

# ULISSE RADICAL THERMAL

PTZ-ТЕПЛОВИЗОР С НЕПРЕРЫВНЫМ 24-КРАТНЫМ УВЕЛИЧЕНИЕМ



## ОПИСАНИЕ

ULISSE RADICAL THERMAL представляет собой первый готовый к использованию PTZ-тепловизор, который объединяет особую установленную на заводе-изготовителе систему объективов и тепловизор для обеспечения непревзойденного уровня обнаружения проникновения и визуального предупреждения в условиях полной темноты или в экстремальных условиях. Система объективов предназначена для обеспечения непрерывного масштабирования (до 24-кратного увеличения) и превосходной автоматической фокусировки, что гарантирует точную фокусировку на объекте и безупречное качество изображения.

Устройство ULISSE RADICAL THERMAL поставляется с аналоговым управлением или IP, сертифицированным протоколом ONVIF Profile S и совместимо с большинством имеющихся на рынке программ для управления видео (VMS).

Подключаемое программное обеспечение PTZ ASSISTANT компании Videotec поддерживает любые системы управления видео VMS и обеспечивает управление всеми специальными функциями, например, автоматической фокусировкой.

В зависимости от температуры контрастность области наблюдения может динамически настраиваться с помощью функции ACE (Повышение контраста), при этом Цифровое улучшение деталей изображения (DDE) позволяет получить более четкое изображение с высоким разрешением.

Функция STR (Считывание точечной температуры) позволяет определить температуру определенной точки контролируемого участка.

Благодаря своей точности, надежности и прочности этот PTZ-тепловизор представляет собой идеальное решение для наружного наблюдения в трудных условиях, например, для следующих целей: обнаружение возгорания, наблюдение на военных базах, наблюдение на границе, в портах, наблюдение за периметром, дорожным движением, железнодорожным и автомобильным транспортом, а также промышленными объектами.

## ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

PTZ-устройство с собранным на заводе и предварительно настроенным тепловизором и объективом

Объектив непрерывного масштабирования, тепловой объектив 3x, 35-105mm и цифровое увеличение до 8x с общим 24-кратным увеличением

Датчик: Неохлаждаемый микроболومتر (на оксиде ванадия - VOx), размер пикселя 17µm

Разрешение 336x256 или 640x512, 7,5-8,3 Гц или 25-30 Гц

Модели с аналоговым управлением или IP (ONVIF S)

Усовершенствованная система автоматической фокусировки

Высокий уровень термографической съемки (STR - считывание точечной температуры)

Цифровое улучшение деталей изображения (DDE)

Динамическая регулировка контрастности (ACE - повышение контраста)

Предварительно установленная камера с объективом и защелкивающимся разъемом spair-op для простоты подключения и технического обслуживания

Полное управление дополнительными функциями с помощью приложения PTZ ASSISTANT компании Videotec (IP-модель)

Непрерывное горизонтальное вращение до 100°/с

Точность позиционирования: 0,02°

До 250 предварительных настроек

Рабочая температура: -40°C / +65°C

Источник питания: 230Vac, 24Vac или 120Vac

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

### ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Изготавливается из алюминия и технополимера  
Эпоксиполиэстеровое порошковое покрытие, цвет RAL9002  
Верхнее крепление (ОТТ)  
Привод с зубчатым ремнем  
Контактное кольцо  
Электронные ограничители поворота  
Нулевой зазор  
Предварительно установленная камера и объектив

### МЕХАНИЧЕСКИЕ ХАР.

Кабельные муфты: 3xM16  
Вращение по горизонтали: 360°, постоянным вращение  
Вертикальное перемещение: от -40° до +90°  
Скорость горизонтального движения (регулируется): от 0.02°/s до 100°/s  
Скорость вертикального перемещения (регулируется): от 0.02°/s до 50°/s  
Пространство внутри корпуса (ШxВxД): 90x115x325mm  
Точность предварительно установленных положений: 0.02°  
Вес устройства: 17kg

### ОКНО КОЖУХА

Германиевое окно

- Толщина: 4mm
- 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): 88.1%
- Средний коэффициент пропускания (от 11.5µm до 14µm): 77.7%

### ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАР.

Напряжение сети питания/Потребляемый ток:

- 230Vac, 0.4A, 50/60Hz
- 120Vac, 0.8A, 50/60Hz
- 24Vac, 4A, 50/60Hz

Энергопотребление:

- 100W max
- 28.5W, поворотное устройство остановлено, подогрев выключен

4 входа сигнала тревоги с автономным источником питания  
2 сухих контакта: 30Vdc max о 30Vac, @ 1A

### СЕТЬ

Разъем: RJ45, 10BASE-T/100BASE-T  
Протокол: ONVIF, Profile S (TCP/IPv4, UDP/IPv4, HTTP, NTP, DHCP, WS-DISCOVERY, QoS, RTSP, RTP, RTP)

### ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНАЯ СВЯЗЬ

Настройка с помощью экранного меню  
2 полудуплексных последовательных интерфейса RS-485 или дуплексный интерфейс RS-422  
Обновление ПО с удаленного пульта управления (PELCO D, MACRO)  
До 999 устройств, адресуемых посредством DIP-переключателей  
Поддерживаемые протоколы: AMERICAN DYNAMICS, ERNITEC, PANASONIC, PELCO D, MACRO

## ВИДЕО

Сжатие: H.264/AVC, JPEG  
Независимых видеопотока: 2

- Разрешение изображения: от Full D1 (720x576 для PAL, 720x480 для NTSC) до 352x240 за 18 прогонов

## КАМЕРЫ

Тепловизор (336x256):

- Размеры пикселя: 17µm
- Цифровое масштабирование (Digital Zoom): 4x
- Температурная чувствительность (NEΔT): < 50mk при f/1.0
- Спектральная чувствительность - длинноволновая ИК-область спектра (LWIR): от 7.5µm до 13.5µm
- Внутренний затвор (только для компенсации датчика): Остановка видеосъемки < 1 с
- Область наблюдения (с большим усилением): -40°C ÷ +160°C
- Область наблюдения (с малым усилением): -40°C ÷ +550°C

Тепловизор (640x512):

- Размеры пикселя: 17µm
- Цифровое масштабирование (Digital Zoom): 8x
- Температурная чувствительность (NEΔT): < 50mk при f/1.0
- Спектральная чувствительность - длинноволновая ИК-область спектра (LWIR): от 7.5µm до 13.5µm
- Внутренний затвор (только для компенсации датчика): Остановка видеосъемки < 1 с
- Область наблюдения (с большим усилением): -40°C ÷ +160°C
- Область наблюдения (с малым усилением): -40°C ÷ +550°C

## ОБЪЕКТИВЫ

3x оптический зум, 35-105mm, F1.6  
Минимальное фокусное расстояние: 7m  
Область наблюдения (640x512 пикселей):

- Широкоугольный: 17.97°H, 14.33°V
- Телеобъектив с трансфокатором: 5.93°H, 4.75°V

Область наблюдения (336x256 пикселей):

- Широкоугольный: 8.98°H, 7.15°V
- Телеобъектив с трансфокатором: 2.97°H, 2.38°V

## ОКРУЖАЮЩАЯ СРЕДА

Для установки внутри помещений и наружной установки  
Рабочая температура: от -40°C до +65°C\*  
Cold start: -40°C  
Невосприимчивость к выбросу напряжения: до 1 кВ между фазами, до 2 кВ между фазой и землей (Класс 4)  
\* максимальная температура  
Относительная влажность: от 10% до 95% (без образования конденсата)

## СЕРТИФИКАТЫ

Электробезопасность (CE): EN60950-1, IEC60950-1  
Электромагнитная совместимость (CE): EN50130-4, EN61000-6-4, EN55022 (Класс А), FCC Part 15 (Класс А)  
Наружная установка (CE): EN60950-22, IEC60950-22  
Степень защиты IP: EN60529, IP66  
Защита от солевого тумана: EN50130-5, EN60068-2-52  
Сертификат UL : cULus Listed (TYPE 4X)  
Сертификат EAC

**КОМПЛЕКТУЮЩИЕ**

URTBUL	Распределительная коробка, защищенная от погодных условий, для кабельных соединений (согласно нормам UL)
--------	--

**КРОНШТЕЙНЫ И АДАПТЕРЫ**

URTWBA	Настенный кронштейн с внутренним кабельным каналом
URTWBTAВ	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 (ШхВхД)	Количество штук в коробке
URKT1AFSAN00A	20kg	66x33x57cm	-

**ВАРИАНТЫ КОНФИГУРАЦИИ ULISSE RADICAL THERMAL**

	Напряжение	Тепловизор	Объектив			Выход видеосигнала	Частота
<b>URKT</b>	<b>1</b> 230Vac	<b>A</b> 640X512 пикселей	<b>F</b> Тепловой зум 3x	<b>S</b>	<b>A</b>	<b>O</b> Аналоговый режим управления	<b>00A</b> - 7.5-8.3Hz
	<b>2</b> 24Vac	<b>B</b> 336x256 пикселей				<b>N</b> Режим управления IP H.264/AVC, протокол ONVIF Profile S	<b>H</b> 25-30Hz
	<b>3</b> 120Vac						

**ULISSE RADICAL THERMAL (640x512)**

0.5m / 1.640 ft

Recognition 380 m / 0.236 miles

Identification 237 m / 0.147 miles

Detection 1520 m / 0.944 miles



2.3m / 7.546 ft

Recognition 1748 m / 1.086 miles

Identification 1090 m / 0.667 miles

Detection 6992 m / 4.345 miles

ХАРАКТЕРИСТИКИ СОГЛАСНО КРИТЕРИЯМ JOHNSON

**ULISSE RADICAL THERMAL (336x256)**

0.5m / 1.640 ft

Recognition 460 m / 0.286 miles

Identification 280 m / 0.174 miles

Detection 1900 m / 1.181 miles



2.3m / 7.546 ft

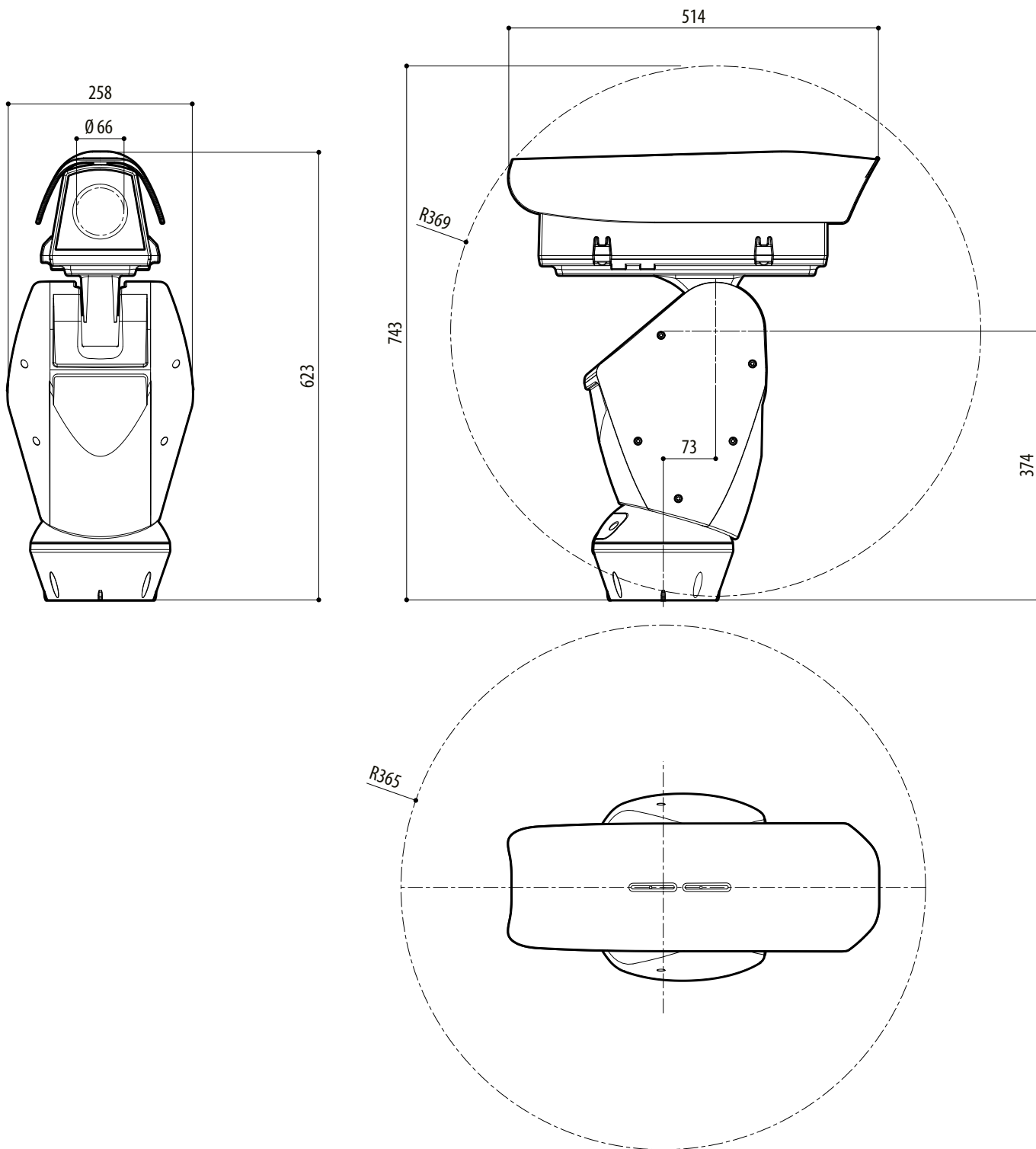
Recognition 2400 m / 1.491 miles

Identification 950 m / 0.590 miles

Detection 9700 m / 6.027 miles

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ЧЕРТЕЖИ**

Размеры указаны в миллиметрах.



ULISSE RADICAL THERMAL