

ТЕХНИЧЕСКИ ИЗИСКВАНИЯ ЗА ИНТЕРФЕЙСИТЕ, НЕОБХОДИМИ ЗА СВЪРЗВАНЕ НА КРАЙНИ ЕЛЕКТРОННИ СЪОБЩИТЕЛНИ АБОНАТНИ УСТРОЙСТВА КЪМ ОБЩЕСТВЕНАТА ЕЛЕКТРОННА СЪОБЩИТЕЛНА МРЕЖА НА ОПЕРАТОРА „КИГ УНИСАТ-ТВ” ООД, РАЗРАБОТЕНИ ВЪВ ВРЪЗКА С ИЗИСКВАНИЯТА НА ЧЛ. 272 И ЧЛ. 273 ОТ ЗАКОНА ЗА ЕЛЕКТРОННИТЕ СЪОБЩЕНИЯ

ОБЩА ИНФОРМАЦИЯ И СПЕЦИФИКАЦИЯ ЗА ИНТЕРФЕЙСА

Настоящия документ е съставен в съответствие с Директива 1999/5/EC Radio Equipment and Telecommunications Terminal Equipment Directive (R&TTE Directive) и съдържа информация за интерфейсите за достъп до мрежата на „КИГ Унисат-ТВ” ООД. Тази разработка се основава на изискванията на Закона за електронните съобщения и отчита изискванията на Комисията за регулиране на съобщенията за публикуване на техническите спецификации на интерфейсите за свързване на крайни устройства.

Документът е разработен в съответствие с:

o 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.

o 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.

1. Интерфейс за свързване на краен клиент към обществена кабелна електронна мрежа

Физически интерфейс

RJ45

Протокол на физическата свързаност

Ethernet IEEE 802.1u, IEEE 802.1z, IEEE 802.1q

Протокол на логическата свързаност

Internet Protocol, Dynamic Host Configuration Protocol RFC 791, RFC 2132

Електромагнитна съвместимост

БДС EN 55022

Електромагнитна шумоустойчивост

БДС EN 50082-1

Безопасност

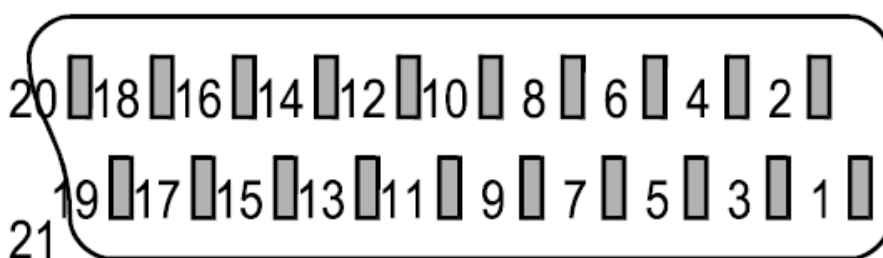
БДС EN 60950

2. Интерфейс за свързване на краен клиент към обществена кабелна електронна мрежа за разпространение на радио и телевизионни програми

За връзка на мрежата с аудио-визуалното оборудване при крайния клиент се използва Scart интерфейс. Той предвижда видео, аудио и контролна взаимна връзка през стандартен 21-pin конектор. Scart конектора е способен да изпълнява три различни типа видео информация – композитен сигнал, s-video сигнал и RGB сигнал.

Официалния стандарт за SCART интерфейса е Cenelec EN 50049-1, както и IEC 933-1.

Общ преглед



Скарт (SKART) конектор. Изглед от към контактните пера. В повечето случаи производителите поставят и номера на отделните изводи

SCART конектора е известен още като Pertitel е конектор с многоцелево предназначение, като някои производители номерират отделните пинове.

Таблица 1 показва в детайли връзките при RGB система или S-видео такава:

Таблица 1

Номер на крачето	Наименование	Ниво на сигнала	Импеданс
1	Аудио изход, Дясно	0.5V RMS	<1 k Ω
2	Аудио Вход, Дясно	0.5V RMS	<1 k Ω
3	Аудио Вход, Ляво	0.5V RMS	<1 k Ω
4	Земя, Аудио	-	-
5	Земя, Синьо	-	-
6	Аудио вход, ляво	0.5V RMS	<1 k Ω
7	Вход за синьо	0.7V	75 Ω
8	Избиране на функция (A/V контрол)	Високо(9.5-12V) – A/V Режим, Средно(5-8V)-Широк екран, Ниско (0-2V) –Видео Режим	>10k Ω
9	Земя, Зелено	-	-
10	Основни данни 2	-	-
11	Вход за зелено	0.7	75 Ω
12	Основни данни 1	-	-
13	Земя, Червено	-	-
14	Земя	-	-
15	Вход, Червено	0.7V	75 Ω
16	Контрол на превключване на RGB	Високо(1-3V)-RGB, Ниско(0-0.4)-Съставен	75 Ω
17	Земя, Видео вход, изход	-	-
18	Земя за Контрол на превключване на RGB	-	-
19	Видео изход на съставния TV сигнал	1V включително и синхро импулса	75 Ω
20	Видео вход на съставния TV сигнал	1V включително и синхро импулса	75 Ω
21	Земя за екранировка	-	-

Настоящата информация е актуализирана към април, 2010 година!