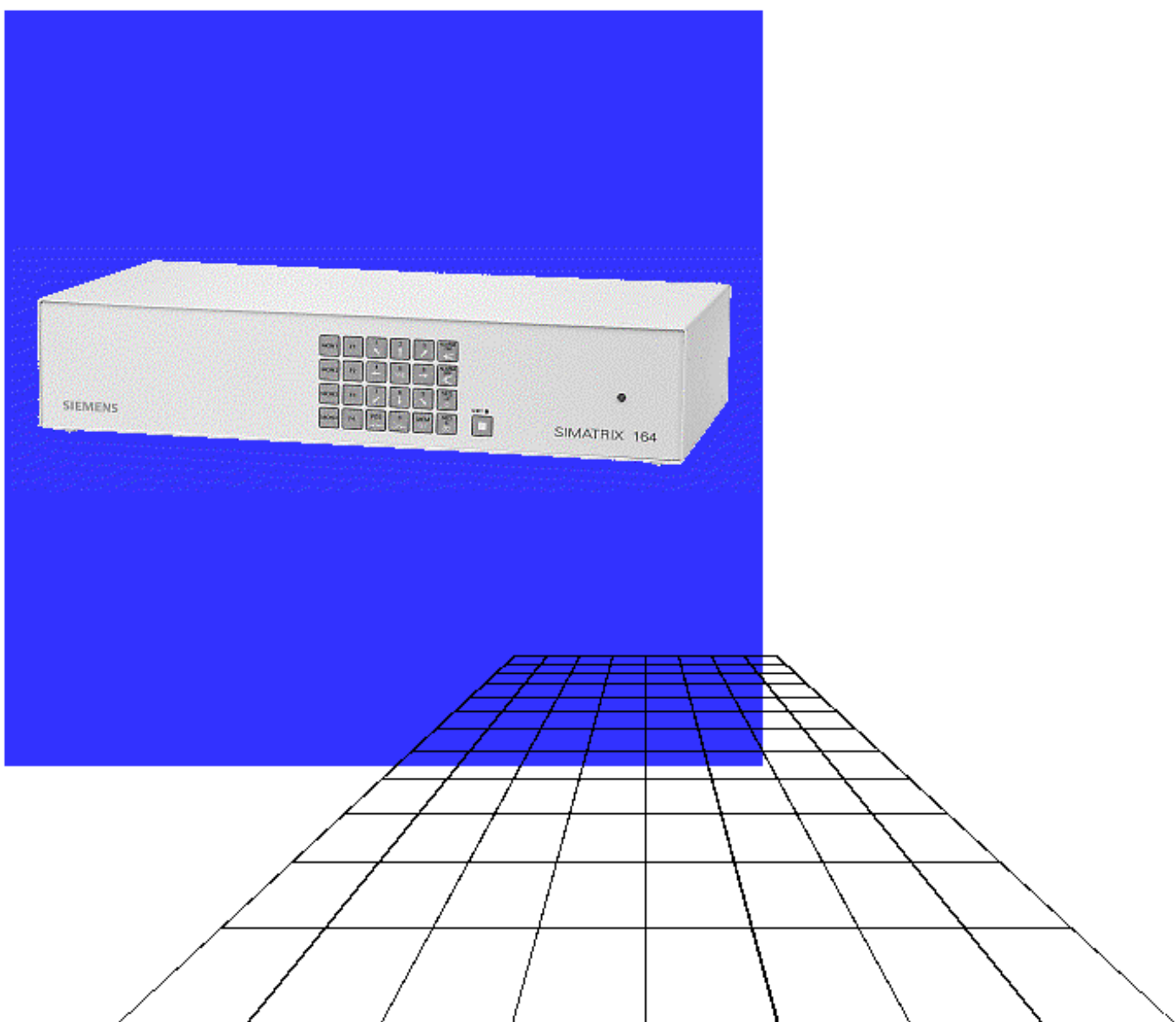


SIEMENS

Матричный переключатель видеосигналов **SIMATRIX 164**



Матричный переключатель видеосигналов SIMATRIX 164

Для многих процессов, требующих выбора адекватных мероприятий, необходима визуальная информация. Поэтому даже в системах с простой конфигурацией возникает необходимость в мощных матричных переключателях видеосигналов для обеспечения включения и распределения изображений происходящего события.

Матричный переключатель видеосигналов **SIMATRIX 164** производства фирмы "Сименс" рассчитан именно для этого типа использования.

Матричный переключатель видеосигналов **SIMATRIX 164** состоит из двух компонентов: блока матрицы и блока системного управления. Он обеспечивает произвольное переключение до 16 входных видеосигналов на различные видеовыходы, максимальное количество которых составляет 4 (16/4).

Благодаря программному обеспечению для проведения параметрирования матричный переключатель видеосигналов может быть настроен на любой технологический процесс с учетом конструктивных особенностей системы.

Производительные особенности структуры матричного переключателя видеосигналов:

Блок матрицы

- **Конфигурация:** 16 / 4
- **Контроль на предмет исчезновения видеосигнала**
- **Наложение текста на видеоизображение**

Блок системного управления

- **Один последовательный интерфейс (V.24) для подключения персонального компьютера для параметрирования или принтера протоколов**
- **Дополнительные возможности подключения для следующих внешних устройств:**
 - пультов управления
 - сетевых приводных механизмов
 - устройств видеозаписи
 - видеокамер цветного телевидения SICOLOR DIG K500
 - групп извещателей

Характерные особенности управления и обслуживания:

- **посредством встроенного пульта управления на передней панели**
- **с пульта управления посредством произвольно параметрируемых клавиш**

В комплект поставки входит дискета, на которой записаны основная программа и 6 программ тревожной сигнализации с предварительно установленными параметрами для операционной системы Windows 95/ NT.

Характерные особенности параметрирования:

- **пульты управления с упорядоченным распределением каналов**
- **произвольно параметрируемая последовательность вывода изображений (автоматический запуск при включении)**
- **групповое включение (до 4 камер)**
- **параметрируемые функциональные клавиши пультов управления**
- **экранное меню на немецком, английском и испанском языках**
- **набор параметров представлен в виде файла на носителе данных (библиотечная функция)**
- **вывод на экран текста и времени управляющих воздействий**
- **параметрирование последовательности вывода даты и времени на экраны мониторов (до 4)**
- **возможность произвольного редактирования текстовых данных, поступающих от камеры, и текстового сообщения о тревоге**
- **возможность вызова 64 позиций как по отдельности, так и в виде последовательности, в комбинации с сетевым приводным механизмом SCU 302**
- **первоначальное позиционирование камеры с механизмом панорамирования/ наклона и устройством управления объективом**
- **включение/ выключение групп извещателей защищено паролем**
- **управление программами аварийной сигнализации с учетом временных характеристик (с функцией рабочих дней)**
- **групповое включение при возникновении тревоги (до 4 камер)**
- **позиционирование камер с механизмом панорамирования/ наклона и устройством управления объективом при возникновении тревоги**
- **циклическая последовательность вывода изображений с содержанием ситуации тревоги на монитор**

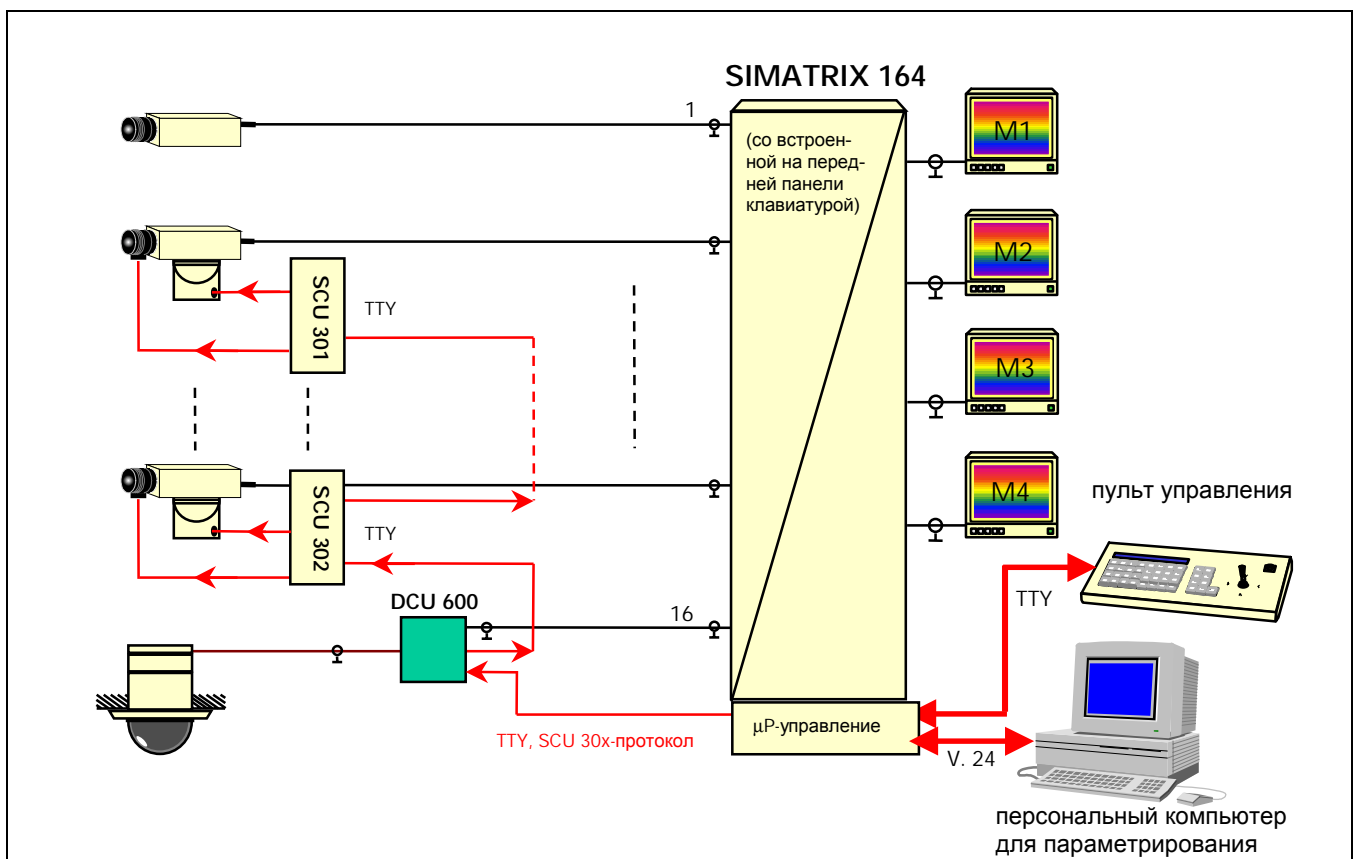
Область применения

SIMATRIX 164 – это матричный переключатель видеосигналов для небольших центральных станций видеонаблюдения с возможностью параметрирования; количество видеовходов составляет до 16, а видеовыходов – до 4.

SIMATRIX 164 - это компактная комплексная система, установленная в 19-дюймовом настольном корпусе, с конфигурацией на 16 входов / 4 выхода.

SIMATRIX 164 – это центральная станция видеонаблюдения универсального назначения с возможностью произвольного параметрирования. Область применения простирается от выполнения непосредственной функции матричного переключателя видеосигналов до реализации - в комбинации с внешними сигнальными контактами - функций центра обработки сообщений о возникновении ситуаций опасности, тревоги или взломов.

Управление осуществляется со встроенного пульта управления или с пультов управления с произвольно параметрируемыми клавишами.



Система видеонаблюдения с центральной станцией SIMATRIX 164

Принцип действия

При помощи матричного переключателя видеосигналов **SIMATRIX 164** видеосигналы, поступающие на входы, можно переключать в различных комбинациях на выходы (мониторы, накопители изображений, видеопринтеры и т.д.).

Управление матричным переключателем видеосигналов может осуществляться параллельно с внешними (до 4) и одним встроенным пультами управления.

Возможно также автоматическое управление посредством сигналов от внешних контактов. Важной особенностью матричного переключателя видеосигналов является обработка поступающих сообщений.

При поступлении сообщения о возникновении тревожной ситуации матричный переключатель видеосигналов **SIMATRIX 164** переключает соответствующую камеру на монитор контроля ситуации тревоги. При этом включается заранее выбранное с этой целью устройство видеозаписи или накопитель изображений. Камеры, для которых предусмотрена возможность позиционирования, автоматически устанавливаются в заранее установленное положение. Для пользователя предусмотрена возможность программирования следующих параметров:

- назначение извещателей к отдельным камерам;
- подача видеосообщений о возникновении тревожной ситуации на мониторы, предназначенные для контроля ситуации тревоги;
- определение групповых или индивидуальных включений видеокамер.

Наряду с включением изображений возможно также дистанционное, в том числе позиционное управление камерами с механизмом панорамирования/ наклона, а также устройством управления объективом.

При дистанционном управлении отдельным пультам управления могут назначаться разные приоритеты.

Произвольное параметрирование обеспечивает оптимальную настройку матричного переключателя видеосигналов **SIMATRIX 164** с учетом конфигурации системы, в которой он используется.

Возможно наложение на изображение данных времени и даты, а также текстовых сообщений с идентификационными данными камеры, от которой поступил сигнал, и о тревожном событии, а также данных для определения последовательности опроса камер.

В объем поставки входит дискета, на которой записаны основная программа и 6 дополнительных программ аварийной сигнализации с готовыми к эксплуатации параметрами. Для удовлетворения особых требований заказчика обычно достаточно внести небольшие изменения отдельных параметров.

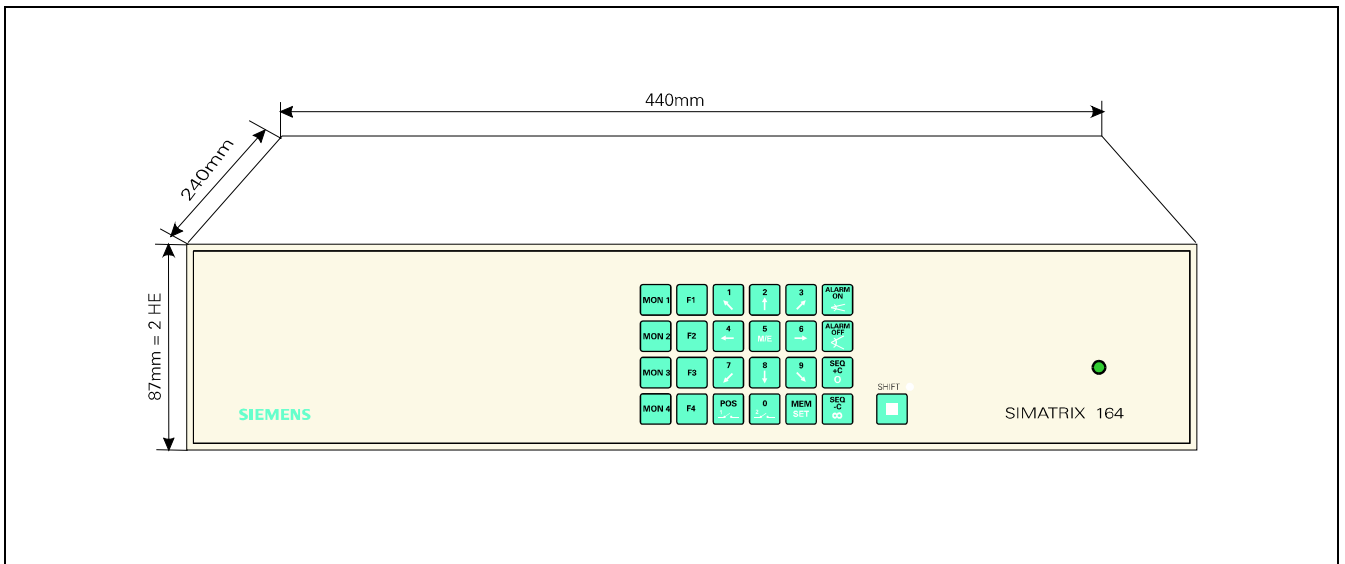
Технические характеристики

Матричный блок	
видеовходы	гнезда BNC $U_{yc} = 1 \text{ В}$ видео, 75 Ом
видеовыходы	гнезда BNC $U_{yc} = 1 \text{ В}$ видео, 75 Ом
распознавание исчезновения видеосигнала	проверка вертикальных синхронизирующих импульсов, при активизированной циркуляции изображений на одном видеовыходе
наложение текста	полный набор символов фирмы IBM, внутренняя синхронизация, отображение символов: белые, черная рамка размер поля: 12 строк текста по 24 знака в каждой высота символов: 18 экранных строк
демпфирование перекрестных помех	$\geq 56 \text{ дБ}$ при 5 МГц $\geq 52 \text{ дБ}$ при 10 МГц

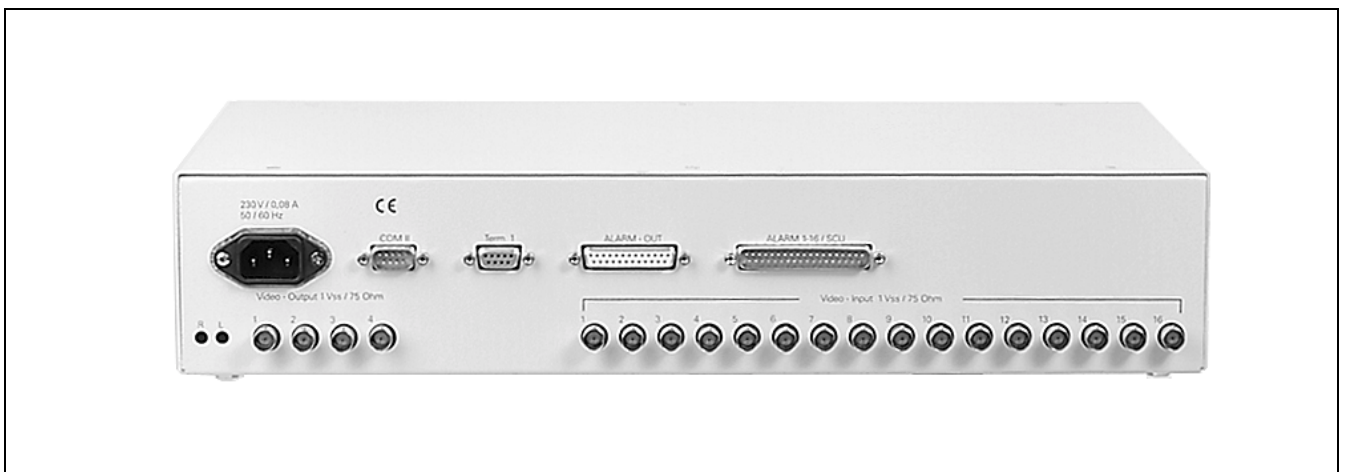
дифференциальное усиление	≤ 1 %
дифференциальная фаза	≤ 1,5 °
частотная характеристика	от - 1 дБ до 10 МГц от - 3 дБ до 20 МГц
шумовое отношение сигнала	≥ 69 дБ
время переключения точек коммутации после поступления команды на матричный переключатель видеосигналов	80 мс (стандарт), 200 мс (макс.)
Блок системного управления	
управляющий компьютер	8-битовая микропроцессорная система
интерфейсы для:	
ПК для параметрирования	1 интерфейс V. 24 скорость передачи данных: от 1200 бит/с до 19200 бит/с порты: одно 9-полюсное гнездо Sub-D
пультов управления	1 интерфейс ТТУ (20мА) с блоком питания для внешнего пульта управления (макс. 100 мА) длина кабеля до 2 км при диаметре провода 0,8 мм (без блока питания SIMATRIX) скорость передачи данных: от 1200 бит/с до 9600 бит/с порты: одно 9-полюсное гнездо Sub-D
сетевого приводного механизма (SCU)	8 интерфейсов ТТУ (20мА) длина кабеля до 2 км при диаметре провода 0,8 мм скорость передачи данных: от 1200 бит/с до 9600 бит/с
групп извещателей	16 входов для сигналов тревоги от групп извещателей длина кабеля до 10 м порт: одно 37-полюсное гнездо Sub-D
видеомагнитофонов, накопителя изображений	8 управляющих выходов (открытый коллектор); макс. 30 В, макс. 50 мА реле с 2 «сухими» переключающими контактами для сборного сообщения тревоги; макс. 48 В, 250 мА порт: одно 25- полюсное гнездо Sub-D
Обеспечение напряжением	от 220 В до 240 В, 50 Гц, 80 мА с возможностью переключения переключки на напряжение от 110 В до 120 В, 60 Гц, 160 мА
Диапазон значений допустимых рабочих температур	от + 5 °С до 45 °С
Относительная влажность воздуха	от 30 % до 85 %
Конструктивное исполнение	настольный корпус (возможна 19"- установка) 440 мм х 87 мм х 240 мм (Ш х В х Г), 2 HE

Данные для оформления заказа

Изделие	Обозначение в заказе	Масса в кг (≈)
Матричный переключатель видеосигналов SIMATRIX 164 16 видеовходов, 4 видеовыхода, 8 интерфейсов TTY - управляющих выходов для приводных механизмов SCU, 16 входов для сигналов тревоги от групп извещателей, 1 интерфейс для внешнего пульта управления, с базовой программой и 6 программами тревожной сигнализации на 3 ½ -дюймовой дискете	2GF2208-8BA	4,7
Опция		
Расширение пульта управления для подключения 3 дополнительных внешних пультов управления (до 4)	по запросу	по запросу
Комплектующие, не входящие в объем поставки		
Пульт управления VMT 32 с 32 клавишами для выбора матричного переключателя видеосигналов и для дистанционного управления камерами с механизмом панорамирования/наклона и устройством управления объективом с оптическими и акустическими извещателями сигнализации тревоги	2GF2207-8AC	0,5
Пульты управления SUT48 в настольном корпусе с 41 клавишами и джойстиком для выбора матричного переключателя видеосигналов, а также для непосредственного управления камерами с приводным механизмом SCU 301/302, и модулями S-K500 и DCU 600	2GF2400-8DA	1,2
Блок сетевого питания со штепсельной вилкой для снабжения напряжением пультов управления, 230 В, 50Гц / 12 В постоянного тока, 640 мА, для закрытых помещений, с кабелем длиной 2 м с открытыми лужеными концами, для подключения к выходу постоянного тока	2GF1800-8BE	0,53
Подсоединительный кабель для подключения пульта управления к матричному переключателю видеосигналов, со штепсельными разъемами <ul style="list-style-type: none"> - длиной 3 м - длиной 7 м - длиной 10 м 	2GF2207-8AE 2GF2207-8AF 2GF2207-8AG	
Сетевой приводной механизм SCU 301 для управления камерой с механизмом панорамирования/ наклона и устройством управления объективом	2GF2207-8BC	2,1
Сетевой приводной механизм SCU 301 как 2GF2207-8BC, но с блоком подключения устройства управления и параметрирования для цветной видеокамеры SICOLOR DIG K500	2GF2207-8BD	2,1
Сетевой приводной механизм SCU 302 Как 2GF2207-8BD, но с блоком позиционного управления камерами с позиционируемым механизмом панорамирования/ наклона и позиционируемым объективом	2GF2207-8BE	2,5



Матричный переключатель видеосигналов SIMATRIX 164
 Вид спереди



Матричный переключатель видеосигналов SIMATRIX 164
 Вид сзади

Выдано
Идентификационные
системы SGT
CEVIS VIDEO SYSTEMS
D-76181 Карлсруэ



Размножение этого издания или использование
его содержания без специального разрешения
запрещено!
Возможны изменения номенклатуры и
технических данных изделий.

We are building security.

Division Cerberus

Siemens Gebäudetechnik GmbH & Co. oHG

Исполнитель: Янкулик Н.
Версия V 1.0

Номер заказа A24205-A336-A792*-04

Издание 10/99 CCTV PL-6
PA 10992.0 EuB

Распечатано в республике Германия на
экологически чистой бумаге, изготовленной
без применения хлора