



- **До 16 камер в системе видеонаблюдения**
- **Простая интеграция с судовой системой контроля Böning по шине CAN-Bus**
- **Управление всеми камерами с сенсорного экрана или с отдельного блока управления**

Установка системы видеонаблюдения является стандартным решением повышающим безопасность и комфорт на борту судна. Обеспечивается надзор за общественными помещениями и каютами, безвахтенными машинными помещениями, коридорами, входами и дополнительные удобства при швартовных операциях и т.д.

Система видеонаблюдения AHD-VCS предназначена для индивидуального управления до 16 видеокамер, включая функции управления поворотом, наклоном и зуммированием. Приборы системы могут быть легко интегрированы в судовую систему контроля Böning, с использованием ее дисплеев. Передача информации может выполняться по общей шине CAN-bus. Исчезает необходимость в дополнительном месте на пульте для отдельных дисплеев.

Вывод сигнала видеонаблюдения может быть осуществлен в любом помещении на борту или на экран сенсорных дисплеев со встроенными функциями управления или на мониторы с отдельными панелями управления AHD-VCP. Количество подключенных панелей управления не ограничено.

Функции управления камерами:

- Поворот
- Наклон
- Управление скоростью перемещения
- Зуммирование
- Запоминание положений камер и установка в эти положения (Предварительная настройка)

Состав системы

Основными приборами системы являются: блок управления распределением видеосигналов AHD-VDCU, панель управления AHD-VCP и сенсорные цветные дисплеи AHD 1215 (15"), AHD 1219 (19") или AHD 880 TC (8.8"), а также различные приборы управления (по отдельному заказу).

Блок управления распределением видеосигналов AHD-VDCU передает команды управления камерами и распределяет видеосигналы от них по подключенным дисплеям. Существует три модификации блоков AHD-VDCU:

- 4 камеры (видеовходов)/4 видеовыходов
- 8 камер (видеовходов)/8 видеовыходов
- 16 камер (видеовходов)/16 видеовыходов

Камеры

Существуют различные модификации для стандартного и специального применения. Конструкция камер обеспечивает стойкость к воздействию окружающей среды в море и имеет антивандальную защиту. Питание камер и управление ими осуществляется от блока AHD-VDCU. При повышенном энергопотреблении или при нестандартных питающих напряжениях питание может быть

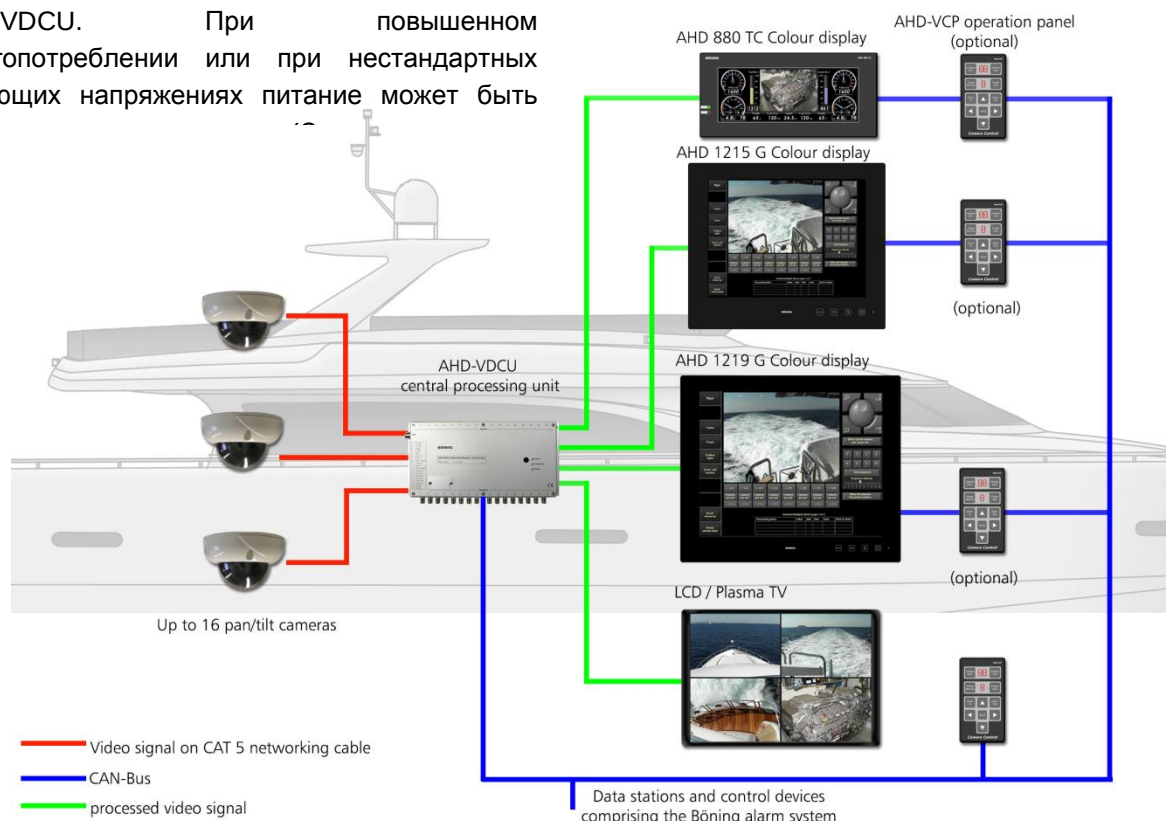
Дополнительно, в системе видеонаблюдения может быть предусмотрен блок обработки видеосигнала AHD-VCS Q 4-1, который обеспечивает четырех экранное изображение от четырех выбранных камер на одном дисплее.

Кроме того, может быть предусмотрено видео записывающее устройство AHD-VC VR8 с различными дополнительными функциями.

Монтаж

Каждая камера через отдельный преобразователь видеосигнала подключается к блоку AHD-VDCU кабелем CAT5. Этим подключением обеспечивается передача видеосигнала, управление и питание камеры (= 12В).

Подключение видеовыходов к дисплеям и мониторам выполняется 75 Ω коаксиальным кабелем. Для передачи команд управления дисплеи и панели управления AHD-VCP подключаются по шине CAN-bus к блоку AHD-VDCU (см. схему ниже).



Блок управления распределением видеосигналов AHD-VDCU



АHD-VDCU типы видеовходы/видеовыходы	АHD-VDCU 4/4 АHD-VDCU 8/8 АHD-VDCU 16/16
Видеовходы:	RJ45 (4х, 8х или 16х, в зависимости от типа АHD-VDCU)
Видеовыходы:	1.0 Vpp 75 Ω, BNC (4х, 8х or 16х, в зависимости от типа АHD-VDCU)
Питание:	= 18 ... 32 В
Потребление:	макс. 300 мА без камер (макс. 400 мА/камера дополнительно)
Интерфейсы:	2 x CAN Bus (передача данных) 1 x RS232 1 x RS 485 (дополнительно) 3 x последоват. вход (оптопара)
Рабочая температура:	-25°C ... +70°C
Температура хранения:	-30°C ... +85°C
Размеры Ш x В x Г:	330 мм x 160 мм x 32 мм
Масса:	около 1.30 кг
Монтаж:	На монтажной пластине

Блок обработки видеосигнала AHD-VCS Q 4-1



Стандарт видео	PAL 1024 x 625 пикселей частота кадров 50 NTSC 1024 x 525 пикселей частота кадров 60
Видеовходы:	4 x 1.0 Vpp, 75 Ω (камеры) 1 x 1.0 Vpp, 75 Ω (запис. уст-во)
Видеовыходы:	1 x 1.0 Vpp, 75 Ω (монитор) 4 x 1.0 Vpp, 75 Ω (камеры) 1 x 1.0 Vpp, 75 Ω (запис. уст-во)
Питание:	= 12 В
Потребление:	около 850 мА
Рабочая температура:	0°C ... +50°C
Температура хранения:	-10°C ... +85°C
Степень защиты:	IP 20
Размеры Ш x В x Г:	215 мм x 44.1 мм x 200 мм
Масса:	около 2.50 кг
Монтаж:	На поверхность

Панель управления AHD-VCP



Питание:	= 18 ... 32 В
Потребление:	около 30 мА (= 24 В)
Интерфейсы:	1 x CAN Bus (вход и выход)
Рабочая температура:	-25°C ... +70°C
Температура хранения:	-30°C ... +85°C
Степень защиты:	IP 67 (с лицевой стороны) IP 20 (с обратной стороны)
Размеры Ш x В x Г:	70 мм x 130 мм x 65 мм
Вырез в панели Ш x В:	60 мм x 112.5 мм
Монтажная глубина:	мин. 100 мм
Масса:	около 0.2 кг
Монтаж:	Встраиваемый

Видеозаписывающее устройство AHD-VC VR8



Видеостандарт	SVGA PAL/NTSC с автоопределением или выбором из меню
Сжатие:	H.254
Входы:	Аналоговый видеосигнал 1 Vpp, 75 Ω, авт. согласование PAL/NTSC автоопределение
Выходы:	Монитор А - VGA RGB Монитор В - VGA RGB
Видео входы:	8/16 BNC, авт. согласование
Аудио входы:	4 RCA (CINCH)
Ethernet:	RJ45, 10/100/1000MB IEEE802.3
Мониторы:	VGA, D-sub (2)
Аудио выходы:	2 RCA
USB 2.0	на лицевой панели и сзади для мыши и USB
Питание:	~100 ... 240 В, 50/60 Гц
Потребление:	1,8А
Жесткий диск:	2 SATA, макс. 2TB
Рабочая температура:	0...+40°C
Размеры (Ш x В x Г):	355 x 78 x 362 мм

Поворотная цветная камера AHD-VC 753



Конструкция	Антивандалный алюминиевый корпус, степень защиты IP 66, управление поворотом/наклоном
Матрица:	1/4" Sony Ex-View HAD CCD
Разрешение:	752(Г) x 582(В) пикселей (PAL) 550 ТВ линий горизонт.
Зуммирование:	12 x оптическое, 12 x цифровое
Объектив:	F1.6~F2.5; f = 3.4 – 44.4 мм
Поворот:	360° многооборотн.; макс 360°/с
Наклон:	0 – 90°, 0 – 180° режим автокач.
Питание:	= 12 В
Потребление:	0.84 А (1.75 А с обогревом)
Рабочая температура:	-10°C ... +50°C
Температура хранения:	-10°C ... +60°C
Размеры Ø x В:	165 мм x 157.5 мм
Масса:	около 1.9 кг

Цветная инфракрасная камера AHD-VC 720IR



Конструкция	Антивандалный металлический корпус, степень защиты IP 65, поворот/наклон вручную
Матрица:	1/3" Sony Super HAD CCD
Отражатель с ИК светодиодами:	850 нм, макс. Дальность действия 15 м
Зуммирование:	10 x цифровое автофокус
Объектив:	f = 4.0 – 9.0 мм
Поворот:	360° вручную
Наклон:	10° – 90° вручную
Питание:	= 12 В
Потребление:	около 6.0 Вт
Рабочая температура:	-10°C ... +50°C
Температура хранения:	-10°C ... +60°C
Размеры Ø x В:	165 мм x 162 мм
Масса:	около 1.85 кг

Цветная камера в прозрачном корпусе AHD-VC 731



Конструкция	Цветная камера Bosch VDC-455 в антивандалном алюминиевом корпусе, степень защиты IP 66, поворот/наклон вручную
Матрица:	1/3" Interline Transfer CCD
Светочувствительность:	< 0.7 люкс с функцией ночного видения повышающей чувствительность
Разрешение:	752(Г) x 582(В) пикселей (PAL) 540 ТВ линий горизонт.
Зуммирование:	Ручное
Объектив:	Vario Focal F1.4/ 2.6 – 6 mm
Поворот:	360°
Наклон:	0 – 90°, ± 90° азимут
Питание:	= 10.8 ... 39 В ~12...28 В, 45...65 Гц
Потребление:	4.0 Вт (6.0 Вт с обогревом)
Рабочая температура:	-50°C ... +50°C (с вкл. обогрев.)
Температура хранения:	-40°C ... +70°C
Размеры Ø x В:	158 мм x 124.5 мм
Масса:	около 0.74 кг

Bullet Colour Camera AHD-VC 711



Конструкция	CCD цветная цилиндрическая камера VKC13002, степень защиты IP 67, Крепление с фиксацией шаровой головкой
Матрица:	1/3" CCD
Светочувствительность:	0.1 люкс
Разрешение:	700 ТВ линий горизонт.
Объектив:	3.6 mm (69°h)
Поворот:	360° вручную
Наклон:	10° – 90° вручную
Питание:	= 12 В
Окружающая температура:	-10°C ... +50°C
Температура хранения:	-10°C ... +60°C
Размеры Ø x Дл:	23 мм x 93 мм
Масса:	около 0.08 кг

Цветные камеры стойкие к атмосферным воздействиям, в корпусе из нержавеющей стали со встроенным обогревом для установки на открытых палубах.

Эти камеры предназначены для работы в составе системы видеонаблюдения AHD-VCS. Из-за отличия питающих напряжений и повышенного потребления (обогрев) стандартное питание от блока AHD-VDCU не может быть применено. Питание обеспечивается пользователем согласно технической спецификации.

Цветная стойкая к атмосферным воздействиям камера AHD-VC 732



Конструкция	Стойкая к атмосферным воздействиям камера дневного/ночного видеонаблюдения Bosch LTC-0495/51 в корпусе из нержавеющей стали NXM1K1000B/AISI 316, включая солнцезащитный козырек, ручное управление поворотом/наклоном, со встроенным термостатом обогрева, степень защиты IP 66/IP 67
Матрица:	1/3" Interline Transfer CCD
Светочувствительность:	< 0.7 люкс
Разрешение:	540 ТВ линий горизонт.
Объектив (Vario Focal):	F1.0/3.0 – 8.0 мм (33°h – 90°h)
Питание:	~230 В ±10%, 50/60 Гц ±5%
Окружающая температура:	-35°C ... +50°C
Размеры Ø x Дл:	154 мм x 460 мм
Масса, камера:	около 8.0 кг
Поворот/наклон-камеры:	около 2.1 кг (AS-42/V4A)

Цветная стойкая к атмосферным воздействиям камера с дистанционным управлением AHD-VC 760



Конструкция	Стойкая к атмосферным воздействиям камера дневного/ночного видеонаблюдения Bosch LTC-0495/11 в корпусе из нержавеющей стали NXM2K1000B/AISI 316, включая солнцезащитный козырек, дистанционное управление поворотом/наклоном камеры NXPTH211 и соединительная коробка АК-380/V4A, со встроенным термостатом обогрева, степень защиты IP 66/IP 67
Матрица:	Матрица 1/3" чересстрочная передача CCD
Светочувствительность:	< 0.7 люкс
Разрешение:	(цветное: 540 строк; черно/белое: 570 строк)
Объектив:	F1.2/6.0 – 48 мм (38°h – 7°h)
Поворот:	340°, 5°/с
Наклон:	± 340°, 3°/с
Питание:	~230 В, 50/60 Гц соедин. коробка ~24 В, 50/60 Гц камера+ поворот/наклон
Окружающая температура:	-35°C ... +50°C
Размеры:	
камера Ø x Дл:	154 мм x 460 мм
Пов/накл-кам.: ШxВxГ:	160 мм x 250 мм x 286 мм
Соед. короб.: Ш x В x Г:	380 мм x 300 мм x 155 мм
Масса, камера:	около 8.0 кг
Поворот/наклон-камеры:	около 15.0 кг

Цветные камеры специального применения

Эти камеры предназначены для работы в составе системы видеонаблюдения АНД-VCS. Питание аксессуаров (например, светодиодная подсветка) обеспечивается пользователем согласно технической спецификации.

Камера для якорной ниши АНД-VC 740 со светодиодным точечным светильником



Конструкция	Цветная камера с дополнительным светодиодным точечным светильником, встроенные в специальный корпус, допускающий погружения в воду, для установки в якорную нишу, степень защиты IP68/10 бар
Матрица:	1/3" Sony CCD-Chip
Светочувствительность:	0.1 / 0.0 люкс
Разрешение:	540 ТВ линей горизонт. 752 (Г) x 582 (В) пикселей
Объектив:	4.0 – 9.0 мм , ручн. зуммиров.
Светодиодный светильник:	7 x светодиодов 110 люмен 30000 ч ресурс, 7000 К цветовая температура 3500 люмен световой поток
Питание:	= 12 В, 3.5 Вт (камера) = 24 В, 1 А (светодиодный светильник)
Корпус:	Алюминиевая бронза и 770 алюминий, объектив из боросиликата IP68/10 бар
Размеры:	
камера Ø x Дл:	82 мм x 325 мм
Светодиод. свет Ø x Дл:	82 мм x 138.5 мм
Масса:	около 1.5 кг (камера) около 1.0 кг (светодиодный светильник)

Камера швартовки для встраивания в носовую бульбу FAC 940L



Конструкция	Plettac Colour camera, integrated in submersible special built-in casing for installation into bulbous bow, degree of protection IP68/10 bar Возможны два исполнения
Матрица:	1/2" Interline Hyper HAD CCD
Светочувствительность:	< 0.05 люкс
Разрешение:	580 ТВ линей горизонт. CVBS 752 (Г) x 582 (В) пикселей
Объектив:	F1.4/4.5 мм (79°h), SCS
Питание:	= 10 ... 29 В
Окружающая температура:	+5°C ... +45°C
Степень защиты, камера:	IP 32
Размеры, камера Ø x Дл:	70 мм x 61.5 мм монтажная длина 110 мм
Масса, камера:	около 0.25 кг
Корпус:	Алюминиевая бронза и 5083 алюминий, объектив из боросиликата IP68/10 бар
Размеры Ø x Дл:	130 мм x 222 мм
Масса:	около 1.5 кг

Инфракрасные камеры

Системы видеонаблюдения AHD-VCS будут дополнены инфракрасными камерами ночного видения Flir Systems и предлагаются уже сейчас.

Изображения могут выводиться на наши дисплеи с диагональю 8.8", 15" и 19". Вывод изображений на стандартные ТВ приемники и мониторы также возможен.

Управление может выполняться с наших панелей управления AHD-VCP, наших сенсорных дисплеев со встроенными элементами управления или с блоков управления Flir Systems.

Инфракрасные системы видеонаблюдения Flir Systems предназначены для эксплуатации в море. Они позволяют обнаружить дрейфующий объект, который может повредить судно или утопить его. Другие суда, объекты на морских путях, буи, мосты ... все это легко обнаруживается инфракрасной системой видеонаблюдения.

Даже объекты, которые не могут быть обнаружены радаром, такие как парусные лодки, деревянные лодки, плавающие обломки ... станут четко видимыми с помощью инфракрасной системы видеонаблюдения.

Пример ночного изображения от инфракрасной системы видеонаблюдения на экране цветного 19" дисплея AHD 1219 G с сенсорным управлением:



- **НМ-серия, портативная морская инфракрасная камера (не связанная с системами видеонаблюдения АНД-VCS)**

НМ-серия это переносные ударостойкие инфракрасные видеокамеры. Они создают четкие изображения в ночной темноте. Камеры НМ-серии значительно увеличат Вашу информированность о текущей ситуации. Эти камеры могут использоваться на судах всех типов. Яхты, коммерческие суда, буксиры, рабочие суда, полицейские и правоохранительные катера, все получают пользу от использования инфракрасных камер.

Камеры НМ-серии являются превосходными приборами для навигации в ночное время, обеспечения безопасности на борту судна, защиты от пиратов и многих других ситуаций в море. Стоите ли Вы на якоре в гавани или идете под парусом в открытом море, Вы сможете видеть в полной темноте.

Переносная инфракрасная камера НМ-224

Конструкция	Переносная инфракрасная камера, степень защиты IP 67, ударостойкая
Матрица:	Микро болометр на основе оксида ванадия (VOx), неохлаждаемый: 240 x 180 пикселей
Спектральный диапазон: 7.5 ... 13.5 мкм	
Угол обзора:	24° (Г) x 18° (В) 12° (Г) x 9° (В) с 2X объективом
Тепловая чувствительность:	< 50 мК при f/1.0 и + 25°C
Частота изображения:	8.3 Гц PAL / 7.5 Гц NTSC
Дисплей:	Ж/к экран
Видео выход:	PAL или NTSC полный видео сигнал, гнездо RCA
Изображение:	Теплый-белый или теплый-черный, переключаемое
Питание:	4 x AA NiMH аккумуляторы (установлены), работа от батарей > 5ч
Окружающая температура:	0°C ... +50°C
Размеры Дл x Ш x В:	240 мм x 85 мм x 60 мм
Масса:	около 0.66 кг



Переносная инфракрасная камера НМ-324 XP+

Конструкция	Переносная инфракрасная камера, степень защиты IP 67, ударостойкая
Матрица:	Микро болометр на основе оксида ванадия (VOx), неохлаждаемый: 320 x 240 пикселей
Спектральный диапазон: 7.5 ... 13.5 мкм	
Угол обзора:	24° (Г) x 18° (В) 12° (Г) x 9° (В) с 2X объективом
Тепловая чувствительность:	< 50 мК при f/1.0 и + 25°C
Частота изображения:	8.3 Гц PAL / 7.5 Гц NTSC
Дисплей:	Ж/к экран
Видео выход:	PAL или NTSC полный видео сигнал, гнездо RCA
Изображение:	Теплый-белый или теплый-черный, переключаемое
Сохранение изображения:	Стандарт JPEG, 1Гбайт SD-карта
Сохранение видео:	9 Гц, полноэкранное, MPEG4 1 Гбайт SD-карта (ок. 8 с / Мб)
Интерфейсы:	Разъем для SD-карты USB 2.0
Питание:	4 x AA NiMH аккумуляторы (установлены), работа от батарей > 5ч
Окруж. температура:	-20°C ... +60°C
Размеры Дл x Ш x В:	265 мм x 85 мм x 75 мм
Масса:	около 0.97 кг

- М-серия, мультисенсорные системы**
Премиум для использования на судах

Камеры М-серии объединяют инфракрасную камеру с камерой для слабого освещения. Они создают четкие изображения в полной темноте, при легком тумане или задымленности. В малом корпусе, с ультра компактным шарниром, они предназначены для применения на судах.

Камеры FLIR М-серии являются превосходными приборами для навигации в ночное время, обеспечения безопасности на борту судна, поиска человека упавшего за борт, защиты от пиратов и многих других ситуаций в море. Камеры М-серии являются стандартом для морских систем инфракрасного наблюдения, с которыми сравнивают другие аналогичные приборы.

Комбинированная инфракрасная и слабого освещения камера М-626L

Конструкция	Комбинированная инфракрасная и слабого освещения камера с управлением поворотом / наклоном, степень защиты IP66
Матрица:	Микро болометр на основе оксида ванадия (VOx), неохлаждаемый: 640 x 480 пикселей (ИК) 1/2" чересстрочн. передача CCD 768 (Г) x 494 (В) линий 1 люкс при f/1.4 (слаб. освещ.)
Спектральный диапазон: 7.5 ... 13.5 мкм	
Угол обзора:	26° (Г) x 20° (В) с 35 мм-объективом
Тепловая чувствительность:	< 50 мК при f/1.0 и + 25°C
Частота изображения:	8.3 Гц PAL / 7.5 Гц NTSC
Видео выход:	PAL или NTSC, BNC вкл. BNC/RCA адаптер
Поворот:	360°
Наклон:	+/- 90°
Питание:	= 12 ... 24 В (-10% / + 30%)
Потребление:	25 Вт ном., макс. 50 Вт (обогрев)
Окружающая температура:	-25°C ... +55°C
Размеры Ø x В:	178 мм x 279 мм
Масса:	около 4,1 кг

Примечание: Электропитание камер М-серии обеспечивается потребителем.



Комбинированная инфракрасная и слабого освещения камера М-320L

Конструкция	Комбинированная инфракрасная и слабого освещения камера с управлением поворотом / наклоном, степень защиты IP66
Матрица:	Микро болометр на основе оксида ванадия (VOx), неохлаждаемый: 320 x 240 пикселей (ИК) 1/2" чересстрочн. передача CCD 768 (Г) x 494 (В) линий 1 люкс при f/1.4 (слаб. освещ.)
Спектральный диапазон: 7.5 ... 13.5 мкм	
Угол обзора:	26° (Г) x 15° (В) с 35 мм-объективом
Тепловая чувствительность:	< 50 мК при f/1.0 и + 25°C
Частота изображения:	8.3 Гц PAL / 7.5 Гц NTSC (25 Гц PAL / 30 Гц NTSC возможно; при разрешении министерства торговли США при использовании за пределами США.)
Видео выход:	PAL или NTSC, BNC вкл. BNC/RCA адаптер
Поворот:	360°
Наклон:	+/- 90°
Питание:	= 12 ... 24 В (-10% / + 30%)
Потребление:	25 Вт ном., макс. 50 Вт (обогрев)
Окр. температура:	-25°C ... +55°C
Размеры Ø x В:	178 мм x 279 мм
Масса:	около 4,1 кг

- **FLIR MD Series, морская инфракрасная камера**

Эти доступные стационарные тепловизионные системы помогают продвигаться среди препятствий, избегать столкновений и находить людей в воде в ночное время. Простые в установке и без проблем интегрируемые в существующую сеть, камеры серии MD выводят стандартное аналоговое видео, которое легко можно просмотреть на любом мониторе у штурвала, либо других мониторах на судне.



Инфракрасная камера MD-324

Конструкция	Инфракрасная камера, степень защиты IP 66
Матрица:	320 × 240 VOx микроболометр
FOV (поле зрения)	24° × 18°
Частота изображения:	NTSC или PAL, 30 Гц или <9 Гц
Видео выход:	PAL или NTSC, BNC вкл. BNC/RCA адаптер
Поворот / Наклон:	Поворот: ±30°, наклон: +34°, -27° (задано при установке)
Питание:	12-24 В пост. тока (-10% / + 30%)
Потребление:	4.8 Вт номинально; 12.5 Вт максимально
Окр. температура:	-25°C ... +55°C
Размеры Дл x Ш x В:	152 мм x 178 мм
Масса:	1360 г

Инфракрасная камера MD-625

Конструкция	Инфракрасная камера, степень защиты IP 66
Матрица:	640 × 480 VOx микроболометр
FOV (поле зрения)	25° × 20°
Частота изображения:	NTSC или PAL, 30 Гц или <9 Гц
Видео выход:	PAL или NTSC, BNC вкл. BNC/RCA адаптер
Поворот / Наклон:	Поворот: ±30°, наклон: +34°, -27° (задано при установке)
Питание:	12-24 В пост. тока (-10% / + 30%)
Потребление:	4.8 Вт номинально; 12.5 Вт максимально
Окр. температура:	-25°C ... +55°C
Размеры Дл x Ш x В:	152 мм x 178 мм
Масса:	1360 г

Примечание: Электропитание FLIR MD Series обеспечивается потребителем.

- **Voyager II, мультисенсорная инфракрасная морская камера с гироскопической стабилизацией и управлением поворотом/наклоном**

Voyager II создан для использования на судах. Это мощная, мультисенсорная инфракрасная система ночного наблюдения среднего уровня. Она содержит 2 инфракрасные камеры и 1 камеру для слабого дневного освещения. 1 инфракрасная камера имеет широкий угол обзора и является идеальной для навигации и получения информации о текущей ситуации. Другая, с узким углом обзора, позволяет рассмотреть очень малые или удаленные объекты.

Voyager II позволяет Вам обнаружить объекты, имеющие размеры человека, на расстоянии более 2 км. Плавающие на воде объекты с размерами 2.3 x 2.3 метра могут быть обнаружены практически на расстоянии 6 км. Voyager II обнаруживает эти объекты даже в полной темноте, сквозь дым, легкий туман при разных погодных условиях.

Voyager II является системой с интегрированной гироскопической стабилизацией углов поворота и наклона. При постоянном вращении на 360° это обеспечивает Вам стабильное изображение при любом состоянии моря.

Voyager II может быть подключен к радару в так называемой конфигурации "поворот по команде". Voyager II способен отслеживать пеленги радарных целей с использованием протокола 0183 Национальной Ассоциации Морской Электроники (NMEA). Протокол NMEA 0183 позволяет автоматически направлять камеру на суда и другие объекты, появившиеся на экране радара и отслеживать их движение. При этом если радар обнаружит объект, Voyager II автоматически развернет камеру в нужном направлении, и Вы сможете увидеть, что в действительности означает пятнышко на экране радара.

Примечание: Электропитание Voyager II обеспечивается потребителем.



Мультисенсорная инфракрасная камера Voyager II

Конструкция	Мультисенсорная инфракрасная камера с двумя инфракрасными камерами и одной камерой для слабого дневного освещения с возможностью гироскопической стабилизации и управления поворотом / наклоном, степень защиты IP 66
Матрица:	Микро болометр на основе оксида ванадия (VOx), неохлаждаемый: 320 x 240 пикселей (ИК) ¼" Super HAD (дневное освещ.)
Спектральный диапазон:	7.5 ... 13.0 мкм
Угол обзора:	20° (Г) x 15° (В), NTSC 20° (Г) x 16° (В), PAL Камера 1 с объективом 35 мм 5° (Г) x 3,75° (В), NTSC 5° (Г) x 4,0° (В), PAL Камера 2 с объективом 140 мм
Тепл. чувствительность:	макс. 65 мК при + 25°C
Частота изображения:	8.3 Гц PAL / 7.5 Гц NTSC (Разрешение министерства торговли США при использовании за пределами США)
Видео выход:	PAL или NTSC, BNC вкл. BNC/RCA адаптер
Поворот:	+/- 180°
Наклон:	+/- 45°
Питание:	= 24 В (-10% / + 30%)
Потребление:	< 50 Вт ном., макс. 130 Вт макс. 270 Вт с обогревом
Окр. температура:	-25°C ... +55°C
Размеры Ø x В:	381 мм x 584 мм
Масса:	около 20.4 кг