

SAMSUNG TECHWIN

SAMSUNG

SAMSUNG

Идеальное решение для системы наблюдения



Матричный видеокмутатор SMX-25632

Руководство пользователя

Благодарим за покупку матричного видеокмутатора компании Samsung.

Перед началом подключения и эксплуатации данного изделия внимательно прочитайте настоящее руководство и сохраните его для использования в будущем.

Сбытовая сеть

• **SAMSUNG TECHWIN CO., LTD.**

145-3, Sangdaewon 1-dong, Jungwon-gu, Seongnam-si,
Gyeonggi-do 462-703, Korea
Тел: +82-31-740-8137~8139 факс: +82-31-740-8145

• **SAMSUNG OPTO-ELECTRONICS UK, LTD.**

Samsung House, 1000 Hillwood Drive, Hillwood
Business Park Chertsey, Surrey KT16 0PS
Тел: +44-1932-45-5308 факс: +44-1932-45-5325

• **TIANJIN SAMSUNG OPTO-ELECTRONICS CO., LTD.**

7 Pingchang Rd, Nankai Dist. Tianjin 300190, P.R. Китай
Тел: +86-22-2761-4724(33821) факс: +86-22-2761-6514

www.samsungtechwin.com
www.samsungcctv.com

№ : Z6806-0766-01A
VAN 06 06

РУССКИЙ



Предупреждение

- Любые работы, связанные с установкой прибора, должны выполняться квалифицированным техническим персоналом.
 - Нарушение правил подключения или установки изделия может привести к поражению электрическим током, пожару, серьезной травме и/или повреждению.
- Устанавливать изделие на абсолютно ровную поверхность.
 - Всегда проверять прочность и устойчивость места установки.
 - Не бросать изделие на пол. Это может привести к повреждению или травме. Не пытаться разобрать прибор. Демонтаж крышки и откручивание болтов связаны с риском поражения электрическим током.
 - Внутри изделия отсутствуют детали, которые могут быть заменены пользователем. Для проведения технического обслуживания обратиться к квалифицированному техническому персоналу.
- Не использовать прибор в местах с присутствием горючих материалов.
 - Не использовать прибор в местах, где используются горючие материалы, такие как газ.
- Это может привести к пожару, взрыву и иным серьезным происшествиям.
- Не прикасаться влажной рукой к неизолированным частям.
 - Невыполнение данного условия может привести к серьезному поражению электрическим током.
- Не подвергать прибор воздействию воды или влаги.
 - При попадании в прибор влаги немедленно выключить питание.
 - При попадании в прибор влаги прекратить использование прибора. Немедленно обратиться к производителю.
- Прекратить использование прибора при обнаружении какой-либо неисправности.
 - Немедленно отключить питание прибора при обнаружении признаков аномальной работы, таких как дым или запах.
 - Продолжение использования прибора при наличии таких признаков может привести к серьезному повреждению.
- Использовать только рекомендованный источник питания.
 - Использование несоответствующего источника питания может привести к пожару, поражению электрическим током или повреждению.
- Соблюдать осторожность при работе с соединительным кабелем.
 - Не повреждать и не модифицировать соединительный кабель.
 - Не тянуть, не подвергать воздействию тепла и не устанавливать тяжелые предметы на соединительный кабель.
 - Невыполнение данного условия может привести к пожару, поражению электрическим током или повреждению.

Внимание

- Использовать прибор только в помещениях.
 - Не размещать прибор вне помещений и не допускать попадания дождя или влаги.
 - Попадание воды может привести к коррозии и повреждению прибора.
- Не использовать прибор в местах с высоким содержанием пыли, дыма или влаги.
 - Использование прибора в таких условиях может привести к пожару, поражению электрическим током или повреждению.
- Не использовать прибор при температурах за пределами указанного диапазона
 - Чрезмерное тепло или холод могут привести к повреждению прибора.
 - Использовать прибор в рекомендуемом диапазоне температуры 0°C ~ 40°C.
- Не подвергать прибор воздействию прямых солнечных лучей.
 - Это может привести к выцветанию прибора.
- Не подвергать прибор чрезмерному физическому воздействию.
 - Чрезмерное физическое воздействие может привести к повреждению прибора.

Техническое обслуживание и ремонт

В случае загрязнения корпуса контроллера отключить питание и протереть поверхность мягкой тканью.

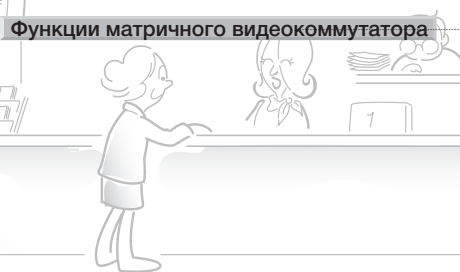
- Не использовать химические вещества, такие как спирт или бензин. Подробная информация по обновлению встроенного программного обеспечения может быть получена у поставщика.

Любые работы, связанные с установкой прибора, должны выполняться квалифицированным техническим персоналом.

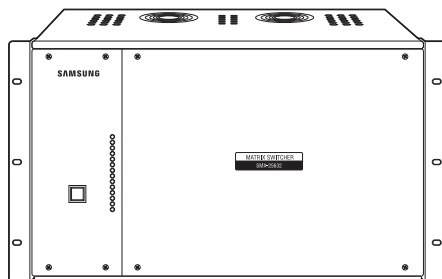
Избегать установки вблизи линий электропитания или мест с использованием высокой частоты. Установка изделия вблизи оборудования связи, генерирующего электромагнитные волны, или линий передачи может вызвать неисправность изделия.

Содержание

Внимание	2	3. АВТОМАТИЧЕСКИЙ ВЫБОР	12
Функции и особенности	6	3-1. Настройка функции автоматического выбора	12
■ Функции		3-2. Отмена автоматического выбора	13
Схема системы	7	3-3. Удаление автоматического выбора	13
1. Схема подключений системы	7	3-4. Запуск/приостановка автоматического выбора	13
1-1. Лицевая часть	7	4. Настройка ID	14
1-2. Задняя часть	8	4-1. Настройка ID	14
2. Принципиальная схема подключений	9	4-2. Настройка включения/выключения ID	14
2-1. Матричная система	9	4-3. Настройка положения дисплея	15
2-2. Кабель матричного видеокмутатора	10	5. Настройка даты/времени	15
2-3. Отсек расширения видеокмутатора	10	5-1. Настройка даты/времени	15
2-4. Настройка DIP-переключателя SMX-25632	11	5-2. Настройка Вкл/Выкл	16
Настройки матричного видеокмутатора	12	5-3. Настройка положения дисплея	16
1. Выбор видеокамеры и монитора	12	Формуляр технического осмотра	17
2. Джойстик для базового управления видеокамерой	12	Внешний вид	18
		Функции матричного видеокмутатора	19



Функции



► Ввод/Вывод

- 1 видеокарта (SMV-25632) обслуживает сигналы с 64 видеокамер и 2 мониторов
- Возможна установка до 16 видеокарт (SMV-25632) в основной ЦП (SMX-25632) для обслуживания до 32 мониторов

► Вывод экранного меню

- Поддержка 16 символов на корейском языке или 32 букв алфавита
- Встроенная функция I/D, времени и генератора для каждой видеокарты (SMV-25632)
- Функции предотвращения дрожания экрана, вызванного изменением сигнала синхронизации при переключении между ручным и автоматическим режимами видеокамеры.

► Расширение ЦП

- Отсек расширения (SMV-25632) -1 модуль расширения: управляет 128 видеокамерами и 32 мониторами
- 2 модуль расширения: управляет 192 видеокамерами и 32 мониторами
- 3 модуль расширения: управляет 256 видеокамерами и 32 мониторами

► Системные особенности

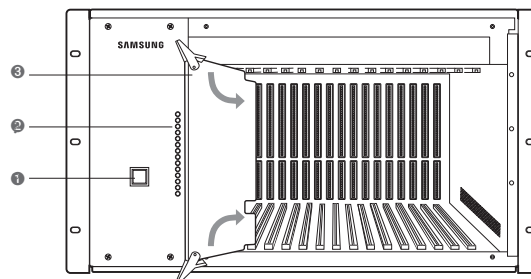
- Простой монтаж/демонтаж, управление, техническое обслуживание или расширение видеокарт

► Блок питания

- Встроенный блок питания для безопасного электропитания

1. Схема подключений системы

1-1. Лицевая часть



❶ СЕТЕВОЕ ПИТАНИЕ

Включение/выключение прибора

❷ СТАТУС

Отображает рабочее состояние устройства

❸ ГНЕЗДО СЕТИ ETHERNET



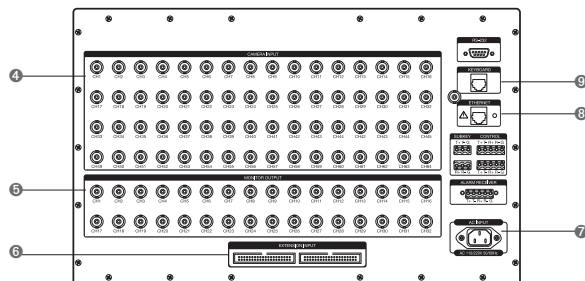
Внимание

- Данное гнездо – гнездо сети ETHERNET (3): не устанавливать видеокарту (SMV-25632).
- При установке видеокарты (SMV-25632) обратить внимание на направление и местоположение для обеспечения правильной установки.
- Гнездо видеокарты
- * Начать слева: установить карту так, чтобы лицевая часть была направлено влево, и надавить до щелчка.

№ гнезда	Кол-во управляемых видеокамер и мониторов
1	64 видеокамеры и 2 монитора
2	64 видеокамеры и 4 монитора
3	64 видеокамеры и 6 мониторов
...	...
16	64 видеокамеры и 32 мониторов

Схема системы

1-2. Задняя часть



❶ ВВОД ВИДЕОКАМЕРЫ: КАНАЛ 1~ КАНАЛ 64

❷ ВЫВОД МОНИТОРА: КАНАЛ 1~ КАНАЛ 32

❸ ПОРТ РАСШИРЕНИЯ ВВОДА/ВЫВОДА: Подключение отсека расширения матричного видеоконмутатора (SME-25632)

❹ ВХОД ПИТАНИЯ ПЕРЕМЕННОГО ТОКА

Выбор напряжения электропитания (100~120V, 210~230V)

❺ СЕТЬ ETHERNET

Подключить к компьютеру (управление по сети): Будет использовано в будущем.

❻ КЛАВИАТУРА

Управление подключением системного контроллера (SCC-3100)



Внимание

- Использовать разъем, входящий в комплект установки, при подключении отсека расширения (SME-25632) к основному ЦП.

2. Принципиальная схема подключений

2-1. Матричная система

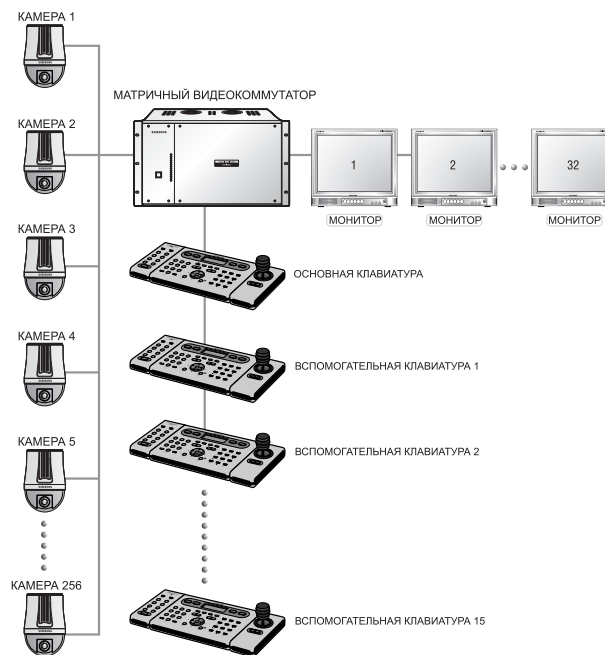
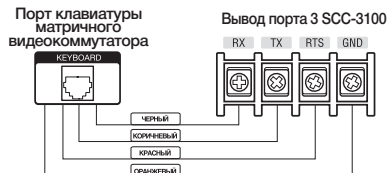


Схема системы

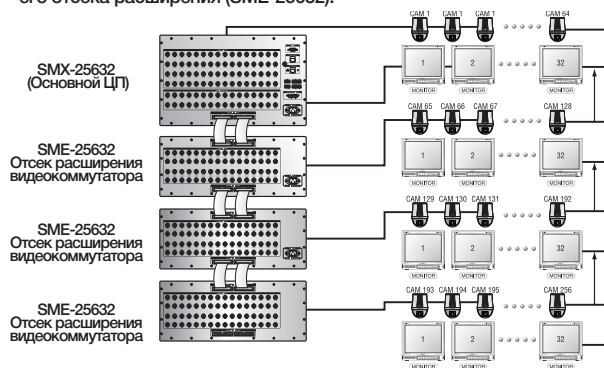
2-2. Кабель матричного видеокмутатора

Соединительные кабели, входящие в комплект поставки видеокмутатора, могут несколько различаться.



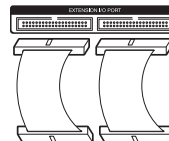
2-3. Отсек расширения видеокмутатора

Схема подключения основного ЦП видеокмутатора (SMX-25632) и его отсека расширения (SME-25632).

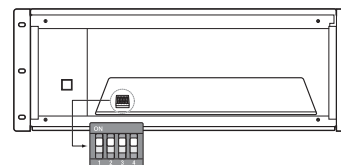


- Для передачи данных по RS-422 или RS-485 необходимо использовать кабель "витая пара".
- Установить отсек расширения (SMX-25632) под основным ЦП видео коммутатора (SME-25632).

- Порт ввода/вывода расширения



- При использовании отсека расширения видеокмутатора (SME-25632), установить внутренний DIP-переключатель.



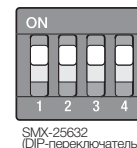
- Установка Address (Адрес) на 1(ON) выбирает видеокамеры с 65 по 128
- Установка Address (Адрес) на 2(ON) выбирает видеокамеры с 129 по 192
- Установка Address (Адрес) на 3(ON) выбирает видеокамеры с 193 по 256

* Для включения адреса номер 3, включить одновременно номера 1 и 2.

2-4. Настройка DIP-переключателя SMX-25632

- Настройка DIP-переключателя по умолчанию – настройка, соответствующая установке для страны продажи SMX-25632.

- Настройки экранного меню и режима NTSC/PAL приведены в таблице ниже.
- Перед настройкой переключателей снять лицевую крышку.



№ DIP-переключателя	Вкл.	Выкл.	Подробная информация
1	-	-	-
2	Экранное меню, корейский язык	Экранное меню, английский язык	Выбор экранного меню
3	NTSC	PAL	Выбор режима воспроизведения изображений
4	-	-	-

Настройки матричного видеоконмутатора

- Перед настройкой видеоконмутатора подключить системный контроллер (SCC-3100).

1. Выбор видеокамеры и монитора

- Данная ручная функция предназначена для отображения на мониторе видеоконвертера, подключенных к матричному видеоконмутатору.

Выбор монитора: выбор номера монитора от 1 до 32. Нажать ENTER
Выбор видеокамеры: выбор номера видеокамеры от 1 до 255. Нажать CAMERA

- Выбор монитора должен быть выполнен до выбора видеокамеры. Значение по умолчанию – 1; возможен выбор до 255 видеокамер после подключения 3 модулей расширения видеоконмутатора.

2. Джойстик для базового управления видеокамерой

JOYSTICK (Джойстик): Используется для перемещения функции PAN/TILT (ПОВОРОТ/НАКЛОН) вверх/вниз/влево/вправо/по диагонали.
ZOOM (ЗУМ): Использовать кнопку TELE для телефотографического просмотра (Повернуть ручку TELE или повернуть джойстик по часовой стрелке для телефотографического просмотра)
Использовать кнопку WIDE для широкоугольного просмотра (Повернуть ручку WIDE или повернуть джойстик против часовой стрелки для широкоугольного просмотра)
FOCUS (ФОКУС): нажать + для увеличения фокусного расстояния
нажать – для уменьшения фокусного расстояния

3. АВТОМАТИЧЕСКИЙ ВЫБОР

3-1. Настройка функции AUTO SELECT (автоматический выбор)

- Данная функция предназначена для выбора видеокамер, отображаемых на мониторе, в автоматическом режиме..

① На главном экране нажать кнопку MONITOR и кнопку MENU для отображения меню [MATRIX CONTROL] (Управление видеоконмутатором).

② Нажать кнопку 1 для отображения меню [AUTO SELECT SET] (настройка автоматического выбора). (Подождать окончания загрузки данных в матричном видеоконмутаторе).

Выбор номера от 1 до 32 и нажать кнопку ENTER для выбора соответствующего монитора.

MATRIX CONTROL
1:AUTOSELECT 2:CLEAR
3:ID SET 4:TIME SET
Press Numeric Key

AUTO SELECT SET
MONITOR:1 [---]
Enter: Monitor select

③ Выбрать номер от 1 до 255 и нажать кнопку CAMERA для выбора соответствующей видеокамеры.

④ Выбрать номер от 1 до 60 и нажать кнопку ENTER для выбора соответствующего HOLD TIME (время выдержки).

AUTO SELECT SET
CAM ID:1 [---]
MONITOR:12 [---]
Camera: Camera select

AUTO SELECT SET
CAM ID:12 Time: [---]
MONITOR:12 [---]
Enter: Hold time set

3-2 Отмена автоматического выбора

- Данная функция отменяет автоматический выбор

① Нажать кнопку MENU и нажать кнопку 1. (Подождать окончания загрузки данных в матричном видеоконмутаторе).

Нажать кнопку ESC или кнопку SET для выхода из соответствующей настройки.

MATRIX CONTROL
CAM ID:12 DRX [---]
MONITOR:12 [---]
MASTER ID:1

3-3. Удаление автоматического выбора

- Данная функция удаляет каждую настройку автоматического выбора.

① Нажать кнопку MENU и нажать кнопку 2. Выбрать номер от 1 до 32 и нажать кнопку ENTER для выбора соответствующего монитора для отмены.

AUTO SELECT CLEAR
MONITOR:12 [---]
Enter: All clear

3-4. Запуск/приостановка автоматического выбора

- Нажать кнопку AUX2 для запуска всех каналов матричного видеоконмутатора.
- Нажать кнопку AUX3 для приостановки всех каналов матричного видеоконмутатора.

- Выбрать номер от 1 до 32 и нажать кнопку AUX2 для запуска соответствующего канала видеоконмутатора.

- Выбрать номер от 1 до 32 и нажать кнопку AUX3 для приостановки соответствующего канала видеоконмутатора.

Настройки матричного видеоконмутатора

4. Настройка ID

- Данная функция предназначена для ввода текста для соответствующей видеокамеры.



4-1 Выбор настройки ID

- ① На главном экране нажать кнопку MONITOR и кнопку MENU для отображения меню [MATRIX CONTROL].
- ② Нажать кнопку 3 для отображения меню [CAMERA ID SET] (настройка ID видеокамеры). (Подождать окончания загрузки данных в матричном видеоконмутаторе). Переместить джойстик для выбора ID CHANGE SET на экране MATRIX и нажать кнопку «FOCUS +».
- ③ Переместить джойстик вверх/вниз для изменения букв или цифр, использовать функцию ZOOM джойстика для изменения букв/цифр/гласных/согласных.
- ④ Для сохранения нажать кнопку «FOCUS +».



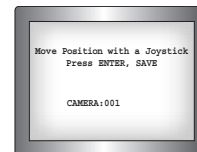
4-2. Настройка включения/выключения ID

- ① На главном экране нажать кнопку MONITOR и кнопку MENU для отображения меню [MATRIX CONTROL].
- ② Нажать кнопку 3 для отображения меню [CAMERA ID SET]. (Подождать окончания загрузки данных в матричном видеоконмутаторе). Переместить джойстик для выбора DISPLAY POSITION (Положение дисплея) на экране MATRIX и нажать кнопку «FOCUS +».
- ③ Переместить джойстик вверх/вниз для выбора монитора, переместить вправо/влево для выбора ВКЛ/ВЫКЛ.
- ④ Для сохранения нажать кнопку «FOCUS +».



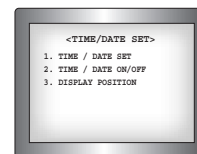
4-3. Настройка положения дисплея

- ① На главном экране нажать кнопку MONITOR и кнопку MENU для отображения меню [MATRIX CONTROL].
- ② Нажать кнопку 3 для отображения меню [CAMERA ID SET]. (Подождать окончания загрузки данных в матричном видеоконмутаторе). Переместить джойстик для выбора DISPLAY POSITION (Положение дисплея) на экране MATRIX и нажать кнопку «FOCUS +».
- ③ Переместить джойстик вверх/вниз/вправо/влево для изменения местоположения ID.
- ④ Для сохранения нажать кнопку «FOCUS +».



5. Настройка даты/времени

- Данная функция предназначена для изменения времени и даты на соответствующей видеокамере.



5-1. Настройка даты и времени

- ① На главном экране нажать кнопку MONITOR и кнопку MENU для отображения меню [MATRIX CONTROL].
- ② Нажать кнопку 4 для отображения меню [TIME SET] (настройка времени). (Подождать окончания загрузки данных в матричном видеоконмутаторе). Переместить джойстик для выбора TIME/DATE SET на экране MATRIX и нажать кнопку «FOCUS +».
- ③ Переместить джойстик вверх/вниз для изменения времени или даты, переместить вправо/влево для изменения местоположения.
- ④ Переместить джойстик для выбора «SAVE?» (Сохранить?), подождать до начала мерцания и нажать кнопку «FOCUS +» для сохранения.



Настройки матричного видеоконмутатора

5-2. Настройка включения/выключения

① На главном экране нажать кнопку MONITOR и кнопку MENU для отображения меню [MATRIX CONTROL].

② Нажать кнопку 4 для отображения меню [TIME SET]. (Подождать окончания загрузки данных в матричном видеоконмутаторе). Переместить джойстик для выбора TIME/DATE ON/OFF на экране MATRIX и нажать кнопку «FOCUS +».

③ Переместить джойстик вверх/вниз для выбора монитора, переместить вправо/влево для выбора ВКЛ/ВЫКЛ.

④ Для сохранения нажать кнопку «FOCUS +».



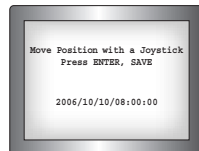
5-3. Настройка положения дисплея

① На главном экране нажать кнопку MONITOR и кнопку MENU для отображения меню [MATRIX CONTROL].

② Нажать кнопку 4 для отображения меню [TIME SET]. (Подождать окончания загрузки данных в матричном видеоконмутаторе). Переместить джойстик для выбора DISPLAY POSITION на экране MATRIX и нажать кнопку «FOCUS +».

③ Переместить джойстик вверх/вниз/вправо/влево для изменения места положения дисплея.

④ Для сохранения нажать кнопку «FOCUS +».



Внимание

- При начале использования до окончания полной загрузки данных может появиться сообщение ERROR (Ошибка).

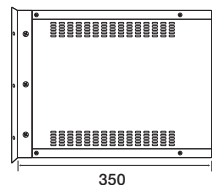
Формуляр технического осмотра

Внешний признак	Проверить...	Действия
Отсутствует электропитание.	Состояние источника электропитания.	После проверки заново подключить источник электропитания.
Электропитание включено, но ничего не происходит.	Подключение клавиатуры.	Проверить подключение клавиатуры.
Видеокамеры не отображаются надлежащим образом на мониторе.	Соответствие вводов видеокамер на задней панели их фактическим номерам.	Проверить соответствие вводов видеокамер на задней панели их фактическим номерам.
Видеокамеры не отображаются на определенном мониторе.	Правильность установки видеокарты (SMV-25632) в соответствующее гнездо.	Проверить установку видеокарты: приложить небольшое усилие и нажать на видеокарту.
	Подключение разъема монитора.	Проверить подключение разъема; проверить питание видеомонитора/монитора.
Одна из подключенных видеокамер не отображается.	Проверить отображение видеокамеры на других мониторах.	Проверить подключение между видеокамерой и основным ЦП, проверить питание видеокамеры.
	Определить мониторы, которые не отображают видеокамеру.	Осторожно вынуть и установить видеокарту (SMV-25632) в соответствующее гнездо.
Не работают функции поворота/наклона	Проверить подключение линии передачи данных (+, -)	Проверить полярность и подключение линии передачи данных.
	Проверить соответствие номеров видеокамер номерам на приемном устройстве.	Переназначить приемное устройство или номера контроллеров.

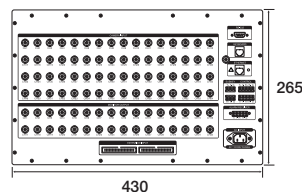
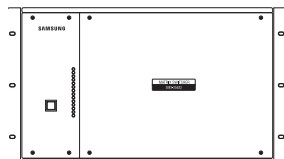
* Перед переустановкой видеокарты необходимо выключить питание прибора.

Внешний вид

SMX-25632

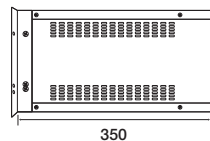


350

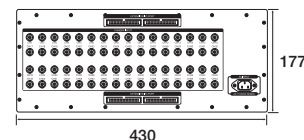


430

SME-25632

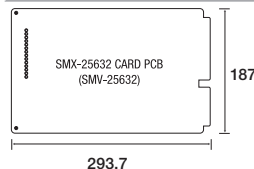


350



430

SMV-25632



187

293.7

Функции матричного видеоконмутатора

ПАРАМЕТР	Основной ЦП матричного видеоконмутатора (SMX-25632)
Система	16 гнезд видеокарты интерфейс контроллера
Функции	Матричный видеоконмутатор 256 x 32 Разъем для видеомодулей расширения (до 3 комплектов) Отсутствие срыва синхронизации при переключении экранов
Экранное меню	Отображение 16 символов на корейском языке или 32 букв алфавита, цифр или символов Индикация даты/времени
Ввод/вывод видеокамеры	64 ввода для видеокамер, 32 вывода для мониторов
Связь	Сигнал с уровнем ТТЛ
Условия эксплуатации	0°C ~ +40°C (32°F ~ 104°F)
Вес	Прибл. 15 кг (прибл. 33 фунт)
Размер	430(Ш) x 265(В) x 350 (Д) мм (прибл. 17x10x14 дюйм)

ПАРАМЕТР	Модуль расширения матричного видеоконмутатора (SME-25632)
Функции	Управление 64 вводами видеокамер
Ввод/вывод видеокамеры	64 канала ввода, 32 канала вывода модуля расширения
Потребляемая мощность	50 Вт
Рабочая температура	0°C ~ +40°C (32°F ~ 104°F)
Вес	Прибл. 10 кг (прибл. 22 фунт)
Размер	430(Ш)x177(Н)x350(Д)мм

Параметр	Видеокарта (SMV-25632)
Функции	Генератор времени Генератор I/D селектор видеоввода/ вывода коррекция синхронизации видео
Экранное меню	32 буквы алфавита или 16 символов на корейском языке (разрешено сочетание) стоп-кадр Вкл/Выкл. год, месяц, день, час, минута, секунда
Ввод/вывод видеокамеры	64 ввода, 2 вывода для мониторов
Потребляемая мощность	Не более 9 Вт
Рабочая температура	0°C ~ +40°C (32°F ~ 104°F)
Вес	Прибл. 0,3 кг (прибл. 10 унц)

Стандарты могут быть изменены без уведомления для улучшения рабочих характеристик тик/качества изделия.

— **ДЛЯ ЗАМЕТОК** —

— **ДЛЯ ЗАМЕТОК** —

— **ДЛЯ ЗАМЕТОК** —