

# **TP-LINK<sup>®</sup>**

## **Uživatelská příručka**

**TG-3269/ TG-3201**

**Adaptér pro Gigabit Ethernet s rozhraním PCI**



Rev:1.0.0  
7106500690

## AUTORSKÁ PRÁVA A OBCHODNÍ ZNÁMKY

Technické parametry se mohou bez upozornění změnit. **TP-LINK®** je registrovaná ochranná známka společnosti TP-LINK TECHNOLOGIES CO., LTD. Ostatní značky či názvy produktů jsou ochranné známky nebo registrované ochranné známky příslušných vlastníků.

Žádnou část technického popisu není možné reprodukovat jakoukoli formou či jakýmkoli způsobem ani ji není možné použít v odvozené podobě, jako je překlad, transformace či adaptace bez svolení společnosti TP-LINK TECHNOLOGIES CO., LTD. Copyright © 2008 TP-LINK TECHNOLOGIES CO., LTD. Všechna práva vyhrazena.

<http://www.tp-link.com>

## PROHLÁŠENÍ FCC

Tento adaptér byl vyzkoušen a bylo ověřeno, že odpovídá omezením pro digitální zařízení třídy B podle části 15 předpisů FCC. Tato omezení jsou určena k tomu, aby poskytovala přiměřenou míru ochrany před škodlivými účinky při instalaci v obytné oblasti.

Toto zařízení generuje, používá a může vyzařovat radiofrekvenční energii, a pokud se nenainstaluje a nepoužívá v souladu s pokyny, může negativně ovlivňovat radiovou komunikaci. Nelze ovšem zaručit, že se při určité instalaci rušení neobjeví. Pokud toto zařízení skutečně ruší radiový nebo televizní příjem, což je možné zjistit tím, že se zařízení vypne a zase zapne, vybízíme uživatele, aby se rušení pokusil odstranit pomocí jedné či více

následujících možností:

- změňte orientaci nebo umístění antény pro příjem signálu;
- umístěte zařízení dále od přijímače;
- zapojte zařízení do síťové zásuvky v napájecím okruhu, do kterého není zapojen přijímač;
- obraťte se na prodejce nebo servisního technika televizních nebo rozhlasových přijímačů.

Toto zařízení odpovídá části 15 předpisů FCC. Provoz podléhá těmto dvěma podmínkám:

- 1) Toto zařízení nemůže působit škodlivé rušení.
- 2) Toto zařízení musí snést jakékoli vnější rušení včetně rušení způsobeného nechtěným zásahem.

# PROHLÁŠENÍ O SHODĚ ES (EVROPA)

V souladu se směrnicemi č. 89/336/EHS o elektromagnetické kompatibilita splňuje toto zařízení požadavky těchto norem:

- EN55022
- EN55024

## BEZPEČNOSTNÍ UPOZORNĚNÍ

### Upozornění

Nepoužívejte tento výrobek v blízkosti vody.

Vyhnete se používání tohoto výrobku v elektrických bouřích.

## Kapitola 1 Úvod

### Přehled hardwaru

Tento produkt je vysoce integrovaný a jednočipový adaptér pro Gigabit Ethernet, který poskytuje 32bitový výkon, kompatibilitu se sběrnici PCI a plně vyhovuje specifikacím standardů IEEE 802.3 10Base-T, IEEE 802.3u 100Base-TX a IEEE 802.3ab 1000Base-T.

Řízení toku podle standardu 802.3x umožňuje produktu využití symetrických i asymetrických funkcí prostřednictvím funkce příkazu MAC pauza. Jakýkoli 802.3x uzel řídicí tok zúčastněný v síti může být ovládán vyvoláním příkazu pauza, který zastaví přichozi síťový provoz a tím sníží zahlcení sítě.

Ve výchozím nastavení produkt podporuje standardní velikost rámce 1518 bajtů. Navíc lze produkt nastavit na využití Jumbo rámců o maximální velikosti až 7680 bajtů.

Obsahuje rozhraní pro zaváděcí paměť ROM a lze jej použít pro bezdiskové pracovní stanice, kde poskytuje maximální úroveň zabezpečení sítě a usnadňuje správu.

Díky tomu, že vyhovuje specifikacím PCI 2.2, může tento produkt spolupracovat se 32bitovými sběrnicemi PCI pracujícími na frekvenci 33 MHz. Tato kompatibilita usnadňuje migraci za účelem zvýšení výkonu mezi servery a pracovními stanicemi pro přenos velkých souborů, úpravu videa a clustering serverů pro aplikace pracující s velkým množstvím dat.

TG-3269 také podporuje ACPI, řízení spotřeby PCI pro moderní operační systémy, které podporují funkci Operating System Directed Power Management (OSPM) pro

dosažení maximální efektivity napájení. Díky podpoře 802.1Q lze sdílet serverové zdroje přes několik virtuálních sítí pomocí přepínače s podporou 802.1Q. Podpora standardu 802.1p umožňuje tomuto produktu prioritizaci ethernetových paketů v rozsahu od kriticky důležitých až po nekritické pomocí příznaku priority.

## **Funkce a přínosy**

- Integrovaná ethernetová adresa MAC, fyzický čip a vysílač na jednom čipu
- Vyhovuje standardům IEEE 802.1P (TG-3269), IEEE 802.1Q (TG-3269), IEEE 802.3 10Base-T, IEEE 802.3u 100Base-TX a IEEE 802.3ab 1000Base-T
- Kompatibilita s PCI Revize 2.1/2.2
- Podporuje plně duplexní řízení toku (IEEE 802.3x)
- Jednočipový ethernetový řadič pro sběrnici PCI
- Podporuje ACPI, řízení spotřeby PCI (TG-3269)
- Podporuje funkci Auto-Negotiation, automaticky zjišťuje rychlost sítě.
- Obsahuje dvě velké nezávislé paměti FIFO pro příjem a vysílání (TG-3269)
- Jeden STP/UTP konektor
- LED diody pro indikaci stavu sítě připojení/aktivita/rychlost/duplex
- Podporuje inteligentní ROM pro dálkové zavádění
- Podporuje ovladače pro NetWare 4.x, 5.x, 6.x, Windows 98, Windows ME, Windows NT, Windows 2000, Windows XP, Windows Vista a Linux

## **Kapitola 2 Instalace**

### **Instalace karty**

Při instalaci produktu do počítače postupujte podle níže uvedených pokynů.

1. Vypněte počítač a sejměte jeho kryt.
2. Vložte produkt do slotu PCI.
3. Připevněte produkt k zadní stěně skříně počítače a vraťte kryt skříně na místo.
4. Připojte adaptér k síti pomocí kroucené dvoulinky.

### **Instalace ovladače**

Potřebný software je na disketě.

## Dodatek A: Řešení potíží

Pokud máte se síťovým adaptérem jakékoli potíže, ujistěte se nejprve, že je nainstalován správný ovladač a že kabel je správně připojen k portu adaptéru. Poté zkontrolujte LED kontrolku.

Když je rozsvícena LED kontrolka 1000, znamená to, že adaptér je připojen k síti o rychlosti 1000 Mb/s. Blikání LED kontrolky 1000 oznamuje datový přenos na příslušném portu. LED kontrolky 10 a 100 fungují podobně jako kontrolka 1000.

Když je u modelu TG-3269 rozsvícena LED kontrolka FDX, znamená to, že adaptér pracuje v plně duplexním režimu. Pokud tomu tak není, pracuje adaptér v režimu polovičního duplexu.

Když u modelu TG-3201 bliká LED kontrolka ACT, znamená to, že probíhá přenos dat.

## Dodatek B: Technické informace

Topologie	hvězdicová
Podporovaný konektor	RJ-45
Norma	IEEE 802.1P, IEEE 802.1Q (TG-3269) , IEEE 802.3 10Base-T IEEE 802.3u 100Base-TX IEEE 802.3ab 1000Base-T
Přenosová rychlost	10/20 Mb/s, 100/200 Mb/s, 2000 Mb/s
Hardware	IBM PC kompatibilní, s PCI slotem
Připojení IRQ	přidělena systémem
Adresa I/O	přidělena systémem
Software	Podporuje ovladače pro NetWare 4.x, 5.x, 6.x, Windows 98, Windows ME, Windows NT, Windows 2000, Windows XP, Windows Vista a Linux
Teplota	0 °C až 40 °C (provozní teplota)
Vlhkost	10 – 90%, bez kondenzace
Spotřeba	max 4 W