okres gwarancyjny	5 lat
Szczegóły	Zob. <a href="http://www.moxa.com/warranty">www.moxa.com/warranty</a>

## Modele

Symbol	Opis
<b>OnCell G3150A-LTE-EU</b>	Przemysłowa brama LTE na Ethernet / RS-232/422/485, B1/B3/B7/B8/B20, temp. pracy od 0 do 55°C
<b>OnCell G3150A-LTE-EU-T</b>	Przemysłowa brama LTE na Ethernet / RS-232/422/485, B1/B3/B7/B8/B20, temp. pracy od -30 do 70°C

## Akcesoria i dodatki

Symbol	Opis
<b>MDR-20-12</b>	zasilacz na szynę DIN 20W 12V 1.67A
<b>A-CRF-SMSF-R3-100</b>	Podkładka magnetyczna do anteny ze złączem SMA i 1 metrowym kablem

Symbol	Opis
<b>ANT-LTE-ASM-02</b>	Antena GPRS/EDGE/UMTS/HSPA/LTE, 2 dBi, dookólna, (2 anteny są w zestawie OnCell G3150A-LTE)

## Zawartość zestawu

---

- Bramka IP OnCell G3150-LTE
- 2 anteny UMTS/LTE
- Zestaw do montażu na szynę DIN
- Quick Installation Guide (instrukcja uruchomienia)
- Karta gwarancyjna