

Руководство пользователя

Клавиатура

TA-24



Dallmeier
electronic

DK 180.004.024 DE/GB / Rev. 1.0.3 / 040301

Содержание

1	Введение	4
1.1	Состав поставки.....	4
1.2	Ответственность.....	4
1.3	Обзор оборудования	4
2	Инструкции по безопасности	5
3	Внешний вид	7
3.1	Назначение клавиш.....	7
3.2	Разъёмы	7
4	Выбор способа подключения	8
4.1	Подключение к рекордеру по RS232.....	8
4.2	Подключение к рекордеру по RS485.....	9
5	Настройка	10
5.1	Настройка функции серийного порта	10
5.2	Переключение на листание	11
5.3	Активация клавиатуры	12
6	Управление и функции	13
6.1	Прямой выбор камеры	13
6.2	Выбор режима листания	13
6.3	Сохранение всех стандартных треков	14
6.4	Сохранение одиночного трека с одной камеры	14
Приложение		15
A1	Расположение разъёмов.....	15
A2	Технические данные.....	15

Перед включением и работой с устройством
рекомендуется сначала изучить данное руководство по
эксплуатации.

Copyright © Dallmeier electronic GmbH

Все права защищены. Ни одна из частей этого документа не может быть скопирована, сфотографирована, изменена, переведена в электронный вид без разрешения компании Dallmeier electronic GmbH.

www.dallmeier.ru

info@sta.ru

1 Введение

Клавиатура служит для сохранения одиночных треков и переключения между камерами (до 24).

1.1 Состав поставки

- 1 x клавиатура TA-24
- 1 x источник питания
- 1 x руководство пользователя
- 1 x кабель с разъёмами D-sub на концах, 5 м
- 2 x 9-контактных разъёма D-sub
- 2 x разъёма RJ-45

1.2 Ответственность

Ни автор, ни компания Dallmeier electronic не несут ответственности за ущерб, причиненный неправильным использованием руководства или клавиатуры TA-24.

1.3 Обзор оборудования

- Клавиатура с 30 клавишами
- 24 клавиши, настроенные для камер
- 6 функциональных клавиш
- 2 встроенных СИД
- интегрированный интерфейс RS232/RS485
- внешний источник питания

2 Инструкции по безопасности

Необходимо следовать следующим инструкциям по безопасности в процессе установки и работы с клавиатурой ТА-24.

Безопасное использование

Убедитесь, что все технические требования и условия эксплуатации выполняются. Безопасная работа клавиатуры ТА-24 гарантируется только при закрытом корпусе. Совместно с клавиатурой ТА-24 могут использоваться только рекомендованные и протестированные компоненты.

Защита против образования конденсата

Если внести клавиатуру ТА-24 из холодного помещения, то возможно образование конденсата внутри корпуса. Рекомендуется подождать примерно около 8 часов, прежде чем подать на устройство питание.

Посторонние предметы

Убедитесь, что никаких посторонних предметов нет внутри корпуса, так как это может привести к повреждению элементов (например, микросхем).

Основные напряжения

Проверьте напряжение сети в месте установки системы. Оно должно соответствовать необходимому напряжению для ТА-24. Ни в коем случае не допускается использование несоответствующего спецификации напряжения.

Кабели / Питание

Клавиатура ТА-24 поставляется совместно с кабелями питания, которые должны быть включены в заземленную розетку.

Разъёмы

Безопасные разъёмы, используемые для подключения, должны быть всегда доступны для отключения.

Не подключайте кабеля во время грозы

Во время грозы ни в коем случае не должна происходить передача данных по кабелям.

Что делать, если прибор поврежден

Если вы почувствовали запах гари или увидели идущий от прибора дым, то немедленно выключите устройство и выдерните шнур питания из розетки. Свяжитесь с вашим поставщиком оборудования. Осмотр, настройка и ремонт ТА-24 должны производиться только обученным и авторизованным персоналом.

Не касайтесь компонентов внутри прибора

Касание компонентов внутри прибора опасно и может привести к поражению электрическим током и нарушению работы системы. Перед работой внутри корпуса убедитесь, что кабель питания отсоединен от электрической сети. Следуйте мерам безопасности.

Обратите внимание на различия при соединении кабелей. Неправильное соединение может привести к выходу из строя отдельных компонентов или всего оборудования.

Несоблюдение или нарушение этих правил безопасности может привести к выходу из строя оборудования.

3 Внешний вид

3.1 Назначение клавиш



Голубой СИД: СИД питания

Оранжевый СИД:

С 1 по 24: соответствуют номерам камер

F1: сохранить одиночный трек с камеры X

F2: активации листания

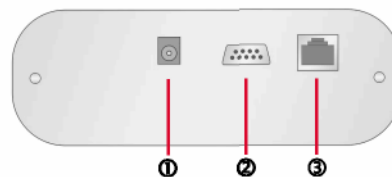
F3: сохранение всех стандартных треков

F4: не задействована в настоящее время

F5: не задействована в настоящее время

F6: не задействована в настоящее время

3.2 Разъёмы



- подключение источника питания (7,5 -12 В пост.)
- интерфейс RS 232
- интерфейс RS 485 (RJ-45)

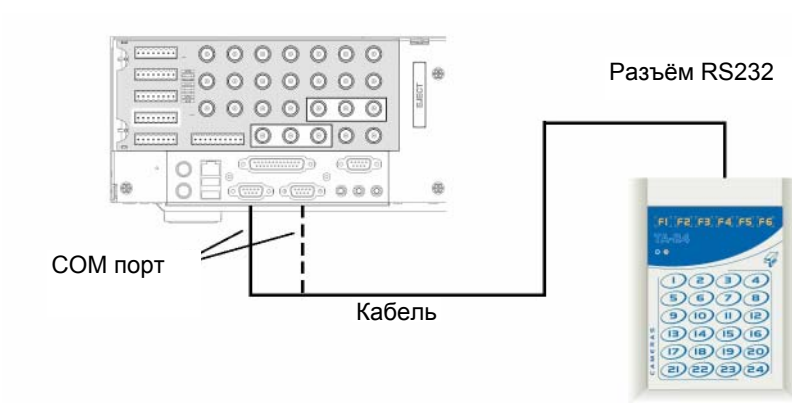
4 Выбор способа подключения

Клавиатура подключается к одному из серийных портов на устройствах цифровой записи DLS или M-DMS. Функция порта настраивается в соответствующем меню регистратора (смотри главу 5). Также изучите руководство пользователя соответствующей системы цифровой записи. В примере ниже показан вид сзади видеорегистратора DLS 24 S1.

Необходимо выполнить следующие шаги:

- ✓ Убедитесь, что на клавиатуру и рекордер питание не подается.
- ✓ Подключите клавиатуру к рекордеру.
- ✓ Подайте питание на рекордер и клавиатуру.

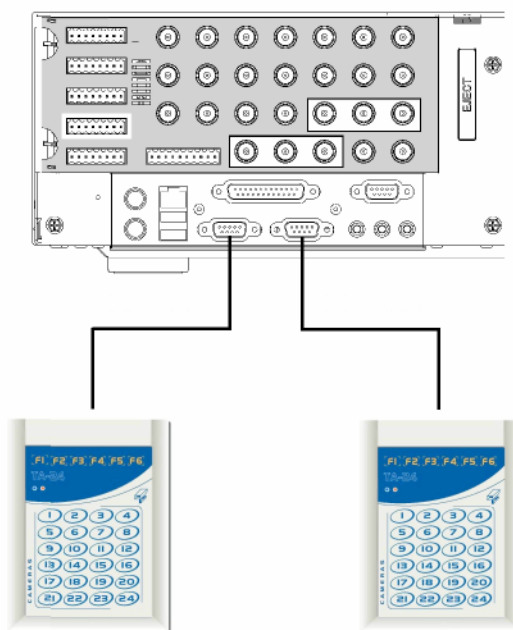
4.1 Подключение к рекордеру по RS232



4.2 Подключение 2 клавиатур по RS232

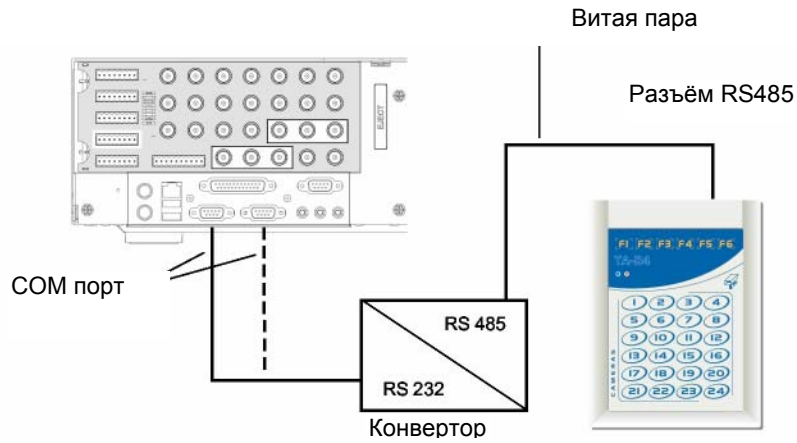
Внимание!

Оба COM-порта должны быть настроены так же, как описано в главе 5.2!

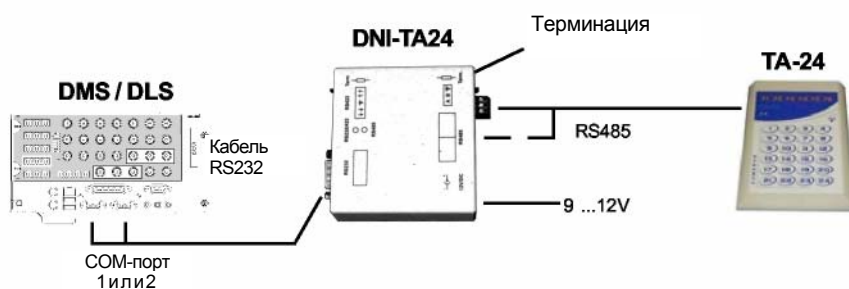


4.3 Подключение к рекордеру по RS485

Пожалуйста, изучите инструкцию по эксплуатации используемого конвертора интерфейсов RS232 / RS485 для правильного подключения разъемов.



4.4 Подключение TA-24 через модуль DNI-TA24



Модуль DNI-TA-24 подключается к рекордеру по RS232 интерфейсу, а клавиатура к модулю по RS485 интерфейсу (Т+ к Pin1, Т- к Pin 2).

К модулю DNI-TA-24 подключается внешний источник питания (9 – 12 В пост.).

Внимание!

Изучите инструкцию по эксплуатации интерфейсного модуля Dallmeier Network Interface DNI-TA-24.

5 Настройка

5.1 Настройка функции серийного порта

Для использования клавиатуры необходимо выбрать соответствующую функцию в меню.

Для доступа нажмите

Setup (Меню) > Interfaces (Интерфейсы) > Serial (Последовательный порт)



✓ Сначала выберите, к какому из COM портов подключена клавиатура TA-24 в поле **(A)**.

✓ В поле **(B)** выберите опцию **Commanding**.

Настройки:

Interface:	COM порт, к которому подключена клавиатура.		
Function:	Commanding	Baud rate:	9600
Data bits:	8	Parity:	None
Stop bits:	1	Handshake:	None

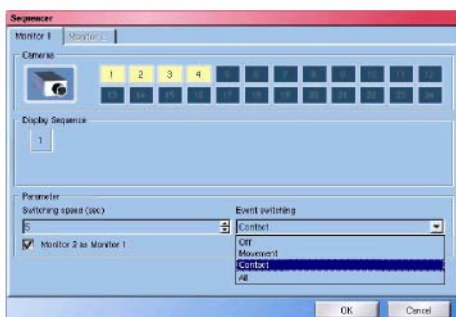
5.2 Переключение на листание

Для предоставления возможности переключения в режим листания по контакту (клавиатуре), в поле **Event-Controlled Switching** в меню листания должна быть установлена опция **Contact**.



Для доступа к меню листания нажмите

Setup (Меню) > System (Система) > Display (Дисплей) > Monitor/Sequencer (Монитор / Листание)



Выберите функцию **Contact** в поле **Event-Controlled Switching**.

Независимо от листания при сработке контакта, на экране появиться изображение с тревожной камеры.

5.3 Активация клавиатуры

Для переключения изображений по контактам необходимо активировать клавиатуру в меню **Options (Опции)**.



Для доступа нажмите **Setup (Меню) > System (Система) > Options (Опции)**



Выберите опцию **TAC-18/TA-24** в поле **Keyboard mode**.

24 камеры поддерживаются на рекордерах с версией программного обеспечения 5.0.7 и выше. Более старые версии поддерживает только 18 камер.

6 Управление и функции

Полные функциональные возможности клавиатуры доступны в обоих режимах (воспроизведения и просмотра).

Если открыт трек на рекордере для воспроизведения, то клавиши сохранения одиночных треков активны. А переключение камер с помощью клавиатуры в этом случае невозможно.

Ни в коем случае одновременно не нажимайте сразу две клавиши, данные действия будут игнорироваться.

Если Вы нажали на одну клавишу, то загорится оранжевый СИД.

Если же Вы нажмете неправильную клавишу или более чем одну клавишу, то этот оранжевый СИД погаснет до тех пор, пока не будет нажата одна клавиша.

6.1 Прямой выбор камеры



Нажмите на одну из камер с номером (от 1 до 24) для переключения на изображение с соответствующей камеры.

Изображение с этой камеры будет находиться на мониторе, пока не будет выбрана нажатием другая камера или режим листания (смотри 6.2).

6.2 Выбор режима листания



Нажав на клавишу F2, Вы переключите рекордер в режим листания.

6.3 Сохранение всех стандартных треков



Нажмите на кнопку **F3** для сохранения всех стандартных треков.

6.4 Сохранение одиночного трека с одной камеры



Нажмите на кнопку **F1** (A), а затем на кнопку с номером требуемой камеры **1-24** (B).

Одиночный трек с соответствующей камеры будет сохранен.

Важно

Нажатия на кнопку **F1** и на кнопку нужной камеры должны происходить последовательно, а не одновременно.



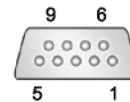
После нажатия на **F1** загорится оранжевый СИД на клавиатуре, примерно на 2.5 секунды.

Клавиша с номером требуемой камеры должна быть нажата в течение этих 2,5 секунд после нажатия на кнопку F1. Если Вы не успели уложиться в это время, то Вам необходимо будет ещё раз нажать на F1, а затем на номер камеры.

Приложение

A1 Расположение разъемов

9-контактный разъем D-sub (RS232):	
№	Название
2	RxD
3	TxD
5	GND



8-контактный разъем RJ45 (RS485):	
№	Название
3	T+
6	T-



Разъем питания	
№	Название
Внутренний	7.5.. 12B
Внешний	GND

A2 Технические данные

Интерфейс:	RS232, RS485
Дальность RS232:	15 м, при определенных условиях до 50 м (правильная работа не гарантируется на этом расстоянии)
Дальность RS485:	1000 м
Напряжение питания:	7.5 – 12 В пост.
Ток потребления:	Приблизительно 100 мА
Материал:	Пластик
Размеры:	200 x 150 x 51.5 мм
Масса:	приблизительно 600 грамм



EG-Konformitätserklärung

Declaration of Conformity

Produkt: TA-24
product:

Hersteller: Dallmeier electronic GmbH & Co. KG
manufacturer: Cranachweg 1
D - 93051 Regensburg

Wir erklären als Hersteller eigenverantwortlich, dass oben genannte Produkte folgende EG-Richtlinien erfüllen:
As manufacturer we declare that the products named above are in accordance with the following EC-Directives:

- Elektromagnetische Verträglichkeit 89/336/EWG
electromagnetic compatibility
- Niederspannung 73/23/EWG
low voltage

Folgende Normen wurden angewandt:
The following specifications were applied:

- Störemissionen: Grenzwertklasse B nach EN 55022: 1998
Emmissions: EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, FCC Part 15 Subpart B
- Störfestigkeit: Grenzwertklasse B nach EN 55024: 1998
Immunity: EN 61000-4-2, IEC 61000-4-3, EN 61000-4-4
EN 61000-4-5, ENV 50141
- DIN EN 60950 (VDE 0805):1997-11 + A11:1998-08
- IEC 950:1991 + A1:1992 + A2:1993 + A3:1995 + A4:1996

Regensburg, 29.01.2004

gez. Dieter Dallmeier
Geschäftsführer
General Manager