



ТЕХНИЧЕСКИ СПЕЦИФИКАЦИИ НА ИНТЕРФЕЙСИТЕ ЗА СВЪРЗВАНЕ НА КРАЙНИТЕ ЕЛЕКТРОННИ СЪОБЩИТЕЛНИ УСТРОЙСТВА КЪМ МРЕЖАТА НА КАБЕЛНЕТ ООД

1. Обхват

Този документ, определя техническите характеристики и спецификации на интерфейса за свързване на крайните електронни съобщителни устройства на клиентите към мрежата на Кабелнет ООД. При промени в интерфейсите, този документ ще бъде своевременно допълван и актуализиран.

Документът е разработен в съответствие с:

- ETSI EG 201 730-1, Publication of interface specification under Directive 1999/5/EC (R&TTE); Guidelines for the publication of interface specifications; Part 1: General and common aspects;
- ETSI EG 201 730-4, Application of the Directive 1999/5/EC (R&TTE), article 4.2; Guidelines for the publication of interface specifications; Part 4: Broadband multimedia cable network interfaces;
- ETSI EG 201 212, Electrical Safety: Classification of interfaces for equipment to be connected to Telecommunication networks (CENELEC);
- Изискванията на Комисията за регулиране на съобщенията (КРС) за публикуване на технически спецификации на интерфейсите за свързване на крайни устройства.

При въпроси свързани със спецификацията на интерфейсите за достъп до мрежата на Кабелнет ООД:

support@cablenet.bg

Офис

град Русе п.к. 7020, ул. Воден 11, бл. Люба Ивошевич, вх. А, ет. 1

082/87 20 20

office@cablenet.bg

2. Видове услуги

2.1 Достъп до аналогов пакет

Свързването на крайната точка става посредством коаксиален кабел RG6/96 – 75Ω и IEC-интерфейс /RF-телевизионна бунса- мъжка / - служи за присъединяване на телевизионния приемник на абоната към коаксиален кабел RG 6/96

Характеристики на интерфейса:

Product Description - 9.5mm TV plug; Gender: Male

Application:Audio & Video

За приемане на пълния пакет аналогови програми е необходимо телевизионното устройство да е с пълнообхватен хипербанд тунер, работещ в честотите между 112 MHz до 860 MHz;

Видеосистема –PAL; Аудиосистема – D/K и B/G

2.2 Достъп до цифрови пакети

Свързването на крайната точка става посредством коаксиален кабел RG6/96 – 75Ω и IEC-интерфейс /RF-телевизионна бунса- мъжка / - служи за присъединяване на телевизионния приемник на абоната към коаксиален кабел RG 6/96

Характеристики на интерфейса:

Product Description - 9.5mm TV plug; Gender: Male

Application:Audio & Video

Достъп до цифрови телевизионни услуги се осъществява с помощта на стандарт за цифрова телевизия върху кабел DVB-C. При него се осъществява предаване на MPEG-2 и MPEG-4 цифрови видео/аудио потоци, използвайки QAM модулация и кодиране на

каналите. Телевизионния приемник при клиента трябва да разполага с DVB-C тунер. Ако не разполага с такъв, може да се използва цифров кабелен приемник с вграден DVB-C тунер.

2.3 Достъп до интернет

Методът на свързване към мрежата на крайни клиентски устройства е физическа връзка чрез кабел, между устройство в крайна точка на мрежата и мрежовият интерфейс контролер на крайното клиентско устройство.

- когато Кабелнет ООД (Операторът) е предоставил устройство за ползване от клиента, то се явява крайна точка в мрежата му;
- когато Операторът е предоставил повече от едно устройство за ползване от клиента, всяко от тях се явява крайна точка в мрежата му;
- когато Операторът не е предоставил устройство за ползване от клиента, то крайната точка в мрежата му се явява устройството, към което е свързан мрежовият интерфейс контролер на крайното клиентско устройство.

Технически параметри на интерфейса :

- поддръжка и съвместимост с мрежовите стандарти: IEEE 802.3, IEEE 802.3u, IEEE 802.3z и IEEE 802.1q;
- конектор тип RJ-45, отговарящ на стандарта TIA/EIA-568-B T568B
- поддръжка на логическите протоколи: Internet protocol (IP), Dynamic Host Configuration Protocol (DHCP), Point to Point Protocol over Ethernet (PPPoE), позоваващи се на стандартите съответно: RFC 791, RFC 2132 и RFC 2516;
- съвместимост с операционните системи Уиндоус 95,98/ME/2000/XP/Vista/7/8, MAC OS, Линукс;
- поддръжка на стандартите за електромагнитна съвместимост: БДС EN 55022, електромагнитна шумоустойчивост: БДС EN 50082-1 и електрическа безопасност: БДС EN 60950;

3. Дефиниция на термините използвани в този документ

- Интерфейс - физическа или логическа среда, която дава възможност за взаимна свързаност или обмен на сигнали между съоръжения, свързани чрез нея;

- Крайно клиентско устройство - това е компютър или маршрутизатор, чрез който клиентът използва услугите, предоставяни от Кабелнет ООД
- Крайна точка в мрежата - това е тази точка от мрежата на Кабелнет ООД, към която трябва да се свърже мрежов интерфейс контролер, за да се употребяват услугите, предоставяни от Кабелнет ООД
- Мрежа - физическа и логическа среда, чрез която Кабелнет ООД предоставя електронни съобщения
- RF - Radio Frequency (Радио честота)