

iTAXNET, s.r.o., M.Kokošovej 7, 94201 Šurany, IČO: 44 742 223

Technická špecifikácia účastníckych rozhraní

Účastnícka prípojka pre službu prístupu do siete Internet

Verzia: 1.0

Dátum vydania: 17.4.2009

1. ÚVOD

iTAXNET, s.r.o., M.Kokošovej 7, 94201 Šurany, IČO: 44 472 223, DIČ:, zapísaná v živnostenskom registri Obvodného úradu Nové Zámky, číslo živnostenského registra: 440-28337 poskytuje elektronické komunikačné siete a elektronické komunikačné služby podľa zákona o elektronických komunikáciách č. 610/2003 Z.z. v platnom znení (ďalej len „Zákon“), na základe všeobecného povolenia č. 1/2004 Telekomunikačného úradu Slovenskej republiky. V zmysle § 35 ods.1 Zákona číslo 610/2003 Z.z. o elektronických komunikáciách zverejňuje technické špecifikácie ponúkaných rozhraní nájdú záujemcovia na web stránkach <http://www.itaxnet.sk/>

Požiadavky na vysvetlenie a doplnenie informácií uvedených v tomto dokumente a požiadavky na riešenie prípadných problémov užívateľov smeruje na adresu spoločnosti:

iTAXNET, s.r.o.
M.Kokošovej 7
94201 Šurany
Tcl.:

2. PREDMET ŠPECIFIKÁCIE

iTAXNET, s.r.o., M.Kokošovej 7, 94201 Šurany poskytuje služby prístupu do siete Internet. Táto služba jej poskytovaná prostredníctvom digitálnych rozhraní. Vlastnosti rozhraní zodpovedajú konkrétnym špecifikáciám noriem ITU-T, IEEE a IEC.

3. KONCOVÝ BOD SIETE

V koncovom bode siete sa používajú nasledovné typy rozhraní:

- rozhranie ethernet s prenosovou rýchlosťou 10 Mbit a 100 Mbit.

Vývod	Popis okruhu	Okruh
1	Transmitted data	TD+
2	Transmitted data	TD-
3	Received data	RD+
4	-	
5	-	
6	Received data	RD-
7	-	
8	-	

Tabuľku č.1: Rozhranie IEEE 802.3 – priradenie vývodov

Rozhranie Ethernet elektronickej komunikačnej siete iTAXNET, s.r.o. spĺňa požiadavky normy IEEE 802.3. Rozhranie je elektrické, 8-vodičové podľa 10BASE-T pre

rýchlostí 10 Mbit/s alebo podľa 100BASE-TX pre rýchlosti 100 Mbit/s. Všetky špecifikácie sú publikované v normách IEEE. Vedenie je ukončené nerozoberateľným spojom s 8-vývodovým konektorom podľa IEC 60603-7 [2]. Koncové zariadenie sa pripája pomocou prípojnej šnúrky kategórie 5 (EN 50173) ukončenej vidlicou RJ 45.

- rozhranie Wireless LAN 2,4/5 GHz podľa normy IEEE 802.11, resp. IEEE 802.11b [4]/ IEEE 802.11a [5].

K rozhraniu je možné pripájať koncové telekomunikačné zariadenia, ktoré vyhovujú špecifikáciám IEEE 802.11, IEEE 802.11b, resp. IEEE 802.11a. Fyzickú vrstvu rozhrania popisujú odporúčania IEEE 802.11, IEEE 802.11b a IEEE 802.11a. Rozhranie je rádiové s moduláciou DSSS, resp. OFDM. Všetky špecifikácie sú publikované v normách IEEE.

4. SKRATKY

EN Európska norma

EMC elektromagnetická kompatibilita

ITU-T Medzinárodná telekomunikačná únia – normalizačný odbor

KZ koncové zariadenie

STN slovenská technická norma

IEEE Inštitút elektrotechnických a elektronických inžinierov

10BASE-T rozhranie 10 Mbit/s siete Ethernet na metalickom vedení

100 BASE-T2 rozhranie 100 Mbit/s siete Ethernet na metalickom vedení

5. ODKAZY NA POUŽITÉ TECHNICKE DOKUMENTY

[1] IEEE Std 802.3: Carrier sense multiple Access with collision detection (CSMA/CD) access method and physical layer specifications, 8 march 2002

[2] IEC 60603-7: Connectors for frequencies below 3 MHz for use with printed boards. Part 7: Detail specification for connector, 8-way, including fixed and free connectors with common mating features, with assessed quality, 1990

[3] EN 50173: 1994 Performance requirement of generic cabling schemes

[4] Standard IEEE 802.11b-1999, Part 11: Wireless LAN Medium Access Control (MAC) and Physical Layer (PHY) specification: Higher-Speed Physical Layer Extension in the 2.4 GHz Band. Supplement to IEEE Standard for Information technology – Telecommunications and information Exchange between systems – Local and metropolitan area network – Specific requirement. Institute of Electrical and Electronics Engineers, Inc., USA, 2000.

[5] Standard IEEE 802.11a-1999, Part 11: Wireless LAN Medium Access Control (MAC) and Physical Layer (PHY) specifications: Higher-Speed Physical Layer Extension in the 2.4 GHz Band. Supplement to IEEE Standard for Information technology – Telecommunications and information Exchange between systems – Local and metropolitan area networks – Specific requirements. Institute of Electrical and Electronics Engineers, Inc., USA, 2000.

7. HISTÓRIA DOKUMENTU

Účastnícka prípojka pre službu prístupu do siete Internet
TŠUR verzia 1.0 zo dňa 17.4.2009