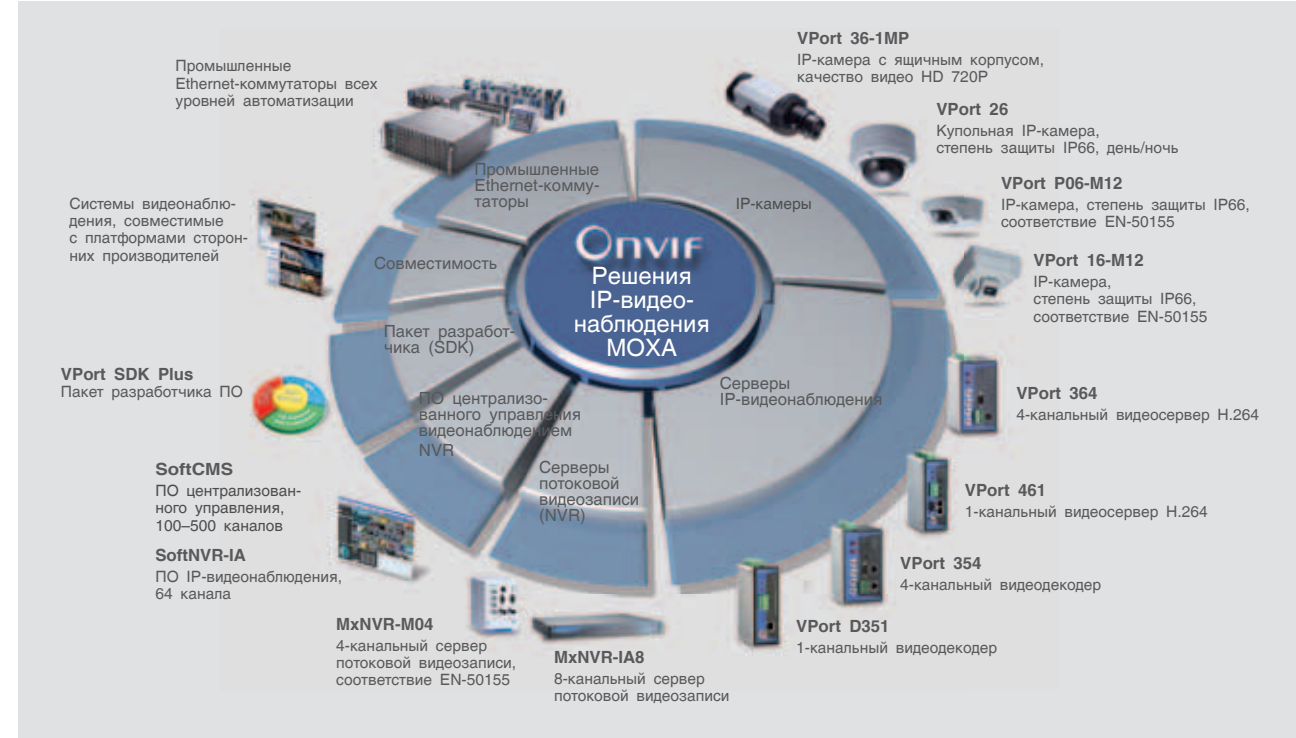


Полный спектр решений для промышленных приложений



Промышленное исполнение, высокая надежность, совместимость

Широкий спектр решений IP-видеонаблюдения, промышленное исполнение устройств и совместимость с оборудованием сторонних производителей гарантируют надежность применения решений MOXA в составе критических к объемам промышленных систем.

Отсутствие вентилятора/обогревателя:

конструктивное исполнение решений IP-видеонаблюдения MOXA обеспечивает поддержку расширенного температурного диапазона без использования вентилятора/радиатора, что увеличивает срок службы устройств.

Промышленное исполнение: все решения IP-видеонаблюдения MOXA поддерживают расширенный температурный диапазон и имеют высокую степень защиты от электромагнитных помех и перенапряжений, что

гарантирует стабильность работы оборудования в жестких условиях.

Совместимость с оборудованием сторонних производителей: соответствие стандарту ONVIF обеспечивает простоту интеграции оборудования MOXA с ONVIF-оборудованием сторонних производителей.

Соответствие отраслевым стандартам:

решения IP-видеонаблюдения компании MOXA имеют сертификаты соответствия отраслевым стандартам и гарантию производителя 3–5 лет.

Конвергенция сетей: решения MOXA позволяют забыть о нехватке пропускной способности сети. Промышленные Ethernet-коммутаторы MOXA как верхнего (Core), так и нижнего (Edge) уровней автоматизации обеспечивают не только передачу данных по различным средам, но и высокую пропускную способность (Gigabit Ethernet/10 Gigabit Ethernet).



Стандарт	EN 50155/EN 50121-3-2	EN 50121-4	NEMA TS2	UL/cUL Class 1 Div.2, ATEX Class 1 Zone 2
Оборудование	VPort 16-M12 VPort P06-1MP-M12 MxNVR-MO4	VPort 36-1MP MxNVR-MO4	VPort 36-1MP VPort 461 VPort 451	VPort 351
Отрасль	Подвижной состав ж/д	Ж/д	Городской транспорт	Нефтегазовая отрасль
Описание стандарта	Железнодорожные приложения: электронное оборудование, используемое на подвижном составе.	Железнодорожные приложения: электромагнитная совместимость.	Задаёт требования к системам управления дорожным движением и оборудованию шкафов автоматизации.	Оборудованию и системам защиты, используемым в потенциально взрывоопасных средах.

IP-видеокамеры MOXA



Тип	VPort 36-1MP Ящичная	VPort 26 Купольная	VPort 16-M12 Защищенная	VPort P06-1MP-M12 Компактная
Макс. разрешение	1280 x 800	800 x 600	800 x 600	1280 x 800
Оптимизация изображения	DNR, BLC, WDR, антитуман	3D_DNR, BLC, WDR, антитуман	3D_DNR, 3D_деинтерлейсинг, BLC	DNR, BLC, WDR
Видеоинтерфейс	1/2.7" CMOS	1/3" CMOS	1/3" CCD	1/2.7" CMOS
Частота, кадров/с, макс.	NTSC: 30 PAL: 25	NTSC: 30 PAL: 25	NTSC: 30 PAL: 25	NTSC: 30 PAL: 25
Защита корпуса	IP30	IP66	IP66	IP66
Объектив, мм	C/CS-крепление	Вариофокальный, 2,8–11	3,0, 3,6, 6,0, 8,0, 16	4,2, 6,0, 8,0
Механический ИК-фильтр (ICR)	Есть	Есть	Нет	Нет
Видеопоток	H.264/MJPEG	H.264/MJPEG	H.264/MJPEG	H.264/MJPEG
Число потоков	3	3	3	3
Функция DynaStream	Есть	Есть	Есть	Есть
Видеообнаружение движения	Есть	Есть	Есть	Есть
Противозломная сигнализация	Есть	В процессе реализации	В процессе реализации	Есть
Память	Слот SD/SDHC	Слот SD/SDHC	Слот SD/SDHC	Нет
Автоматич. настройка	DHCP Opt 66/67	Нет	DHCP Opt 66/67	DHCP Opt 66/67
Рабочая температура	от -40 до 75 °C	от -40 до 50 °C	от -25 до 55 °C	от -25 до 55 °C
Термоисполнение	Отсутствие вентилятора/нагревателя	Отсутствие вентилятора/нагревателя	Отсутствие вентилятора/нагревателя	Отсутствие вентилятора/нагревателя
Питание по Ethernet (PoE)	Есть	Есть	Есть	Есть
Сертификаты	EN 50121-4, NEMA TS2, ATEX Class 1 Zone 2, UL/cUL Class 1 Division 2	EN 62262 Class IK10	EN 50121-3-2, EN 50155, EN 62262 Class IK10	EN 50121-3-2, EN 50155, EN 62262 Class IK10
Соответствие ONVIF	Есть	Есть	Есть	Есть

* Посетите сайт www.video.moxa.ru



Moxa Headquarters

Fl.4, No.135, Lane 235, Baoqiao Rd., Xindian Dist, 23145, New Taipei City, Taiwan
Tel: +886-2-8919-1230
Fax: +886-2-8919-1231
www.moxa.com
info@moxa.com

Мохма Россия

Санкт-Петербург
ул. Ворошилова, д. 2
тел.: (812) 326-5924, 326-2002
факс: (812) 326-1060

Москва

ул. Верхняя Красносельская, д. 8, корпус 3
тел.: (495) 980-6406
факс: (495) 981-1937

Новосибирск (академгородок)

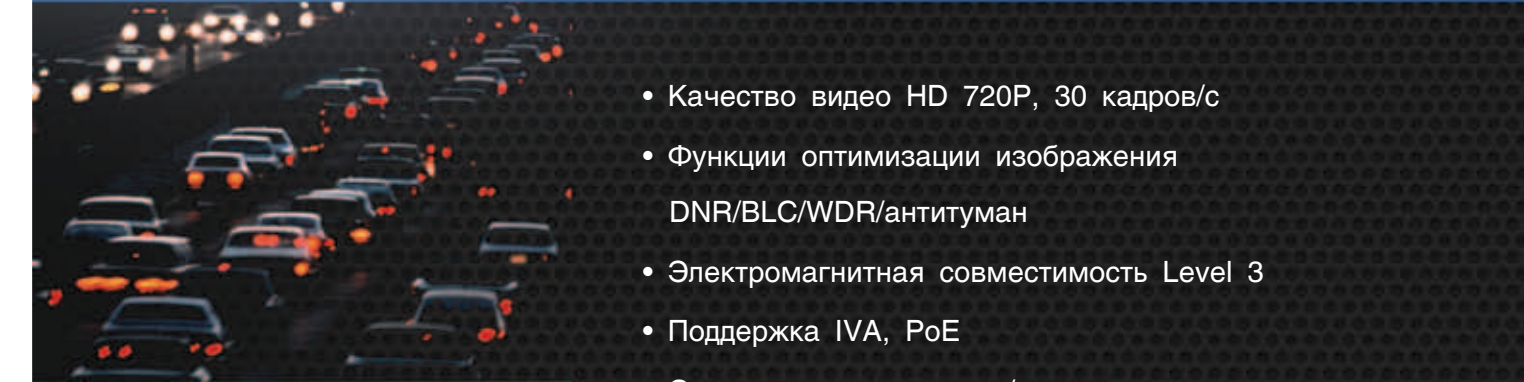
пр.Коптюга, д.1а, оф.227
тел.: (383) 332-0851
факс: (383) 333-2173

© 2012 The Moxa Inc. All rights reserved. The MOXA logo is a registered trademark of the Moxa Inc. All other logos appearing in this _ yer are the intellectual property of the respective company, product, or organization associated with the logo

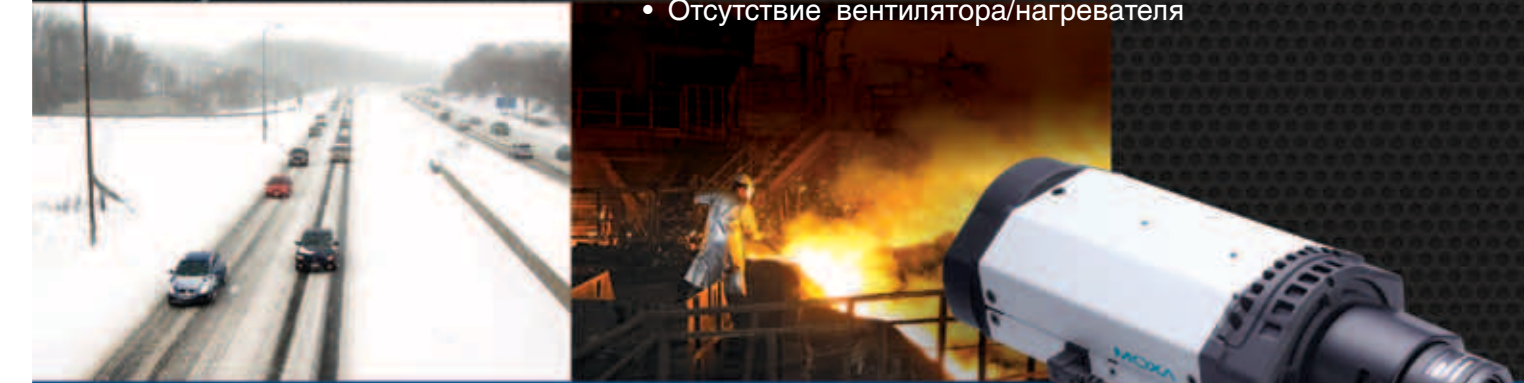
SN: 1900061201010

Промышленные IP-видеокамеры MOXA: HD-качество в жестких условиях

Первая в мире IP-видеокамера для экстремальных температурных условий -40 ~ +75 °C



- Качество видео HD 720P, 30 кадров/с
- Функции оптимизации изображения DNR/BLC/WDR/антитуман
- Электромагнитная совместимость Level 3
- Поддержка IVA, PoE
- Отсутствие вентилятора/нагревателя



Первая в мире IP-камера для экстремальных погодных условий

Компания MOXA представляет первую в мире промышленную IP-камеру, предназначенную для использования в системах видеонаблюдения с экстремальными погодными условиями. Камера обеспечивает качество видео HD 720P и может работать в температурном диапазоне от -40 до +75 °C, что устраняет необходимость в использовании дополнительных систем охлаждения/обогрева.

H.264 HD видео

Используя 1/2.7" CMOS-сенсор с функцией прогрессивного сканирования, ясная IP-камера MOXA VPort 36-1MP обеспечивает три одновременных потока видео H.264/MJPEG с разрешением 1280 x 720 и частотой 30 кадров в секунду. За счет использования технологии сжатия H.264, VPort 36-1MP позволяет получить изображение HD-качества при минимальном использовании пропускной способности сети и ресурсов памяти. Камера также поддерживает технологию DynaStream, с помощью которой частота кадров может быть увеличена в ответ на происходящие события либо уменьшена в целях оптимизации использования пропускной способности.

Восстановление и оптимизация изображения

IP-камера VPort 36-1MP обеспечивает наилучшее качество изображения в классе устройств, предназначенных для систем охранного видеонаблюдения. Это достигается не только за счет высокого разрешения видео (HD 720P), но и благодаря поддержке различных технологий оптимизации изображения, включая DNR (цифровое подавление видеозума), WDR (широкий динамический диапазон), BLC (компенсация заднего света). Опциональная функция "антитуман" также обеспечивает хорошее качество видеоизображения в условиях дождя, снега и тумана.

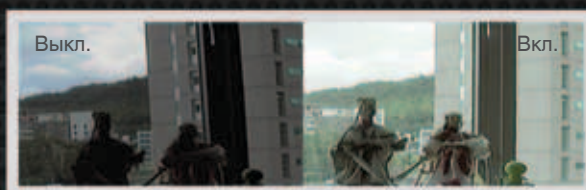
- DNR, WDR, BLC, "антитуман";
- Интеллектуальный видеонализ для обнаружения событий;
- Слот карт памяти SD/SDHC для предупредительной сигнализации и локальной записи.



Качество изображения день/ночь



Функция "антитуман"



Широкий динамический диапазон

Режимы работы день/ночь

VPort 36-1MP предусматривает возможность установки различных объективов C/CS-типа для достижения оптимального угла и дальности обзора. В качестве одной из опций MOXA предлагает объектив 3.1-8 мм с автоматической регулировкой диафрагмы и съемным ИК-фильтром для дневной и ночной съемки. Данный объектив обеспечивает прекрасное качество изображения, отличающееся высокой чувствительностью, широким динамическим диапазоном и низким уровнем шума.

Предупредительная сигнализация и интеллектуальный видеонализ

VPort 36-1MP оснащен функциями интеллектуального видеонализа для быстрого обнаружения разнообразных угроз. Используя передовые алгоритмы анализа, VPort 36-1MP обеспечивает обнаружение настраиваемых пользователем событий, таких как взлом камеры, пересечение виртуальной линии, появление объекта в зоне обнаружения, исчезновение объекта, а также подсчет количества объектов и распознавание оставленных без присмотра объектов. VPort 36-1MP оснащен функциями немедленного оповещения и буфером записи 24 Мб, благодаря которому операторы могут просматривать изображение камеры, соответствующее тревожному событию, в записи на SD/SDHC-карте памяти камеры.

- Виртуальные линии и зона обнаружения
- Отслеживание и распознавание движущихся объектов



Линия обнаружения



Перемещение объекта



Зона обнаружения



Объект, оставленный без присмотра

- Обнаружение взлома камеры



Блокировка



Расфокусировка



Изменение направления обзора



Применение красящих баллонов

Высочайшая надежность

Для обеспечения наивысшей надежности, для всех IP-видеокамер MOXA нового поколения применена передовая технология тепловой проводимости, благодаря чему камеры могут работать в экстремальных погодных условиях. Модель VPort 36-1MP позволяет получать изображение HD качества с разрешением 1280 x 720 и при этом может использоваться в экстремальных температурных условиях (-40 ~ +75 °C). Камера имеет степень защиты корпуса IP68, высокую устойчивость к электромагнитным помехам и перенапряжениям, широкие возможности видеонализа, не требует использования систем охлаждения/обогрева – все эти особенности гарантируют надежную передачу видео в неблагоприятных условиях окружающей среды.

- Широкий температурный диапазон -40 ~ +75 °C
- Электромагнитная совместимость Level 3
- Не требуется охлаждения/обогрева
- Степень защиты IP68

Отраслевые сертификаты

Наличие сертификатов соответствия EN-50121, EN-55022, C1 D2, ATEX zone 2, NEMA-TS2 гарантирует надежность работы в условиях вибрации и ударов, электромагнитных помех и перенапряжений, а также во взрывоопасных средах.

EN 50155

EN 50121

NEMA TS2

Расширенный температурный диапазон

VPort 36-1MP использует высоконадежные компоненты, обеспечивающие высокую сопротивляемость к температурным изменениям, воздействию вибрации и электромагнитных помех.



Степень защиты IP68

Защита корпуса IP68 делает VPort 36-1MP превосходным решением для наружного использования и гарантирует длительную службу устройства в неблагоприятных условиях.

IP68

Простота интеграции



Соответствие ONVIF для обеспечения совместимости

Вся линейка оборудования IP-видеонаблюдения MOXA соответствует стандарту ONVIF, что обеспечивает глобальную совместимость устройств. Соответствие стандарту ONVIF позволяет легко интегрировать решения IP-видеонаблюдения MOXA в системы безопасности и является преимуществом как для системных интеграторов, так и для конечных пользователей. Использование ONVIF-решений не только облегчает развертывание новых систем, но и существенно упрощает модернизацию существующих — замены существующего CCTV-оборудования не требуется.

Технология DynaStream™ для оптимизации использования пропускной способности



Технология DynaStream представляет собой интеллектуальную технологию контроля частоты кадров, реализованную на уровне встроенного программного обеспечения устройств серии VPort. DynaStream позволяет осуществлять изменение частоты кадров в зависимости от текущей загрузки сети и возникновения каких-либо событий в ходе передачи видео. Пользователи имеют возможность выбора между фиксированным значением пропускной способности либо выделением большей пропускной способности в случае возникновения особых событий.

VPort SDK Plus для интеграции видеонаблюдения в SCADA-системы



Для устройств видеонаблюдения MOXA имеется бесплатный пакет разработчика VPort ActiveX Software Development Kit (SDK), с помощью которого инженеры могут интегрировать видеонаблюдение в системы управления и SCADA-системы. Используя компоненты ActiveX, разработчики могут реализовать вывод видео на экран SCADA/HMI-системы. Операторы SCADA-системы получают возможность просматривать видео по IP-сети как в реальном времени, так и в записи, сделанной на карту памяти видеокamеры в момент возникновения тревожных событий. Для пользователей систем Wonderware Intouch, GE Cimplicity и Eclipse доступен инструмент VPort Gadget, позволяющий внедрить видео буквально за несколько шагов.

Совместимость с платформами сторонних производителей

Соответствие стандарту ONVIF обеспечивает простоту интеграции IP-видеокамер MOXA с большинством платформ видеонаблюдения, таких как Milestone, Genetec, Aimetis, Geuterbruk, Avigilon, Digifort, Cameleon. Пользователи имеют возможность беспрепятственно интегрировать IP-камеры MOXA в существующие системы видеонаблюдения для реализации практически любых приложений.

Аксессуары



VP-C1701	VP-3112MPIR	VP-C1800	VP-C1815
Корпус IP68	Объектив дневной/ночной съемки	Настенный крепеж	Потолочный крепеж
<ul style="list-style-type: none"> • Степень защиты IP68 • Материалы: литой алюминий, каленое стекло 	<ul style="list-style-type: none"> • CS-крепление • 2.6X, 3.1-8 mm F1.2 • Автоматическая регулировка диафрагмы 	<ul style="list-style-type: none"> • Материал: литой алюминий • Макс. нагрузка 20 кг 	<ul style="list-style-type: none"> • Материал – литой алюминий • Макс. нагрузка 30 кг



Отсутствие необходимости охлаждения

Комбинация низкопотребляющего CMOS-сенсора с продуманными механизмами отвода тепла позволяет VPort 36-1MP выдавать изображение HD качества, не требуя внешней системы охлаждения/подогрева.



Простота интеграции за счет PoE

VPort 36-1MP имеет низкое потребление и поддержку PoE (питание по Ethernet), что обеспечивает беспрепятственную интеграцию устройства и простоту управления электропитанием распределенных систем.