



Технически изисквания за интерфейсите за свързване на крайните електронни устройства към мрежата на „Нет-Сърф.Нет“ ООД

Интерфейсът, необходим за свързване на крайните абонатни устройства (компютърни конфигурации) към обществената електронна съобщителна мрежа на оператора „Нет-Сърф.Нет“ ООД, в качеството му на мрежова точка за достъп (NTP), се нарича мрежов интерфейс контролер (NIC) или LAN адаптор (мрежова карта). Той представлява компютърен хардуерен компонент, чието предназначение е да позволява на компютрите да осъществяват комуникация помежду си. По този начин, в ролята на крайно клиентско оборудване (CPE) компютърът на абоната се свързва с мрежовото оборудване (NTE) на оператора.

LAN адапторът поддържа стандартизиран мрежов протокол, дефиниран от стандарта IEEE 802.3, разработен от Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE).

Технически характеристики:

- Характеристика на клиентския порт от страна на доставчика:

Конектор тип RJ-45 поддържащ 10Base-T и 100Base-TX операции;

Поддръжка на half/full-duplex & flow control (IEEE802.3X);

Поддръжка на 10/100/1000Mbps Ethernet по усукана двойка;

Съвместимост с операционните системи, използвани от абоната: Windows 95,98/ME/2000/XP/Vista/Win7, Linux;

- Допълнителни спецификации на LAN адаптора (мрежовия интерфейс) при безжични мрежови карти:

Честотна лента 2.4 - 2.4835 GHz;

Поддръжка на протоколи за обмен на данни: Fast Ethernet/Ethernet IEEE 802.11b/g/n;

Съвместимост с мрежови стандарти: IEEE 802.11a, IEEE 802.11b, IEEE 802.11g, IEEE 802.11n, IEEE 802.3 IEEE 802.3u.

Поддържат с следните стандарти:

- 802.3i – 10 BASE-T 10 Mb/s (1.25 MB/s) усукана двойка.

- 802.3u – 100 BASE-TX Fast Ethernet at 100 Mb/s (12.5 MB/s) w/autonegotiation.

- 802.3z – 1000 BASE-X Gb/s Ethernet по оптични влакна (Multi Mode или Single Mode) at 1 Gb/s (125 MB).

- 802.3ab – 1000 BASE-T Gb/s Ethernet по усукани двойки 1 GB/s (125 MB/s)
802.3ae – 10 Gb/s (1,250 MB/s) Ethernet по оптични влакна; 10 GBASE-SR, 10 GBASE-LR, 10GBASE-ER, 10 GBASE-SW, 10GBASE-LW, 10 GBASE-EW.

- 802.3ak – 10GBASE – CX4 10 Bg/s (1,250 MB/s) Ethernet over twin-axial cable.

- Параметри свързани с дължината на Ethernet фрейма:

- За свързване с клиента с капацитет равен или по-голям от 1000 Mb/s – дължинта на Ethernet фрейма е 9000 байта.

- За свързване с клиента през 10/100 Mb/s портове – дължината на фрейма е 1536 байта.

Нормалното работно нарежение на LAN адаптора (мрежовия интерфейс) е дефинирано в стандарта 802.3 на IEEE и е определено като “unexposed” в CENELEC Report/ETSI Guide: ROBT-002/EG 201 212: “Electrical Safety: Classification of interfaces for equipment to be connected to Telecommunications Networks”, разработен от European Committee for Electrotechnical Standardization/European Telecommunications Standards Institute (ETSI).

Физическата връзка между LAN адаптора (мрежовия интерфейс) и мрежата на оператора се осъществява посредством конектор тип RJ-45. RJ-45 конекторът на LAN адаптора (мрежовия интерфейс), съгласно ISO8877, следва да отговаря на стандарта (TIA/EIA-568-B T568B), разработен от EIA (Electronic Industries Alliance).

Електромагнитна съвместимост на интерфейсите:

Използваното мрежово ободудване съответства на изискванията на европейските стандарти за електрически съоръжения, предназначени за използване в определени граници на напрежение, както и на съществените изисквания за електромагнитна съвместимост, когато се използват по предназначение.

Има Съвместимост със стандарта за електромагнитна съвместимост: FCC Class B Certification, CE Mark, VCCI.

Настоящата информация и спецификация за интерфейсът, необходим за свързване на крайните абонатни устройства към обществената електронна съобщителна мрежа на фирма „Нет-Сърф.Нет“ ЕООД е изготвена в съответствие с изготвените от Комисия за регулиране на съобщенията „Указания за публикуване на интерфейсите от предприятията, които предоставят обществени електронни съобщителни мрежи и/или услуги” и в съответствие с посочените в указанията публикации на Европейския Институт за Стандарти в Далекосъобщенията (ETSI).

Дата: 06.12.2020г.
гр.Монтана

С уважение:.....
/Камелия Евгениева-Управител/