

Cudy IR04_EU,4G LTE Cat 4 N300 Industrial Wi-Fi Router,4G Cat. 4 with Max 150 Mbps DL,300 Mbps Wi-Fi

Šifra: 89650

Kategorija proizvoda: MREŽNA OPREMA

Proizvođač: CUDY

Cena: 14.040,00 rsd



Celijski Wi-Fi ruter sa mobilnom konekcijom za

umrežavanje u teškim uslovima kao što su vozila u pokretu, proizvodnja, pomorski sektor, nafta i gas, i rudarstvo.

- 4G Cat. 4 sa maksimalno 150 Mbps download
- 2x SIM slota
- 300 Mbps Wi-Fi
- Serijski port (RS232/422/485), IO
- 4-PIN DC napajanje sa detekcijom kontakta (Ignition Sensing)
- 802.3at/af, 24-57V pasivni PoE
- IP30 zaštita, radna temperatura -40 do 75°stepena C, EN61373 standard
- EMC zaštita nivo 4
- DIN-šinska montaža ili montaža na zid

Tehnicke specifikacije

Verzija modela: IR04 1.0

Procesor:CPU: 580 MHz Single-Core, MIPS24KEC

Memorija i skladište:

-Flash / ROM: 16 MB (128 Mbit) NOR

-DDR / RAM: 128 MB (1 Gbit) DDR2

Mobilna mreža (Cellular):

Standard: 4G Cat. 4

Antene:

-2 x odvojive antene

-Konektor:** SMA Female

SIM opcije :2 x Mini SIM slot (2FF)

EU verzija - Mobilna mreža

Region: Evropa, Bliski istok, Afrika, Jugoistocna Azija, Australija, Novi Zeland

Maksimalna brzina preuzimanja (DL):

-150 Mbps (LTE-FDD)
-130 Mbps (LTE-TDD)

Maksimalna brzina slanja (UL):

-50 Mbps (LTE-FDD)
-30 Mbps (LTE-TDD)

Napredno:DL 2×2 MIMO

Podržani opsezi:

-LTE-FDD:
-B1 / B3 / B5 / B7 / B8 / B20 / B28
-LTE-TDD:
-B38 / B40 / B41
-WCDMA:
-B1 / B5 / B8

US verzija – Mobilna mreža:

-Region: Sjedinjene Američke Države, Kanada

-Maksimalna brzina preuzimanja: 150 Mbps
-Maksimalna brzina slanja: 50 Mbps

Napredno:

-DL 2×2 MIMO

Podržani opsezi:

LTE-FDD:
-B2 / B4 / B5 / B12 / B13 / B14 / B66 / B71

WCDMA: B2 / B4 / B5

LA verzija – Mobilna mreža

Region:Latinska Amerika, Australija, Novi Zeland

Maksimalna brzina preuzimanja:

-150 Mbps (LTE-FDD)
-130 Mbps (LTE-TDD)

Maksimalna brzina slanja:

-50 Mbps (LTE-FDD)
-30 Mbps (LTE-TDD)

Napredno:DL 2×2 MIMO

Podržani opsezi:

LTE-FDD:
-B1 / B2 / B3 / B4 / B5 / B7 / B8 / B28 / B66
LTE-TDD:
-B40
WCDMA:
-B1 / B2 / B4 / B5 / B8
GSM:
-B2 / B3 / B5 / B8

ME verzija – Mobilna mreža:

-Maksimalna brzina preuzimanja:
-150 Mbps (LTE-FDD)
-130 Mbps (LTE-TDD)

-Maksimalna brzina slanja:

-50 Mbps (LTE-FDD)

-35 Mbps (LTE-TDD)

Napredno:DL 2×2 MIMO

Podržani opsezi:

-LTE-FDD: B1 / B3 / B5 / B7 / B8 / B20 / B28

-LTE-TDD: B38 / B40 / B41

-WCDMA:B1 / B8

-GSM: B3 / B8

Bežična mreža (Wi-Fi)

-2.4 GHz Wi-Fi brzina: 300 Mbps

Wi-Fi tokovi: 2T2R (2×2 MIMO)

Wi-Fi antene:

-2 × odvojive

Konektor antene:

-RP-SMA Female

-FEM / PA-LNA: 2.4 GHz: 2 × interne

-Domet (maksimalni):do 130 m

Testirano u otvorenom prostoru sa minimalnim smetnjama.

Stvarni domet zavisi od rasporeda prostorija i materijala zidova.

Performanse kroz zid:

-Jedan drveni zid (10 cm)

-Jedan betonski zid (10 cm)

Interfejsi:

-Fizicka dugmad

-Reset dugme

Ethernet portovi:

-4 × 10/100 Mbps RJ45

Napomena:

-Port 1 je WAN/LAN konfigurabilan

-Ostali portovi su ****LAN****

USB:

1 × USB 2.0

Industrijski konektori:

-1 × DB9

-1 × 6-PIN

-1 × 10-PIN

DB9 protokoli:

-RS232

-RS422

-RS485

6-PIN industrijski protokoli:

-RS485

-RS422

IO (Ulazi / Izlazi):

-1 × Digitalni suvi ulaz (0-1.2V = stanje 1 | 1.8-3V = stanje 0) + GND1

- 1 × Galvanski izolovan digitalni ulaz (0-4V = stanje 0 | 9-30V = stanje 1) + GND2
- 1 × Digitalni open-collector izlaz (max 30V / 250mA) + GND3
- 1 × +V (30V) i GND3 za eksterni VCC digitalnog izlaza
- 1 × C & NO kontakti internog releja (max 24V?4A ili 40V~4A)
- 1 × ADC ulaz (A + GND1), opseg napona: **0-24V**

Moguće konfiguracije:

- 4-20 mA senzor (strujno merenje)

Ostali IO:

- 1 × detekcija kontakta paljenja (Ignition sensing) + GND na 4-PIN konektoru napajanja

LED indikatori:

- Power
- Cellular
- Jacina mobilnog signala
- Link/ACT za svaki Ethernet port

Napajanje:

Interfejsi napajanja:

- DC priključak
- PoE preko Ethernet porta
- 4-PIN DC konektor

Napomena: Na 4-PIN konektoru se **samo dva** pina koriste za napajanje, dok su druga dva za detekciju paljenja.

Nacini napajanja:

- DC napajanje
- 802.3at/af PoE
- Pasivni PoE

Napomena:

- WAN/LAN port podržava **802.3at/af PoE**
- LAN portovi podržavaju **Passive PoE**

Ulaz napajanja:

- DC: 11-57V / 1A
- 4-Pin DC: 11-57V
- Passive PoE: 24-57V
- PoE: 802.3at/af

Adapter u pakovanju:

- Ulaz: 100-240V ~ 50/60Hz
- Izlaz: 12V / 1A

Potrošnja energije:

- Maksimalna: 9.6 W
- U mirovanju: 2.8 W

Pouzdanost:

- Uzemljenje: Tacka za uzemljenje

EMC standardi:

- IEC/EN 61000-4-2 (ESD)
- IEC/EN 61000-4-3 (RS)
- IEC/EN 61000-4-4 (EFT)
- IEC/EN 61000-4-5 (Surge)
- IEC/EN 61000-4-6 (CS)
- IEC/EN 61000-4-8 (PFMF)
- IEC/EN 61000-4-9

-IEC/EN 61000-4-10

Zaštita napajanja:

- Zaštita od obrnutog polariteta
- Zaštita od prenapona
- Zaštita od udara prenapona (surge)

Mehanicka otpornost:

- Udari: IEC/EN 61373
- Vibracije: IEC/EN 61373
- Pad: IEC/EN 60068-2-32
- IP zaštita :IP30

Radni uslovi:

- Radna temperatura: -40 - 75 stepena C
- Temperatura skladištenja: -40 - 75 stepena C
- Radna vlažnost: 5% - 95% (bez kondenzacije)
- Vlažnost skladištenja: 5% - 95% (bez kondenzacije)

Sertifikati: FCC,CE

Mehanicke karakteristike:

- Materijal kucišta: aluminijumska legura
- Dimenzije uredaja: 129 × 114 × 50.6 mm
- Prostor za montažu: 164 × 130 × 52 mm
- Težina:462 g

Montaža:

- Montaža na zid
- DIN šina

Sadržaj pakovanja:

- IR04 uredaj
- Adapter za napajanje
- Odvojive Wi-Fi antene
- Odvojive mobilne antene
- 6-PIN konektor
- 10-PIN konektor
- 4-PIN konektor
- Ethernet kabl
- SIM adapter set
- Set za montažu
- Uputstvo za instalaciju

Softverske specifikacije:

Bežicna mreža (Wireless):

- Wi-Fi standard: Wi-Fi 4
- Maksimalna Wi-Fi modulacija: 64-QAM
- Maksimalan broj uredaja: 128
- Preporucen maksimalan broj klijenata: 20
- Maksimalna širina Wi-Fi kanala: 40 MHz
- Wi-Fi bezbednost: WPA / WPA2 / WPA3
- Gostujuca mreža: 2.4 GHz
- WPS: Da (u Web podešavanjima)

Opšte (General):

Režimi rada (Operation Modes):

- Cellular Router
- Wi-Fi Router
- WISP

Podešavanja mobilne mreže (Cellular):

- Cellular APN
- Izbor frekvencijskog opsega (Band Select / Band Lock)
- Izbor mrežnog režima
- Data roaming
- APN profil
- Rucno podešavanje APN profila
- MTU vrednost

Režim mobilne mreže (Cellular Mode):

- Samo 4G
- Samo 3G
- Automatski izbor

WAN režim:

- DHCP
- Staticka IP adresa
- PPPoE
- L2TP
- PPTP

Redosled rezervne internet veze (Internet Failover)

1. WAN
2. WISP
3. Cellular

Celijski Wi-Fi ruter sa mobilnom konekcijom za umrežavanje u teškim uslovima kao što su vozila u pokretu, proizvodnja, pomorski sektor, nafta i gas, i rudarstvo.

- 4G Cat. 4 sa maksimalno 150 Mbps download
- 2× SIM slota
- 300 Mbps Wi-Fi
- Serijski port (RS232/422/485), IO
- 4-PIN DC napajanje sa detekcijom kontakta (Ignition Sensing)
- 802.3at/af, 24-57V pasivni PoE
- IP30 zaštita, radna temperatura -40 do 75°stepena C, EN61373 standard
- EMC zaštita nivo 4
- DIN-šinska montaža ili montaža na zid

Tehnicke specifikacije

Verzija modela: IR04 1.0

Procesor:CPU: 580 MHz Single-Core, MIPS24KEC

Memorija i skladište:

- Flash / ROM: 16 MB (128 Mbit) NOR
- DDR / RAM: 128 MB (1 Gbit) DDR2

Mobilna mreža (Cellular):

Standard: 4G Cat. 4

Antene:

- 2 × odvojive antene
- Konektor:** SMA Female

SIM opcije :2 × Mini SIM slot (2FF)

EU verzija - Mobilna mreža

Region: Evropa, Bliski istok, Afrika, Jugoistocna Azija, Australija, Novi Zeland

Maksimalna brzina preuzimanja (DL):

-150 Mbps (LTE-FDD)

-130 Mbps (LTE-TDD)

Maksimalna brzina slanja (UL):

-50 Mbps (LTE-FDD)

-30 Mbps (LTE-TDD)

Napredno:DL 2×2 MIMO

Podržani opsezi:

-LTE-FDD:

-B1 / B3 / B5 / B7 / B8 / B20 / B28

-LTE-TDD:

-B38 / B40 / B41

-WCDMA:

-B1 / B5 / B8

US verzija – Mobilna mreža:

-Region: Sjedinjene Američke Države, Kanada

-Maksimalna brzina preuzimanja: 150 Mbps

-Maksimalna brzina slanja: 50 Mbps

Napredno:

-DL 2×2 MIMO

Podržani opsezi:

LTE-FDD:

-B2 / B4 / B5 / B12 / B13 / B14 / B66 / B71

WCDMA: B2 / B4 / B5

LA verzija – Mobilna mreža

Region:Latinska Amerika, Australija, Novi Zeland

Maksimalna brzina preuzimanja:

-150 Mbps (LTE-FDD)

-130 Mbps (LTE-TDD)

Maksimalna brzina slanja:

-50 Mbps (LTE-FDD)

-30 Mbps (LTE-TDD)

Napredno:DL 2×2 MIMO

Podržani opsezi:

LTE-FDD:

-B1 / B2 / B3 / B4 / B5 / B7 / B8 / B28 / B66

LTE-TDD:

-B40

WCDMA:

-B1 / B2 / B4 / B5 / B8

GSM:

-B2 / B3 / B5 / B8

ME verzija – Mobilna mreža:

-Maksimalna brzina preuzimanja:

-150 Mbps (LTE-FDD)

-130 Mbps (LTE-TDD)

-Maksimalna brzina slanja:

-50 Mbps (LTE-FDD)

-35 Mbps (LTE-TDD)

Napredno:DL 2×2 MIMO

Podržani opsezi:

-LTE-FDD: B1 / B3 / B5 / B7 / B8 / B20 / B28

-LTE-TDD: B38 / B40 / B41

-WCDMA:B1 / B8

-GSM: B3 / B8

Bežična mreža (Wi-Fi)

-2.4 GHz Wi-Fi brzina: 300 Mbps

Wi-Fi tokovi: 2T2R (2×2 MIMO)

Wi-Fi antene:

-2 × odvojive

Konektor antene:

-RP-SMA Female

-FEM / PA-LNA: 2.4 GHz: 2 × interne

-Domet (maksimalni):do 130 m

Testirano u otvorenom prostoru sa minimalnim smetnjama.

Stvarni domet zavisi od rasporeda prostorija i materijala zidova.

Performanse kroz zid:

-Jedan drveni zid (-Jedan betonski zid (

Interfejsi:

-Fizicka dugmad

-Reset dugme

Ethernet portovi:

-4 × 10/100 Mbps RJ45

Napomena:

-Port 1 je WAN/LAN konfigurabilan

-Ostali portovi su **LAN**

USB:

1 × USB 2.0

Industrijski konektori:

-1 × DB9

-1 × 6-PIN

-1 × 10-PIN

DB9 protokoli:

-RS232

-RS422

-RS485

6-PIN industrijski protokoli:

-RS485

-RS422

IO (Ulazi / Izlazi):

-1 × Digitalni suvi ulaz (0-1.2V = stanje 1 | 1.8-3V = stanje 0) + GND1

-1 × Galvanski izolovan digitalni ulaz (0-4V = stanje 0 | 9-30V = stanje 1) + GND2

-1 × Digitalni open-collector izlaz (max 30V / 250mA) + GND3

-1 x +V (-1 x C & NO kontakti internog releja (max 24V/4A ili 40V~4A)
-1 x ADC ulaz (A + GND1), opseg napona: **0-24V**

Moguće konfiguracije:

-4-20 mA senzor (strujno merenje)

Ostali IO:

-1 x detekcija kontakta paljenja (Ignition sensing) + GND na 4-PIN konektoru napajanja

LED indikatori:

-Power

-Cellular

-Jacina mobilnog signala

-Link/ACT za svaki Ethernet port

Napajanje:

Interfejsi napajanja:

-DC priključak

-PoE preko Ethernet porta

-4-PIN DC konektor

Napomena: Na 4-PIN konektoru se **samo dva pina koriste za napajanje, dok su druga dva za detekciju paljenja.

Nacini napajanja:

-DC napajanje

-802.3at/af PoE

-Pasivni PoE

Napomena:

-WAN/LAN port podržava **802.3at/af PoE**

-LAN portovi podržavaju **Passive PoE**

Ulaz napajanja:

-DC: 11-57V / 1A

-4-Pin DC: 11-57V

-Passive PoE: 24-57V

-PoE: 802.3at/af

Adapter u pakovanju:

-Ulaz: 100-240V ~ 50/60Hz

-Izlaz: 12V / 1A

Potrošnja energije:

-Maksimalna: 9.6 W

-U mirovanju: 2.8 W

Pouzdanost:

-Uzemljenje: Tacka za uzemljenje

EMC standardi:

-IEC/EN 61000-4-2 (ESD)

-IEC/EN 61000-4-3 (RS)

-IEC/EN 61000-4-4 (EFT)

-IEC/EN 61000-4-5 (Surge)

-IEC/EN 61000-4-6 (CS)

-IEC/EN 61000-4-8 (PFMF)

-IEC/EN 61000-4-9

-IEC/EN 61000-4-10

Zaštita napajanja:

- Zaštita od obrnutog polariteta
- Zaštita od prenapona
- Zaštita od udara prenapona (surge)

Mehanicka otpornost:

- Udari: IEC/EN 61373
- Vibracije: IEC/EN 61373
- Pad: IEC/EN 60068-2-32
- IP zaštita :IP30

Radni uslovi:

- Radna temperatura: -40 - 75 stepena C
- Temperatura skladištenja: -40 - 75 stepena C
- Radna vlažnost: 5% - 95% (bez kondenzacije)
- Vlažnost skladištenja: 5% - 95% (bez kondenzacije)

Sertifikati: FCC,CE

Mehanicke karakteristike:

- Materijal kucišta: aluminijumska legura
- Dimenzije uredaja: 129 × 114 × 50.6 mm
- Prostor za montažu: 164 × 130 × 52 mm
- Težina:462 g

Montaža:

- Montaža na zid
- DIN šina

Sadržaj pakovanja:

- IR04 uredaj
- Adapter za napajanje
- Odvojive Wi-Fi antene
- Odvojive mobilne antene
- 6-PIN konektor
- 10-PIN konektor
- 4-PIN konektor
- Ethernet kabl
- SIM adapter set
- Set za montažu
- Uputstvo za instalaciju

Softverske specifikacije:

Bežicna mreža (Wireless):

- Wi-Fi standard: Wi-Fi 4
- Maksimalna Wi-Fi modulacija: 64-QAM
- Maksimalan broj uredaja: 128
- Preporucen maksimalan broj klijenata: 20
- Maksimalna širina Wi-Fi kanala: 40 MHz
- Wi-Fi bezbednost: WPA / WPA2 / WPA3
- Gostujuca mreža: 2.4 GHz
- WPS: Da (u Web podešavanjima)

Opšte (General):

Režimi rada (Operation Modes):

- Cellular Router
- Wi-Fi Router
- WISP

Podešavanja mobilne mreže (Cellular):

- Cellular APN

- Izbor frekvencijskog opsega (Band Select / Band Lock)
- Izbor mrežnog režima
- Data roaming
- APN profil
- Rucno podešavanje APN profila
- MTU vrednost

Režim mobilne mreže (Cellular Mode):

- Samo 4G
- Samo 3G
- Automatski izbor

WAN režim:

- DHCP
- Staticka IP adresa
- PPPoE
- L2TP
- PPTP

Redosled rezervne internet veze (Internet Failover)

1. WAN
2. WISP
3. Cellular