

IvankaNet s.r.o., Dlhá 9, 90028 Ivanka pri Dunaji

IČO: 36 844 420

Technická špecifikácia ponúkaných účastníckych rozhraní verejných sietí spoločnosti IvankaNet s.r.o.

vydaná v zmysle § 35 odseku 1 zákona č. 610/2003 Z.z. o elektronických komunikáciách

Dátum vydania: 1. 10. 2007

Technická špecifikácia účastníckych rozhraní

1. Úvod

Spoločnosť IvankaNet s.r.o. zverejňuje technické špecifikácie rozhraní, na ktoré sa pripájajú koncové zariadenia, v zmysle §35 odseku 1 zákona 610/2003 Z.z. o elektronických komunikáciách. Požiadavky na vysvetlenie a doplnenie informácií, uvedených v tomto dokumente smerujte na adresu spoločnosti :

IvankaNet s.r.o.

Dlhá 9

900 28 Ivanka pri Dunaji

www.ivankanet.sk , info@ivankanet.sk tel.. 02/45945 252

2. Predmet

Spoločnosť **IvankaNet s.r.o.** poskytuje služby prístupu do svojej siete prostredníctvom digitálnych rozhraní. Vlastnosti rozhraní zodpovedajú konkrétnym špecifikáciám noriem IEEE.

Predmetom tejto špecifikácie sú technické rozhrania, prostredníctvom ktorých IvankaNet s.r.o. poskytuje prístup koncovému zariadeniu zákazníka 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 :

dátové rádiové rozhrania

- (WIFI) v pásme 2,4 GHz zodpovedajúce špecifikáciám
IEEE 802.11, IEEE 802.11b, IEEE 802.11g [2]
- (WIFI) v pásme 5 GHz zodpovedajúce špecifikáciám
IEEE 802.11, IEEE 802.11a [5]

4. Rozhranie IEEE 802.11 (WiFi)

K rozhraniu je možné pripájať koncové zariadenia, ktoré vyhovujú špecifikáciám IEEE 802.11, IEEE 802.11b, IEEE 802.11g a špecifikácii IEEE 802.11a.

5. Fyzické charakteristiky rozhrania

Fyzickú vrstvu rozhrania popisujú špecifikácie IEEE 802.11, IEEE 802.11b, IEEE 802.11g a IEEE 802.11a

Rozhranie je rádiové s moduláciou DSSS/FHSS, OFDM Všetky špecifikácie sú publikované v normách IEEE.

6. Skratky

10BASE-T	- rozhranie 10Mbit/s siete Ethernet na metalickom vedení
100BASE-T2	- rozhranie 100Mbit/s siete Ethernet na metalickom vedení
CSMA/CA	- Carrier Sense Multiple Access/ Collision Avoidance
DSSS	- Direct sequence spread spectrum
IEEE	- Institute of Electrical and Electronics Engineers
FHSS	- Frequency hopping spread spectrum

7. Odkazy na použité technické dokumenty

[1] IEEE 802.3: 2002, IEEE standard for information technologies – Telecommunications and information exchange between systems – Local and Metropolitan area networks – Specific requirements. Part 3: Carrier sense multiple access with collision detection (CSMA/CD) access method and physical Layer specification.

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

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

[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.