

XVR5116HS-I3

16-канальный гибридный видеорегистратор



WizSense

Линейка WizSense, разработанная Dahua Technology включает в себя продукты и решения, в которых реализован искусственный интеллект на отдельном процессоре с алгоритмами глубокого обучения. WizSense делает акцент на распознавании таких классов объектов, как люди и транспорт, позволяя быстро реагировать именно на них. Благодаря передовым технологиям Dahua эта линейка предлагает интеллектуальные и вместе с тем простые и универсальные продукты и решения.

Обзор серии

Dahua Technology, лидер в индустрии видеонаблюдения, представляет новую линейку гибридных видеорегистраторов XVR5000-I3 с поддержкой интеллектуального детектора движения SMD Plus на всех каналах, предлагающую модернизацию системы видеонаблюдения за счет возможностей передового ИИ (количество доступных каналов для интеллектуальных функций зависит от модели, подробная информация содержится в технических характеристиках). Эта серия специально разрабатывалась, чтобы сократить количество ложных тревог и трудозатраты оператора, обладая множеством достоинств, в том числе высокой точностью классификации объектов на людей и транспорт. Благодаря этому эти гибридные видеорегистраторы способны значительно повысить уровень безопасности как при наблюдении в помещениях, так и в уличных условиях.

Функции

Распознавание лиц в реальном времени

Распознавание лиц осуществляется по видеопотоку в реальном времени. В числе распознаваемых атрибутов лица присутствуют следующие параметры: пол, возраст, выражение, а также наличие очков, усов и медицинской маски. При распознавании лиц также реализована запись лиц вместе с метаданными. Поддерживается фильтрация по атрибутам лиц в реальном времени с отображением только тех лиц, которые соответствуют заданным условиям.

*Распознавание лиц доступно только если в режиме ИИ выбрано Face.

Охрана периметра

Функция автоматически отфильтровывает ложные тревоги, вызванные животными, листвой, ярким светом и т. п. Реализовано вторичное распознавание типа объектов, что повышает точность тревожной сигнализации.

*Функция охраны периметра доступна только если в режиме ИИ выбрано IVS&SMD.

SMD Plus

Интеллектуальный детектор движения SMD Plus (Smart Motion Detection Plus) представляет собой улучшенную версию детектора SMD, в которой значительно повышена точность сигнализации за счет использования алгоритма глубокого обучения. Он дополнительно анализирует форму движущегося объекта и передает сигнал тревоги только при обнаружении людей или транспорта.

*SMD Plus доступен только если в режиме ИИ выбрано SMD или IVS&SMD.

- Двухпоточное сжатие видео H.265+/H.265
- Поддержка ИИ-кодирования на всех каналах
- Поддержка видеовходов HDCVI/AHD/TVI/CVBS/IP
- До 24 IP-каналов с разрешением до 6 Мп, максимальный входящий поток 128 Мбит/с
- Охрана периметра на 2 аналоговых каналах
- SMD Plus на 16 аналоговых каналах
- Распознавание лиц на 2 аналоговых каналах
- Подключение к датчикам IoT и кассовым аппаратам



ИИ-кодирование

По сравнению с H.265 ИИ-кодирование позволяет сократить до 50% размер видеопотока и видеоархива без проблем совместимости при декодировании, сохраняя высокую детализацию людей и транспорта.

Оптимизированный кодек H.265+

Оптимизированный кодек H.265+ может сократить размер видеопотока и видеоархива до 90% по сравнению со стандартом H.264 и не требует вложения средств в новые видеокамеры.

Автоматическое определение HDCVI/AHD/TVI/CVBS

Гибридный видеорегистратор автоматически определяет тип видеосигнала подключенной видеокамеры и не требует дополнительных настроек. Это значительно упрощает работу с ним и делает ее более удобной.

Поддержка видеокамер высокого разрешения

Поддерживаются HDCVI-видеокамеры с разрешением до 5 Мп и IP-видеокамеры с разрешением до 6 Мп.

Передача по коаксиальному кабелю аудио, прошивки, тревог

Возможность передачи помимо видео по одному коаксиальному кабелю аудио, прошивок видеокамер и тревог позволяет экономить на кабельной инфраструктуре и повышает удобство монтажа.

Увеличенная дальность передачи

Технология HDCVI позволяет передавать видео на большие расстояния по коаксиальному кабелю или по витой паре: до 700 м с разрешением 4K или 4 Мп, до 800 м с разрешением 1080p, до 1200 м с разрешением 720p.

Поиск с ИИ

Поддерживается поиск по метаданным различных объектов или по фотографии лица, которое сравнивается с лицами в базе данных. Это позволяет оператору системы быстро искать одновременно по нескольким каналам на больших по длительности видеозаписях и легко находить интересующего их человека.

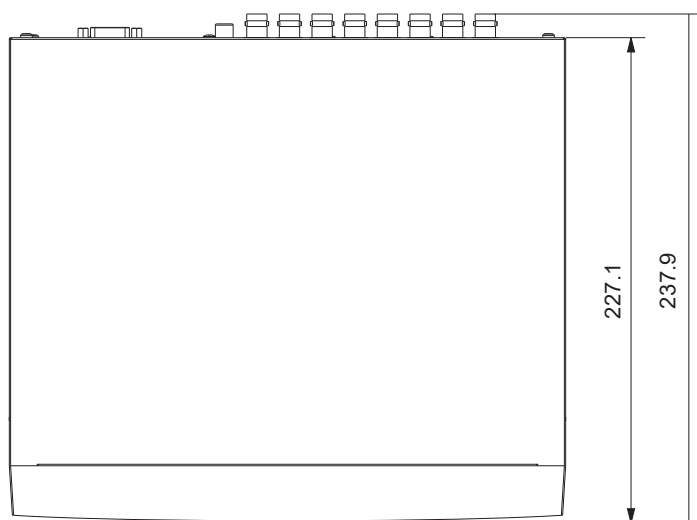
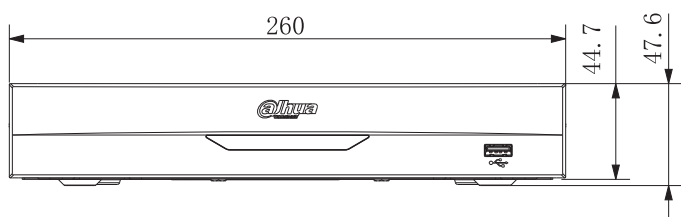
WizSense | XVR5116HS-I3

Технические характеристики		Синхронное воспроизведение	1, 4, 9, 16 кн *При включении интеллектуальных функций (охрана периметра, SMD, обнаружение/распознавание лиц) доступно 1, 4, 9 кн
Система		Резервное копирование	USB, сеть
Процессор		Встроенный	
Операционная система		Встроенная ОС LINUX	
Охрана периметра			
Производительность		2 канала (на базе видеорегистратора)	
Обнаружение лиц			
Атрибуты лиц		6 атрибутов: пол, возрастная группа (6), очки, выражение (8), медицинская маска, борода; одновременно отображается до 4 панелей обнаружения	
Производительность		2 канала (на базе видеорегистратора), до 12 лиц одновременно на 1 канале	
Распознавание лиц			
Производительность		2 канала (на базе видеорегистратора)	
Управление базами лиц		До 10 баз лиц, до 10000 лиц суммарно	
SMD Plus			
Производительность		16 каналов (на базе видеорегистратора); вторичная фильтрация людей и транспорта через SMD Plus снижает количество ложных тревог, вызванных листвой, осадками и изменением условий освещенности	
Видео и аудио			
Аналоговые каналы		16 BNC (автоматическое определение типа видеосигнала по умолчанию, возможность выбора вручную HDCVI, AHD, TVI и CVBS)	
HDCVI		5М, 4М, 1080р, 720р @ 25 к/с; 720р @ 50 к/с	
AHD		5М, 4М, 3М, 1080р, 720р @ 25 к/с	
TVI		5М, 4М, 3М, 1080р, 720р @ 25 к/с	
CVBS		PAL @ 25 к/с	
IP-каналы		8 + 16 (до 6 Мп)	
Скорость записи		Основной поток (все каналы): 1 к/с ~ 10 к/с @ 5М-N 1 к/с ~ 15 к/с @ 4М-N, 1080р 1 к/с ~ 25 к/с @ 1080N, 720р, 960Н, D1, CIF Дополнительный поток: 1 к/с ~ 15 к/с @ D1, CIF	
Размер видеопотока		32 Кбит/с ~ 6144 Кбит/с (на канал)	
Оцифровка аудио		8 кГц, 16 бит	
Размер аудиопотока		64 Кбит/с (на канал)	
Тип потока		Видеопоток и комбинированный поток	
Видеовыходы		1 HDMI, 1 VGA HDMI: 3840×2160, 1920×1080, 1280×1024, 1280×720 VGA: 1920×1080, 1280×1024, 1280×720 *При включении интеллектуальных функций (охрана периметра, SMD, обнаружение/распознавание лиц) будут отключены максимальное разрешение 1920×1080	
Экранные раскладки		IP-режим выкл.: 1, 4, 8, 9, 16 кн IP-режим вкл.: 1, 4, 8, 9, 16, 25 кн	
Совместимость со сторонними IP-видеокамерами		ONVIF, RTSP, Panasonic, Sony, Axis, Arecont, Pelco, Canon, Samsung	
Стандарты сжатия			
Сжатие видео		ИИ-кодирование, H.265+, H.265, H.264+, H.264	
Сжатие аудио		G.711a, G.711mu, PCM	
Сеть			
Протоколы		HTTP, HTTPS, TCP/IP, IPv4, RTSP, UDP, SMTP, NTP, DHCP, DNS, DDNS, P2P	
Мобильные клиенты		iPhone, iPad, Android	
Совместимость		ONVIF 16.12, CGI	
Веб-клиенты		Google Chrome, Internet Explorer 9 или выше, Firefox	
Сетевой режим		Одноадресный	
Запись и воспроизведение			
Режимы записи		Вручную, по расписанию (обычный, постоянный), по детектору (движение, потеря видеосигнала, вмешательство), по тревоге, остановка записи	

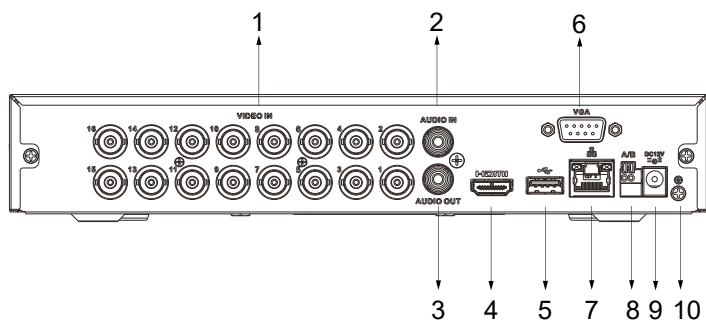
Информация для заказа		
Тип	Артикул	Описание
Гибридный видеорегистратор	DH-XVR5116HS-I3	16-канальный гибридный видеорегистратор WizSense

Wiz Sense | XVR5116HS-I3

Размеры, мм



Задняя панель



- | | |
|-------------------|--------------------------|
| 1 Видеовходы BNC | 6 Видеовыход VGA |
| 2 Аудиовход RCA | 7 Сетевой интерфейс |
| 3 Аудиовыход RCA | 8 Интерфейс RS-485 |
| 4 Видеовыход HDMI | 9 Вход питания 12 В (DC) |
| 5 Интерфейс USB | 10 Контакт заземления |