

ULISSE COMPACT THERMAL



PTZ-КАМЕРА ДЛЯ НАРУЖНОГО НАБЛЮДЕНИЯ С ДВОЙНЫМ ИЗОБРАЖЕНИЕМ DAY/NIGHT И ТЕПЛОВИЗОР ДЛЯ НАБЛЮДЕНИЯ В ПОЛНОЙ ТЕМНОТЕ



ULISSE COMPACT THERMAL

ОПИСАНИЕ

PTZ-камера ULISSE COMPACT THERMAL представляет собой превосходное комплексное решение для эффективного наблюдения даже в полной темноте или в экстремальных условиях окружающей среды, во время тумана, дождя, задымленности.

Фактически устройство сочетает в себе видеокамеру и тепловизор, при этом управление двумя видеопотоками осуществляется независимо друг от друга.

Камера Day/Night позволяет четко распознавать цель в условиях нормальной освещенности, в то время как тепловизор помогает отслеживать людей и события в полной темноте, при задымленности или густом тумане.

Непрерывное и надежное наружное наблюдение днем и ночью, а также безошибочная система обнаружения событий и присутствия.

Надежная закрепляемая на высоте конструкция гарантирует загоризонтный обзор и постоянное вращение по горизонтальной оси, а также позволяет совмещать высокую скорость и максимальную точность отслеживания как в ручном режиме, так и в режиме патрулирования.

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Двойной независимый выход видеосигнала

Полное управление обеими камерами через RS485

Тепловизор:

- Датчик: Неохлаждаемый микроболومتر (на оксиде ванадия - VOx)
- Объективы: 35mm или 25mm
- Разрешение 336x256 или 640x512

Камера день/ночь 36x

- Настоящая прогрессивная развертка (только 36x)
- Высокое разрешение: до 550 ТВ линий
- Усовершенствованный стабилизатор изображения (режим Stable Zoom)
- Дневная/ночная съемка (Функция Авто ICR: автоматическое выключение ИК-фильтра)
- Динамическая маскировка разных зон

Изменяемая скорость: от 0.1°/s до 200°/s Горизонтальное и вертикальное перемещение

Непрерывное горизонтальное вращение и вертикальное вращение на от -90° до +90°

Точность позиционирования: 0,05°

До 250 предварительных настроек

Рабочая температура: от -40°C до +60°C

Встроенный стеклоочиститель

Источник питания: 230Vac, 24Vac или 120Vac

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Германиевое окно для тепловизора
Простота установки благодаря самоцентрирующемуся разъему
Нулевой зазор
Быстрая настройка и установка
Система управления динамическим позиционированием
16-символьная строка для обозначения зон и предварительных настроек
Функции: AutoPan, Preset, Patrol, Tour (максимум 3), Автоматический поворот (AutoFlip)

МЕХАНИЧЕСКИЕ ХАР.

Изготавливается из алюминия и технополимера
Эпоксиполиэстеровое порошковое покрытие, цвет RAL9002
Вращение по горизонтали: 360°, постоянным вращение
Вертикальное перемещение: от -90° до +90°
Скорость горизонтального движения (регулируется): от 0,1° до 200°/с
Скорость вертикального перемещения (регулируется): от 0,1° до 200°/с
Точность предварительно установленных положений: 0.05°
Кабельные муфты: 2xM16, 2xM12
Вес устройства: 12,5kg

ОКНО КОЖУХА

Стеклопанельное окно дополнительный ясный
• Толщина: 3mm
Германиевое окно
• Толщина: 1,5mm
• Обработка внешней поверхности: защита от царапин (Высокопрочное углеродное покрытие (DLC)), антибликовое покрытие
• Обработка внутренней поверхности: антибликовое покрытие
• Спектральный диапазон: от 7.5µm до 14µm
• Средний коэффициент пропускания (от 7.5µm до 11.5µm): 91.2%
• Средний коэффициент пропускания (от 11.5µm до 14µm): 80.9%

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАР.

Напряжение сети питания/Потребляемый ток:
• 230Vac, 0.4A, 50/60Hz
• 24Vac, 4A, 50/60Hz
• 120Vac, 0.8A, 50/60Hz
Энергопотребление
• 40W: поворотное устройство остановлено, подогрев выключен
• 60W: поворотное устройство в движении, подогрев выключен
• 125W: пик при включении, подогрев включен
Сечение входных кабелей: от 1.5mm² (16AWG) до 0.75mm² (19AWG)
Сечение сигнальных кабелей: от 1.5mm² (16AWG) до 0.14mm² (30AWG)
Видео линия: коаксиальный кабель (1В (напряжение пика), 750hm)
Плата ввода-вывода аварийных сигналов
• Входы аварийных сигналов: 6
• Выходы реле: 2 (2A, 30Vac/60Vdc max)

ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНАЯ СВЯЗЬ

Настройка с помощью экранного меню
Полудуплексный последовательный интерфейс RS485, дуплексный интерфейс RS422 и шлейфовое подключение
Обновление ПО с удаленного пульта управления (PELCO D, MACRO)
До 1023 устройств, адресуемых посредством DIP-переключателей
Протокол последовательной связи: AMERICAN DYNAMICS, ERNITEC, PANASONIC, PELCO D, MACRO
Максимальное количество предварительных настроек для протокола
• AMERICAN DYNAMICS: 95*
• ERNITEC: 250
• PANASONIC: 250
• PELCO D: 99*
• VIDEOTEC MACRO: 250

*250, только из экранного меню (OSD) (Экранное меню)

ОКРУЖАЮЩАЯ СРЕДА

Для установки внутри помещений и наружной установки
Рабочая температура
• Постоянная работа: от -40°C до +60°C
• Прерывистое действие (абсолютный максимум температуры в течение коротких периодов): +65°C
Устойчивость к ветру
• В движении: до 160km/h
• Без движения: до 210km/h
Невосприимчивость к выбросу напряжения: до 2 кВ между фазами, до 4 кВ между фазой и землей (Класс 4)
Относительная влажность: от 5% до 95%

СЕРТИФИКАТЫ

Электробезопасность (CE): EN60950-1, IEC60950-1
Электромагнитная совместимость (CE): EN61000-6-4, EN50130-4, EN55022 (Класс А), EN61000-6-4, FCC Part 15 (Класс А)
Наружная установка (CE): EN60950-22, IEC60950-22
Степень защиты IP (EN60529): IP66
Сертификат UL: cULus Listed, TYPE 4X
Сертификат EAC
Соответствует NDAA

КОМПЛЕКТУЮЩИЕ

UPTJBUL	Распределительная коробка, защищенная от погодных условий, для кабельных соединений (согласно нормам UL)
WASPT0V5L5M00	Резервуар для воды объемом 5л, насос с производительностью до 5м, IN 230Vac-24Vac-120Vac
WASPT0V23L5M00	Резервуар для воды объемом 23 л, насос с производительностью до 5м, IN 230Vac-24Vac-120Vac
WASPT0V23L11M00	Резервуар для воды объемом 23л, насос с производительностью до 11м с притоком воды, IN 230Vac-24Vac-120Vac
WASPT1V23L30M00	Резервуар для воды 23 л, насос с производительностью до 30м с притоком воды, IN 230Vac
WASPT3V23L30M00	Резервуар для воды объемом 23 л, насос с производительностью до 30м с притоком воды, IN 120Vac
WASNX1V10L20M00	Резервуар объемом 10л со встроенным ручным насосом, который управляется с помощью сертифицированного клапана и обладает производительностью до 20м макс., IN 230Vac

WASNX2V10L20M00	Резервуар объемом 10л со встроенным ручным насосом, который управляется с помощью электромагнитного клапана и обладает производительностью до 20м макс., IN 24Vac
WASNX3V10L20M00	Резервуар объемом 10л со встроенным ручным насосом, который управляется с помощью сертифицированного клапана и обладает производительностью до 20м макс., IN 120Vac

КРОНШТЕЙНЫ И АДАПТЕРЫ

UPTWBA	Настенный кронштейн с внутренним кабельным каналом
UPTWBTAB	Кронштейн для крепления параллельно потолку с внутренним кабельным каналом
WCWGC	Адаптер для крепления на угол
PTCC1	Адаптер для установки на стойке

УПАКОВКА

Номер модели	Вес	Размеры (ШxВxД)	Количество штук в коробке
UCT1QAWA000A	16kg	66x33x57cm	-

АНАЛОГОВЫЕ КАМЕРЫ ("ДЕНЬ-НОЧЬ")

	"День-ночь" 36х	
	PAL	NTSC
Оптическое увеличение	36х	
Широкий динамический диапазон (ON, OFF, Auto)	√	
Настоящая прогрессивная развертка	√	
Стабилизация цифрового изображения	√	
Баланс белого (White Balance)	Авто, ATW, внутреннее наблюдение, наружное наблюдение (Фикс./Авто), натриевая лампа (Фикс./Авто), Ручной (Manual)	
Высокое горизонтальное разрешение	До 550 ТВ линий	
Дневной/ночной режим (Auto ICR)	√	
Датчик изображения	1/4" EXView HAD CCD	
Количество эффективных пикселей	~ 440000 пикселей	~ 380000 пикселей
Мин. освещение Цветной (IR-Cut Filter = OFF) (Interface Mode)	1.4Lux / 1/50s 0.1 Lux / 1/3s	1.4Lux / 1/60s 0.1 Lux / 1/4s
Мин. освещение Чёрно-белый (Interlace Mode)	0,01lx / 1/3 с	0,01lx / 1/4 с
Автоматическое увеличение времени задержки срабатывания затвора для повышения качества ночной съемки	√	
Отношение сигнал-шум	Более 50 дБ	
Автоматическое управление экспозицией	Автоматическое, Приоритет затвора, Приоритет диафрагмы, Приоритет яркости и Ручное регулирование	
Компенсация встречной засветки (Backlight Compensation)	On/Off (Вкл./Выкл.)	
Сферическая маскировка (3D) зон видеонаблюдения с автоматическим обновлением	√	
Маскировка зон видеонаблюдения	On/Off (Включить/Выключить) (24 положения)	
Максимальное количество отображаемых блоков маскировки	8	
Разрешение блоков маскировки	160x120 ВxШ	
Маскировка (Masking)	До 15 различных способов маскировки: 14 цветов или мозаика	
Система фокусировки	Авто (чувствительность: нормальная, низкая), триггер PTZ, ручное регулирование	
"Интеллектуальная" система управления объективами	Автоматический сброс настроек объектива	
Высокий коэффициент масштабирования и широкий угол горизонтального обзора	√	
Оптическое увеличение	36х, f=3,4 (широкоугольный) до 122,4mm (теле) / F1,6 до F4,5	
Цифровое масштабирование (Digital Zoom)	12х (432х с оптическим зумом)	
Горизонтальное поле обзора	57,8 градуса (широкоугольный) до 1,7 градуса (теле)	
Минимальное расстояние до объекта	10mm (широкоугольный) до 1500mm (теле)	
Скорость затвора	1/1 ÷ 1/10000 с	

ТЕПЛОВИЗОРЫ (РАЗРЕШЕНИЕ 336X256)

	Объектив 25mm		Объектив 35mm	
	PAL	NTSC	PAL	NTSC
Датчик изображения	Неохлаждаемый микроболометр (на оксиде ванадия - VOx)		Неохлаждаемый микроболометр (на оксиде ванадия - VOx)	
Интерполированное разрешение	720x576	720x480	720x576	720x480
Размеры пикселя	17µm		17µm	
Спектральная чувствительность - длинноволновая ИК-область спектра (LWIR)	от 7.5µm до 13.5µm		от 7.5µm до 13.5µm	
Внутренний затвор (только для компенсации датчика)	Остановка видеосъемки < 1 с		Остановка видеосъемки < 1 с	
Цифровое улучшение деталей изображения (DDE)	√		√	
Цифровое масштабирование (Digital Zoom)	2x, 4x		2x, 4x	
Частота обновления изображения	8.3fps	7.5fps	8.3fps	7.5fps
Высокая частота обновления изображения	25fps	30fps	25fps	30fps
Область наблюдения (с большим усилением)	-40°C ÷ +160°C		-40°C ÷ +160°C	
Область наблюдения (с малым усилением)	-40°C ÷ +550°C		-40°C ÷ +550°C	
Горизонтальное поле обзора	13°		9,3°	
Вертикальное поле обзора	10°		7,1°	
F-число	F/1.1		F/1.2	
Температурная чувствительность (NEΔT)	< 50mk при f/1.0		< 50mk при f/1.0	
Обнаружение / распознавание / идентификация людей	930m / 230m / 116m		1280m / 320m / 160m	
Автомобиль (обнаружение / распознавание / идентификация)	2800m / 710m / 360m		3850m / 950m / 295m	

ТЕПЛОВИЗОРЫ (РАЗРЕШЕНИЕ 640X512)

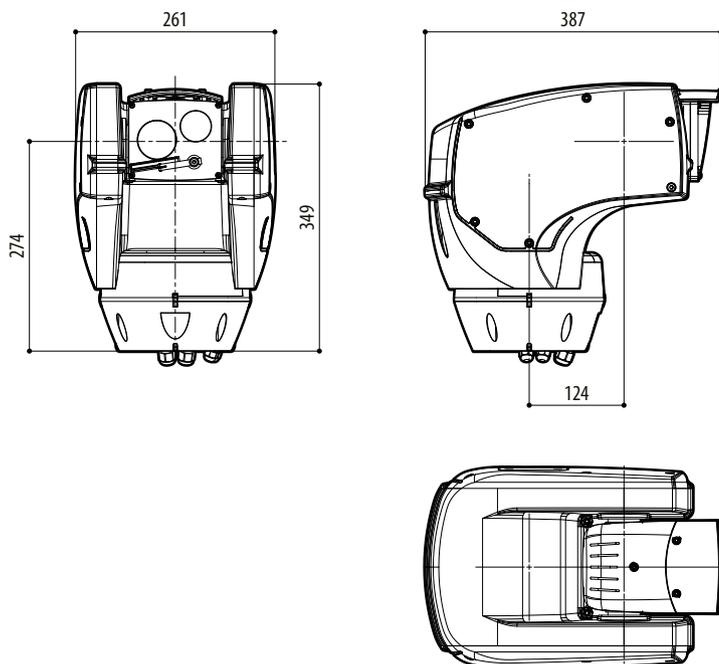
	Объектив 25mm		Объектив 35mm	
	PAL	NTSC	PAL	NTSC
Датчик изображения	Неохлаждаемый микроболометр (на оксиде ванадия - VOx)		Неохлаждаемый микроболометр (на оксиде ванадия - VOx)	
Интерполированное разрешение	720x576	720x480	720x576	720x480
Размеры пикселя	17µm		17µm	
Спектральная чувствительность - длинноволновая ИК-область спектра (LWIR)	от 7.5µm до 13.5µm		от 7.5µm до 13.5µm	
Внутренний затвор (только для компенсации датчика)	Остановка видеосъемки < 1 с		Остановка видеосъемки < 1 с	
Цифровое улучшение деталей изображения (DDE)	√		√	
Цифровое масштабирование (Digital Zoom)	2x, 4x, 8x		2x, 4x, 8x	
Частота обновления изображения	8.3fps	7.5fps	8.3fps	7.5fps
Высокая частота обновления изображения	25fps	30fps	25fps	30fps
Область наблюдения (с большим усилением)	-40°C ÷ +160°C		-40°C ÷ +160°C	
Область наблюдения (с малым усилением)	-40°C ÷ +550°C		-40°C ÷ +550°C	
Горизонтальное поле обзора	25°		18°	
Вертикальное поле обзора	20°		14°	
F-число	F/1.1		F/1.2	
Температурная чувствительность (NEΔT)	< 50mk при f/1.0		< 50mk при f/1.0	
Обнаружение / распознавание / идентификация людей	820m / 210m / 104m		1140m / 280m / 142m	
Автомобиль (обнаружение / распознавание / идентификация)	2200m / 580m / 290m		3000m / 800m / 200m	

ULISSE COMPACT THERMAL - ОПЦИИ КОНФИГУРАЦИЙ

	Напряжение	Камера Day/Night	Тепловизор		Выход видеосигнала	Частота
УСТ	1 230Vac	P Камера Day/Night, 36х оптический зум-объектив, PAL	A Тепловизор 35mm - 336x256	W Со встроенным стеклоочистителем	A 0 Аналоговый режим управления	00A - 7.5-8.3Hz
	2 24Vac	N Камера Day/Night, 36х оптический зум-объектив, NTSC	B Тепловизор 25mm - 336x256			H 25-30Hz
	3 120Vac		D Тепловизор 35mm - 640x512			
			E Тепловизор 25mm - 640x512			

ТЕХНИЧЕСКИЕ ЧЕРТЕЖИ

Размеры указаны в миллиметрах.



ULISSE COMPACT THERMAL