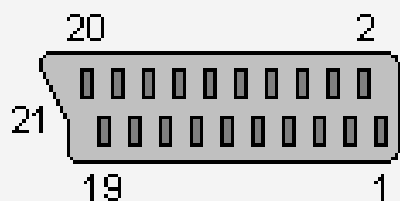


Разъем SCART



Этот разъем можно найти на многих видео, ТВ и так далее. Разъем также известен как Pertitel разъем или EUROCONNECTOR.

SCART 21-контактный разъем для подключения аудио-визуального оборудования. Позволяет легко подключить AV оборудование (в том числе телевизоры, видеомагнитофоны, DVD-плееры и игровые консоли). В сущности, он объединяет различные общие аналоговые сигналы в один разъем. Сигналы, передаваемые по SCART включают в себя как композитный и RGB видео и стерео аудио входы/выходы, а также вспомогательные функции. Уровни напряжения достаточно высокие, около 1В, поэтому сигналы имеют хорошую помехозащищенность.

SCART распиновки

PinPin	Name Название	Description Описание	Signal Level Уровень сигнала	Impedance Импеданс
1	AOR 3O	Audio Out Right Audio Out Право	0.5 V rms 0,5 V RMS	<1k ohm <1k Ом
2	AIR	Audio In Right Аудио В правой	0.5 V rms 0,5 V RMS	>10k ohm > 10 кОм
3	AOL	Audio Out Left + Mono Audio Out Left + Mono	0.5 V rms 0,5 V RMS	<1k ohm <1k Ом
4	AGND	Audio Ground Аудио землей		
5	B GND	RGB Blue Ground RGB голубом фоне		
6	AIL АИЛ	Audio In Left + Mono Audio In Left + Mono	0.5 V rms 0,5 V RMS	>10k ohm > 10 кОм
7	B	RGB Blue In RGB Blue In	0.7 V 0,7 В	75 ohm 75 Ом
8	SWTCH	Audio/RGB switch / 16:9, slow switch (10-12v), to force tv to switch on a mode (depends of the tv(old), sometimes set tv to AUX) Аудио / RGB переключение / 16:9, медленный		

		переключатель (10-12В), чтобы заставить телевизор, чтобы перейти на режим (в зависимости от телевизора (старый), иногда телевизор к AUX)		
9	G GND	RGB Green Ground RGB зеленый фон		
10	CLKOUT	Data 2: Clockpulse Out, used in the 80s by old videotapes Данные 2: Clockpulse Out, используемые в 80-х старых видеокассет		
11	G	RGB Green In RGB зеленый	0.7 V 0,7 В	75 ohm 75 Ом
12	DATAДАННЫЕ	Data 1: Data Out (Unavailable ??) Данные 1: Выход данных (недоступно?)		
13	R GND	RGB Red Ground RGB красном фоне		
14	DATAGND	Data Ground, remote control, wired and used by old videotape recorders Данные землей, дистанционное управление, проводной и использования в старых видеомагнитофонах		
15	R	RGB Red In / Chrominance RGB красного и цветности	0.7 V (Chrom.: 0.3 V burst) 0,7 В (Chrom.: 0,3 V взрыв)	75 ohm 75 Ом
16	BLNK	Blanking Signal, fast switch (1-3v), to force tv to switch on a mode (depends of the tv(recent), sometimes set tv to AUX) Глухая сигнала, быстрый переход (1-3В), чтобы заставить телевизор, чтобы перейти на режим (в зависимости от телевизора (последние))	1-3 V=RGB, 0-0.4 V=Composite 1- 3 V = RGB, 0-0.4 V = КОМПОЗИТНЫЙ	75 ohm 75 Ом

		иногда телевизор к AUX)		
17	VGND	Composite Video Ground or S-video luminance Ground Композитный видео земли или S-Video яркости земли		
18	BLNKGND	Blanking Signal Ground — ground for slow or fast switch (ground for pin 8 or 16) Глухая Сигнальная земля — земля для медленного или быстрого переключения (основание для контактный 8 или 16)		
19	VOUT	Composite Video Out Композитный видео выход	1 V 1 B	75 ohm 75 Ом
20	VIN	Composite Video In / Luminance Композитный видео вход / Яркость	1 V 1 B	75 ohm 75 Ом
21	SHIELD ЩИТ	Ground/Shield (Chassis) Земля / Экран (шасси)		

Уровни сигнала SCART

Pin Pin	Signal Сигнала	Level Уровень	Impedance Импеданс
1	Audio Out Right Audio Out Правое	0.5 V rms 0,5 V RMS	<1k ohm <1k Ом
2	Audio In Right Audio В правой	0.5 V rms 0,5 V RMS	>10k ohm > 10 кОм
3	Audio Out Left + Mono Audio Out Left + Mono	0.5 V rms 0,5 V RMS	<1k ohm <1k Ом
4	Ground Audio Земля Audio		
5	RGB Ground Blue RGB земли Blue		
6	Audio In Left + Mono Audio In Left + Mono	0.5 V rms 0,5 V RMS	>10k ohm > 10 кОм

7	— —	— —	— —
8	Function Select Выберите Function	High (9.5-12V) AVmode Высокий (9.5- 12V) AVmode Low (0-2V) TVmode Низкий (0-2В) TVmode	>10kohm > 10кОм
9	RGB Ground Green RGB землей Зеленый		
10	Comms Data 2 Comms данных 2		
11	— —	— —	— —
12	Comms Data 1 Comms данных 1		
13	Ground (chrominance) Земля (цветности)		
14	Ground Data Наземных данных		
15	Chrominance input Цветности входного	0.3V 0.3V	75 ohm 75 Ом
16	— —	— —	— —
17	Ground (luminance) Земля (яркость)		
18	— —	— —	— —
19	Video output (composite) Видео выход (композитный)	1V including sync 1V включая синхронизацию	75 ohm 75 Ом
20	Luminance input Яркости входного	1V including sync 1V включая синхронизацию	75 ohm 75 Ом
21	Ground/Shield (Chassis) Земля / Экран (шасси)		

Уровни сигнала SCART

Signal Сигнала	AC level AC уровне	DC level DC уровне	Impedance Импеданс
Red, green, blue Красный, зеленый, синий	Peak to blanking: 0...0.7 V ?3 dB Пик для гашения: 0 ... 0,7 В 3 дБ?	0...2 V 0 ... 2 В	75 Ohm 75 Ом
Sync Синхронизировать	Peak to peak: 0...0.3 V - 3 dB...+10 dB Пика до пика: 0 ... 0,3 В -3 дБ ... +10 дБ	0...2 V 0 ... 2 В	75 Ohm 75 Ом
Composite video Композитный видео	White to sync: 0...1.0 V ?3 dB Белый для синхронизации: 0 ... 1,0 В 3 дБ?	0...2 V 0 ... 2 В	75 Ohm 75 Ом
Chrominance Цветность	0...0.3 V -3 dB...+10 dB 0 ... 0,3 В -3 дБ ... +10 дБ	0...2 V 0 ... 2 В	75 Ohm 75 Ом
Luminance Яркость	0...1.0 V ?3 dB 0 ... 1,0 В? 3 дБ	0...2 V 0 ... 2 В	75 Ohm 75 Ом
MAC MAC	Black to white: 0...1.0 V ?3 dB От черного к белому: 0 ... 1,0 В 3 дБ?	0...2 V 0 ... 2 В	75 Ohm 75 Ом
Audio in Аудио вход	0.2...2.0 V (nominal: 0.5 V) 0,2 ... 2,0 В (номинальное: 0,5 В)		$\geq 10 \text{ kOhm}$ $\geq 10 \text{ кОм}$
Audio out Аудио выход	Nominal: 0.5 V (maximum: 2.0 V) Номинальная: 0,5 В (максимум 2,0 В)		$\leq 1 \text{ kOhm}$ $\leq 1 \text{ кОм}$
Video status Видео статус	Low data rate communication: 0.0...2.0 V Низкая скорость передачи данных сообщения: 0,0 ... 2,0 В (eg remote control; Easylink) (Например, пульт дистанционного управления; Easylink)	Internal: 0.0...2.0 V Внутренний: 0,0 ... 2,0 В External (16:9): 4.5...7.0 V Внешние (16:9): 4,5 ... 7,0 В External (4:3): 9.5...12.0 V Внешние (4:3): 9,5 ... 12,0 В	In: $Z_R \geq 10 \text{ kOhm}$ B: $Z_{R>} = 10 \text{ кОм}$ $Z_C \leq 2 \text{ nF}$ $Z_C \leq 2 \text{ нФ}$ Out: $Z_R \leq 1 \text{ kOhm}$ Выход: $Z_{R<} \leq 1 \text{ кОм}$
RGB status RGB статус		Internal: 0 0 0 4	75 Ohm 75 Ом

		V Внутренний: 0,0 ... 0,4 В External: 1.0...3.0 V Внешние: 1,0 ... 3,0 В	
--	--	---	--

Формальное описание интерфейса приведен в CENELEC EN 50 049-1:1989 стандартной или IEC 933-1 стандарт.

SCART на S-Video кабель

Output connector Выход разъем		Input connector Входной разъем	
1	Audio right out Аудио прямо из	2	Audio right in Аудио права в
3	Audio left (or mono) out Аудио левый (или моно) из	6	Audio left (or mono) in Аудио левый (или моно) в
4	Audio return Аудио возвращения	4	Audio return Аудио возвращения
15	Chrominance out Цветности из	15	Chrominance in Цветности в
13	Chrominance return Цветности возвращения	13	Chrominance return Цветности возвращения
8	Video status out Видео из статуса	8	Video status in Видео статус в
19	Luminance out Яркость из	20	Luminance in Яркость в
17	Luminance return Яркость возвращения	17	Luminance return Яркость возвращения
21	Shield Щит	21	Shield Щит

SCART, чтобы кабель композитного видео

Output connector Выход разъем		Input connector Входной разъем	
1	Audio right out Аудио прямо из	2	Audio right in Аудио права в
3	Audio left (or mono) out Аудио левый (или моно) из	6	Audio left (or mono) in Аудио левый (или моно) в
4	Audio return Аудио возвращения	4	Audio return Аудио возвращения
8	Video status out Видео из статуса	8	Video status in Видео статус в
19	Composite video out Композитный видео выход	20	Composite video in Композитный видео
17	Composite video return Композитный видео возвращение	18	Composite video return Композитный видео возвращение
21	Shield Щит	21	Shield Щит

SCART (компози́тный) Декодер подключения

Receiver connector Приемник разъем		Decoder connector Декодер разъем	
1	Audio right out Аудио прямо из	2	Audio right in Аудио права в
2	Audio right in Аудио права в	1	Audio right out Аудио прямо из
3	Audio left out Audio Left Out	6	Audio left in Аудио слева в
6	Audio left in Аудио слева в	3	Audio left out Audio Left Out
4	Audio return Аудио возвращения	4	Audio return Аудио возвращения
8	Video status in Видео статус в	8	Video status out Видео из статуса
19	Baseband out (scrambled) Baseband из (платный)	20	Baseband in Огибающей в
17	Baseband out return Baseband из возвращения	18	Baseband in return Огибающей в обмен
20	Composite video in (unscrambled) Композитный видео (расшифровывали)	19	Composite video out Композитный видео выход
17	Composite video in return Композитный видео в обмен	17	Composite video out return Композитный видео выход возвращения
21	Shield Щит	21	Shield Щит

SCART EasyLink подключения (дополнительный)

Television connector Телевидение разъем		Video recorder connector Видеокамера разъем	
10	I/O Control Bus I / O шины управления	10	I/O Control Bus I / O шины управления

EasyLink позволяет двунаправленную связь между телевизором и видеомэгниетофоном. Таким образом, видео-рекордер может, например, копировать настройки каналов в телевизоре.