

ITC-100

Система Интерком Связи на 8 абонентов



Руководство по эксплуатации

www.okno-tv.ru
www.datavideo.ru



Предупреждения и меры предосторожности

1. Прочитайте все эти предупреждения и сохраните их для дальнейшего использования.
2. Следуйте всем предупреждениям и инструкциям, указанным на этом устройстве.
3. Отключите аппарат от сетевой розетки перед очисткой. Не используйте жидкие или аэрозольные чистящие средства. Используйте слегка влажную ткань для очистки.
4. Не используйте это устройство во влажной обстановке или вблизи воды.
5. Не размещайте это устройство на неустойчивой поверхности, тележках, стойках или на столе. Устройство может упасть, что приведет его к поломке.
6. Все щели и отверстия сверху, сзади и внизу корпуса устройства предназначены для вентиляции. Для обеспечения безопасной и надежной работы устройства и защиты его от перегрева, не закрывайте эти отверстия. Не ставьте прибор на кровати, диваны, ковры или подобные поверхности, т.к. вентиляционные отверстия могут быть заблокированы. Это устройство не следует размещать рядом или над источником тепла или радиатором. Также устройство не следует размещать во встроенной мебели, если не обеспечивается соответствующая вентиляция.
7. Это устройство должно работать только от такого источника питания, который указан на маркировке на адаптере переменного тока. Если вы не уверены, какой у вас тип питания, уточните информацию в местной энергетической компании.
8. Нельзя ничего ставить на шнур питания. Не устанавливайте устройство там, где шнур питания будет натянут, перекручен или находиться под другими воздействиями.
9. Если вы используете с данным устройством удлинитель, убедитесь, что общая токовая нагрузка подключенных устройств будет в пределах нормы для удлинителя.
10. Убедитесь, что суммарное потребление всех устройств, подключенных к одной розетке, не превышает 15 ампер.
11. Никогда не вставляйте любые предметы в вентиляционные отверстия, так как они могут коснуться цепей высокого напряжения, что может привести к поражению электрическим током, короткому замыканию или пожару. Не допускайте попадания жидкости в устройство.
12. За исключением случаев специально оговоренных в других разделах этого руководства, не пытайтесь самостоятельно ремонтировать прибор. Открытие или снятие крышек, помеченных знаком "Не Снимать!" может привести к поражению электрическим током, а также приведет к потере гарантии. По всем вопросам обслуживания обращайтесь к квалифицированному персоналу.
13. Отключите устройство от электрической розетки и обратитесь к квалифицированному персоналу в следующих условиях:
 - a. Если поврежден или изношен шнур питания;
 - b. Если в корпус попала жидкость;
 - c. Если изделие подвергалось воздействию дождя или воды;
 - d. Если изделие не работает нормально при нормальных условиях эксплуатации.

Используйте только те настройки, которые описаны в инструкции по эксплуатации; Неправильная настройка других органов управления может привести к повреждению устройства и может потребовать значительных затрат и труда квалифицированного специалиста для восстановления нормального режима работы.
 - e. Если вы уронили изделие или повредили корпус
 - f. Когда изделие перестало работать нормально и нуждается в ремонте

Гарантия

Оборудование Datavideo имеет гарантию от любых производственных дефектов в течение 12 месяцев со дня покупки. Если из-за таких дефектов оборудование сломается, Datavideo отремонтирует, заменит дефектные детали или все устройство, по своему усмотрению. Оборудование, которое выйдет из строя по истечении гарантийного срока, если оно не подвергалось неправильной эксплуатации или несанкционированной модификации, будет отремонтировано компанией Datavideo за счет Покупателя. Все почтовые или транспортные расходы, включая страхование - за счет владельца. Все остальные претензии, любого характера, не покрываются данной гарантией. Гарантия действует только в пределах региона или страны приобретения. Ваши законные права не затрагиваются.

Утилизация



Маркировка для пользователей Европейского союза

Данный символ на изделиях и/или сопутствующих документах означает, что применяемые электрические и электронные изделия не следует выбрасывать вместе с остальными бытовыми отходами. Для получения подробной информации обратитесь в ближайший офис дистрибьютера Datavideo или, пожалуйста, свяжитесь с местными властями.

Введение

ИТС-100 система интерком связи на 8 абонентов высотой 1U для монтажа в стандартную 19" рэк-стойку, которая легко интегрируется в любые стойки любых систем для использования в студии или на выезде. Это идеальное устройство для работы команды в производственной среде, обеспечивает двустороннюю связь между всеми членами команды. Идеальный аксессуар для работы с такими микшерами, как Datavideo SE600 или SE500.

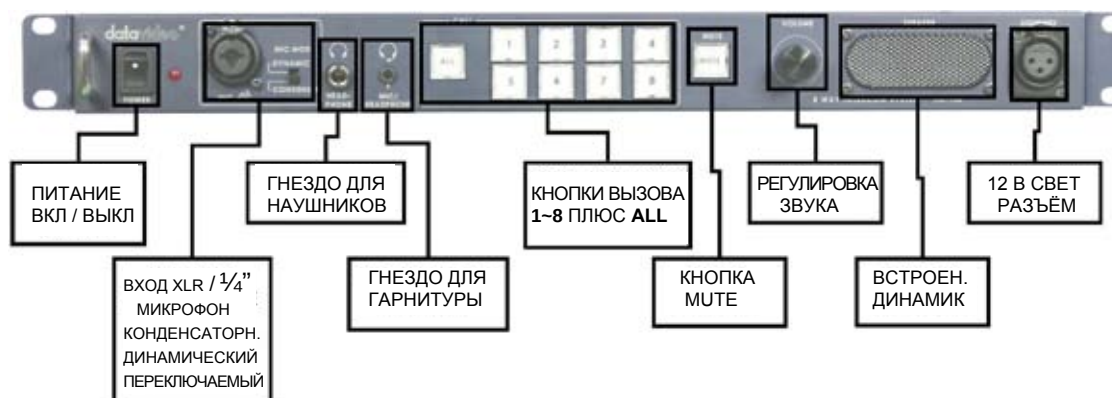
Содержание

Меры предосторожности.....	1
Гарантия.....	2
Введение.....	2
Упаковочный Лист.....	3
Разъемы на передней панели.....	4
Разъемы на задней панели.....	6
ITC100SL Поясной Блок.....	7
Использование ITC100 с SE800 / RMC-140.....	9
Использование ITC100 с SE800 / RMC-90.....	10
Использование ITC100 с SE500.....	11
ITC100 справочная таблица контактов входов tally.....	12
Спецификация.....	13
Сервис и Поддержка.....	15

Упаковочный Лист

1. ITC 100 Основной блок	x	1
2. ITC 100SL Поясной блок	x	4
3. ITC 100SL Чехол	x	4
4. 20м XLR - XLR Интерком-кабель	x	4
5. MC1 Гарнитура / микрофон	x	4
6. MC2 Микрофонный XLR Gooseneck	x	1
7. LP1 XLR Gooseneck Лампа	x	1
8. 12В 2.5А Блок питания	x	1
9. Кабель питания переменного тока	x	1
10.Руководство Пользователя	x	1

Передняя Панель



Выключатель Питания Вкл / Выкл

Включение и Выключение питания ИТС100 (On/Off). Красный светодиод показывает, что устройство включено.



XLR Разъем для микрофона

Комбинированный вход: XLR / Джек 1/4" (6,3 мм) гнездо для Конденсаторного или Динамического микрофона (Гусиная шея). XLR разъем для конденсаторных микрофонов, Джек 1/4" (6,3 мм) для динамических.



Гнездо для наушников

1/4" / 6,3 мм стерео разъем для наушников.

Подключение наушников отключает встроенный спикер



Гнездо для Микрофона и Гарнитуры

Стерео разъем 3,5 мм для микрофона / гарнитуры.

Подключение микрофона/гарнитуры отключает встроенный динамик и входной XLR микрофон.



Кнопка ALL

Открывает связь со всеми каналами одновременно. Все каналы будут слышать оператора, или из любого другого, кто использует кнопку TALK (Разговор).



Кнопки связи каналы 1 ~ 8

Нажатие кнопки активирует канал связи. Может быть активно несколько каналов одновременно, кнопка активного канала имеет красную подсветку.

Все активные каналы слышат сообщения и оператора и от любого другого активного канала.

Также подсвечивается кнопка у вызывающего канала, она будет мерцать оранжевым цветом, пока не получит ответ.



Кнопка MUTE

Отключает всю связь всех каналов от базовой станции.

Н.В. сигнал вызова проходит всегда, даже несмотря на нажатую кнопку MUTE.



Регулятор Громкости

Управляет громкостью встроенного динамика или выходом на наушники или микрофон/гарнитуру согласно тому, что подключено



Встроенный Динамик

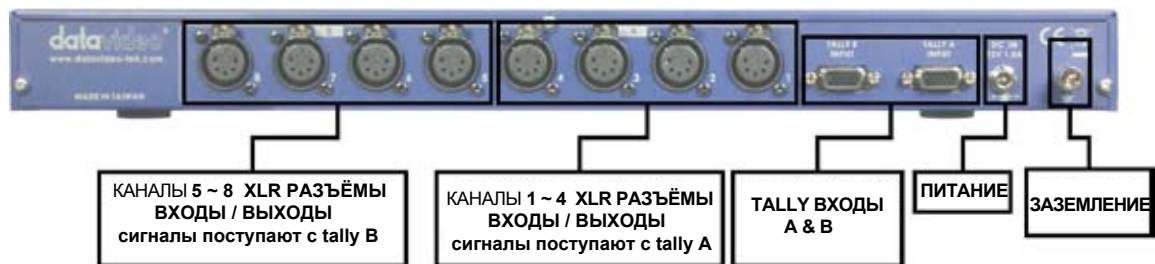
Динамик обеспечивает звук во время разговора, а также сигнал вызова. Отключается, когда к ИТС100 подключены наушники или MIC / гарнитура.



Разъём под лампочку 12В

12В розетка питания для лампочки гусиная шея (входит в комплект).

Задняя Панель



8 Каналов Входы / Выходы XLR Розетки

Каждый из 8 каналов имеет XLR разъем, который передаёт двунаправленный сигнал между ITC100 и ITC100SL. На каждый канал приходится один кабель. Сигналы tally на каналы 1~4 и 5~8 поступают с разъемов tally A и tally B, соответственно.



Tally Входы A & B

Tally Входы A & B предназначены для прямого подключения источников сигнала tally, например SE500. Затем информация о двухцветном сигнале tally приходит на ITC100SL, красный - означает живой эфир, а желтый - Превью, т.е. следующий. С разъёма tally A сигналы идут к каналам 1 ~ 4, с tally B на каналы 5 ~ 8.



Вход разъёма питания DC 12 В, 1.5 А

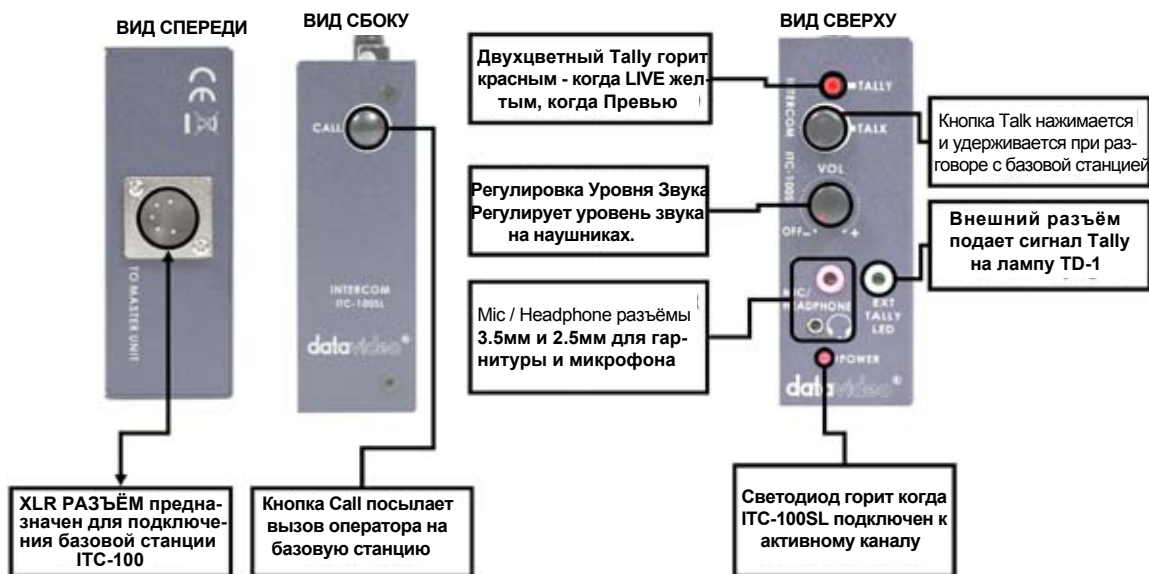
Подключите блок питания 12В 1.5А к разъёму. На разъёме шнура питания имеется винт с резьбой для фиксации соединения.



Клемма Заземления

При соединении устройства с другими компонентами, убедитесь, что он правильно заземлен путем подключения земляной клеммы к соответствующей точке. При подключении, используйте клемму и убедитесь, что провод имеет сечение не менее 1 мм²

ITC-100SL Поясной Блок



XLR Разъём

Предназначен для соединения Поясного блока ITC100SL с Базовой станцией ITC100. Питание, сигналы Tally и двунаправленный аудио всё идет через этот-же кабель.



Кнопка Вызова (Call)

Нажатие кнопки Call посылает вызов оператора на базовую станцию ITC100. Кнопка с номером вызывающего канала, на базовом блоке, будет мигать оранжевым цветом, пока не получит ответ. Также, при каждом новом нажатии кнопки Call, на базовом блоке будет проходить тоновый звуковой сигнал.



Двухцветный светодиод Tally

Светодиод Tally горит красным, когда канал в живом эфире и желтым цветом - когда канала является Превью, т.е. следующий.



Кнопка Разговор (Talk)

Позволяет активировать разговор с базовой станцией ITC100, и любыми другими активными каналами.



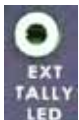
Регулировка Уровня Звука

Позволяет регулировать уровень звука на наушниках.



Mic / Headphone Socket (Гнездо для наушников и микрофона).

У ITC100SL для подключения микрофона и гарнитуры имеется два разъёма 3,5 мм и 2,5 мм. Можно использовать как стандартный 3,5-мм Mic / Headset разъём так и разъём 2,5 мм, для гарнитуры типа Motorola.



External Tally LED Socket (Внешний Разъём сигнала Tally)

К поясному блоку ITC100SL через этот разъём подключается внешний индикатор TD 1. Это позволяет разместить лампу Tally в более удобном месте, например, на верхней панели камеры. Когда лампа горит красным, это означает - LIVE (Живой эфир), янтарным - Превью.

Примечание: Светодиод Tally, расположенный на Базовом Блоке ITC 100SL, будет продолжать работать как обычно, несмотря на то, подключена лампа TD 1 к внешнему разъёму сигнала tally, или нет.



Светодиод Power LED

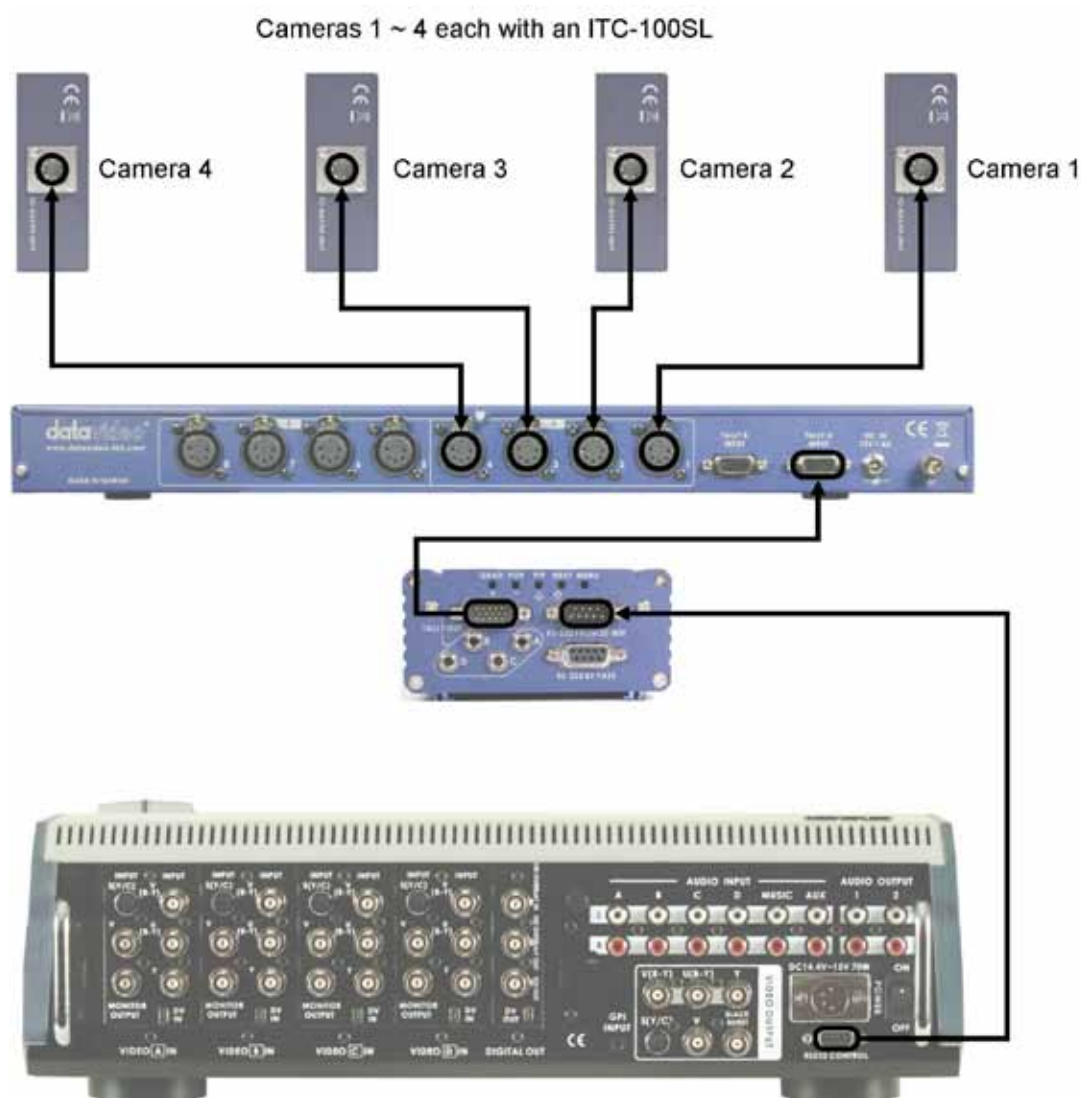
Светодиод индикатора Power загорится тогда, когда канал станет активным. Активировать канал может оператор с базового блока, нажав кнопку выбора каналов 1 ~ 8, или кнопку ALL.

Примечание: Светодиод Tally, расположенный на Базовом Блоке ITC 100SL, будет продолжать работать как обычно, несмотря на то, в каком состоянии индикатор Power и активен данный канал или нет.

Использование ITC 100 с SE 800 / RMC 140

ITC100 идеален для работы с микшером Datavideo SE800. Микшер SE800 имеет четыре входа, поэтому на схеме ниже у нас имеется четыре камеры, каждая с блоком ITC100SL.

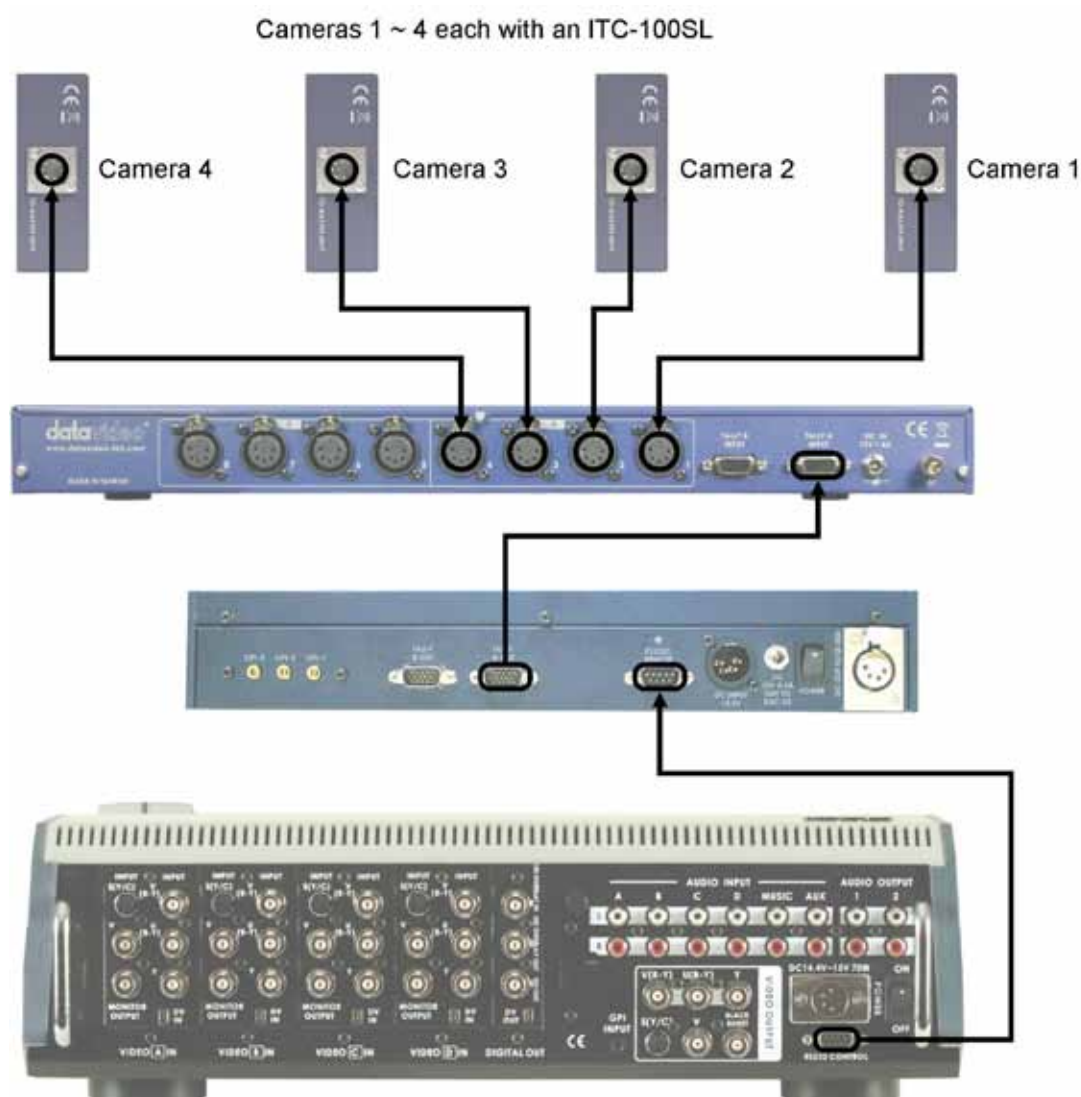
Выход микшера SE800, по интерфейсу RS232, подключается ко входу RMC140; это обеспечивает информацию о состоянии SE800. Выход сигнала Tally с RMC140 подключается к ITC100 на вход Tally A. Tally A предоставляет tally информационные сигналы для каналов 1 ~ 4. Когда камера в работе - LIVE оператор видит красный свет, в "Превью" - янтарный.



Использование ITC 100 с SE 800 / RMC 90

Использование микшера Datavideo SE800 в комбинации с RMC 90 делает процесс создания видеопродукции очень простым.

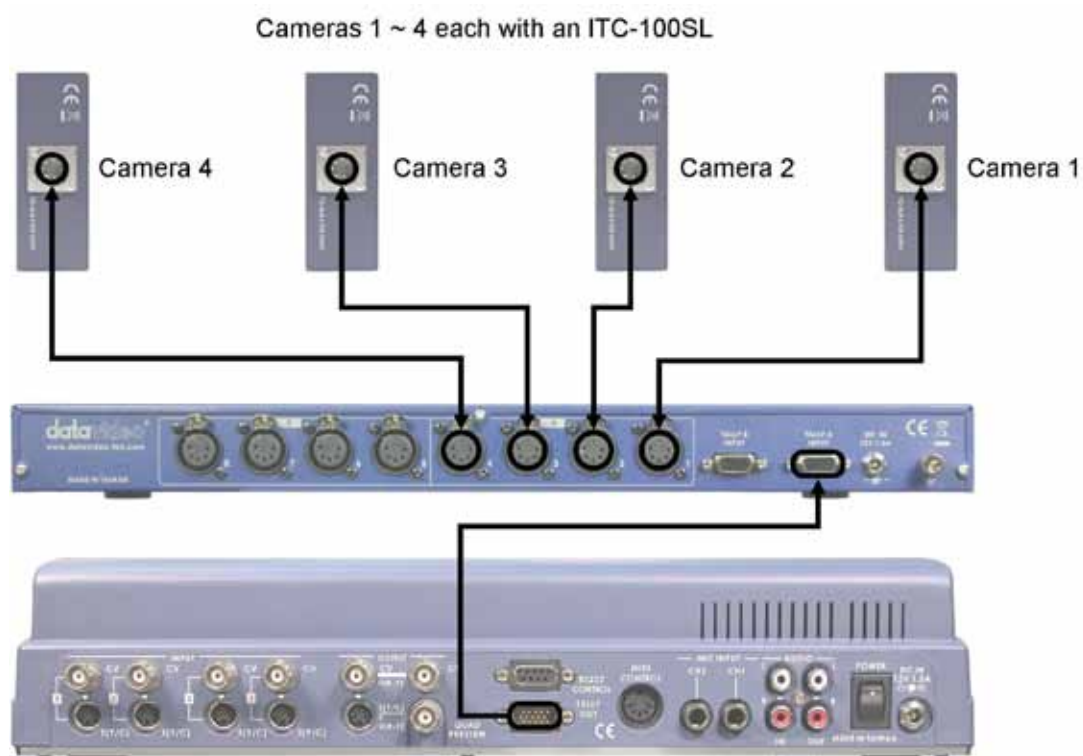
Выход микшера SE800 по интерфейсу RS232 подключается ко входу RMC 90; это обеспечивает информацию о состоянии SE800. Выход сигнала Tally с RMC 90 подключается к ITC100 на вход Tally A. Tally A предоставляет tally информационные сигналы для каналов 1 ~ 4. Когда камера в работе - LIVE оператор видит красный свет, в "Превью" - янтарный.



Использование ITC 100 с SE 500

ITC100 идеален для работы с микшером Datavideo SE500. Микшер SE500 имеет четыре входа, поэтому на схеме ниже у нас имеется четыре камеры, каждая с блоком ITC100SL.

Выход микшера SE500 подключается к ITC100 на вход Tally A. Tally A предоставляет tally информационные сигналы для каналов 1 ~ 4. Когда камера в работе - LIVE, оператор видит красный свет, в "Превью" - янтарный.



ITC100 справочная таблица контактов входов Tally

Если вы используете ITC100 с Datavideo RMC-140, RMC-90 или SE 500, Вам не нужно беспокоиться о Tally информации, так как она будет автоматически подаваться на ITC100. Если же вы используете ITC100 с другим оборудованием, в следующих таблицах описывается назначение контактов разъёмов Tally A и Tally B.

Замыкание соответствующего контакта и земли - включает соответствующий светодиод и он начинает светиться. Например, если на разъёме Tally A, замкнуть Контакт 1 на контакт 4 - загорится красный светодиод на канале 1, а если контакт 13 замкнуть с контактом 4, желтый светодиод загорится на канале 3.

Tally A Вход

С разъёма Tally A сигналы поступают на каналы 1 ~ 4. Следующая таблица показывает соответствие контактов для каждого из каналов:

Номер Канала	Красный LIVE (В эфире)	Янтарный ПРЕВЬЮ (Следующий)
1	Pin 1	Pin 3
2	Pin 6	Pin 8
3	Pin 11	Pin 13
4	Pin 5	Pin 15

Контакты 4, 9 и 14 - используются как Земля

Tally B Вход

С разъёма Tally B сигналы поступают на каналы 5 ~ 8. Следующая таблица показывает соответствие контактов для каждого из каналов:

Номер Канала	Красный LIVE (В эфире)	Янтарный ПРЕВЬЮ (Следующий)
5	Pin 1	Pin 3
6	Pin 6	Pin 8
7	Pin 11	Pin 13
8	Pin 5	Pin 15

Контакты 4, 9 и 14 - используются как Земля

Спецификация

ИТС 100 Базовый Блок		Спецификация
ВХОДЫ / Выходы	ПИТАНИЕ	12 В 1.5 А
	TALLY	2 x 15 конт. SubD разъёма Tally A и Tally B.
	МІС / HEADSET Микрофон/ Гарнитура	3.5 мм Стерео Джэк Микрофон/Наушники сопротивление 8~600 Ом 100мВт
	HEADPHONE НАУШНИКИ	¼" (6.3 мм) Разъём под Стерео Наушники сопротивление 8~600 Ом 100мВт
	РАЗЪЁМ ПОД СВЕТ 12В DC	3-ёх конт.XLR, Конт.2: 12В, Конт.3: Земля потребление лампочкой 12В/100ма (макс.)
	МИКРОФОН	3-ёх конт. XLR / ¼" (6.3 мм) Джэк Микрофон переключатель типа микрофонов: Конд./Динам. входы, микрофонный уровень 67 дБ
НЕСУЩАЯ ЧАСТОТА		550 - 3.6 кГц < +/- 3 дБ
THD		< 3%
С/Ш		> 50дБ
ВСТРОЕННЫЙ ДИНАМИК		70 x 30мм 32 Ом, 3 Вт
РАССТОЯНИЕ		до 200 м между Баз. Станцией и Поясн. Блоком
ТЕМПЕРАТУРНЫЙ ДИАПАЗОН		5°С до 45°С
РАЗМЕРЫ		750 x 650 x 250 мм, высота 1U в рэк-стойку 19"
ВЕС		1.9 кг

Спецификация

ИТС 100SL Поясной Блок	Спецификация
ВХОД	Разъём 5-конт XLR
MIC / HEADSET SOCKET МИКРОФОН / ГАРНИТУРА	3.5 мм Стерео Джэк Микрофон/Наушники сопротивление 8~600 Ом 100мВт микрофонный уровень 67 дБ или разъём 2,5 мм, для гарнитуры Mic / Headset типа Motorola
TALLY ВЫХОД	3.5 мм разъём Джэк к tally индикатору TD 1
TALLY LED	Двухцветный светодиод Красный LiVE/ -Желтый - Превью
POWER LED	Показывает, что блок запитан
РАССТОЯНИЕ	до 200 м между Баз. Станцией и Поясн. Блоком
ТЕМПЕРАТУРНЫЙ ДИАПАЗОН	5°С до 45°С
РАЗМЕРЫ	114 x 97 x 35 мм
ВЕС	348 г

Сервис и Поддержка (Service and Support)

Наша цель - сделать так, чтобы клиент, купивший Datavideo всегда был доволен. Наши инженеры всегда доступны, чтобы помочь вам в создании и эксплуатации любой системы. Пожалуйста, обращайтесь к нам на веб-сайт www.datavideo.ru, задавайте любые вопросы на которые мы постараемся ответить в кратчайшее время, или свяжитесь с любым нашим местным офисом, для помощи прямо на месте.

Веб сайт Datavideo: www.datavideo.ru

ОКНО-ТВ Москва, 127287,
ул. Академика Королёва, д.23, стр.2
Тел.: +7 (495) 617-57-57;
8-800-200-00-93
Факс: +7 (495) 617-53-73
E-mail: info@okno-tv.ru

ОКНО-ТВ Санкт-Петербург
197198, Санкт-Петербург,
Стрельнинская ул., д.12, литера А, пом. 4 Н
Тел.: + 7 (812) 640-02-21
E-mail: piter@okno-tv.ru

ОКНО-ТВ-Сибирь
630048, г. Новосибирск,
ул. Римского-Корсакова, д.9
Тел.: + 7 (383) 212-52-51
E-mail: sibir@okno-tv.ru

Все торговые марки являются собственностью их соответствующих владельцев.

Datavideo Technologies Co Ltd. Все права защищены, 2012