



Obchodné meno: Ivan Floch – Skyserver
Sídlo (adresa): Staničná 149, 034 91 Švošov
IČO: 35057459
Telefón: 0903 693 578
E-mail: servis@skyserver.sk

TŠÚR

Technická špecifikácia účastníckeho rozhrania v účastníckej prípojke

Účastnícka prípojka pre službu prístupu do siete Internet

Technické parametre účastníckeho rozhrania

Verzia: 1.00
Dátum vydania: 1.1.2012

1. Úvod

V zmysle § 36 odseku 1 zákona č. 351/2011 Z.z. o elektronických komunikáciách zverejňuje spoločnosť *Ivan Floch – Skyserver* technické špecifikácie verejných sietí, na ktoré sa pripájajú koncové zariadenia.

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

Ivan Floch – Skyserver

Staničná 149

034 91 Švošov

Tel.: 0903 693 578

E-mail: servis@skyserver.sk

Technickú špecifikáciu ponúkaných rozhraní a všetky jej prípadné zmeny nájdete na internetových stránkach Telekomunikačného úradu SR (<http://www.teleoff.gov.sk>).

2. Predmet špecifikácie

Ivan Floch – Skyserver poskytuje služby prístupu do siete Internet prostredníctvom digitálnych rozhraní. Vlastnosti všetkých rozhraní zodpovedajú konkrétnym špecifikáciám noriem IEEE.

Predmetom tejto špecifikácie sú technické rozhrania, prostredníctvom ktorých *Ivan Floch – Skyserver* poskytuje prístup koncového zariadenia do verejnej elektronickej siete pre prenos dát a prístup do siete Internet.

3. Koncový bod siete

V koncovom bode siete sa používajú nasledujúce typy rozhraní:

3.1. Rozhranie Ethernet podľa normy IEEE 802.3 [1] s prenosovou rýchlosťou 10, 100, resp. 1000 Mbit/s.

Rozhranie je elektrické, 8-vodičové metalické podľa 10BASE-T pre rýchlosti 10 Mbit/s, podľa 100BASE-T2 pre rýchlosti 100 Mbit/s a podľa 1000BASE-T pre rýchlosti 1000 Mbit/s. Vedenie je ukončené nerozoberateľným spojom s 8-vývodovým konektorom podľa IEC 60603-7 [2]. Koncový bod je umiestnený v priestoroch bytu, chodby alebo kancelárie, ktorý je vo vlastníctve alebo v prenájme zákazníka v podobe ukončenia káblu koncovkou RJ-45 alebo nástennou zásuvkou (EN 50173 [3]).

K rozhraniu je možné pripájať koncové telekomunikačné zariadenia, ktoré vyhovujú špecifikácii IEEE 802.3.

Priradenie vývodov pre rozhranie IEEE 802.3:

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

3.2. Rozhranie Wireless LAN 2,4/5 GHz podľa normy IEEE 802.11, resp. IEEE 802.11n(g) [4] / IEEE 802.11a(n) [5].

K rozhraniu možno pripájať koncové telekomunikačné zariadenia, ktoré vyhovujú špecifikáciám IEEE 802.11, IEEE 802.11b(g,n), resp. IEEE 802.11a(n). 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

IEEE = Inštitút elektrotechnických a elektronických inžinierov

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

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

1000BASE-T = rozhranie 1000 Mbit/s siete Ethernet na metalickom vedení

DSSS = Direct sequence spread spectrum

OFDM = Orthogonal Frequency Division Multiplexing

BNC = Bayonet Concelman connector – konektor používaný pre pripájanie koaxiálnych káblov

5. Odkazy na použité technické 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 connectors, 8-way, including fixed and free connectors with common mating features, with assessed quality, 1990.

[3] **EN 50173:1994** Performance requirements of generic cabling schemes.

[4] **Standard IEEE 802.11b-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.

[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 5 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.

6. História dokumentu

Názov dokumentu: Účastnícka prípojka pre službu prístupu do siete Internet,

Verzia: 1.00,

Dátum vydania: 1.1.2012