

# Specifikace zařízení

<b>Název zařízení:</b>	Router TURRIS
<b>Model:</b>	RTRS01
<b>Výrobce:</b>	CZ.NIC, z. s. p. o.
<b>Rozhraní:</b>	5x 10/100/1000Mbps LAN 1x 10/100/1000Mbps WAN 2x USB 2.0 host Tlačítko RESET Tlačítko JAS
<b>Rozměry:</b>	212 x 175 x 38 mm (Š x H x V)
<b>Antény:</b>	3x 2,4 GHz/5 GHz 5 dBi všesměrové RP-SMA 3T3R MIMO

## Bezdrátové parametry


Vestavěná karta WISTRON DNXA-H1 čipset AR9390:

<b>Podporované standardy:</b>	IEEE 802.11a, 802.11b, 802.11g, 802.11n
<b>Frekvence:</b>	2.4 GHz nebo 5 GHz
<b>Přenosová rychlost:</b>	5 GHz: až 450 Mbps; 2.4 GHz: až 450 Mbps
<b>Vysílací výkon:</b>	20 dBm max.
<b>Citlivost přijímače:</b>	-70 dBm až -94 dBm
<b>Zabezpečení přenosu:</b>	64/128-bit WEP, WPA / WPA2, WPA-PSK/WPA2-PSK

## Popis hardware:

<b>Procesor:</b>	Freescale P2020 800-1200MHz
<b>Paměť:</b>	2 GB DDR3 800 MT/s, 256 MB NAND Flash, 16 MB NOR Flash
<b>Operační systém:</b>	OpenWRT se systémem automatických aktualizací
<b>Rozšiřující rozhraní:</b>	1x mini PCI express slot 1x I2C sběrnice 1x SPI sběrnice 1x UART GPIO signály
<b>Spotřeba:</b>	8 W až 24 W max.

## Napájecí adaptér:

<b>Vstup:</b>	100-240 V AC 50-60 Hz, 1,0 A 
<b>Výstup:</b>	7,5 V DC / 5,34 A, 40 W max.

## Provozní podmínky

<b>Teplota okolí:</b>	0 °C až 40 °C
<b>Skladovací teplota:</b>	-40 °C až 70 °C
<b>Vlhkost okolí:</b>	10 % až 90 % nekondenzující

# Router Turris - Uživatelská příručka

Před uvedením zařízení do provozu si pečlivě přečtěte tuto příručku, zejména návod k instalaci routeru a bezpečnostní informace.

## Obsah balení

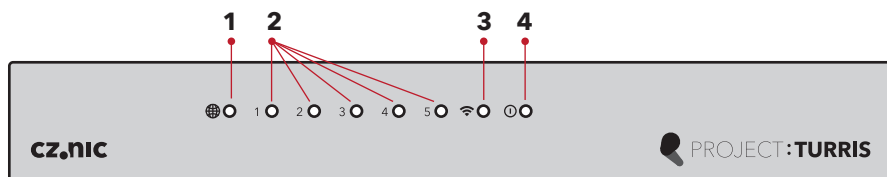
- 1) Router Turris
- 2) 3 ks antén
- 3) Napájecí adaptér a přívodní kabel
- 4) 2 ks ethernetového kabelu

## Instalace routeru

- 1) Připojte antény do konektorů umístěných na zadní části routeru.
- 2) Propojte Váš počítač a router ethernetovým kabelem. Na routeru použijte jeden z konektorů označených LAN1 až LAN5.
- 3) Do konektoru WAN připojte ethernetový kabel vedoucí z Vašeho modemu či jiného zařízení dodaného poskytovatelem Vašeho internetového připojení.
- 4) Zapojte do routeru napájecí kabel.  
**Důležité:** Ujistěte se, že používáte napájecí adaptér s označením Turris (7,5 V, 5,34 A).  
**Poznámka:** V průběhu spuštění zařízení dochází k postupnému rozsvícení signalizačních diod na předním panelu zařízení. To je součástí normálního startu routeru.
- 5) Vyčkejte přibližně jednu minutu (než vám router přidělí IP adresu), zadejte do webového prohlížeče adresu **http://192.168.1.1/** a řiďte se pokyny průvodce (viz obrázky níže) pro počáteční nastavení Vašeho routeru.

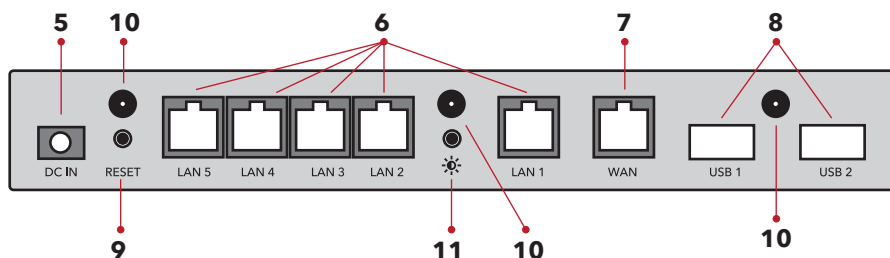


## Popis routeru



### Popis indikátorů na čelním panelu

- |                                    |                                     |
|------------------------------------|-------------------------------------|
| 1) Indikátor aktivity rozhraní WAN | 3) Indikátor aktivity Wifi rozhraní |
| 2) Indikátor aktivity rozhraní LAN | 4) Indikátor zapnutí                |



### Popis konektorů a ovládacích prvků na zadním panelu

- |                                 |                             |
|---------------------------------|-----------------------------|
| 5) Konektor napájecího adapteru | 9) Tlačítko RESET           |
| 6) Konektory LAN rozhraní       | 10) Konektory Wifi antén    |
| 7) Konektor WAN rozhraní        | 11) Nastavení jasu LED diod |
| 8) USB konektory                |                             |

### Nastavení jasu signalizačních diod

Jas signalizačních diod umístěných na přední části panelu lze ovládat pomocí tlačítka č. 11 umístěného na zadní straně zařízení. Stisky tlačítka se úroveň jasu postupně snižuje v osmi úrovních až do zhasnutí stavu. Dalším stisknutím se pak úroveň jasu znovu nastaví na maximální hodnotu. V některých případech může po odpojení zařízení od napájení a opětovném spuštění dojít k obnovení výchozího nastavení hodnoty jasu na maximum.

## Řešení možných problémů

### Nefunkční zařízení, nesvítí indikační diody

Po připojení routeru k elektrické síti vždy svítí indikační dioda č. 4. Pokud tato dioda nesvítí a router nefunguje, zkontrolujte připojení k elektrické síti a jeho stav.

**Upozornění:** indikační diody lze tlačítkem č. 11 vypnout, při kontrole napájení je tedy třeba se stisknutím tohoto tlačítka přesvědčit, že se nejedná pouze o ztlumení jasu diod.

### Návrat k továrnímu nastavení

V případě, že zapomenete heslo pro přístup k routeru nebo změnou nastavení způsobíte nedostupnost routeru, lze obnovit výchozí tovární nastavení stisknutím tlačítka reset (č. 9) na déle než 10 sekund při zapojeném napájení. Proces obnovení továrního nastavení je indikován rozsvícením všech diod routeru a po jeho dokončení dojde k automatickému restartu routeru a obnovení normální funkce. **Upozornění:** obnovením do továrního nastavení smažete veškerá nastavení routeru a bude třeba znovu provést jeho prvotní nastavení.

### Restart zařízení

Pokud router náhle přestane pracovat nebo nefunguje správně, lze jej restartovat krátkým stisknutím tlačítka reset (č. 9) na zadním panelu zařízení.

## Bezpečnostní informace

Zařízení je určeno pouze **pro vnitřní použití**. Síťová zásuvka musí být umístěná v blízkost zařízení a musí být snadno ovladatelná.

Zařízení obsahuje baterii pro napájení hodin. **POZOR:** Nebezpečí výbuchu při náhradě baterie nesprávným typem. S použitými bateriemi naložte podle pokynů výrobce.

### Likvidace



Toto zařízení nesmí být po upotřebení likvidováno společně s komunálním odpadem.

Za účelem správné likvidace výrobku odevzdejte jakékoli upotřebené elektrozařízení na určených sběrných místech, kde budou přijata zdarma.

Správnou likvidací tohoto produktu pomůžete zachovat přírodní zdroje, zároveň tak napomáháte prevenci potenciálních negativních dopadů na životní prostředí a lidské zdraví, které může být důsledkem nesprávné likvidace odpadů.