

CellStack Centauri - автономный цифровой кодек (кодер / декодер). Шасси для установки в шкаф со слотами под разъемы типа карт и модули.

Шасси

CellStack Centauri включает 19" модульное шасси с одним двойным слотом, предназначенным только для блока питания PSU (12 HP), и еще 12 стандартных (6HP).

Шасси оснащена системной платой с пропускной способностью 622 Мбит/с дуплекс, с поддержкой горячей замены для всех карт и модулей. Возможно автоматическое переключение на резервные модули питания, управления и передачи данных.

Управление

Устройством можно управлять по локальному и удаленному терминальному соединениям. Удаленное управление возможно по Telnet, HTTP, SNMP, CellStack Manager или CellStack Operator. API позволяют предоставить полное управление устройством при помощи стороннего ПО.

Модули питания PSU Модуль питания переменного тока

Вход: от 88 до 264 В, 47-63Гц (авто) с коррекцией мощности
Выходная мощность: 400Вт

Модуль питания постоянного тока

Вход: от -40.5 до -60 В
Выходная мощность: 400Вт

CellStack I/O Unit

Позволяет CellStack Centauri взаимодействовать с оборудованием управления и мониторинга сторонних производителей.

Устройство может получать до 32-х простых входных сигналов от сторонних устройств (например, сухие контакты, тревожные кнопки). Также оно может выдавать до 32-х простых сигналов (они могут быть использованы для LED индикации, как переключатели и т. д.) для мониторинга и контроля внешних устройств. Устройство подключается к Centauri через I/O порт. К одному шасси может быть подключено только 2 таких устройства.

Условия эксплуатации

Рабочая температура: от 0 до 50°C
Температура хранения: от -20 до +85°C
Влажность при работе: от 10 до 90%

Centauri 6

M-JPEG Карта Вывода Видео CS-CEN-RM-JPEG-RX4 CS-CEN-RM-JPEG-QRX4

Обе карты позволяют накладывать текст на видео (OSD) отображающий заголовок, текущий статус (отсутствие видео, затемненный сигнал, имя видеокамеры и т.д.), время. Имеют четыре видео порта, один аудио порт и один последовательный порт передачи данных.

RX4 Карта Вывода Видео CS-CEN-RM-JPEG-RX4

Четыре канала вывода видео. Каждый канал может быть настроен для отображения полноэкранного изображения.

QRX4 Карта Вывода Квадро Видео CS-CEN-RM-JPEG-QRX4

Четырехканальная видео карта с улучшенными возможностями по отображению всех четырех изображений через один порт. Карта может быть настроена на отображение квадрированного изображения содержащего изображения со всех 4-х каналов карты или отображения полноразмерного изображения независимо на каждом порту.

Порт вывода видео Форматы: PAL 25 кадров/с (разрешение 720x576), NTSC 30 кадров/с (разрешение 720x480).

Sampling Format: 8 бит YCbCr

Разъемы: 4 BNC композит, 4 mini-DIN 5 pin S-Video (Y/C)

Выходное сопротивление: 75 Ом

Стандарт декомпрессии: Low latency M-JPEG. На всех портах одновременно полнокадровое изображение с полным разрешением.

Последовательный порт передачи данных Формат: RS232 / RS422/485 интерфейс настраивается на 19200 бод, 8 бит данных, no parity, или 7 бит данных plus parity, hardware flow control (optional).

Разъем: 9 pin male 'D' (DB9M).

Аудио порт Формат: Аналог, 1 x двустороннее стерео или 2 x двустороннее моно, балансный/небалансный (выбор).

Входное напряжение: 1 В rms небалансный / 2 В rms балансный

Входное сопротивление: 20 кОм @ 1 кГц небалансный / 40 кОм @ 1 кГц балансный

Выходное напряжение: 0.707 В rms небалансный / 1.4 В rms балансный (номинал).

Выходное сопротивление: < 10 Ом балансный / небалансный.

Минимальная нагрузка: 2 кОм балансный / небалансный.

Sample resolution: 16 bit linear PCM, 8 bit linear PCM, 8 bit A-law or 8 bit μ -law.

Sample rates: 48kHz, 44.1 kHz, 24 kHz, 22.05 kHz, 12 kHz, 11.025 kHz, 8 kHz and 6 kHz.

Разъем: 9 pin female 'D' type.

M-JPEG Карта Ввода Видео CS-CEN-RM-JPEG-TX4

Передающая JPEG видео карта имеет 4 видео порта, аудио порт и последовательный порт управления камерами.

Порт ввода видео

Форматы: PAL 25 кадров/с (разрешение 720x576), NTSC 30 кадров/с (разрешение 720x480).

Sampling Format: 8 бит YCbCr

Имеет обширные настройки компенсации видео: настройка контрастности, яркости, насыщенности и цветности (только для NTSC).

Разъемы: 4 BNC композит, 4 mini-DIN 5 pin S-Video (Y/C)

Входное сопротивление: 75 Ом

Стандарт компрессии: Low latency M-JPEG

Качество компрессии

TX4 (4 port card): 4 x канала с сжатием всех кадров, 25/30 кадров/с (PAL/NTSC) на каждом порту.

Последовательный порт управления камерами

Формат: RS232 / RS422/485 интерфейс настраивается на 19200 бод, 8 бит данных, no parity, или 7 бит данных plus parity, hardware flow control (optional).

Разъем: 9 pin male 'D' (DB9M).

Аудио порт

Формат: Аналог, 1 x двустороннее стерео или 2 x двустороннее моно, балансный/небалансный(выбор).

Входное напряжение: 1 В rms небалансный / 2 В rms балансный

Входное сопротивление: 20 кОм @ 1 кГц небалансный / 40 кОм @ 1 кГц балансный

Выходное напряжение: 0.707 В rms небалансный / 1.4 В rms балансный (номинал).

Выходное сопротивление: < 10 Ом балансный / небалансный.

Минимальная нагрузка: 2 кОм балансный / небалансный.

Sample resolution: 16 bit linear PCM, 8 bit linear PCM, 8 bit A-law or 8 bit μ -law.

Sample rates: 48kHz, 44.1 kHz, 24 kHz, 22.05 kHz, 12 kHz, 11.025 kHz, 8 kHz and 6 kHz.

Разъем: 9 pin female 'D' type.

MPEG-2 Карта Вывода Видео CS-CEN-RM-V420-RX4

MPEG карта вывода видео имеет четыре видео порта и один последовательный порт передачи данных.

Порт вывода видео

Форматы: PAL 25 кадров/с (разрешение 720x576), NTSC 30 кадров/с (разрешение 720x480).

Sampling Format: 8 бит YCbCr

Карта позволяет накладывать текст на видео (OSD) отображающий заголовок, текущий статус (отсутствие видео, затемненный сигнал, имя видеокамеры и т.д.), время.

Полное управление через интерфейс пользователя и API.

Разъемы: 4 BNC композит, 4 mini-DIN 5 pin S-Video (Y/C)

Выходное сопротивление: 75 Ом

Стандарт декомпрессии: MP@ML

Максимальная скорость сжатого видео потока: 15 Мбит/с

Последовательный порт передачи данных

Формат: RS232 / RS422/485 интерфейс настраивается на 19200 бод, 8 бит данных, no parity, или 7 бит данных plus parity, hardware flow control (optional).

Разъем: 9 pin male 'D' (DB9M).

MPEG-2 Карта Ввода Видео CS-CEN-RM-V420-TX4

MPEG карта ввода видео имеет четыре видео порта и один последовательный порт управления камерами.

Порт ввода видео

Форматы: PAL 25 кадров/с (разрешение 720x576), NTSC 30 кадров/с (разрешение 720x480).

Sampling Format: 8 бит YCbCr

Разъемы: 4 BNC композит, 4 mini-DIN 5 pin S Video (Y/C)

Входное сопротивление: 75 Ом

Стандарт декомпрессии: MP@ML

Максимальная скорость сжатого видео потока кодера: 800 кбит/с - 15 Мбит/с.

GOP структура: Открытая или закрытая GOP структура, до 2x В кадров связывающих основные кадры.

Последовательный порт управления камерами

Формат: RS232 / RS422/485 интерфейс настраивается на 19200 бод, 8 бит данных, no parity, или 7 бит данных plus parity, hardware flow control (optional).

Разъем: 9 pin female 'D' type.

Gigabit Ethernet Карта Контроллера

CS-CEN-RM-IPCTRL
Карта контроллера Gigabit Ethernet имеет два стандартных GBIC разъема, которые позволяют выбрать в зависимости от сети передавать данные по оптике (SM, MM) или витой паре, что облегчает проектирование и интеграцию.

Архитектура карты спроектирована с целью максимизации качества сервиса QoS в IP сети на 2 и 3 уровнях.

Функции управления узлом

Карта контроллера обеспечивает центральное управление, функции настройки других карт и установки соединений для всей шасси. Установка второй карты в шасси обеспечивает горячий резерв.

Gigabit Ethernet Ethernet

Два гигабитных (1000 Мбит/с) Ethernet порта (оба с поддержкой IEEE 802.3 и Ethernet II)

Поддерживают IEEE 802.1q VLAN tagging

IEEE802.1p User Priority на уровне 2 CoS

TCP/IP

IP Version 4

Ручная или динамическая IP адресация при помощи DHCP

Внутренний DNS клиент с кешированием адресов хостов.

Поддержка HTTP и Telnet предоставляет удаленное управление.

TFTP клиент

Поддержка IGMP Version 2 (совместима с version1)
Встроенные средства сетевой диагностики.

Ускорение UDP/IP медиа трафика на уровне железа.
RTP инкапсуляция видео, аудио потоков и потоков данных.

IP multicast или unicast передача медиа потоков.

Ручная или динамическая multicast IP адресация

Поддержка DiffServ на 3 уровне QoS

Интерфейс управления

Последовательный порт передачи данных
Предоставляет локальный терминал для начальной конфигурации

Формат:: RS232

Разъем: 9 pin male 'D' (DB9M)

I/O Порт

Стандартный RJ45 разъем, используется для подключения CellStack I/O Unit к CellStack Centaur

ATM Карта Контроллера

CS-CEN-RM-CTRL/001
CS-CEN-RM-CTRL/002-16dB
CS-CEN-RM-CTRL/002-26dB
CS-CEN-RM-CTRL/003

Доступны четыре ATM карты управления с различными интерфейсами. Три типа оптических интерфейсов и один интерфейс на витой паре.

ATM

Поддерживает ATM forum AAL5 уровень для всех типов данных: аудио, видео, данных, управления. Поддержка UBR и VBR. CBR поддерживается только для MPEG.

Каждая шасси Centauri может иметь до четырех 155 Мбит/с ATM интерфейсов.

Permanent Virtual Circuits PVC

Каждая карта может устанавливать соединения в полном VPI и VCI адресном пространстве.

Switched Virtual Circuits (SVC)

Каждая карта может устанавливать соединения в полном VPI и VCI адресном пространстве поддерживает ATM Forum UNI 3.0 и 3.1 сигналинг.

Функции управления узлом

Карта контроллера обеспечивает центральное управление, функции настройки других карт и установки соединений для всей шасси. Установка второй карты в шасси обеспечивает горячий резерв.

Интерфейс управления

интерфейс Ethernet
Интерфейс: 100 Base-T

Разъем: RJ45

Поддержка HTTP и Telnet предоставляет удаленное управление.

Последовательный порт передачи данных

Предоставляет локальный терминал для начальной конфигурации

Формат:: RS232

Разъем: 9 pin male 'D' (DB9M)

I/O Порт

Стандартный 25 pin female 'DB-25F' разъем, используется для соединения CellStack Centauri с:

- CellStack I/O Unit
- внешними устройствами по трем сухим контактам (внешнее напряжение: 5В, 300 мА макс.)
- 10 I/O линий.

Single 155 Mbps ATM interface (UNI 3.0/3.1)

CS-CEN-RM-CTRL/001
STM1/OC3 3 MM оптический ATM интерфейс
Мультимод 1300 нм лазер

Выходная мощность: от -23.5 до -14 dBm

Входная чувствительность: от -30 до -14 dBm

Типы волокна: 62.5/125 um & 50/125 um

Расстояние: ~2 км

Тип разъема: SC

CS-CEN-RM-CTRL/002-16dB

STM1/OC3 16 dB одномодный оптический ATM интерфейс
порт
Одномод 1300 нм Class I Laser

Выходная мощность: от -15 to -8 dBm

Входная чувствительность: от -31 dBm

Типы волокна: 9/125 um

Расстояние: ~24 км

Тип разъема: SC

CS-CEN-RM-CTRL/002-26dB

STM1/OC3 26 dB одномодный оптический ATM интерфейс
порт
Одномод 1300 нм Class I Laser

Выходная мощность: -5 to 0 dBm

Входная чувствительность: -34 dBm

Типы волокна: 9/125 um

Расстояние: ~40 км

Тип разъема: SC

CS-CEN-RM-CTRL/003

Cat.5 UTP ATM интерфейс
порт
Category 5 UTP

Расстояние: ~100 м

Тип разъема: RJ45

Двухпортовая ATM Сетевая Интерфейсная Карта

CS-CEN-RM-DPATM/001
CS-CEN-RM-DPATM/002-16dB
CS-CEN-RM-DPATM/002-26dB
CS-CEN-RM-DPATM/003

Двухпортовая ATM сетевая интерфейсная карта используется для дополнения карты контроллера с целью увеличения пропускной способности ATM. Доступны четыре ATM карты управления с различными интерфейсами. Три типа оптических интерфейсов и один интерфейс на витой паре. Все имеют два порта по 155 Мбит/с с ATM Forum UNI 3.0 / 3.1 SVC сигналингом или PVC.

CS-CEN-RM-DPATM/001

STM1/OC-3 MM оптический ATM интерфейс
Мультимод 1300 нм лазер

Выходная мощность: от -23.5 до -14 dBm

Входная чувствительность: от -30 до -14 dBm

Типы волокна: 62.5/125 um & 50/125 um

Расстояние: ~2 км

Тип разъема: SC

CS-CEN-RM-DPATM/002-16dB

STM1/OC3 16 dB одномодный оптический ATM интерфейс
порт
Одномод 1300 нм Class I Laser

Выходная мощность: от -15 to -8 dBm

Входная чувствительность: -31 dBm

Типы волокна: 9/125 um

Расстояние: ~24 км

Тип разъема: SC

Размеры/Вес

Модуль	Высота (мм)	Ширина (мм)	Глубина (мм)	Вес (кг)
Шасси	400 (9U) <small>(19" rack fitting with supplied fittings)</small>	453 (19")	348	13.25 <small>без карт и блоков питания</small>
Блок Питания	266.5 (6U)	60.96 (12HP)	285	2.5
Карты	266.5 (6U)	30.48 (6HP)	285	0.7
I/O Unit	40 (1U)	435 (19")	250	3.55

CS-CEN-RM-DPATM/002-26dB

STM1/OC3 26 dB одномодный оптический ATM интерфейс
порт
Одномод 1300 нм Class I Laser

Выходная мощность: -5 to 0 dBm

Входная чувствительность: -34 dBm

Типы волокна: 9/125 um

Расстояние: ~40 км

Тип разъема: SC

CS-CEN-RM-DPATM/003

Cat.5 UTP ATM интерфейс
порт
Category 5 UTP

Расстояние: ~100 м

Тип разъема: RJ45

4x Портовая Аудио Карта CS-CEN-RM-PCM-AUD4

4x портовая аудио карта имеет 4 независимых двунаправленных аудио порта и один последовательный порт передачи данных.

Аудио порт

Формат: Аналог, 1 x двустороннее стерео или 2 x двустороннее моно, балансный/небалансный(выбор).

Входной уровень: 1 В rms небалансный / 2 В rms балансный

Входной импеданс: 20 кОм @ 1 кГц небалансный / 40 кОм @ 1 кГц балансный

Выходной уровень: 0.707 В rms небалансный / 1.4 В rms балансный (номинал).

Выходной импеданс: < 10 Ом балансный / небалансный.

Минимальная нагрузка: 2 кОм балансный / небалансный.

Sample resolution: 16 bit linear PCM, 8 bit linear PCM, 8 bit A-law or 8 bit μ -law.

Sample rates: 48kHz, 44.1 kHz, 24 kHz, 22.05 kHz, 12 kHz, 11.025 kHz, 8 kHz and 6 kHz.

Разъем: 'DB-9F'

Последовательный Порт

Передачи Данных
Формат: RS232 / RS422/485 интерфейс настраивается на 19200 бод, 8 бит данных, по parity, или 7 бит данных plus parity, hardware flow control (optional).

Разъем: 9 pin male 'D' (DB9M).

www.telindussurveillance.com
email: info@telindussurveillance.com

TELINDUS
surveillance solutions

