

Видеоконтрольное устройство VCD5000

МНОГОКАНАЛЬНОЕ ВИДЕОКОНТРОЛЬНОЕ УСТРОЙСТВО С ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКИМ ИНТЕРФЕЙСОМ



Описание изделия

- Видеоконтрольное устройство обеспечивает пользовательский интерфейс для всей системы Endura без необходимости в персональном компьютере
- Декодирует до 64 потоков видеосигналов в формате MPEG-4 с частотой до 30 изображений в секунду (модель VCD5004)
- Варианты выхода видеосигналов: NTSC/PAL композитный, NTSC/PAL S-Video, VGA (макс. разрешение в формате VGA: 1024 x 768)
- Возможность масштабного увеличения числа рабочих станций и видеовходов
- Возможность адаптации как для небольших систем, так и для крупных систем для предприятий
- Полный доступ к операциям с помощью удобных в пользовании, интуитивно понятных, полупрозрачных экранных меню
- Быстрое реагирование при работе

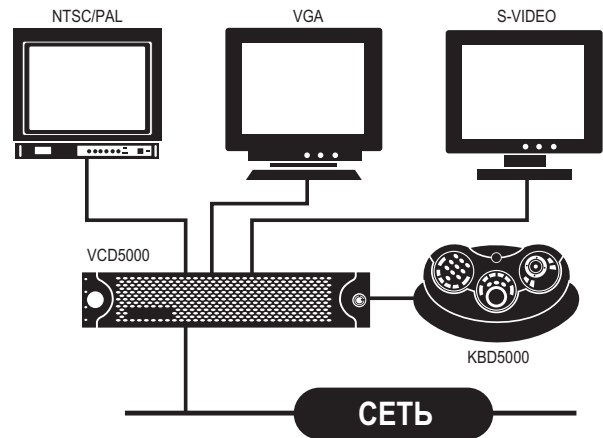


- Мультиэкранный дисплей для прямого просмотра с телекамер или для воспроизведения с устройств
- Технология EnduraView™ оптимизирует показ видеоизображений
- Экранное управление функциями PTZ (панорамирование, наклон, трансфокация), контролем характеристик устройств и дисплеями сигнальных интерфейсов
- Экспорт видео- и фотоизображений в различных форматах, включая собственный формат Pelco, а также форматы QuickTime MPEG-4, PNG, BMP и JPG

Видеоконтрольное устройство (ВКУ) **VCD5000** представляет собой высокопроизводительное устройство для декодирования нескольких потоков информации. Его основная функция заключается в преобразовании нескольких потоков в формате MPEG-4 в видеосигналы, которые можно просматривать на мониторе с входом VGA или с аналоговым входом. Устройство VCD5000 также служит в качестве пользовательского интерфейса с системой Endura.

Система обеспечивает возможность расширения в двух направлениях. Для добавления рабочих станций с целью увеличения числа пользователей достаточно просто установить дополнительные устройства **VCD5000** и клавиатуры KBD5000. Для добавления мониторов с целью декодирования дополнительных видеовходов без добавления рабочих станций для пользователей, можно установить совместимые четырехканальные декодеры (NET5301R), чтобы создать полностью масштабируемую виртуальную матрицу.

В зависимости от модели устройства **VCD5000**, можно осуществлять одновременное декодирование и показ максимально 16, 32, 48 или 64 потоков. Видео можно показывать на мониторах NTSC/PAL с композитным входом, NTSC/PAL с входом S-video, или на мониторах с входом VGA. В каждом из этих вариантов можно одновременно показывать одиночное изображение, четыре изображения (2x2), девять изображений (3x3) или шестнадцать изображений (4x4). При показе нескольких изображений патентованная технология EnduraView™ автоматически обеспечивает оптимальную частоту кадров видеоизображения с выбранных телекамер.



Устройство **VCD5000** служит в качестве пользовательского интерфейса с системой Endura. При использовании вместе с клавиатурой KBD5000, устройство **VCD5000** позволяет пользователю управлять системой точно так же, как и традиционным матричным коммутатором, пользуясь джойстиком, поворотным-нажимным кольцом и тастатурой для управления показом видеоизображений. Устройство **VCD5000** также выполняет функцию сетевого видеозаписывающего устройства, позволяя пользователям записывать, воспроизводить и экспортировать видеоизображения.

ВАЖНОЕ ПРИМЕЧАНИЕ: ПРОСЬБА ПРОЧИТАТЬ. Реализация сети показана только в качестве общего примера и не демонстрирует полную топологию сети. Для фактической системы могут потребоваться изменения или дополнительное сетевое оборудование, чтобы реализовать иллюстрированную систему. Для обсуждения конкретных требований просим связаться с местным представителем компании Pelco.

Устройство **VCD5000** обеспечивает доступ к этим функциям с помощью наложенного графического изображения на экране монитора. Пользователь может включать и выключать это наложенное изображение с помощью нажатия одной кнопки на клавиатуре KBD5000. Наложённые изображения полупрозрачны, чтобы не полностью закрывать сцену, находящуюся под меню. Упрощённая структура меню и соответствующие функциональные клавиши клавиатуры KBD5000 делают управление системой простым даже для неопытных пользователей.

Изделия семейства Endura, основанные на использовании распределенной сети, поставляются только сертифицированным дилерам и интеграторам. Сведения о подаче заявок на сертификацию и о соответствующих требованиях можно получить у местного торгового представителя. Дополнительную информацию об изделиях семейства Endura и сертификации можно получить на сайте <http://www.pelco.com/endura>.



Фирма, зарегистрированная по стандарту Международной организации по стандартизации ISO 9001 – Система качества



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

МОДЕЛИ

VCD5001	Видеоконтрольное устройство с одной платой выходов (рассчитано максимально на 16 видеопотоков)
VCD5002	Видеоконтрольное устройство с двумя платами выходов (рассчитано максимально на 32 видеопотока)
VCD5003	Видеоконтрольное устройство с тремя платами выходов (рассчитано максимально на 48 видеопотоков)
VCD5004	Видеоконтрольное устройство с четырьмя платами выходов (рассчитано максимально на 64 видеопотока)

ПРИЛАГАЕМЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

3 кабеля питания (1 по стандарту США, 1 по европейскому стандарту, 1 по британскому стандарту)
1 набор для монтажа в стойке (для установки в объем стойки, соответствующий 2 юнитам)
1 CD-диск с ресурсами

СИСТЕМА

Процессор	Intel® Pentium® 4, частота 2,8 ГГц
Операционная система	Linux®
Интерфейс пользователя	Полупрозрачное налагаемое изображение на экране

ВИДЕО

Стандарты видео	NTSC/PAL композитный NTSC/PAL S-Video VGA (1024 x 768) 60 Гц для стандарта NTSC 75 Гц для стандарта PAL										
Декодирование видеосигнала	MPEG-4										
Разрешение видео	<table><thead><tr><th>NTSC</th><th>PAL</th></tr></thead><tbody><tr><td>4CIF</td><td>704 x 480</td></tr><tr><td>2CIF</td><td>704 x 240</td></tr><tr><td>CIF</td><td>352 x 240</td></tr><tr><td>QCIF</td><td>176 x 120</td></tr></tbody></table>	NTSC	PAL	4CIF	704 x 480	2CIF	704 x 240	CIF	352 x 240	QCIF	176 x 120
NTSC	PAL										
4CIF	704 x 480										
2CIF	704 x 240										
CIF	352 x 240										
QCIF	176 x 120										
Частота видеодисплея	До 30 изображений в секунду										
Режимы показа видео	Одиночное изображение, 2x2, 3x3 и 4x4										
Видеовыходы	На каждой плате видеовыходов: 1 байонетный разъем BNC, NTSC/PAL, 75 Ом, 1 В (амплит.) 1 S-video, NTSC/PAL 1 VGA										

АУДИОСИГНАЛ

Декодирование аудио	G.711 речевого кодера
Частота дискретизации звукового сигнала	64 кбит/с
Уровни аудио	Вход: электретный микрофон Выход: до 3 В (амплит.), регулируемый, минимальная нагрузка 8 Ом
Разъемы аудио	Три стереофонических разъема диаметром 3,5 мм
Наконечник разъема	Левый канал сигнала (вход и выход)
Кольцо разъема	Правый канал сигнала (вход и выход)
Втулка разъема	Общий контакт
Входы аудио	Микрофон или линейный вход
Выходы аудио	Громкоговоритель или линейный выход

УПРАВЛЕНИЕ ФУНКЦИЯМИ PTZ

Интерфейс PTZ	Экранное меню или клавиатура KBD5000
---------------	--------------------------------------

СЕТЬ

Интерфейс	Порт RJ-45 для сети Gigabit Ethernet (1000BaseT)
Защита	2 режима: защищенный режим (с аутентификацией устройств) и незащищенный режим

УВЕДОМЛЕНИЕ: Пользователь несет полную ответственность за вынесение суждения в отношении приемлемости изделий для его целей. Пользователь должен обратить внимание на приведенные в руководстве по эксплуатации предупреждения в отношении вариантов, выбираемых пользователем, и в отношении их возможного влияния на качество изображения. Пользователь должен определить приемлемость данных изделий для его области назначения, частоты кадров и качества изображений. Если пользователь намеревается использовать видеозаписи в качестве доказательственных материалов в судебном разбирательстве или в иных ситуациях, то он должен проконсультироваться со своим юристом в отношении конкретных требований для такого использования.

ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ ИНТЕРФЕЙСЫ

Порты USB	3 порта USB 2.0 (1 спереди, 2 сзади)
-----------	--------------------------------------

ПЕРЕДНЯЯ ПАНЕЛЬ

Кнопки	Питание, настройка/сброс
Индикаторы	Синий, если включено
Питание	Желтый во время активности накопителя
Активность дискового накопителя	Зеленый во время активности
Активность сети	Зеленый, янтарный, красный
Состояние сети	Зеленый, янтарный, красный
Состояние устройства	Зеленый, янтарный, красный

ПИТАНИЕ

Напряжение питания	100–240 В переменного тока, 50/60 Гц, с автонастройкой																					
Блок питания	Внутренний																					
Потребляемая мощность	<table><thead><tr><th>100 В переменного тока</th><th>Максимально при запуске</th><th>Максимально при работе</th></tr></thead><tbody><tr><td>1458 б.т.е./ч</td><td>427 Вт, 4,27 А,</td><td>399 Вт, 3,40 А,</td></tr><tr><td>115 В переменного тока</td><td>422 Вт, 3,70 А,</td><td>1157 б.т.е./ч</td></tr><tr><td></td><td>1441 б.т.е./ч</td><td>335 Вт, 2,95 А,</td></tr><tr><td></td><td>1441 б.т.е./ч</td><td>1143 б.т.е./ч</td></tr><tr><td>220 В переменного тока</td><td>405 Вт, 1,92 А,</td><td>332 Вт, 1,58 А,</td></tr><tr><td></td><td>1383 б.т.е./ч</td><td>113 б.т.е./ч</td></tr></tbody></table>	100 В переменного тока	Максимально при запуске	Максимально при работе	1458 б.т.е./ч	427 Вт, 4,27 А,	399 Вт, 3,40 А,	115 В переменного тока	422 Вт, 3,70 А,	1157 б.т.е./ч		1441 б.т.е./ч	335 Вт, 2,95 А,		1441 б.т.е./ч	1143 б.т.е./ч	220 В переменного тока	405 Вт, 1,92 А,	332 Вт, 1,58 А,		1383 б.т.е./ч	113 б.т.е./ч
100 В переменного тока	Максимально при запуске	Максимально при работе																				
1458 б.т.е./ч	427 Вт, 4,27 А,	399 Вт, 3,40 А,																				
115 В переменного тока	422 Вт, 3,70 А,	1157 б.т.е./ч																				
	1441 б.т.е./ч	335 Вт, 2,95 А,																				
	1441 б.т.е./ч	1143 б.т.е./ч																				
220 В переменного тока	405 Вт, 1,92 А,	332 Вт, 1,58 А,																				
	1383 б.т.е./ч	113 б.т.е./ч																				
Тип кабеля	1 по стандарту США (117 В переменного тока, 3 штыря, 6 фут., или 1,8 м) 1 по европейскому стандарту (220 В переменного тока, 3 штыря, неразборный штепсель, длина шнура 6 фут., или 1,8 м) 1 по британскому стандарту (250 В переменного тока, 3 штыря, неразборный штепсель, длина шнура 6 фут., или 1,8 м)																					

УСЛОВИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Температура окружающей среды	70° ... 74°F (21° ... 23°C)
Рабочая температура устройства	50° ... 95°F (10° ... 35°C) на воздухозаборнике устройства
Температура хранения	-40° ... 149°F (-40° ... 65°C)
Влажность при эксплуатации	20%–80%, без конденсации
Максимальный градиент влажности	10% в час
Высота (над уровнем моря) при эксплуатации	-50 фут. ... 10 000 фут. (-16 м ... 3048 м)
Вибрация при эксплуатации	0,25 г при частоте 3–200 Гц со скоростью качания 0,5 октавы/мин

ФИЗИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Материал	Стальной корпус
Отделка	Передняя панель: серый металлический цвет, с черными крышками; шасси: черная матовая отделка
Размеры	17,0" Д x 17,0" Ш x 3,5" В (43,2 x 43,2 x 8,9 см)
Монтаж	Настольный (на ножках) или в стойке 2 юнита на каждое устройство, 1 юнит между устройствами
Масса нетто	28,8 фунт. (13,06 кг)
Масса брутто	38 фунт. (17,2 кг)

СЕРТИФИКАЦИЯ

- CE (Евросоюз), класс А
- Аттестовано в UL («Андеррайтерс Лабораториз»)
- Аттестовано в UL («Андеррайтерс Лабораториз») на соответствие канадским стандартам безопасности
- FCC (Федеральная комиссия по связи), класс А
- Австралийская сертификация С-Tick
- Соответствует требованиям Аргентины по резолюции 92/98.
- ГОСТ

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Серия KBD5000	Клавиатура с интерфейсом USB, с модулями джойстика, поворотного-нажимного кольца и тактильной клавиатуры
---------------	--



Всемирная штаб-квартира компании Pelco, Inc.:
3500 Pelco Way, Clovis, California 93612-5699 USA
США и Канада Тел. (800) 289-9100 • Факс: (800) 289-9150
Международный Тел. +1 (559) 292-1981 • Факс: +1 (559) 348-1120
www.pelco.com

Pelco и логотип Pelco являются зарегистрированными товарными знаками компании Pelco, Inc.
Endura и EnduraView являются товарными знаками компании Pelco, Inc.
Intel и Pentium являются зарегистрированными товарными знаками корпорации Intel.
Linux является зарегистрированным товарным знаком Линуса Торвальдса.
Технические характеристики и сведения о наличии изделия могут быть изменены без уведомления.
© 2007 Pelco, Inc. Все права защищены.