

# Видеокодер серии NET5500

## СЕТЕВЫЕ ВИДЕОКОДЕРЫ H.264

### Характеристики изделия

- Архитектура, основанная на открытых стандартах
- Сжатие информации по стандартам MJPEG и H.264 (с базовым, основным или высоким профилем)
- Двойной поток с разрешением до D1 и частотой 30/25 изображений в секунду (ips) на каждый поток
- Встроенные протоколы Coaxitron®, Pelco D и Pelco P для управления функциями PTZ
- Поддержка питания по сети Ethernet (PoE) во встроенной модели
- 1-, 4-, 8- и 16-канальные модели (шасси для монтажа в стойке)
- 1-канальные встроенные модели или модели, работающие в расширенном температурном диапазоне
- Соответствует профилю S по стандарту ONVIF

Видеокодеры **серии NET5500** обеспечивают высокую эффективность, кодирование от одного до нескольких видеоканалов, интеграцию аналоговых камер и систем позиционирования в единую IP-систему видеонаблюдения. Кодеры **серии NET5500** выдают кристально четкие изображения при одновременном значительном сокращении потребностей в пропускной способности сети и ресурсах для хранения информации в IP-системах охранного видеонаблюдения.

### Бескомпромиссная эффективность и высокое качество изображения

Кодеры **серии NET5500** могут сжимать один входящий видеосигнал в два потока, каждый с разрешением до D1 (720 x 480 по стандарту NTSC и 720 x 576 по стандарту PAL) и 30/25 изображений в секунду. Благодаря возможности индивидуальной настройки конфигурации видеопотоков кодеры **серии NET5500** можно настроить в соответствии с различными требованиями к полосе пропускания, разрешению и частоте кадров.

Вариант сжатия по стандарту H.264 с высоким профилем обеспечивает великолепное качество изображения при резком сокращении требуемой пропускной способности сети. Тогда как все варианты стандарта H.264 обеспечивают существенное снижение скорости передачи (в битах) в сравнении со стандартами сжатия JPEG, вариант H.264 с высоким профилем позволяет использовать самые современные средства для дальнейшего снижения скорости передачи и одновременного повышения качества изображения при определенных условиях съемки. Кодеры **серии NET5500** обеспечивают сжатие видеoinформации по стандарту H.264 с базовым, основным и высоким профилем, что позволяет оптимизировать затраты на развертывание сети IP-видеонаблюдения при одновременном повышении качества изображения.



NET5501-XT, NET5501-I (ВЕРХ)  
NET5501/NET5504 (СЕРЕДИНА)  
NET5508/NET5516 (НИЗ)

### Эффективный анализ в периферийной аппаратуре

Кодеры **серии NET5500** рассчитаны на выполнение видеонализа в периферийной аппаратуре. Данные кодеры обладают такими аналитическими функциями, как обнаружение движения и обнаружение порчи камеры.

### Интеграция для обеспечения гибкости при установке

Кодеры **серии NET5500** выпускаются в исполнениях с 1, 4, 8 или 16 каналами. Также имеются 1-канальные встроенные модели и 1-канальные модели, работающие в расширенном температурном диапазоне. 1-канальная встроенная модель поддерживает питание по сети Ethernet, что позволяет сократить объем требуемой проводки. 1-, 4- и 8-канальные модели для монтажа в стойке, как и 1-канальная модель, работающая в расширенном температурном диапазоне, также поддерживают сквозные выводы видеосигналов, что позволяет легко подключить их к другой аналоговой аппаратуре на периферии системы. Версия с 1 каналом, работающая в расширенном температурном диапазоне, выдерживает температуру от -20° до 74 °C (от -4° до 165 °F), обеспечивая оптимальную защиту в уникальных сферах применения.

Входы аудио, интегрированные с каждым вводом видеосигнала, позволяют прослушивать звук из разных источников и ассоциировать его с видео. Один тревожный сигнал на каждый ввод видеосигнала и один релейный выход на каждый кодер (1-канальная модель, работающая в расширенном температурном диапазоне, и 1-канальная модель для монтажа в стойке) дают возможность для связи с входами/выходами внешних компонентов. 16-канальный кодер оборудован четырьмя реле, по одному для каждого из четырех видеопортов; 8-канальный кодер оборудован двумя реле.



by Schneider Electric



Этот документ мог измениться со времени выполнения предыдущего перевода. Соответствующий документ на английском языке является единственным источником самой последней информации.

Компания зарегистрирована в Международной организации по стандартизации; Система качества по стандарту ISO 9001



С3945RU / НОВОЕ ИЗДАНИЕ 9-26-14

# ТЕХНИЧЕСКИЕ СПЕЦИФИКАЦИИ

## КОДЕРЫ СЕРИИ NET5500

	1-канальный Встроенный кодек NET5501-I	1-канальный Кодек, работающий в расширенном температурном диапазоне NET5501-XT	1-канальный Кодек для монтажа в стойке NET5501
Операционная система	Linux®	Linux	Linux
Медиа-проигрыватель*	Медиа-проигрыватель Pelco 1.9.5.1 (или более поздней версии) или программа QuickTime®	Медиа-проигрыватель Pelco 1.9.5.1 (или более поздней версии) или программа QuickTime®	Медиа-проигрыватель Pelco 1.9.5.1 (или более поздней версии) или программа QuickTime®
Стандарты видео	NTSC/PAL	NTSC	NTSC
Кодирование видео	Стандарты сжатия MPEG, H.264 (базовый, основной и высокий профиль)	Стандарты сжатия MPEG, H.264 (базовый, основной и высокий профиль)	Стандарты сжатия MPEG, H.264 (базовый, основной и высокий профиль)
Стандарт совместимости	Соответствует профилю S стандарта ONVIF	Соответствует профилю S стандарта ONVIF	Соответствует профилю S стандарта ONVIF
Видеопотоки	Три взаимосвязанных настраиваемых видеопотока на видеоканал; до двух адресных потоков (unicast); неограниченное количество многоадресных потоков (multicast)	Три взаимосвязанных настраиваемых видеопотока на видеоканал; до двух адресных потоков (unicast); неограниченное количество многоадресных потоков (multicast)	Три взаимосвязанных настраиваемых видеопотока на видеоканал; до двух адресных потоков (unicast); неограниченное количество многоадресных потоков (multicast)
Поддерживаемые разрешения			
D1	720 x 480 по стандарту NTSC; 720 x 576 по стандарту PAL (европейский стандарт телевидения)	720 x 480 по стандарту NTSC; 720 x 576 по стандарту PAL (европейский стандарт телевидения)	720 x 480 по стандарту NTSC; 720 x 576 по стандарту PAL (европейский стандарт телевидения)
4CIF	704 x 480 по стандарту NTSC; 704 x 576 по стандарту PAL (европейский стандарт телевидения)	704 x 480 по стандарту NTSC; 704 x 576 по стандарту PAL (европейский стандарт телевидения)	704 x 480 по стандарту NTSC; 704 x 576 по стандарту PAL (европейский стандарт телевидения)
2CIF	704 x 240 по стандарту NTSC; 704 x 288 по стандарту PAL (европейский стандарт телевидения)	704 x 240 по стандарту NTSC; 704 x 288 по стандарту PAL (европейский стандарт телевидения)	704 x 240 по стандарту NTSC; 704 x 288 по стандарту PAL (европейский стандарт телевидения)
CIF	352 x 240 по стандарту NTSC; 352 x 288 по стандарту PAL (европейский стандарт телевидения)	352 x 240 по стандарту NTSC; 352 x 288 по стандарту PAL (европейский стандарт телевидения)	352 x 240 по стандарту NTSC; 352 x 288 по стандарту PAL (европейский стандарт телевидения)
Частота кадров	До 30 кадров в секунду	До 30 кадров в секунду	До 30 кадров в секунду
Ввод видеосигнала	Малогабаритный байонетный разъем BNC, 1 В (ампл.) ±10%; Hi-Z или 75 Ом	Малогабаритный байонетный разъем BNC, 1 В (ампл.) ±10%; Hi-Z или 75 Ом	Малогабаритный байонетный разъем BNC, 1 В (ампл.) ±10%; Hi-Z или 75 Ом
Сквозная передача видеосигнала	Нет	Да	Да
Аудиовходы	—	1	1
Кодирование аудио	—	G.711	G.711
Скорость передачи аудио	—	64 кбит/с	64 кбит/с
Входной разъем для аудиосигнала	—	Линейный вход, разъем диаметром 3,5 мм	Линейный вход, разъем диаметром 3,5 мм
Сигнальные входы	—	1	1
Релейные выходы	—	1	1
Анализ видеоизображения	Обнаружение движения и обнаружение порчи камеры	Обнаружение движения и обнаружение порчи камеры	Обнаружение движения и обнаружение порчи камеры
Интерфейс PTZ	Coaxitron, соединитель по стандарту RS-422, соединитель по стандарту RS-485	Coaxitron, соединитель по стандарту RS-422, соединитель по стандарту RS-485	Coaxitron, соединитель по стандарту RS-422, соединитель по стандарту RS-485
Протоколы PTZ	Протоколы Pelco D, Pelco P, Coaxitron, расширенный протокол Coaxitron		
Индикатор питания	Светится зеленым при подаче питания	Светится зеленым при подаче питания	Светится зеленым при подаче питания
Индикатор состояния	Зеленый, янтарный, красный (на основе диагностики)	Зеленый, янтарный, красный (на основе диагностики)	Зеленый, янтарный, красный (на основе диагностики)
Индикатор сети Ethernet	Зеленый, янтарный, красный	Зеленый, янтарный, красный	Зеленый, янтарный, красный
Индикатор видеосигнала	Зеленый, красный, выкл.	Зеленый, красный, выкл.	Зеленый, красный, выкл.
Сетевой интерфейс	RJ-45 100 Мбит/с	RJ-45 100 Мбит/с	RJ-45 100 Мбит/с
Сетевые протоколы	Протоколы TCP/IP, UDP/IP (адресный и многоадресный IGMP), UPnP, LDAP, DNS, DHCP, RTP, RTSP, NTP, IPv4, SNMP v2c/v3, QoS, HTTP, HTTPS, SSH, SSL, SMTP и 802.1x (EAP)	Протоколы TCP/IP, UDP/IP (адресный и многоадресный IGMP), UPnP, LDAP, DNS, DHCP, RTP, RTSP, NTP, IPv4, SNMP v2c/v3, QoS, HTTP, HTTPS, SSH, SSL, SMTP и 802.1x (EAP)	Протоколы TCP/IP, UDP/IP (адресный и многоадресный IGMP), UPnP, LDAP, DNS, DHCP, RTP, RTSP, NTP, IPv4, SNMP v2c/v3, QoS, HTTP, HTTPS, SSH, SSL, SMTP и 802.1x (EAP)
Входное питание	Питание PoE 802.3af, класс 0	Блок питания 12 В постоянного тока, 2,08 А	Блок питания 12 В постоянного тока, 1,25 А
Температура при эксплуатации	0° ... 45 °C (32° ... 113 °F)	-20° ... 74 °C (-4° ... 165 °F)	0° ... 50 °C (32° ... 122 °F)
Влажность при эксплуатации	От 0 до 80%, без конденсации	От 0 до 80%, без конденсации	От 0 до 80%, без конденсации
Температура хранения	-50° ... 85 °C (-58° ... 185 °F)	-50° ... 85 °C (-58° ... 185 °F)	-50° ... 85 °C (-58° ... 185 °F)
Конструкция	Пластмасса	Алюминий, пластмасса	Металл, пластмасса
Отделка	Полиэфирное порошковое покрытие серого цвета	Полиэфирное порошковое покрытие серого цвета	Полиэфирное порошковое покрытие серого цвета
Размеры	10,4 x 5,6 x 3,2 см (4,10" Г x 2,20" Ш x 1,26" В)	13,9 x 12,2 x 4,4 см (5,47" Г x 4,80" Ш x 1,73" В)	16 x 24 x 4,4 см (6,30" Г x 9,45" Ш x 1,73" В)
Масса			
Нетто	0,13 кг (0,29 фунта)	0,67 кг (1,48 фунта)	1,02 кг (2,25 фунта)
Брутто	0,39 кг (0,86 фунта)	1,19 кг (2,62 фунта)	1,92 кг (4,23 фунта)

# ТЕХНИЧЕСКИЕ СПЕЦИФИКАЦИИ

## КОДЕРЫ СЕРИИ NET5500

	4-канальный Кодек для монтажа в стойке NET5504	8-канальный Кодек для монтажа в стойке NET5508	16-канальный Кодек для монтажа в стойке NET5516
Операционная система	Linux	Linux	Linux
Медиа-проигрыватель	Медиа-проигрыватель Pelco 1.9.5.1 или программа QuickTime	Медиа-проигрыватель Pelco 1.9.5.1 или программа QuickTime	Медиа-проигрыватель Pelco 1.9.5.1 или программа QuickTime
Стандарты видео	NTSC/PAL	NTSC/PAL	NTSC/PAL
Кодирование видео	Стандарты сжатия MPEG, H.264 (базовый, основной и высокий профиль)	Стандарты сжатия MPEG, H.264 (базовый, основной и высокий профиль)	Стандарты сжатия MPEG, H.264 (базовый, основной и высокий профиль)
Стандарт совместимости	Соответствует профилю S стандарта ONVIF	Соответствует профилю S стандарта ONVIF	Соответствует профилю S стандарта ONVIF
Видеопотоки	Три взаимосвязанных настраиваемых видеопотока на видеоканал; до двух адресных потоков (unicast); неограниченное количество многоадресных потоков (multicast)	Три взаимосвязанных настраиваемых видеопотока на видеоканал; до двух адресных потоков (unicast); неограниченное количество многоадресных потоков (multicast)	Три взаимосвязанных настраиваемых видеопотока на видеоканал; до двух адресных потоков (unicast); неограниченное количество многоадресных потоков (multicast)
Поддерживаемые разрешения	720 x 480 по стандарту NTSC; 720 x 576 по стандарту PAL (европейский стандарт телевидения)	720 x 480 по стандарту NTSC; 720 x 576 по стандарту PAL (европейский стандарт телевидения)	720 x 480 по стандарту NTSC; 720 x 576 по стандарту PAL (европейский стандарт телевидения)
D1	704 x 480 по стандарту NTSC; 704 x 576 по стандарту PAL (европейский стандарт телевидения)	704 x 480 по стандарту NTSC; 704 x 576 по стандарту PAL (европейский стандарт телевидения)	704 x 480 по стандарту NTSC; 704 x 576 по стандарту PAL (европейский стандарт телевидения)
4CIF	704 x 240 по стандарту NTSC; 704 x 288 по стандарту PAL (европейский стандарт телевидения)	704 x 240 по стандарту NTSC; 704 x 288 по стандарту PAL (европейский стандарт телевидения)	704 x 240 по стандарту NTSC; 704 x 288 по стандарту PAL (европейский стандарт телевидения)
2CIF	352 x 240 по стандарту NTSC; 352 x 288 по стандарту PAL (европейский стандарт телевидения)	352 x 240 по стандарту NTSC; 352 x 288 по стандарту PAL (европейский стандарт телевидения)	352 x 240 по стандарту NTSC; 352 x 288 по стандарту PAL (европейский стандарт телевидения)
CIF			
Частота кадров	До 30 кадров в секунду	До 30 кадров в секунду	До 30 кадров в секунду
Ввод видеосигнала	Малогобаритный байонетный разъем BNC, 1 В (ампл.) ±10%; Hi-Z или 75 Ом	Малогобаритный байонетный разъем BNC, 1 В (ампл.) ±10%; Hi-Z или 75 Ом	Малогобаритный байонетный разъем BNC, 1 В (ампл.) ±10%; Hi-Z или 75 Ом
Сквозная передача видеосигнала	Да	Да	Нет
Аудиовходы	4	8	16
Кодирование аудио	G.711	G.711	G.711
Скорость передачи аудио	64 кбит/с	64 кбит/с	64 кбит/с
Входной разъем для аудиосигнала	Линейный вход, разъем диаметром 3,5 мм	Линейный вход, разъем диаметром 3,5 мм	Линейный вход, разъем диаметром 3,5 мм
Сигнальные входы	4	8	16
Релейные выходы	1	2	4
Анализ видеоизображения	Обнаружение движения и обнаружение порчи камеры	Обнаружение движения и обнаружение порчи камеры	Обнаружение движения и обнаружение порчи камеры
Интерфейс PTZ	Coaxitron, соединитель по стандарту RS-422, соединитель по стандарту RS-485	Coaxitron, соединитель по стандарту RS-422, соединитель по стандарту RS-485	Coaxitron, соединитель по стандарту RS-422, соединитель по стандарту RS-485
Протоколы PTZ	Протоколы Pelco D, Pelco P, Coaxitron, расширенный протокол Coaxitron	Протоколы Pelco D, Pelco P, Coaxitron, расширенный протокол Coaxitron	Протоколы Pelco D, Pelco P, Coaxitron, расширенный протокол Coaxitron
Индикатор питания	Светится зеленым при подаче питания	Светится зеленым при подаче питания	Светится зеленым при подаче питания
Индикатор состояния	Зеленый, янтарный, красный (на основе диагностики)	Зеленый, янтарный, красный (на основе диагностики)	Зеленый, янтарный, красный (на основе диагностики)
Индикатор сети Ethernet	Зеленый, янтарный, красный	Зеленый, янтарный, красный	Зеленый, янтарный, красный
Индикатор видеосигнала	Зеленый, красный, выкл.	Зеленый, красный, выкл.	Зеленый, красный, выкл.
Сетевой интерфейс	RJ-45 100 Мбит/с	RJ-45 1000 Мбит/с	RJ-45 1000 Мбит/с
Сетевые протоколы	Протоколы TCP/IP, UDP/IP (адресный и многоадресный IGMP), UPnP, LDAP, DNS, DHCP, RTP, RTSP, NTP, IPv4, SNMP v2c/v3, QoS, HTTP, HTTPS, SSH, SSL, SMTP и 802.1x (EAP)	Протоколы TCP/IP, UDP/IP (адресный и многоадресный IGMP), UPnP, LDAP, DNS, DHCP, RTP, RTSP, NTP, IPv4, SNMP v2c/v3, QoS, HTTP, HTTPS, SSH, SSL, SMTP и 802.1x (EAP)	Протоколы TCP/IP, UDP/IP (адресный и многоадресный IGMP), UPnP, LDAP, DNS, DHCP, RTP, RTSP, NTP, IPv4, SNMP v2c/v3, QoS, HTTP, HTTPS, SSH, SSL, SMTP и 802.1x (EAP)
Входное питание	Блок питания 12 В постоянного тока, 1,25 А	Блок питания 12 В постоянного тока, 2,08 А	Блок питания 12 В постоянного тока, 2,08 А
Температура при эксплуатации	0° ... 50 °С (32° ... 122 °F)	0° ... 50 °С (32° ... 122 °F)	0° ... 50 °С (32° ... 122 °F)
Влажность при эксплуатации	От 0 до 80%, без конденсации	От 0 до 80%, без конденсации	От 0 до 80%, без конденсации
Температура хранения	-50° ... 85 °С (-58° ... 185 °F)	-50° ... 85 °С (-58° ... 185 °F)	-50° ... 85 °С (-58° ... 185 °F)
Конструкция	Метал, пластмасса	Метал, пластмасса	Метал, пластмасса
Отделка	Полиэфирное порошковое покрытие серого цвета	Полиэфирное порошковое покрытие серого цвета	Полиэфирное порошковое покрытие серого цвета
Размеры	16 x 24 x 4,4 см (6,30" Г x 9,45" Ш x 1,73" В)	23,6 x 43 x 4,4 см (9,29" Г x 16,93" Ш x 1,73" В)	23,6 x 43 x 4,4 см (9,29" Г x 16,93" Ш x 1,73" В)
Масса			
Нетто	1,07 кг (2,36 фунта)	2,35 кг (5,18 фунта)	2,40 кг (5,29 фунта)
Брутто	1,97 кг (4,34 фунта)	3,58 кг (7,89 фунта)	3,64 кг (8,02 фунта)

## МОДЕЛИ

Модель	Описание	Шнур питания
NET5501-I	1-канальный встроенный кодер H.264	—
NET5501-XT	1-канальный кодер H.264, работающий в расширенном диапазоне температур	AR = Аргентина AU = Австралия CN = Китай EU = Европейский Союз UK = Великобритания US = Соединенные Штаты Америки
NET5501	1-канальный кодер H.264 для монтажа в стойке	
NET5504	4-канальный кодер H.264 для монтажа в стойке	
NET5508	8-канальный кодер H.264 для монтажа в стойке	
NET5516	16-канальный кодер H.264 для монтажа в стойке	

## ИНТЕГРАЦИЯ

Веб-браузер	Microsoft® Internet Explorer® 8 или более поздней версии, Firefox®, Chrome™, Safari™
Управление видео	Digital Sentry 7.3 (или более поздней версии); Endura 2.0 (или более поздней версии); Системы видеоменеджмента сторонних производителей через протокол Pelco API и профиль S по стандарту ONVIF

## ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ВСПОМОГАТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

POE1AT	Однопортовый мидспан для передачи электропитания по сети Ethernet (по стандарту PoE) (для NET5501-I)
--------	--

## СЕРТИФИКАТЫ\*

- CE (Евросоюз), класс A
- ФКС (Федеральная комиссия по связи США), класс A
- Зарегистрировано в UL/cUL
- Австралийская сертификация C-Tick
- CCC
- Корейская сертификация
- Соответствие профилю S стандарта ONVIF

\*На момент выпуска каталога из печати все сертификации находятся на стадии оформления. Информацию о текущем статусе оформления сертификатов можно получить на предприятии, на нашем веб-сайте ([www.pelco.com](http://www.pelco.com)) или в последней версии программы выбора вариантов поставки B.O.S.S.®.

## СТАНДАРТЫ И ОРГАНИЗАЦИИ

- Pelco является участником отраслевого форума по стандарту MPEG-4.
- Pelco является участником форума по универсальной системе «Включай и работай» (UPnP).
- Pelco является участником форума по реализации стандартов универсальной последовательной шины (USB).
- Pelco участвует в рабочей группе № 11 Подкомитета № 29 Совместного технического комитета № 1 (JTC1) Международной организации по стандартизации и Международной электротехнической комиссии (ISO/IEC) «Информационная технология».
- Обеспечивается соблюдение стандарта ISO/IEC 14496 (также известен как стандарт MPEG-4).
- Соответствует рекомендации G.711 Международного союза электросвязи (ITU) «Импульсно-кодовая модуляция (PCM) для голосовых частот».