

Видеокамеры серии DF5300HD

Topline

Модели DF5300HD-DN, DDF5300HDV-DN IM и DDF5300HDV-DN SM



Видеокамеры серии DF5300HD разработаны для областей применения, требующих высокого разрешения в реальном времени и одновременно хорошей светочувствительности. Сочетание самой современной матрицы, высокотехнологичного энкодера и алгоритмов современной обработки изображений позволяют осуществлять запись с разрешением до 3К, превосходной контрастностью, великолепной четкостью, высочайшим разрешением и точностью цветопроизведения.

Отличные характеристики при слабом освещении

Чрезвычайно высокая светочувствительность матрицы и современная обработка изображений обеспечивают четкие цветные изображения даже в темноте. В ночном режиме эта видеокамера также демонстрирует превосходные результаты благодаря высокой чувствительности к инфракрасному излучению.

Автоматическое переключение предустановок

Видеокамера оснащена датчиком внешнего освещения и механическим ИК-фильтром и может выполнять автоматическое переключение режимов «день» и «ночь». Кроме того, можно задавать и регулировать различные предустановки режимов «день» и «ночь» для настроек экспозиции.

Вариообъектив с электроприводом

Видеокамера имеет мегapixelный вариообъектив с электроприводом, который отлично адаптирован к матрице изображения. Регулировка масштаба изображения, фокуса и диафрагмы удобно выполняется через Web-браузер. Ручная настройка объектива непосредственно на месте установки видеокамеры не требуется.

Точный контроль диафрагмы

Новый метод контроля диафрагмы типа P-Iris обеспечивает точную автоматическую настройку оптимальной апертуры. Таким образом, камера достигает большей глубины резкости по сравнению с обычными автоматическими объективами DC типа iris практически в любых условиях освещенности.

Высокоскоростная потоковая передача

Видеокамера обеспечивает видеопоток HD со скоростью 60 кадр/с при полном разрешении (1080p/60) или до 120 кадр/с (720p/120). Она идеально подходит для всех систем, в которых требуется захват самых быстрых движений при высоком разрешении¹⁾.

Функция EdgeStorage

Камера оснащена оперативной памятью, которая используется функцией EdgeStorage для хранения видео потока в случае сбоев в работе сети. После восстановления сети функция SmartBackfill обеспечивает быструю передачу данных в систему записи SMAVIA. Эта функция позволяет сохранить видео поток с высокой скоростью, а затем продолжить непрерывную запись живого потока.

Видеокамера оснащена встроенным объективом в компактном корпусе или в антивандальном купольном корпусе. Она может быть стандартно оснащена внешним источником питания или дополнительно технологией **Power over Ethernet** (PoE Класс 0, IEEE 802.3af).

Дополнительные функции

- Матрица изображения КМОП 1/1,8" стандарта 3К HD
- Высокая светочувствительность 0,01 лк
- Имеются объективы различных типов¹⁾
- Расширение памяти с помощью карты microSDXC
- Аналоговый видео выход для предпросмотра
- Плата высокоскоростного энкодера в комплекте
- Интерфейс Gigabit Ethernet
- Аудио линейный выход и аудио линейный вход
- Интерфейс RS485 и интерфейс контактного входа/выхода²⁾
- Сжатие видео H.264, MJPEG
- Одновременная передача двух, трех или четырех потоков данных
- Цифровой сдвиг изображения³⁾
- Скрытие частных зон
- Функция цифрового поворота
- Широкий динамический диапазон (WDR)
- Трехмерное цифровое шумоподавление (3D DNR)
- Различные функции компенсации экспозиции
- Различные функции обработки изображения
- Сообщение о тревоге по протоколу DaVid Protocol, e-mail и загрузка изображения по протоколу FTP⁴⁾
- Функция локальной записи данных EdgeStorage для аварийной записи с использованием системы SmartBackfill

1) Объективы установлены и калиброваны на заводе (крепление на плату). Замена на месте эксплуатации невозможна.

2) Только для корпуса: в связи с опциональной интерфейсной платой RS485 и контактным входом/выходом (004923).

3) Сдвиг участка изображения для точной регулировки по горизонтали и по вертикали с разрешением 4:3 (по горизонтали с разрешением 2560:1920).

4) Функция в процессе разработки

Видеокамеры серии DF5300HD

Topline

Модели DF5300HD-DN, DDF5300HDV-DN IM и DDF5300HDV-DN SM

Модели/Опции



Корпусные модели

- 005169.409 DF5300HD-DN**
Корпусная камера 3К HD, 6 Мпикс, 1080р/60, 720р/120, SD (PAL/NTSC), H.264, режим «День/Ночь» (ICR), вариообъектив с электроприводом для работы в условиях низкого освещения, автоматическая фокусировка одним нажатием кнопки, диафрагма типа P-Iris, PoE (Класс 0), F1.6 / 4,5 – 10 мм
- 005169.410 DF5300HD-DN**
Корпусная камера 3К HD, 6 Мпикс, 1080р/60, 720р/120, SD (PAL/NTSC), H.264, режим «День/Ночь» (ICR), вариообъектив с электроприводом для работы в условиях низкого освещения, автоматическая фокусировка одним нажатием кнопки, диафрагма типа P-Iris, PoE (Класс 0), F1.6 / 12 – 40 мм



Модели с потолочным монтажом


- 005170.409 DDF5300HDV-DN-IM**
Купольная камера 3К HD, 6 Мпикс, 1080р/60, 720р/120, SD (PAL/NTSC), H.264, режим «День/Ночь» (ICR), вариообъектив с электроприводом для работы в условиях низкого освещения, автоматическая фокусировка одним нажатием кнопки, диафрагма типа P-Iris, PoE (Класс 0), вариант с монтажом в потолке, F1.6 / 4,5 – 10 мм
- 005170.410 DDF5300HDV-DN-IM**
Купольная камера 3К HD, 6 Мпикс, 1080р/60, 720р/120, SD (PAL/NTSC), H.264, режим «День/Ночь» (ICR), вариообъектив с электроприводом для работы в условиях низкого освещения, автоматическая фокусировка одним нажатием кнопки, диафрагма типа P-Iris, PoE (Класс 0), вариант с монтажом в потолке, F1.6 / 12 – 40 мм








Модели с поверхностным монтажом

- 005171.409 DDF5300HDV-DN-SM**
Купольная камера 3К HD, 6 Мпикс, 1080р/60, 720р/120, SD (PAL/NTSC), H.264, режим «День/Ночь» (ICR), вариообъектив с электроприводом для работы в условиях низкого освещения, автоматическая фокусировка одним нажатием кнопки, диафрагма типа P-Iris, PoE (Класс 0), антивандальный корпус (IK10), вариант с поверхностным монтажом, F1.6 / 4,5 – 10 мм
- 005171.410 DDF5300HDV-DN-SM**
Купольная камера 3К HD, 6 Мпикс, 1080р/60, 720р/120, SD (PAL/NTSC), H.264, режим «День/Ночь» (ICR), вариообъектив с электроприводом для работы в условиях низкого освещения, автоматическая фокусировка одним нажатием кнопки, диафрагма типа P-Iris, PoE (Класс 0), антивандальный корпус (IK10), вариант с поверхностным монтажом, F1.6 / 12 – 40 мм

Расширения

- 004923**  **Плата интерфейса RS485 и контактные входы/выходы⁵⁾**
1 последовательный интерфейс RS485 (полный дуплекс), 1 контактный вход, 1 контактный выход; подключение только на заводе

Принадлежности

- 001044**  **Тонированный купол**
Для моделей с креплением в потолке и на поверхности, 4,5"
- 001431**  **EvC-1**
Блок высокоскоростной передачи данных по Ethernet с помощью коаксиального кабеля
- 004316**  **PoE Midspan 30 W**
Блок питания (Midspan), 1 порт Ethernet, 10/100/1000Base-T, 802.3at, 802.3af, 30 Вт
- 003952**  **Настенный кронштейн для внутреннего монтажа (для корпусных видеокамер формата HD)**
Серый цвет, винт штатива 1/4", для корпусных видеокамер формата HD
- 005017**  **Кронштейн для настенного монтажа (корпус SM)**
Кронштейн для настенного монтажа с уплотнениями и внутренней кабельной проводкой, для антивандального корпуса (IK10) с поверхностным монтажом (152 мм)

5) Только для корпусной камеры: Интерфейс установлен и калиброван на заводе. Замена на месте эксплуатации невозможна. В наличии с 1 квартала 2017 года.

Видеокамеры серии DF5300HD

Topline

Модели DF5300HD-DN, DDF5300HDV-DN IM и DDF5300HDV-DN SM

Технические характеристики

Матрица	
Тип	Матрица изображения КМОП 1/1,8" стандарта 3K HD 6,3 Мпикс
Число пикселей матрицы	6 Мпикс
Обработка сигнала	Цифровая обработка сигнала
Сканирование матрицы	Прогрессивное
Чувствительность матрицы	0,01 лк (F1.6, функция AGC вкл.)
Динамический диапазон	92 дБ
Отношение сигнал/шум (SNR _{MAX})	> 50 дБ

Функции	
Функция «День/Ночь»	Светочувствительный элемент и механический ИК-фильтр (ICR), регулируемый пороговый уровень отключения
Черно-белый режим	Автоматический (при плохом освещении или в режиме «Ночь» ⁶⁾ , вкл., выкл.
Автоматический электронный затвор	1/1 - 1/8000 с
Предел медленного затвора	1/1 - 1/1000 с
Управление объективом	Управление увеличением (узкий угол – широкий угол), управление фокусировкой (дальняя – ближняя, автофокусировка одним нажатием), управление диафрагмой (типа P-Iris) через Web-браузер
Функция цифрового поворота	По горизонтали, по вертикали или в обеих плоскостях
Цифровой сдвиг изображения	По горизонтали и по вертикали с разрешением 4:3, по горизонтали с разрешением 2560×1920
Цифровое подавление фидеошума	3D DNR (регулировка на 10 уровнях)
Предустановки экспозиции	Универсальная, в помещении, вне помещения, казино, низкая освещенность, заданная пользователем (с автоматическим переключением режимов «День/Ночь»)
Компенсация экспозиции	От -2 EV (величина экспозиции) до + 2 EV (регулировка на 200 уровнях)
Режим экспонометрии	Экспомер среднего значения (данные по освещению всей зоны), экспомер среднего значения по центру, экспомер по точке
Регулировка яркости	Автоматическая (ALC), ручная
Регулировка уровня сигнала	Автоматическая (AGC) с регулируемым предельным коэффициентом усиления
Баланс белого	Автоматический: ATW (Автоматическое слежение за балансом белого), One-Push AWB (Автоматический баланс белого) Фиксированный: 2800K, 4000K, 5000K, 6500K и 7500K
Скрытие частных зон	Скрытие/маскировка любого количества частных зон (до 100% от всего изображения)
Сообщение о тревоге ⁷⁾	По протоколу DaVid (видео протокол компании Dallmeier) в программу PGuard advance, по e-mail, загрузка изображения с FTP
Событие, инициирующее сигнал тревоги ⁷⁾	Изменение статуса контактного входа, дистанционное изменение статуса контактного выхода (по протоколу DaVid), перезагрузка приложения
Конфигурация и живое видео	Через Web-браузер (все основные платформы)
Языки	Немецкий, английский

6) В отсутствие цветовой информации или черно-белом режиме качество изображения в условиях недостаточной освещенности будет намного выше (например, меньше шумов цветowego сигнала).

7) Функция в процессе разработки

Видеокамеры серии DF5300HD

Topline

Модели DF5300HD-DN, DDF5300HDV-DN IM и DDF5300HDV-DN SM

Технические характеристики (продолжение)

Формат и кодировка	
Стандарт видео	SDTV (PAL/NTSC) HDTV (SMPTE 296M, SMPTE 274M)
Разрешение в режиме 3072 x 1728 (16:9)	5 MP/3K (3072 × 1728) при 25/30 кадр/с 2 MP/1080p (1920 × 1080) при 25/30 кадр/с 2 MP/1080p (1920 × 1080) 50/60 кадр/с ⁸⁾ 720p (1280 × 720) при 25/30 кадр/с 720p (1280 × 720) при 120 кадр/с ⁹⁾ 480p (640 × 480, анаморфный) при 25/30 кадр/с
Разрешение в режиме 2560 x 2048 (4:3)	5 MP (2560 × 1920) при 25/30 кадр/с 4 MP (2336 × 1744) при 25/30 кадр/с 3 MP (2048 × 1536) при 25/30 кадр/с 1 MP (1280 × 960) при 25/30 кадр/с 480p (640 × 480) при 25/30 кадр/с
Разрешение SD – аналоговое видео через разъем BNC (выход предпросмотра)	704 × 576 (4CIF PAL) 704 × 480 (4SIF NTSC)
Соотношение сторон - аналоговое видео (выход для предпросмотра)	Шкала аналогового выхода -> Вкл.: 16:9 формат Letterbox (если разрешение энкодера 3: 720p, 1080p) 4:3 (если разрешение энкодера 3: 4CIF/4SIF) Шкала аналогового выхода -> Выкл.: 4:3 (отрезана от центра области матрицы)
Сжатие видео	H.264, MJPEG
Скорость передачи кадров	До 120 кадр/с ⁹⁾
Битрейт видеосигнала	1 – 8 Мбит/с, CBR (постоянный битрейт), VBR (переменный битрейт), каждый с настройкой приоритета для качества изображения ⁹⁾
Потоковое видео	Одновременная передача двух, трех или четырех потоков данных
Формат передачи	Прогрессивный (полное изображение)
Сжатие аудио	G.711
Битрейт аудиосигнала	64 кбит/с
Метод передачи живого потокового видео	Юникастовая, мультикастовая
Число живых потоков	До 5 различных потоков одновременно со скоростью до 8 Мбит/с

Протоколы	
Протокол Ethernet	IPv4, TCP, UDP, HTTP, RTP, RTCP, IGMP V2/V3, ICMP, ICMP V6, RTSP, ARP, NTP,
Протоколы Ethernet в процессе разработки	HTTPS, DHCP, SMTP, SOAP, LDAP, IPv6, FTP, 802.1x, DNS, DNS V6, DDNS (DynDNS.org, selfHOST.de, no-ip.com), UPnP (SSDP), DfServ (QoS), LLDP
Поддержка протокола SNMP в процессе разработки	SNMP v1

8) Функция в процессе разработки

9) Если полного имеющегося битрейта недостаточно, изменяется не качество изображения, а число кадров.

Видеокамеры серии DF5300HD

Topline

Модели DF5300HD-DN, DDF5300HDV-DN IM и DDF5300HDV-DN SM

Технические характеристики (продолжение)

Подключения	DF5300HD-DN	DDF5300HDV-DN IM	DDF5300HDV-DN SM
Видео выход предпросмотра	1 разъем BNC (CVBS, 1.0 В _{p-p} , 75 Ом), 1 разъем microHDMI 1.4a, 1080p, 60 кадр/с	--	--
Аудио линейный вход	1 гнездо 3,5 мм для стерео разъема Уровень входного сигнала: макс. 2.83 В _{p-p} Входное сопротивление: 29 кОм		
Аудио линейный выход	1 гнездо 3,5 мм для стерео разъема Уровень выходного сигнала при нагрузке 10 кОм: макс. 3,11 В _{p-p} Выходное сопротивление: 320 Ом		
Сеть Ethernet	1 разъем RJ45-Buchse, 10BASE-T-/100BASE-TX PoE/1000BASE-TX PoE		
Последовательный интерфейс	1 × RS485 (полнодуплексный) ¹¹⁾	--	--
Интерфейс контактного входа/выхода	1 контактный вход ¹¹⁾ , 1 контактный выход ¹¹⁾	----	----
Вход питания	1 штекерный разъем Weidmüller SL 3.50/02/90G (штепсельный разъем Weidmüller BL 3.50/02/180 SN)		

Разное	
Датчик внешней освещенности	Встроенный
Локальная память	Оперативная память 50 Мб
Расширение памяти	Карта microSDXC (64 Гб - 2 Тб, UHS II)
Интерфейс программирования	Открытая платформа для встраивания в сторонние системы с использованием API и ActiveX ¹²⁾
Соответствие ONVIF	Profile S ¹⁰⁾

Электрические характеристики	
Питание	24 В пост. тока PoE (Класс 0)
Стандарт PoE	IEEE 802.3af
Потребляемая мощность	Прибл. 6 Вт

Механические характеристики	DF5300HD-DN	DDF5300HDV-DN IM	DDF5300HDV-DN SM
Размеры	Прибл. Ш 71 × В 66 × Д 176 мм (Ш 2,8 × В 2,6 × Д 6,9 дюйма)	Прибл. Ø 170 × В 135 мм (Ø 6,7 × В 5,3 дюйма)	Прибл. Ø 153 × В 135 мм (Ø 6,0 × В 5,3 дюйма)
Вес	Прибл. 300 г (0,7 фунта)	Прибл. 1200 г (2,6 фунта)	Прибл. 1100 г (2,6 фунта)
Цвет	Черный/серый	Белый	Белый
Регулировка	--	по 3 осям	по 3 осям
Колпак	--	Прозрачный (с черной внутренней футеровкой)	Прозрачный (с черной внутренней футеровкой)
Антивандалный корпус	--	Да	Да
Класс антивандалной защиты	--	IK10 (до 20 Джоулей)	IK10 (до 20 Джоулей)
Класс IP-защиты	--	--	IP67

Условия окружающей среды	
Рабочая температура	от -20°C до +50°C (от -4°F до 122°F)
Относительная влажность	0%–90%RH, без конденсата

Утверждения/Сертификаты	
Тип	CE, FCC, ACA, UL, соответствует стандарту DIN EN 50130-4

10) функция в процессе разработки

11) Только для корпуса: в связи с опциональной интерфейсной платой RS485 и контактным входом/выходом (004923).

12) ActiveX является торговой маркой или зарегистрированным торговым знаком корпорации Microsoft Corporation, головной офис которой расположен в г. Редмонд, шт. Вашингтон, США

Видеокамеры серии DF5300HD

Topline

Модели DF5300HD-DN, DDF5300HDV-DN IM и DDF5300HDV-DN SM

Типы объективов

Объектив F1.6 / 4,5 – 10 мм	
Тип	Вариообъектив с электроприводом
Формат	1/1.8"
Крепление	Крепление на плату
Фокусное расстояние	4,5 – 10 мм
Диапазон диафрагмы	F1.6 – Закрыта
Управление диафрагмой	Тип P-Iris (с электроприводом)
Управление масштабом	Электропривод
Управление фокусом	Электропривод
Минимальное расстояние до объекта	0,3 м
ИК-фильтр	Да
Имеющиеся углы обзора ¹³⁾ (Г x В) при широком угле	88° x 48° в режиме 3072 x 1728 72° x 58° в режиме 2560 x 2048

Телеобъектив F1.6 / 12 – 40 мм	
Тип	Вариообъектив с электроприводом
Формат	1/1.8"
Крепление	Крепление на плату
Фокусное расстояние	12 – 40 мм
Диапазон диафрагмы	F1.6 – Закрыта
Управление диафрагмой	Тип P-Iris (с электроприводом)
Управление масштабом	Электропривод
Управление фокусом	Электропривод
Минимальное расстояние до объекта	0,6 м
ИК-фильтр	Да
Имеющиеся углы обзора ¹³⁾ (Г x В) при широком угле	34° x 19° в режиме 3072 x 1728 28° x 23° в режиме 2560 x 2048

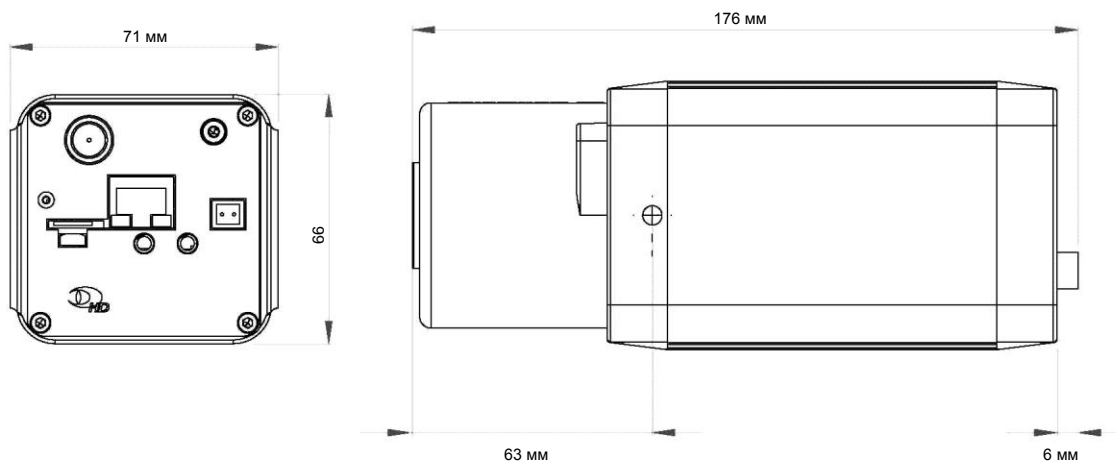
Видеокамеры серии DF5300HD

Topline

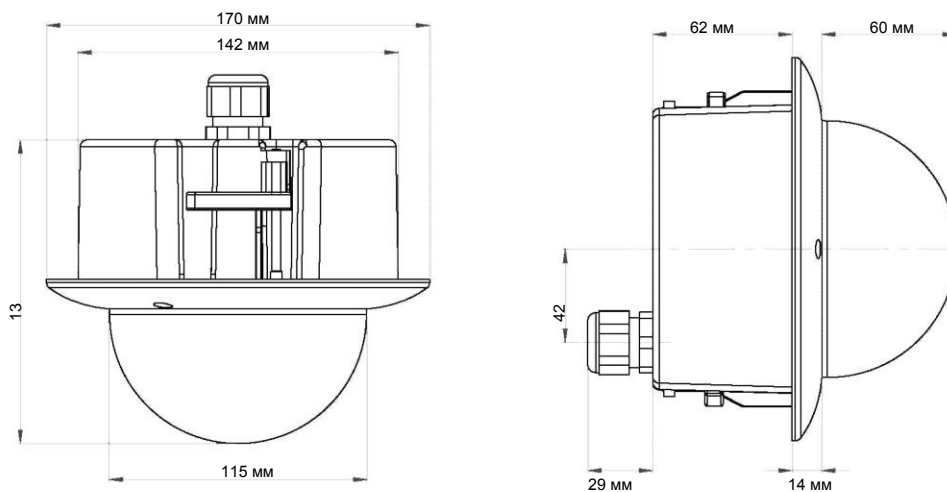
Модели DF5300HD-DN, DDF5300HDV-DN IM и DDF5300HDV-DN SM

Размеры

DF5300HD-DN



DDF5300HDV-DN IM



DDF5300HDV-DN SM

