

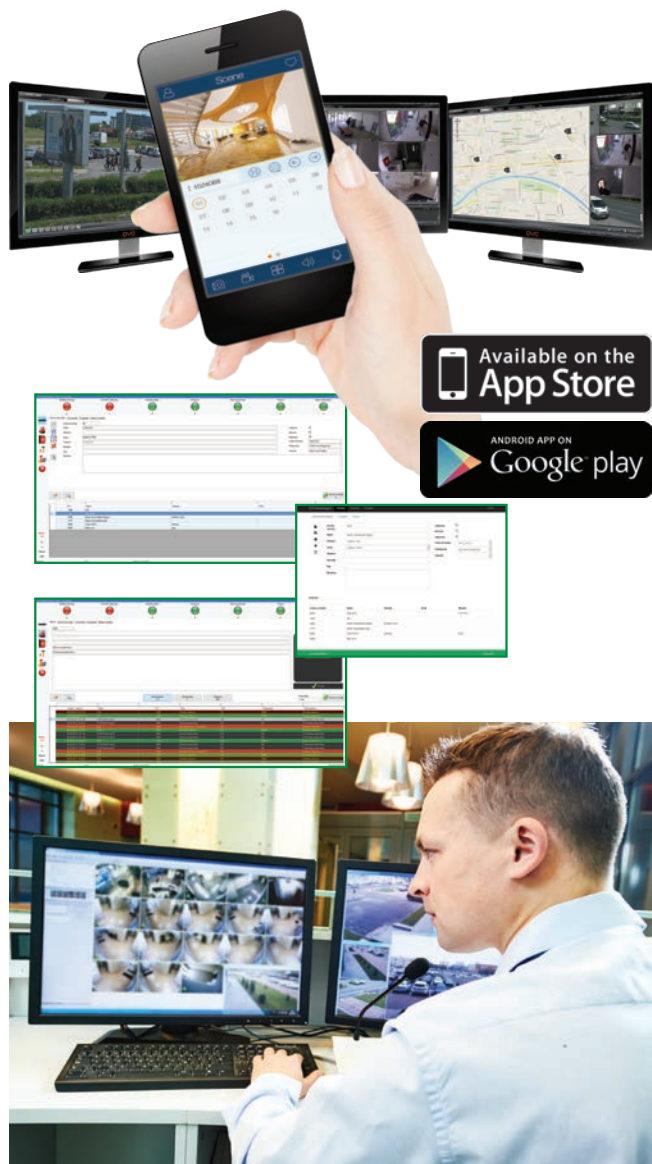
**DVC[®] AHD
и H.265+ IP
видеонаблюдение**

15
YEARS



DVC[®]

От първото си появяване на пазара през 2003 година, DVC® стана регионална марка и днес предлага на потребителите си всички предимства на технологията за HD аналогов (AHD) и IP видео наблюдение заедно с двойна и хибридна, безжична или IP, видео технология. Изпробвана в многобройни приложения през последните 15 години, тя се превърна в синоним на надеждни и гъвкави видео решения за различни потребители - от жилищни до малки и средни предприятия, дори в големи търговски, промишлени и обществени пространства. Това доверие на крайните потребители и професионалистите в областта на техническата безопасност DVC® решенията заслужават не само заради прилагането на най-новите технически характеристики, но и за иновативните стойности, които бяха добавени от експертите в областта на научноизследователската и развойната дейност и информационните технологии в Аларм Автоматика.



► Софтуер и приложения за лесно гледане и управление на DVC® AHD или IP рекордер

NVMS-1000 е уникално приложение за CMS за управление и преглед на множество записващи устройства едновременно (всички аналогови / AHD DVC® DVR и DVC® NVR). Броят на устройствата от различните технологии (аналогови, AHD и IP), свързани с CMS, е неограничен. Максималният брой камери, които могат да се видят, зависи от конфигурацията на самия компютър. На практика това означава, че потребителите могат бързо и лесно да използват функцията "плъзгане и пускане" на мишката, за да изберат само желаните камери от отделния рекордер (в зависимост от приложението и нуждите от гледане), т.е. не е необходимо да разполагате с всички камери от всеки рекордер на екрана. За по-големи приложения е наличен професионален multiserver CMS DVC® NVMS-5000, който позволява на администратора да преглежда до 300 000 наблюдавани устройства за гледане на живо и управление на състоянието на системата за видеонаблюдение. Всички DVC® рекордери също така поддържат уникалното безплатно мобилно приложение SuperLive PLUS, налично за смартфони и таблетни компютри, налични в App Store и Google Play. Приложението се използва за преглед на записите и камерата на живо, за локално записване на SD картата на мобилен телефон и за преглед на записани SD записи, както и за предупреждаване на потребителите за събития, предизвикани от детектиране на движение или самите входни аларми на рекордера. Приложението DVC® WatchDogV2 е предназначено за мониторинг на мрежов рекордер DVC®, при който операторът от едно централизирано местоположение има общ преглед на състоянието на всички рекордери в локалната мрежа или през интернет. Основните параметри, които се следят, са съхраняване на рекордера (включено / изключено), състоянието на камерата и състоянието на твърдия диск (проблем с капацитета и състоянието на диска или загуба на диска). Софтуерът също така разполага с архитектура клиент - сървър, многооператорен, работи с SQL Server база данни, разширения на различни модули по желание на клиента, поддръжка на множество типове рекордери, автоматично отчитане - имейл, SMS и уеб интерфейс.

► Разделителна способност

Разделителната способност представлява общият брой пиксели, от които е създадено едно изображение във видеоклип или в едно изображение. С увеличаването на броя се увеличава качеството на видеоклипа и се създава много рязко изображение. Разделителната способност се получава като множество от броя на хоризонталните и вертикални пиксели и за да се улесни разграничаването на различни резолюции, термини като 4K, UHD или QHD се използват за изясняване. В момента аналоговите системи DVC видеорекодер с висока разделителна способност могат да бъдат разделени на три различни групи в зависимост от използваната от тях резолюция на дисплея:

- HD разделителна способност - AHD 1.0 системи (до 1Mpx или 1280x720px),
- FHD (Full HD) разделителна способност - AHD 2.0 (до 2Mpx или 1920x1080px),
- QHD (Quad HD) разделителна способност - AHD 3.0 (до 4Mpx или 2560x1920px) и
- UHD разделителна способност (Ultra HD) - AHD 4.0 (до 8.3Mpx или 3840 x 2160px).

DVC® IP видео устройствата, по подобен начин, както и аналоговите, могат да се разделят на три различни групи, в зависимост от използваната от тях разделителна способност:

- FHD разделителна способност (Full HD) - H.264 системи за компресиране на видео (до 2Mpx или 1920x1080px),
- QHD разделителна способност (Quad HD, 4 x HD резолюция) - H.265 системи за компресиране на видео (до 4Mpx или 2560x1440px), и
- UHD разделителна способност (Ultra HD) - H.265 системи за компресиране на видео (до 8.3Mpx или 3840 x 2160px).

Що се отнася до възпроизвеждането на тези разделителни способности на монитори или мобилни устройства, можем по аналогия да свържем HD с 1K разделителна способност, Full HD с 2K разделителна способност, Quad HD с 3K разделителна способност и Ultra HD с 4K разделителна способност не само на най-съвременните телевизори и компютърни монитори, но и на някои от най-добрите мобилни устройства.



AHD H.264+ видеорекордери

	AHD 3.0 видеорекордери		
Брой канали	16 канала	8 канала	4 канала
Снимка			
Характеристики	     	     	     
Модел	DRA-7716H	DRA-7708H	DRA-7704H
Брой канали	16 аналогови (AHD/TVI/CVI) + 4 IP	8 аналогови (AHD/TVI/CVI) + 4 IP	4 аналогови (AHD/TVI/CVI) + 1 IP
Компресия	H.264 high-profile	H.264 high-profile	H.264 high-profile
Запис	4Mpx/12fps; 1080p/25fps; 720p/25fps; WD1/25fps IP: 4Mpx, 3Mpx, 1080p@25fps	4Mpx/12fps; 1080p/25fps; 720p/25fps; WD1/25fps IP: 4Mpx, 3Mpx, 1080p@25fps	4Mpx/12fps; 1080p/25fps; 720p/25fps; WD1/25fps IP: 3Mpx@12fps, 1080p@25fps
HDMI изход	HDMI 2K/4K	HDMI 2K/4K	1920 x 1080
VGA изход	1920 x 1080	1920 x 1080	1920 x 1080
BNC изход	Да	Да	Да
SPOT изход	BNC	BNC	BNC
HDD	2 x SATA, (2 x 6TB max)	2 x SATA, (2 x 6TB max)	1 x SATA, (6TB max)
Алармен вход / изход	4 / 1	4 / 1	4 / 1
Звуков вход / изход	4 / 1	4 / 1	4 / 1
Onvif	-	-	-
RS485	Да	Да	Да
LAN	10/100Mbps RJ-45	10/100Mbps RJ-45	10/100Mbps RJ-45
Управление на рекордера	Уеб браузър, мишка	Уеб браузър, мишка	Уеб браузър, мишка
Мрежов достъп	IE, Firefox, NVMS1000	IE, Firefox, NVMS1000	IE, Firefox, NVMS1000
Достъп от смартфон	Android, iPhone	Android, iPhone	Android, iPhone
Захранване	12V DC	12V DC	12V DC
Работна температура	-10°C - 50°C	-10°C - 50°C	-10°C - 50°C
Размери	380 x 268 x 52 мм	380 x 268 x 52 мм	300 x 248 x 52 мм

► До 5Мрх разделителна способност по коаксиален кабел

С разделителна способност от 5Мрх, технологията AHD се доближава до IP видео. Използвайки аналогов сигнал за HD видео сигнал чрез коаксиален кабел на разстояние до 500 метра, технологията AHD може да се използва за създаване на система за видеонаблюдение, която покрива голяма площ с мегапикселово качество на картината от 5MPX, 4Мрх, 2Мрх и 1Мрх.

One True Universal

AHD™

AHD 4.0
ANALOG HD

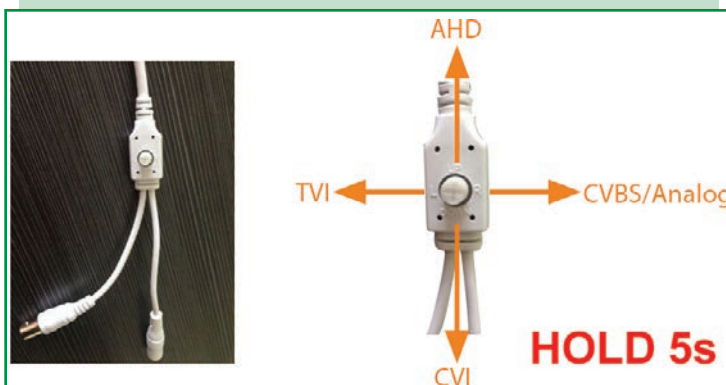
AHD 1.0
ANALOG HD

AHD 2.0
ANALOG HD

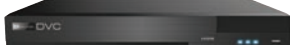
AHD 3.0
ANALOG HD

► 4 в 1 технология

Всички аналогови камери с висока разделителна способност могат да бъдат свързани с DVC® AHD рекордери. Чрез просто нагласяване в менюто на рекордера се избира един от аналоговите протоколи: AHD, HD-TVI, HD CVI или класическа аналогова технология. Технологията 4 в 1 позволява всички камери DVC® AHD да работят в един от четирите режима, което означава, че те са съвместими с всички HD аналогови записващи устройства: AHD, HD-TVI, HD CVI, както и стари аналогови записващи устройства.



AHD H.264+ видеорекоординери

AHD 2.0 видеорекоординери				
Брой канали	32 канала	16 канала	8 канала	4 канала
Снимка				
Характеристики	    	     	     	     
Модел	DRA-5432H	DRA-7416H	DRA-7408H	DRA-7404H
Брой канали	32 аналогови (AHD/TVI/CVI)	16 аналогови (AHD/TVI/CVI) + 4 IP	8 аналогови (AHD/TVI/CVI) + 1 IP	4 аналогови (AHD/TVI/CVI) + 1 IP
Компресия	H.264 high-profile	H.264 high-profile	H.264 high-profile	H.264 high-profile
Запис	1080p/12fps; 1080p LITE/25fps; 720p/25fps; WD1/25fps	1080p/12fps; 1080p LITE/25fps; 720p/25fps; WD1/25fps IP: 3Mpx@12fps, 1080p@25fps	1080p/12fps; 1080p LITE/25fps; 720p/25fps; WD1/25fps IP: 3Mpx@12fps, 1080p@25fps	1080p/12fps; 1080p LITE/25fps; 720p/25fps; WD1/25fps IP: 1080p@12fps
HDMI изход	1920 x 1080	1920 x 1080	1920 x 1080	1920 x 1080
VGA изход	1920 x 1080	1920 x 1080	1920 x 1080	1920 x 1080
BNC изход	Да	Да	Да	Да
SPOT изход	BNC	BNC	BNC	BNC
HDD	4 x SATA, (4 x 6TB max)	2 x SATA, (2 x 6TB max)	1 x SATA, (6TB max)	1 x SATA, (6TB max)
Алармен вход / изход	4 / 1	4 / 1	4 / 1	4 / 1
Звуков вход / изход	4 / 1	4 / 1	4 / 1	4 / 1
RS485	Да	Да	Да	Да
LAN	10/100Mbps RJ-45	10/100Mbps RJ-45	10/100Mbps RJ-45	10/100Mbps RJ-45
Управление на рекордера	Уеб браузър, мишка	Уеб браузър, мишка	Уеб браузър, мишка	Уеб браузър, мишка
Мрежов достъп	IE, Firefox, NVMS1000	IE, Firefox, NVMS1000	IE, Firefox, NVMS1000	IE, Firefox, NVMS1000
Достъп от смартфон	Android, iPhone	Android, iPhone	Android, iPhone	Android, iPhone
Захранване	230V AC	12V DC	12V DC	12V DC
Работна температура	-10°C - 50°C	-10°C - 50°C	-10°C - 50°C	-10°C - 50°C
Размери	440 x 390 x 70 мм	380 x 268 x 52 мм	300 x 248 x 52 мм	300 x 248 x 52 мм

► СОС (Control Over Coax)

Управлението на DVC® AHD камери чрез коаксиален кабел позволява достъп до менюта на камерата от самия рекордер. Също така, като се използва само коаксиален кабел, е възможно да се контролират DVC® AHD PTZ камери, без да е необходимо допълнително свързване чрез двужилен кабел, използвайки RS485 връзка. По този начин управлението на камерата е по-лесно, защото не е необходимо физически достъп до камерите, а също и по-евтино, защото за PTZ камерите не трябва да се прокарва допълнителен кабел.

CoC

CONTROL
OVER COAX

► Пентабридни DVC® AHD видеорекоординери

При DVC® AHD рекордери, освен HD аналогови (AHD, CVI и TVI) и аналогови камери, е възможно да се свържат от 1 до 4 допълнителни DVC® IP камери. По този начин, освен допълнителните видео канали на рекордера, позволява и използването на IP технологията в HD аналогови системи. Разделителната способност на DVC® IP камери, които могат да бъдат свързани към пентабридни DVC® AHD рекордери, са 4Mpx, 3Mpx и 2Mpx с H.264 компресия. Това може да помогне, например, ако системата трябва да бъде надстроена чрез замяна на няколко съществуващи аналогови камери с AHD и IP камери, използвайки пентабриден DVC® AHD рекордер.

4-in-1
+ IP
PENTABRID
DVR

► Разширено снимане на тъмно

Инфракчервените светодиоди се използват за заснемане в пълна тъмнина. Такава светлина е невидима за човешкото око, но камерите, които я използват, са чувствителни към нея. DVC® външните инфракчервени камери, заедно с обичайните, използват различни нови видове IR светодиоди, като LED Array (има по-малко от 10 светодиода, по-дълъг живот, осигуряват ясни изображения с висока чистота и по-малки размери) или Black Glass LED (композитен материал, който пропуска инфрачервения спектър на светлината, но видимата светлина не преминава през него).



AHD H.264+ видеорекодери

AHD 1.0 видеорекодери			
Брой канали	16 канала	8 канала	4 канала
Снимка			
Характеристики	     	     	     
Модел	DRA-2316H	DRA-2308H	DRA-2304R
Брой канали	16 аналогови (AHD/TVI/CVI) + 2 IP	8 аналогови (AHD/TVI/CVI) + 1 IP	4 аналогови (AHD/TVI/CVI) + 1 IP
Компресия	H.264 high-profile	H.264 high-profile	H.264 high-profile
Запис	1080p LITE/12fps; 720p/12fps; 720p LITE/25fps; WD1/25fps IP: 1080p@25fps	1080p LITE/12fps; 720p/12fps; 720p LITE/25fps; WD1/25fps IP: 1080p@25fps	1080p LITE/25fps; 720p/25fps; WD1/25fps IP: 1080p@25fps
HDMI изход	1920 x 1080	1920 x 1080	1920 x 1080
VGA изход	1920 x 1080	1920 x 1080	1920 x 1080
BNC изход	Да	Не	Не
SPOT изход	BNC	Не	Не
HDD	1 x SATA, (6TB max)	1 x SATA, (6TB max)	1 x SATA, (6TB max)
Алармен вход / изход	- / -	- / -	- / -
Звуков вход / изход	1 / 1	1 / 1	1 / 1
Onvif	-	-	-
RS485	Да	Не	Не
LAN	10/100Mbps RJ-45	10/100Mbps RJ-45	10/100Mbps RJ-45
Управление на рекордера	Уеб браузър, мишка	Уеб браузър, мишка	Уеб браузър, мишка
Мрежов достъп	IE, Firefox, NVMS1000	IE, Firefox, NVMS1000	IE, Firefox, NVMS1000
Достъп от смартфон	Android, iPhone	Android, iPhone	Android, iPhone
Захранване	12V DC	12V DC	12V DC
Работна температура	-10°C - 50°C	-10°C - 50°C	-10°C - 50°C
Размери	255 x 233 x 42 мм	255 x 233 x 42 мм	255 x 233 x 42 мм

AHD PTZ камери

Снимка			
Характеристики	   	   	   
Модел	DCA-PV323R	DCA-PV322R	DCA-PVB321
Оптически сензор	1/3" Sony Exmor IMX323 CMOS	1/3" Sony Exmor IMX323 CMOS	1/2.8" Sony IMX323 CMOS
Резолюция	1080p	1080p	1080p
Рап ъгъл	360° (неограничен)	360° (неограничен)	0°-300°
Светлочувствителност (Lux)	0.5Lux@F1.6 - F4.5, 0Lux IR ON	0.5Lux@F1.8 - F2.1, 0Lux IR ON	0.01Lux@F1.8 - F2.1, 0Lux IR ON
IR	до 100м	до 60м	до 60м
Динамичен обхват	D-WDR	D-WDR	D-WDR
Намаляване на шума	2D DNR	2D DNR	2D / 3D DNR
Защита	IP66	IP66	IP66
Захранване	24V DC/2A захранване в комплекта	12V DC/2A захранване в комплекта	12V DC
Работна температура	-10°C до 60°C	-10°C до 50°C	-30°C до 60°C
Размери	Ø 185 x 374 мм	Ø 136 x 222 мм	153 x 93 x 130 мм

	AHD 3.0 CoC камери (4Mpx)		AHD 2.0 CoC камери (2Mpx) с 4-в-1 технология
	Компактни външни IR камери		Компактни външни IR камери
	Варифокален обектив	Фиксиран обектив	Мото-зуум варифокален обектив
Снимка			
Характеристики	4 MPx 2,8-12mm VARIFOCAL IR LED RANGE 40-50m	4 MPx 3,6mm LENS IR LED RANGE 10-20m	2 MPx 100dB TRUE WDR 2,8-12mm MOTOR ZOOM 4-in-1 TECHNOLOGY IR LED RANGE 80m STARLIGHT
Модел	DCA-BV742	DCA-BF742	DCA-BV5245A
Оптически сензор	1/3" Omnivision OV4689	1/3" Omnivision OV4689	1/3" Sony Starvis IMX291 Starlight
Резолюция	4Mpx	4Mpx	1080p
Обектив	2,8 - 12 мм	3,6 мм	2,8 - 12 мм мото-зуум
Хоризонтален ъгъл	89.9°-26.2°	75°	92.7°-29°
Светлочувствителност (Lux)	0.1Lux@F1.2, 0Lux IR ON	0.1Lux@F1.2, 0Lux IR ON	0.001Lux@F1.2, 0Lux IR ON
IR	30-40m	10-20m	70-80m
Динамичен обхват	D-WDR	D-WDR	True WDR 100dB
OSD	CoC	CoC	CoC
Защита	IP66	IP66	IP66
Захранване	12V DC	12V DC	12V DC
Работна температура	-30°C до 60°C	-20°C до 50°C	-30°C до 60°C
Размери	276.5 x 82.9 x 80.7 мм	Φ 70 x 156 мм	293 x 83 x 83 мм

	Куполна IR камера		Куполна IR камера	
	Варифокален обектив	Фиксиран обектив	Мото-зуум варифокален обектив	Варифокален обектив
Снимка				
Характеристики	4 MPx 2,8-12mm VARIFOCAL IR LED RANGE 30-40m	4 MPx 3,6mm LENS IR LED RANGE 10-20m	2 MPx 100dB TRUE WDR 2,8-12mm MOTOR ZOOM 4-in-1 TECHNOLOGY IR LED RANGE 30-40m LOW LIGHT	2 MPx 120dB TRUE WDR 2,8-12mm VARIFOCAL 4-in-1 TECHNOLOGY IR LED RANGE 25-35m ULTRA LOW LIGHT
Модел	DCA-VV742	DCA-VF742	DCA-VV5244A	DCA-VV5244
Оптически сензор	1/3" Omnivision OV4689	1/3" Omnivision OV4689	1/3" Sony IMX323	1/2.8" Sony Starvis IMX290
Резолюция	4Mpx	4Mpx	1080p	1080p
Обектив	2,8 - 12 мм	3,6 мм	2,8 - 12 мм мото-зуум	2,8 - 12 мм
Хоризонтален ъгъл	89.9°-26.2°	75°	92.7°-29°	92.7°-29°
Светлочувствителност (Lux)	0.1Lux@F1.2, 0Lux IR ON	0.1Lux@F1.2, 0Lux IR ON	0.017Lux@F1.2, 0Lux IR ON	0.001Lux@F1.2, 0Lux IR ON
IR	30-40m	10-20m	30-40m	25-35m
Динамичен обхват	D-WDR	D-WDR	True WDR 100dB	True WDR (120 dB)
OSD	CoC	CoC	CoC	CoC
Защита	IP66	IP66	IP66	IP66
Захранване	12V DC	12V DC	12V DC	12V DC
Работна температура	-20°C + 60°C	-20°C до 50°C	-20°C + 60°C	-30°C до 60°C
Размери	Φ 119 x 98 мм	Φ 87 x 108 мм	Φ 119 x 98 мм	Φ 120 x 86,5 мм

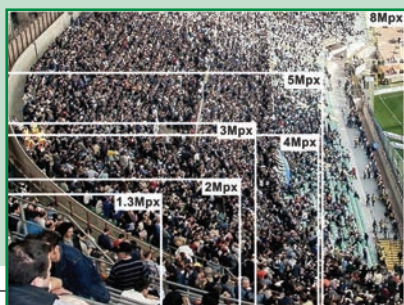
	AHD 2.0 CoC камери (2Мрх) с 4 -в -1 технология			AHD 1.0 CoC камери (1Мрх) с 4 -в -1 технология
	Варифокален обектив	Компактни външни IR камери Фиксиран обектив	Фиксиран обектив	Компактни външни IR камери Фиксиран обектив
Снимка				
Характеристики	 2,8-12mm MOTOR ZOOM  4-in-1 TECHNOLOGY  IR LED RANGE 40-50m  STARLIGHT	 3,6mm LENS  4-in-1 TECHNOLOGY  IR LED RANGE 40-50m  LOW LIGHT	 2,8mm LENS  4-in-1 TECHNOLOGY  IR LED RANGE 15-20m  LOW LIGHT	 3,6mm LENS  4-in-1 TECHNOLOGY  IR LED RANGE 15-20m
Модел	DCA-BV5243	DCA-BF521	DCA-MF524	DCA-MF2134
Оптически сензор	1/2.8" Sony Starvis IMX291 Starlight	1/2.9" Sony Exmor IMX323	1/2.9" Sony Exmor IMX323	1/4" SOI JX-H62
Резолюция	1080p	1080p	1080p	720p
Обектив	2,8 - 12 мм	3,6мм	2,8 мм	3,6 мм
Хоризонтален ъгъл	92.7°-29°	92.7°	92.7°	62.2°
Светлочувствителност (Lux)	0.001Lux@F1.2, 0Lux IR ON	0.01Lux@F1.2, 0Lux IR ON	0.017Lux@F1.2, 0Lux IR ON	0.1Lux@F1.2, 0Lux IR ON
IR	40-50m	40-50m	15-20m	15-20m
Динамичен обхват	D-WDR	D-WDR	D-WDR	D-WDR
OSD	CoC	CoC	CoC	CoC
Защита	IP66	IP66	IP66	IP66
Захранване	12V DC	12V DC	12V DC	12V DC
Работна температура	-20°C + 60°C	-20°C до 50°C	-20°C до 50°C	-20°C до 60°C
Размери	262x75x73мм	262x75x73мм	Ф 87 x 219 мм	172 x 65 x 62 мм

	Куполна IR камера		Камера во PIR кукиште	Куполна IR камера
	Варифокален обектив	Фиксиран обектив	Фиксиран обектив	Фиксиран обектив
Снимка				
Характеристики	 2,8-12mm VARIFOCAL  4-in-1 TECHNOLOGY  IR LED RANGE 30-40m  STARLIGHT	 2,8mm LENS  4-in-1 TECHNOLOGY  IR LED RANGE 10-20m  LOW LIGHT	 3,6mm LENS  4-in-1 TECHNOLOGY  IR LED RANGE 10-15m  LOW LIGHT	 3,6mm LENS  4-in-1 TECHNOLOGY  IR LED RANGE 15-20m
Модел	DCA-VV5243	DCA-VF524	DCA-HC525	DCA-VF2131
Оптически сензор	1/2.8" Sony Starvis IMX291 Starlight	1/2.9" Sony Exmor IMX323	1/2.8" Sony Exmor IMX323	1/4" SOI JX-H62
Резолюция	1080p	1080p	1080p	720p
Обектив	2,8 - 12 мм	2,8 мм	3,6 мм	3,6 мм
Хоризонтален ъгъл	92.7°-29°	92.7°	-	62.2°
Светлочувствителност (Lux)	0.001Lux@F1.2, 0Lux IR ON	0.017Lux@F1.2, 0Lux IR ON	0.01Lux@F1.2, 0Lux	0.1Lux@F1.2, 0Lux IR ON
IR	30-40m	10-20m	10-15m	15-20m
Динамичен обхват	D-WDR	D-WDR	D-WDR	D-WDR
OSD	CoC	CoC	CoC	CoC
Защита	IP66	IP66	-	IP65
Захранване	12V DC	12V DC	12V DC	12V DC
Работна температура	-20°C + 60°C	-20°C до 50°C	-30°C до 60°C	-20°C до 60°C
Размери	Ф 119 x 98 мм	Ф 87 x 108 мм	103 x 80 x 60 мм	Ф 94 x 80 мм

	8Mpx H.265+ IP видеорекодери		
Снимка			
Характеристики	    	    	    
Модел	DRN-7764RZ	DRN-3832RZ	DRN-3832RU
Брой канали	64 канала Real Time	32 канала Real Time	32 канала Real Time
Компресия	H.264/H.265+	H.264/H.265+	H.264/H.265+
Резолюция за запис	8Mpx/25fps; 5Mpx/25fps; 4Mpx/25fps; 3Mpx/25fps; 1080p/25fps	8Mpx/25fps; 5Mpx/25fps; 4Mpx/25fps; 3Mpx/25fps; 1080p/25fps	8Mpx/25fps; 5Mpx/25fps; 4Mpx/25fps; 3Mpx/25fps; 1080p/25fps
Честотната лента	320Mbps	256Mbps	256Mbps
HDMI изход	HDMI 2K/4K x 2	HDMI 2K/4K	HDMI 2K/4K
VGA изход	1920 x 1080	1920 x 1080	1920 x 1080
HDD	8 x SATA, (8 x 6TB max)	4 x SATA, (4 x 6TB max)	2 x SATA, (2 x 6TB max)
Алармен вход / изход	8 / 4	8 / 4	- / -
Звуков вход / изход	1 / 1	1 / 1	1 / 1
Onvif	Да	Да	Да
RS485	2	2	2
LAN	2 x Giga Ethernet, RJ-45	Giga Ethernet, RJ-45	Giga Ethernet, RJ-45
Управление на рекордера	Уеб браузър, мишка	Уеб браузър, мишка	Уеб браузър, мишка
Мрежов достъп	IE, Firefox, NVMS1000	IE, Firefox, NVMS1000	IE, Firefox, NVMS1000
Достъп от смартфон	Android, iPhone	Android, iPhone	Android, iPhone
Захранване	230V AC	230V AC	DC 12V 4A (захранване в комплекта)
Работна температура	-10°C - 50°C	-10°C - 50°C	-10°C - 50°C
Размери	430 x 450 x 89 мм	440 x 390 x 70 мм	380 x 268.4 x 52.1 мм

► 8Mpx H.265+ IP видеорекодери

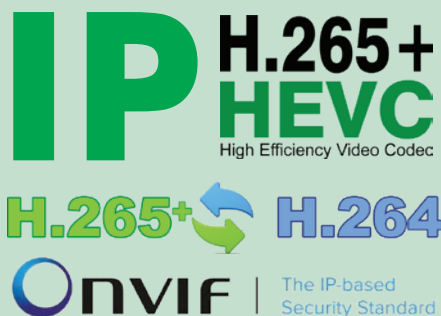
С въвеждането на новия стандарт за компресия H.265+ за високоскоростно предаване на изображения с висока разделителна способност до 8Mpx в съответствие с новия стандарт 4K (UltraHD), IP камерите DVC® могат да постигнат истинско качество на картината в широк диапазон от разделителна способност: 8Mpx с резолюция 3264 (H) x 2448 (V), 4Mpx с 2560 (H) x 1440 (V), 5Mpx с 2592 (H) x 1944 (V), 3Mpx с 2048 (H) x 1080 (V) и 1.3Mpx с 1280 (H) x 960 (V). Чрез комбиниране на различни камери, могат да се покрият нуждите на потребителите, за да се показват повече или по-малко подробности



► H.265+ - High Efficiency Video Coding (HEVC)

H.265+ е нов стандарт за компресиране, който осигурява видео с по-високо качество, 2 пъти по-висока компресия в сравнение с H.264, намалена скорост на битрейта с 33-50%, по-малко забавяне на видео сигнала, по-малко необходимо пространство за съхранение, а също така настройка и управление на всички камери чрез NVR.

Professional Digital Video



► PoE (Power Over Ethernet)

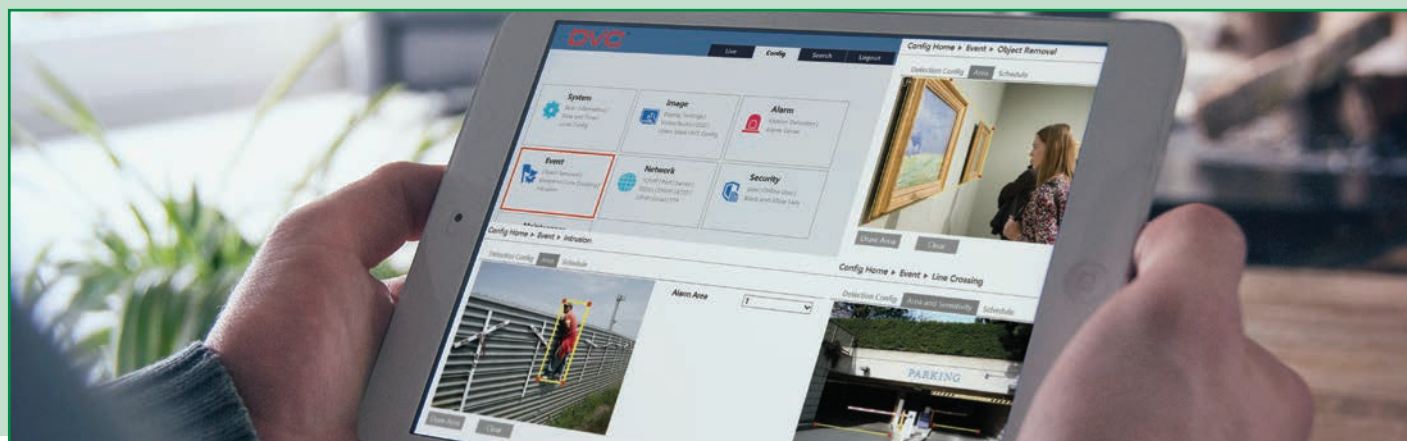
Двойното захранване на нашите IP камери означава, че може да бъде захранвана от външно 12V DC захранване или чрез PoE рекордер директно с UTP кабел, свързан към RJ45 конектор, който значително опростява инсталацията. При IP рекордери, които нямат POE изходи, камерите се захранват чрез инсталиране на допълнителни POE суичове, а RJ45 на NVR-а се използва само за прехвърляне на данни.

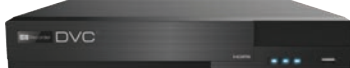


	8Mpx H.265+ IP видеореордери			5Mpx H.265+ IP видеореордери
Снимка				
Характеристики	    	    	    	   
Модел	DRN-3816RU	DRN-3816R	DRN-3808RM	DRN-3804R
Брой канали	16 канала Real Time	16 канала Real Time	8 канала Real Time	4 канала Real Time
Компресия	H.264/H.265+	H.264/H.265+	H.264/H.265+	H.264/H.265+
Резолюция за запис	8Mpx/25fps; 5Mpx/25fps; 4Mpx/25fps; 3Mpx/25fps; 1080p/25fps	8Mpx/25fps; 5Mpx/25fps; 4Mpx/25fps; 3Mpx/25fps; 1080p/25fps	8Mpx/25fps; 5Mpx/25fps; 4Mpx/25fps; 3Mpx/25fps; 1080p/25fps	5Mpx/25fps; 4Mpx/25fps; 3Mpx/25fps; 1080p/25fps
Честотната лента	160Mbps	80Mbps	64Mbps	40Mbps
HDMI изход	HDMI 2K/4K	HDMI 2K/4K	HDMI 2K/4K	1920 x 1080
VGA изход	1920 x 1080	He	He	He
HDD	2 x SATA, (2 x 6TB max)	1 x SATA, (1 x 6TB max)	1 x SATA, (1 x 6TB max)	1 x SATA, (1 x 6TB max)
Алармен вход / изход	- / -	4 / 1	4 / 1	- / -
Звуков вход / изход	1 / 1	1 / 1	1 / 1	1 / -
Onvif	Да	Да	Да	Да
RS485	2	He	He	He
LAN	Giga Ethernet, RJ-45	10/100Mbps RJ-45	10/100Mbps RJ-45	10/100Mbps RJ-45
Управление на рекордера	Уеб браузър, мишка	Уеб браузър, мишка	Уеб браузър, мишка	Уеб браузър, мишка
Мрежов достъп	IE, Firefox, NVMS1000	IE, Firefox, NVMS1000	IE, Firefox, NVMS1000	IE, Firefox, NVMS1000
Достъп от смартфон	Android, iPhone	Android, iPhone	Android, iPhone	Android, iPhone
Захранване	DC 12V 4A (захранване в комплекта)	DC 12V 4A (захранване в комплекта)	DC 12V 2A (захранване в комплекта)	DC 12V 2A (захранване в комплекта)
Работна температ.	-10°C - 50°C	-10°C - 50°C	-10°C - 50°C	-10°C - 50°C
Размери	380 x 268.4 x 52.1 мм	300 x 248 x 52 мм	300 x 248 x 52 мм	300 x 248 x 52 мм

► По-добра защита, използвайки видео аналитични функции

Видео анализите представляват възможността за автоматично анализиране на видеоклипа, за да се забележи и да се определят различни събития по време и пространство, които са от значение за сигурността. DVC® IP H.265+ камерите могат да използват основни функции на видео анализ, които се прилагат в тях, които също повишават нивото на сигурност. Тези функции са: проникване и пресичане на линия, при което се появява алармено събитие веднага щом някой премине линия, която потребителят е определил. Премахване на обект се използва за докладване на всички подозрителни събития в рамките на определени граници на защитената зона. В допълнение към това понякога е необходимо да зададете изключенията, при които видео анализите автоматично изпращат имейл съобщение до потребителя. Също така е възможно да се определи съдържанието на известието по имейл (заглавие, съдържание, получатели и дали изображението на събитието е прикачен файл в съобщението).



	8Mpx H.265 PoE IP видеорекоординатори		5Mpx H.265 PoE IP видеорекоординатори
Снимка			
Характеристики	 		 
Модел	DRN-3816RP		DRN-3804RP
Брой канали	16 канала Real Time		4 канала Real Time
Компресия	H.264/H.265+		H.264/H.265+
Резолюция за запис	8Mpx/25fps; 5Mpx/25fps; 4Mpx/25fps; 3Mpx/25fps; 1080p/25fps		5Mpx/25fps; 4Mpx/25fps; 3Mpx/25fps; 1080p/25fps
Честотната лента	112Mbps		40Mbps
HDMI изход	HDMI 2K/4K		HDMI 2K/4K
VGA изход	1920 x 1080		Не
HDD	2 x SATA, (2 x 8TB max)		1 x SATA, (1 x 6TB max)
Апармен вход / изход	- / -		4 / 1
Звуков вход / изход	1 / 1		- / 1
Onvif	Да		Да
RS485	Не		Не
LAN	Giga Ethernet, RJ-45		10/100Mbps RJ-45
Управление на рекордера	Уеб браузър, мишка		Уеб браузър, мишка
Мрежов достъп	IE, Firefox, NVMS1000		IE, Firefox, NVMS1000
Достъп от смартфон	Android, iPhone		Android, iPhone
Захранване	DC 48V (захранване в комплекта)		DC 48V (захранване в комплекта)
Работна температура	-10°C - 50°C		-10°C - 50°C
Размери	380 x 268 x 52 мм		300 x 248 x 52 мм

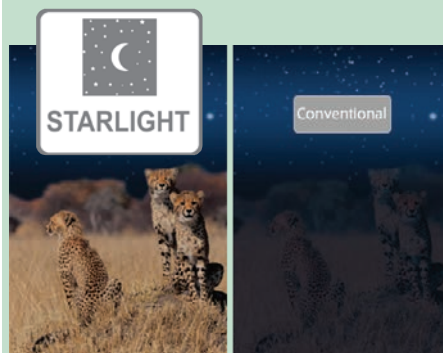
► 120dB True WDR

Специалните DVC камери поддържат наистина широк динамичен диапазон (true WDR) до 120dB (стандартно 60dB) и предоставят ясни изображения в различни сценични формати, дори при задно осветяване. Ако камерата е насочена към прозореца или входа, тази камера позволява на потребителите да виждат през интензивна светлина, без да губят подробности.



► Starlight DVC® IP камери

Sony, водещ световен производител на потребителска електроника и електронни компоненти, използва технологията STARVIS за задно осветяване (изключителна видимост под STARlight). STARVIS или така наречената технология "Starlight" осигурява висококачествено цветно изображение и при ниски нива на яркост с висока чувствителност на видео сензора 0.002Lux @ F1.2.



► Камери с моторизирани обективи

Моторизираното увеличение или моторизираното вариофокално увеличение се отнася до обектива вътре в камерата, който е свързан с мотор. Тази комбинация позволява на камерата да се фокусира върху различни части от записаната област дистанционно чрез рекордер (DVR, NVR), компютърен софтуер чрез интернет или мобилни приложения. Така че, ако сте далеч от вашата камера, все още можете да настроите обектива само с натискане на бутон.



Fisheye камери

Fisheye камера	
Снимка	
Характеристики	    
Модел	DCN-FF761
Оптичен сензор	1/2.9" Progressive Scan CMOS
Резолюция	6Mpx, 4Mpx, 1080p@25fps (3 потока)
Видео компресия	H.265+, H.264, MJPEG
Битрейт	16Kbps - 16Mbps
Обектив	1,07mm
Хоризонтален ъгъл	360° (ceiling mount)
Светлочувствителност (Lux)	0.01Lux@F1.2, Low Light
IR	IR LED до 15m
SD карта	Do 128 Gb
Динамичен обхват	D-WDR
Намаляване на шума	3D-DNR
Видеоанализ	Не
Защита	IP66
Захранване	12VDC / PoE
Работна температур.	-20°C + 50°C
Размери	Ø 39 x 130 mm

► FishEye DVC® IP камера

DVC® IP 6MPX (2160px x 2160px) широкоъгълна (FishEye) камера осигурява наблюдение на записаната област с 360 градуса (монтаж на таван) или 180 градуса (монтаж на стена) и осигурява ефективно решение, лесна за инсталиране и е проектирана да осигурява широка зона на защита, като използват само една камера. Уеб браузърът може да показва и четирите ъгъла или цялата област в зависимост от нуждите на клиента.

**FishEye
LENS**


PTZ камери

PTZ камери	
Снимка	 
Характеристики	         
Модел	DCN-PV330R
Оптичен сензор	1/2.8" Sony Starvis IMX124 CMOS
Резолюция	3Mpx, 1080p, 720p@25fps (3 потока)
Видео компресия	H.265+
Битрейт	64Kbps - 8Mbps
Обектив	5.5 - 110 мм, 20x zoom
Рап ъгъл	360° (неограничен)
Светлочувствителност (Lux)	0.01Lux@F1.6 - 3.5, 0Lux IR ON
IR	до 100m
Onvif	Да
SD карта	Do 128Gb
Динамичен обхват	D-WDR
Намаляване на шума	3D-DNR
Видеоанализ	Не
PTZ функции	255 настройки, 8 патрули, Рап и наклоняне скорост 0.1° - 240°/sek
Защита	IP66
Захранване	24V AC/3A захранване в комплекта
Работна температур.	-30°C + 60°C
Размери	Ø 209 x 317 mm
Модел	DCN-PV331R
Оптичен сензор	1/2.8" Sony Starvis IMX124 CMOS
Резолюция	3Mpx, 1080p, 720p@25fps (3 потока)
Видео компресия	H.265+
Битрейт	64Kbps - 8Mbps
Обектив	5.5 - 88 мм, 16x zoom
Рап ъгъл	360° (неограничен)
Светлочувствителност (Lux)	0.01Lux@F1.6 - 2.6, 0Lux IR ON
IR	до 50m
Onvif	Да
SD карта	Do 128Gb
Динамичен обхват	D-WDR
Намаляване на шума	3D-DNR
Видеоанализ	Не
PTZ функции	256 настройки, 8 патрули, Рап и наклоняне скорост 0.1° - 160°/sek
Защита	IP66
Захранване	12V DC/4A захранване в комплекта
Работна температур.	-30°C + 60°C
Размери	Ø 136 x 222 mm

H.265+ IP Low Light мрежови камери



	8Мрх H.265 IP Външни IR камери		5Мрх H.265 IP Външни IR камери		
	Мото-зуум варифокален обектив	Фиксиран обектив	Мото-зуум варифокален обектив	Варифокален обектив	Фиксиран обектив
Снимка					
Характеристики	 	 	 	 	
Модел	DCN-BV781A	DCN-BF781	DCN-BV751A	DCN-BV753	DCN-BF754
Оптичен сензор	1/2.5" Sony IMX274	1/2.5" Sony IMX274	1/2.5" Aptina AR0521	1/2.5" Aptina AR0521	1/2.5" Aptina AR0521
Резолюция	8Мрх, 1080p, 720p@25fps (3 потока)	8Мрх, 1080p, 720p@25fps (3 потока)	5Мрх, 4Мрх, 1080p, 720p@25fps (3 потока)	5Мрх, 4Мрх, 1080p, 720p@25fps (3 потока)	5Мрх, 4Мрх, 1080p, 720p@25fps (3 потока)
Видео компресия	H.265+	H.265+	H.265+	H.265+	H.265+
Битрейт	64Kbps - 16Mbps	64Kbps - 16Mbps	128Kbps - 10Mbps	128Kbps - 10Mbps	128Kbps - 10Mbps
Обектив	3,3 - 12 мм moto zoom	3,6 мм	3,3 - 12 мм moto zoom	3,3-12 мм	3,6 мм
Хоризонтал. ъгъл	97.5° - 38.5°	87.7°	93.9° - 34.8°	93.9° - 34.8°	79°
Светлочувствителност (Lux)	0.01Lux@F1.2, 0Lux IR ON	0.01Lux@F1.2, 0Lux IR ON	0.03Lux@F1.2, 0Lux IR ON	0.03Lux@F1.2, 0Lux IR ON	0.03Lux@F1.2, 0Lux IR ON
IR	30-50м	20-30м	30-50м	20-30м	20-30м
SD карта	Do 128 Gb	He	Do 128 Gb	He	He
Динамичен обхват	D-WDR	D-WDR	True WDR (120 dB)	True WDR (120 dB)	True WDR (120 dB)
Намал. на шума	3D-DNR	3D-DNR	3D-DNR	3D-DNR	3D-DNR
Видеоанализ	Преминане на линия, Премахване на обект, Проникване, Изключения		Преминане на линия, Премахване на обект, Проникване, Изключения		
Защита	IP66	IP66	IP66	IP66	IP66
Захранване	12VDC / PoE	12VDC / PoE	12VDC / PoE	12VDC / PoE	12VDC / PoE
Работна температур.	-20°C до 50°C	-20°C до 50°C	-20°C до 50°C	-20°C до 50°C	-20°C до 50°C
Размери	Ф 109 x 284 мм	Ф 87 x 219 мм	Ф 109 x 284 мм	Ф 87 x 219 мм	Ф 87 x 219 мм

	8Мрх куполни H.265 IP камери		5Мрх куполни H.265 IP камери		
	Мото-зуум варифокален обектив	Фиксиран обектив	Мото-зуум варифокален обектив	Варифокален обектив	Фиксиран обектив
Снимка					
Характеристики	 	 	 	 	
Модел	DCN-VV781A	DCN-VF781	DCN-VV753A	DCN-VV753	DCN-VF755
Оптичен сензор	1/2.5" Sony IMX274	1/2.5" Sony IMX274	1/2.5" Aptina AR0521	1/2.5" Aptina AR0521	1/2.5" Aptina AR0521
Резолюция	8Мрх, 1080p, 720p@25fps (3 потока)	8Мрх, 1080p, 720p@25fps (3 потока)	5Мрх, 4Мрх, 3Мрх, 1080p, 720p@25fps (3 потока)	5Мрх, 4Мрх, 3Мрх, 1080p, 720p@25fps (3 потока)	5Мрх, 4Мрх, 3Мрх, 1080p, 720p@25fps (3 потока)
Видео компресия	H.265+	H.265+	H.265+	H.265+	H.265+
Битрейт	64Kbps - 16Mbps	64Kbps - 16Mbps	64Kbps - 10Mbps	64Kbps - 10Mbps	64Kbps - 10Mbps
Обектив	3,3 - 12 мм moto zoom	3,6 мм	3,3 - 12 мм moto zoom	3,3 - 12 мм	3,6 мм
Хоризонтал. ъгъл	97.5° - 38.5°	87.7°	80° - 38°	80° - 38°	72°
Светлочувствителност (Lux)	0.01Lux@F1.2, 0Lux IR ON	0.01Lux@F1.2, 0Lux IR ON	0.05Lux@F1.2, 0Lux IR ON	0.05Lux@F1.2, 0Lux IR ON	0.05Lux@F1.2, 0Lux IR ON
IR	20-30м	10-20м	20-30м	20-30м	10-20м
SD карта	Do 128 Gb	He	Do 128 Gb	Do 128 Gb	He
Динамичен обхват	D-WDR	D-WDR	True WDR (120 dB)	True WDR (120 dB)	True WDR (120 dB)
Намал. на шума	3D-DNR	3D-DNR	3D-DNR	3D-DNR	3D-DNR
Видеоанализ	Преминане на линия, Премахване на обект, Проникване, Изключения		Преминане на линия, Премахване на обект, Проникване, Изключения		
Защита	IP66; IK10	IP66; IK10	IP66; IK10	IP54	IP66
Захранване	12VDC / PoE	12VDC / PoE	12VDC / PoE	12VDC / PoE	12VDC / PoE
Работна температур.	-20°C до 50°C	-20°C до 50°C	-20°C до 50°C	-20°C до 50°C	-20°C до 50°C
Размери	Ф 150 x 114 мм	Ф 116 x 91 мм	Ф 150 x 114 мм	Ф 122 x 96 мм	Ф 108 x 87 мм

H.265+ и H.264 IP мрежови камери

Снимка	4Мрх H.265 IP Външни IR камери		2Мрх H.264 IP Външни IR камери		
	Фиксиран обектив		Варифокален обектив	Фиксиран обектив	Фиксиран обектив
Характеристики	 4 MPx 2,8mm LENS IR LED RANGE 20-30m VIDEO ANALYTICS		 2 MPx 2,8-12mm VARIFOCAL IR LED RANGE 20-30m STARLIGHT	 2 MPx 2,8mm LENS IR LED RANGE 20-30m STARLIGHT	 2 MPx 3,6mm LENS IR LED RANGE 10-20m
Модел	DCN-BF7431		DCN-BV3244	DCN-BF3231(2.8mm)	DCN-BF123
Оптический сенсор	1/3" OMNIVISION OV4689		1/2.8" Sony Starvis IMX291 CMOS	1/2.8" Sony Starvis IMX291 CMOS	1/2.8" SmartSens SC2035
Резолюция	4Мрх@20fps, 1080p, 720p@25fps (3 потока)		1080p, 720p@25fps (3 потока)	1080p, 720p@25fps (3 потока)	1080p, 720p@25fps
Видео компресия	H.265+		MJPEG и H.264	MJPEG и H.264	H.264
Битрейт	64Kbps - 10Mbps		128Kbps - 6Mbps	128Kbps - 6Mbps	256Kbps - 5Mbps
Обектив	2,8 мм		2,8 - 12 мм	2,8 мм	3,6 мм
Хоризонтал. ъгъл	72°		95,7° - 35,9°	85,8°	89,6°
Светлочувствителност (Lux)	0.05Lux@F1.2, 0Lux IR ON		0.002Lux@F1.2, 0Lux IR ON	0.002Lux@F1.2, 0Lux IR ON	0.1Lux@F1.2, 0Lux IR ON
IR	20-30m		20-30m	20-30m	10-20m
SD карта	He		He	He	He
Динамичен обхват	D-WDR		D-WDR	D-WDR	D-WDR
Намал. на шума	3D-DNR		3D-DNR	3D-DNR	3D-DNR
Видеоанализ	Премаиване на линия, Премаиване на обект, Проникване, Изключения		He	He	He
Защита	IP66		IP66	IP66	IP66
Захранване	12VDC / PoE		12VDC / PoE	12VDC / PoE	12VDC / PoE
Работна температур.	-20°C до 50°C		-20°C до 50°C	-20°C до 50°C	-20°C до 50°C
Размери	Ф 87 x 219 мм		Ф 87 x 219 мм	Ф 87 x 219 мм	Ф 70 x 156 мм

Снимка	4Мрх куполни H.265 IP камери		2Мрх куполни H.264 IP камери		
	Мото-зум варифокален обектив	Фиксиран обектив	Варифокален обектив	Фиксиран обектив	Фиксиран обектив
Характеристики	 4 MPx 3,3-10,5mm MOTOR ZOOM IR LED RANGE 20-30m VIDEO ANALYTICS	 4 MPx 2,8mm LENS IR LED RANGE 10-20m VIDEO ANALYTICS	 2 MPx 2,8-12mm VARIFOCAL IR LED RANGE 20-30m STARLIGHT	 2 MPx 2,8mm LENS IR LED RANGE 10-20m STARLIGHT	 2 MPx 3,6mm LENS IR LED RANGE 10-20m
Модел	DCN-VV7431A	DCN-VF7431	DCN-VV3244	DCN-VF3231(2.8mm)	DCN-VF123
Оптический сенсор	1/3" OMNIVISION OV4689	1/3" OMNIVISION OV4689	1/2.8" Sony Starvis IMX291 CMOS	1/2.8" Sony Starvis IMX291 CMOS	1/2.8" SmartSens SC2035
Резолюция	4Мрх@20fps, 3Мрх, 1080p, 720p@25fps (3 потока)	4Мрх@20fps, 1080p, 720p@25fps (3 потока)	1080p, 720p@25fps (3 потока)	1080p, 720p@25fps (3 потока)	1080p, 720p@25fps
Видео компресия	H.265+	H.265+	MJPEG и H.264	MJPEG и H.264	H.264
Битрейт	64Kbps - 10Mbps	64Kbps - 10Mbps	128Kbps - 6Mbps	128Kbps - 6Mbps	256Kbps - 5Mbps
Обектив	3,3 - 10,5 мм мото-зум	2,8 мм	2,8 - 12 мм	2,8 мм	3,6 мм
Хоризонтал. ъгъл	76,9° - 32,8°	72°	95,7° - 35,9°	85,8°	89,6°
Светлочувствителност (Lux)	0.05Lux@F1.2, 0Lux IR ON	0.05Lux@F1.2, 0Lux IR ON	0.002Lux@F1.2, 0Lux IR ON	0.002Lux@F1.2, 0Lux IR ON	0.1Lux@F1.2, 0Lux IR ON
IR	20-30m	10-20m	20-30m	10-20m	10-20m
SD карта	He	He	He	He	He
Динамичен обхват	D-WDR	D-WDR	D-WDR	D-WDR	D-WDR
Намал. на шума	3D-DNR	3D-DNR	3D-DNR	3D-DNR	3D-DNR
Видеоанализ	Премаиване на линия, Премаиване на обект, Проникване, Изключения		He	He	He
Защита	IP66	IP66	IP66	IP66	IP66
Захранване	12VDC / PoE	12VDC / PoE	12VDC / PoE	12VDC / PoE	12VDC / PoE
Работна температур.	-20°C до 50°C	-20°C до 50°C	-20°C до 50°C	-20°C до 50°C	-20°C до 50°C
Размери	Ф 130 x 115 мм	Ф 108 x 87 мм	Ф 109 x 130 мм	Ф 108 x 87 мм	Ф 87 x 108 мм