

# ULISSE EVO DUAL (UED)

ТЕПЛОВИЗИОННАЯ СЕТЕВАЯ PTZ-КАМЕРА С РАЗРЕШЕНИЕМ FULL HD И ДВУМЯ ДАТЧИКАМИ



IP66  
IP67  
IP68

TYPE 4X  
TYPE 6P

IK10



- Идеальным решением для наблюдения за периметрами и важными объектами инфраструктуры
- Предназначен для использования вне помещений
- Максимальная точность обнаружения
- PoE, совместимый со стандартом IEEE.802.3bt
- Легко монтируются



## ЭФФЕКТИВНОЕ ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЯ В ЛЮБЫХ УСЛОВИЯХ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

ULISSE EVO DUAL (UED) представляет собой сетевую систему позиционирования PTZ-устройства с передовой технологией одновременного отображения двойного изображения благодаря независимым видеопотокам, получаемым от камеры с высокой чувствительностью и тепловизора, которые превосходно синхронизированы и настроены в соответствии с движением PTZ-устройства.

ULISSE EVO DUAL (UED) — это идеальное решение для эффективного и надежного круглосуточного охранного наружного видеонаблюдения за территориями и границами, приоритетными объектами инфраструктуры, автомобильным и железнодорожным движением и т.д.

Обе камеры идеально адаптированы к движениям PTZ-системы и обеспечивают максимальную точность обнаружения. Видеокамера способна распознавать и идентифицировать цель, в то время как тепловизор обеспечивает более высокую точность обнаружения даже в полной темноте или в экстремальных погодных условиях.

Неохлаждаемый длинноволновой тепловой датчик (LWIR) с оксидом ванадия (VOx) гарантирует максимальную точность обнаружения даже в полной темноте и экстремальных погодных условиях. Он предлагается в вариантах с разрешением 320x256 или 640x512 и широким выбором оптических элементов, обеспечивающих оптимальную настройку для конкретного вида применения.

В качестве видеокамеры используется SONY FCB-EV7520 с 30-кратным оптическим зумом и матрицей CMOS Exmor R™ 1/2.8", разрешением Full HD 1080/60p. Она обеспечивает безупречное качество изображения, даже в случае движения объектов и в сложных условиях освещения.

Она оснащена стабилизатором изображения и устройством динамической маскировки зон для обеспечения конфиденциальности. Благодаря передовой технологии SONY можно настраивать широкий динамический диапазон и компенсацию яркой засветки, что позволяет получать оптимальную контрастность света и тени.

## ПРЕДНАЗНАЧЕН ДЛЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ВНЕ ПОМЕЩЕНИЙ

ULISSE EVO DUAL (UED) разработана для обеспечения максимальной надежности и бесперебойной работы в самых сложных внешних условиях эксплуатации. Она обладает исключительной устойчивостью к коррозии и широким диапазоном рабочих температур (от -40°C до +65°C). Ее безопасность гарантируется степенью защиты IP66 / IP67 / IP68, NEMA TYPE 4X и TYPE 6P.

Современный и сдержанный дизайн камеры ULISSE EVO DUAL (UED) сочетает в себе исключительную надежность, прочность и легкость конструкции, что позволяет легко и быстро собрать ее даже в перевернутом положении, характерном для моделей speed dome, и снизить затраты на установку и обслуживание.

\*\*inserire-traduzione\*\*

Систему даже можно установить в перевернутом положении, характерном для моделей Speed Dome. Кронштейны могут быть оснащены разъемами для быстрого подключения к Ethernet/PoE, источнику питания и I/O. Это значит, что систему можно быстро и легко заменить при выполнении работ на объекте.

Питание ULISSE EVO DUAL (UED) может осуществляться через PoE 90Вт в соответствии со стандартом IEEE.802.3bt. Система обладает совместимостью с наиболее распространенными силовыми инжекторами, доступными на рынке, сохраняя при этом обратную совместимость с инжекторами PoH (ONEP90INJ или ONEP90INJO).

Кроме того, для того, чтобы максимально упростить процесс подключения проводки и подсоединения устройств, можно использовать соединительную коробку COMB. Она позволяет осуществлять соединение PTZ-устройства с системой промывки или соединить двух фиксированных камер, оснащенных системами промывки. COMB доступна в каталоге Videotec.

## ФУНКЦИЯ GEOMOVE

Функция GeoMove, предлагаемая новыми устройствами ULISSE EVO DUAL (UED), работает на базе двух соединенных камер, осуществляющих взаимодействие на языке искусственного интеллекта, что позволяет выполнять сложные операции даже в самых простых системах видеонаблюдения.

Функцию GeoMove можно использовать на стационарных или PTZ-камерах, которые используют технологию VIDEOTEC ANALYTICS и контролируют определенную зону. При обнаружении цели камера посылает географические координаты ULISSE EVO DUAL (UED)-камере, которая использует их для кадрирования цели.

Функция GeoMove позволяет осуществлять взаимодействие с ПО сторонних организаций, передающим географические координаты объектов, таким как Video Management Software (VMS) для традиционного видеонаблюдения с определением местоположения цели на карте или Vessel Tracking Service (VTS) для служб управления навигацией (также в сочетании с радиолокационными системами управления).

## ПОЛНОСТЬЮ РАЗРАБОТАНО В VIDEOTEC

Компания Videotec гарантирует превосходную эффективность и надежность всей линейки многофункциональных устройств, что подтверждается результатами сотни контрольных испытаний. Механические и электронные компоненты, система позиционирования, сетевая инфраструктура, программное обеспечение и прошивки полностью разработаны командой компании Videotec, которая, таким образом, обладает 100% ноу-хау в отношении всех предлагаемых сетевых продуктов.

При разработке своей продукции компания Videotec следует концепции устойчивого цифрового развития. Чтобы помочь клиентам защитить свою систему видеонаблюдения и обеспечить ее безопасность, компания Videotec постоянно выпускает обновления, проводит обучение и осуществляет поддержку на протяжении всего жизненного цикла своей продукции, независимо от того, когда было выпущено устройство и находится ли оно еще в продаже.

Благодаря прошивке с цифровой подписью, защищенному паролем доступу, контролю доступа, централизованному управлению сертификатами и соответствию требованиям безопасности ONVIF, компания Videotec гарантирует, что все ее сетевые устройства обеспечивают наивысший уровень безопасности при передаче данных и предоставлении доступа к данным устройствам.

Изделия семейства ULISSE EVO надежны, кибербезопасны, ориентированы на будущее, их можно запросто интегрировать с продуктами других производителей.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

### ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Простота установки благодаря самоцентрирующемуся разъему

Нулевой зазор

Быстрая настройка и установка

Система управления динамическим позиционированием

Функции: Preset, Preset Tour (Patrol), Автоматический поворот (Autoflip), Autopan через Preset Tour

Максимальное количество предварительных настроек: 250

### МЕХАНИЧЕСКИЕ ХАР.

Изготавливается из алюминия и технополимера

Эпоксидно-полиэфирное порошковое покрытие, стандартный серо-белый цвет (RAL9002)

Вращение по горизонтали: 360°, постоянным вращение

Вертикальное перемещение: от -90° до +90° (с возможностью установки на потолке, от -40° до +90°)

Скорость горизонтального движения (регулируется): от 0.1°/s до 250°/s

Скорость вертикального перемещения (регулируется): от 0.1°/s до 250°/s

Точность предварительно установленных положений: 0.05°

Кабельные муфты: 2xM16 + 1xM20 + специальная уплотнитель для предварительно проложенных кабелей Ethernet

Вес устройства: 7.4kg

Встроенный стеклоочиститель

### ОКНО КОЖУХА

Окно с закаленным сверхпрозрачным стеклом

- Толщина: 6mm

Германиевое окно

- Толщина: 1.5mm
- Устойчивое к царапинам покрытие (Высокопрочное углеродное покрытие (DLC))
- 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:

- 24Vac ±20%, 5A, 50/60Hz
- 24Vdc ±10%, 5A
- PoE 90W Совместимость с стандартом IEEE802.3bt КЛАССА 8 (Протокол LLDP не поддерживается)
- PoH 90W (режим обратной совместимости, используемый с аксессуарами ОНЕР90INJ, ОНЕР90INJO)

Энергопотребление:

- 23W, PTZ-камера без движения, подогрев выключен (с включенной функцией ECO-MODE, функция энергосбережения, которую можно активировать только при PTZ-камера без движения)
- 29W, PTZ-камера без движения, подогрев выключен (с выключенной функцией ECO-MODE)
- 29W, PTZ-камера в движении, подогрев выключен
- 59W, пик при включении, обогрев включен и функция защиты от обледенения

Сечение силовых кабелей: от 0.75mm<sup>2</sup> (18AWG) до 2.5mm<sup>2</sup> (13AWG)

Сечение сигнальных кабелей: от 0.14mm<sup>2</sup> (26AWG) до 1mm<sup>2</sup> (17AWG)

Диаметр оболочки многополюсных кабелей:

- Кабельные муфты M16: от 4.5mm до 10mm
- Кабельные муфты M16 с редуцированным уплотнением : от 2mm до 6mm
- Кабельные муфты M20: от 8mm до 13mm

Входы для аварийных сигналов: 2 (автономное питание от 12Vdc до 18Vdc)

Выходы реле: 2 (1A, 30Vac/30Vdc max)

Характеристики кабеля Ethernet

- Минимальные характеристики кабеля: Класс D (ISO/IEC11801:1995) или Категория 5 (ANSI/EIA/TIA-568-A:1995)
- Экранированный кабель в оплетке (STP)
- Пары: 4
- DC loop resistance: 250hm max
- Разъем: Экранированный RJ45

## СЕТЬ

Ethernet подключение: 100 Base-TX

## СYBERSECURITY

Программное обеспечение с цифровой подписью

Доступ, ограниченный паролем защитой (протокол HTTP digest)

Поддержка нескольких уровней пользовательского доступа

Протокол контроля доступа и аутентификации по стандарту IEEE 802.1X

Шифрование по протоколу HTTPS с использованием TLS1.0, TLS1.1, TLS1.2 и TLS1.3

Централизованное управление сертификатами

Соответствует требованиям к безопасности по протоколу ONVIF

## ВИДЕО

### Камера Day/Night

Видеокодер

- Протокол связи: ONVIF, Profile Q, Profile S и Profile T
- Конфигурация устройства: TCP/IPv4-IPv6, UDP/IPv4-IPv6, HTTP, HTTPS, NTP, DHCP, WS-DISCOVERY, DSCP, IGMP (Многоадресный), SOAP, DNS
- Поточный: RTSP, RTP, RTP/IPv4-IPv6, HTTP, Многоадресный
- Видеосжатие: H.264/AVC, MJPEG, MPEG4, snapshot JPEG
- 3 независимых видеопотока Full HD
- Разрешение изображения: от 320x180pixel до 1920x1080pixel в 8 этапов
- Возможность выбора частоты кадров от 1 до 60 кадров/с
- Веб-сервер
- Экранное меню для управления перемещением устройства (максимум 4 настраиваемых области)
- Motion Detection
- QoS: Дифференцированные DSCP для стриминга и управления устройствами
- Протоколы SNMP и NTCIP

### Тепловизор

Видеокодер

- Протокол связи: ONVIF, Profile Q, Profile S и Profile T, ONVIF Thermal Service
- Конфигурация устройства: TCP/IPv4-IPv6, UDP/IPv4-IPv6, HTTP, HTTPS, NTP, DHCP, WS-DISCOVERY, DSCP, IGMP (Многоадресный), SOAP, DNS
- Поточный: RTSP, RTP, RTP/IPv4-IPv6, HTTP, Многоадресный
- Видеосжатие: H.264/AVC, MJPEG, MPEG4, snapshot JPEG
- 3 независимых видеопотока
- Разрешение изображения: от 160x120pixel до 720x480pixel при 5 прогонах
- Возможность выбора частоты кадров от 1 до 30 кадров/с
- Веб-сервер
- Экранное меню для управления перемещением устройства (максимум 4 настраиваемых области)
- Motion Detection
- QoS: Дифференцированные DSCP для стриминга и управления устройствами
- Протоколы SNMP и NTCIP

## КАМЕРА DAY/NIGHT

### SONY FCB-EV7520 Day/Night Full HD 30x

Разрешение: Full HD 1080p (1920x1080)

Датчик изображения: 1/2.8" Exmor™ R CMOS sensor

Эффективные пиксели: приблизительно 2.13 Megapixels

Минимальное освещение:

- Цвет: 0.0013lx (50 IRE, High sensitivity on)
- B/W: 0.0008lx (30 IRE, High sensitivity on)

Фокусное расстояние: от 4.3mm (wide) до 129mm (tele)

Zoom:

- 30x
- 36x, с включенным Stable Zoom

Цифровое масштабирование (Digital Zoom): 12x

Диафрагма: от F1.6 до F14 (Auto, Ручной)

Горизонтальный угол обзора: от 63.7° (wide end) до 2.3° (tele end)

Вертикальное поле обзора: от 38.5° (wide end) до 1.3° (tele end)

Скорость затвора: от 1/1s вплоть до 1/10000s (Auto, Ручной)

Баланс белого (White Balance): Auto, Auto Tracing, Indoor, Outdoor, Ручной, Outdoor Auto, Sodium Lamp (Fix/Auto/Outdoor Auto)

Усиление: от 0dB до 50.0dB (Auto, Ручной)

Wide Dynamic Range: 120dB

Система фокусировки: Auto (PTZ Trigger, Full Auto), Ручной

Эффекты отображения: E-flip

Снижение шума (2D, 3D): Off, On (от уровень 1 до уровень 5)

Управление экспозицией: Auto, Ручной, Уровень приоритетности (Приоритет затвора, Приоритет диафрагмы, Приоритет яркости)

De-fog: Off, Low, Mid, High

Динамическая маскировка конфиденциальных зон: максимум 24 регулируемые маски, максимум 8 отображаемых одновременно

Indoor Flicker Reduction

Предел усиления: от 10.7dB до 50dB

High sensitivity: On/Off (Вкл./Выкл.)

Компенсации встречной засветки (Backlight Compensation): On/Off (Вкл./Выкл.)

Автоматическое замедление затвора (Auto Slowshutter): On/Off (Вкл./Выкл.)

Компенсация экспозиции: Off, On (от -10.5dB до +10.5dB)

Резкость: от уровень 0 до уровень 15

High Light Compensation (HLC): Off, Low, Mid, High, Уровень маскировки (Off, On, от уровень 1 до уровень 15)

Стабилизация цифрового изображения: On/Off (Вкл./Выкл.)

## ТЕПЛОВЫЕ ТЕЛЕКАМЕРЫ

*Пожалуйста, обратитесь к соответствующей таблице.*

## ОКРУЖАЮЩАЯ СРЕДА

Для установки внутри помещений и наружной установки

Рабочая температура

- Постоянная работа: от -40°C до +60°C (+65°C для вариантов с датчиком 320x256)
- Проведены испытания на воздействие температуры в соответствии с NEMA-7S 2-2003 (R2008) п. 2.1.5.1, профиль испытания рис. 2-1 (от -34 °C до + 74 °C) (только для вариантов с датчиком 320x256)
- Срабатывание функции защиты от обледенения: от -40°C до -10°C

Устойчивость к ветру

- PTZ камера устройство остановлено: 230km/h макс.
- PTZ-камера в движении, при максимальной скорости: 230km/h макс.

Относительная влажность: от 5% до 95%

## СЕРТИФИКАТЫ

Электробезопасность (CE): EN60950-1, IEC60950-1, EN62368-1, IEC62368-1

Электромагнитная совместимость (CE): EN61000-6-4, EN50130-4, EN55032 (Класс А)

Наружная установка (CE): EN60950-22, IEC60950-22

Степень защиты IP (EN60529): IP66, IP67, IP68

Испытание на виброустойчивость: EN50130-5, EN60068-2-6

Защита от солевого тумана: EN50130-5, EN60068-2-52

Степень защиты IK: IK10 (кроме стеклопакета и германиевого окна)

Сертификат UL (UL60950-1, CAN/CSA C22.2 No. 60950-1-07, UL62368-1 CAN/CSA C22.2 № 62368-1-14): cULus Listed

Электромагнитная совместимость (Северная Америка): FCC part 15 (Класс А), ICES-003 (Класс А)

Степень защиты Тип (UL50E): 4X, 6P

Сертификат EAC (ожидается)

Restriction of Hazardous Substances (RoHS), Директива 2011/65/EU

Waste Electrical and Electronic Equipment (WEEE), Директива 2012/19/EU

Соответствует NDAA

## СЕРТИФИКАТЫ - ПРИМЕНЕНИЕ НА ЖЕЛЕЗНОЙ ДОРОГЕ

Соответствие нормативным требованиям для применения на железной дороге: EN50121-4 (для продукции требуется дополнительный фильтр SURGEPR)

## КОМПЛЕКТУЮЩИЕ

COMB100A	Соединительная коробка из поликарбоната, IN от 220Vac до 230Vac, OUT 24Vac
COMB200A	Соединительная коробка из поликарбоната, IN 24Vac, OUT 24Vac
COMB300A	Соединительная коробка из поликарбоната, IN от 120Vac до 127Vac, OUT 24Vac
ОНЕР90INJ	Инжектор питания PoE (90W), 1 канал, для установки внутри помещения
ОНЕР90INJO	Инжектор питания PoE (90W), 1 канал, для установки снаружи помещения
SURGEPR	Устройство защиты от грозовых перенапряжений

WASPTOV5L5M00	Резервуар для воды объемом 5л, насос с производительностью до 5м, IN 230Vac-24Vac-120Vac
WASPTOV23L5M00	Резервуар для воды объемом 23 л, насос с производительностью до 5м, IN 230Vac-24Vac-120Vac
WASPTOV23L11M00	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	10л бак со встроенным ручным насосом, управляется электроклапаном, IN 230Vac, обладает производительностью до 30м, с антистатическая водопроводная труба длина 20м
WASNX2V10L20M00	10л бак со встроенным ручным насосом, управляется электроклапаном, IN 24Vac, обладает производительностью до 30м, с антистатическая водопроводная труба длина 20м
WASNX3V10L20M00	10л бак со встроенным ручным насосом, управляется электроклапаном, IN 120Vac, обладает производительностью до 30м, с антистатическая водопроводная труба длина 20м

## КРОНШТЕЙНЫ И АДАПТЕРЫ

UEBP0AA	Кронштейн для установки на парапет с внутренним кабельным каналом для модели ULISSE EVO, светло-серого (RAL9002)
UEBP4AA	Кронштейн для установки на парапет с разъемами RJ45 (Ethernet и PoE) для быстрого подключения + 4 контакта с винтовыми клеммами (питание и I/O) для модели ULISSE EVO, светло-серого (RAL9002)
UEBP7AA	Кронштейн для установки на парапет с разъемами RJ45 (Ethernet и PoE) для быстрого подключения + 7 контактов для пайки (питание и I/O) для модели ULISSE EVO, светло-серого (RAL9002)
UEBWAA	Настенный кронштейн для модели ULISSE EVO, светло-серого (RAL9002)
UEAP	Хомут для столба из нержавеющей стали AISI 316L
UEAC	Угловой адаптер из нержавеющей стали AISI 316L
UEAW	Пластина крепления из нержавеющей стали AISI 316L

## УПАКОВКА

Номер модели	Вес	Размеры (ШxВxД)	Количество штук в коробке
UED22CA000A	9.5kg	27x30x50cm	-

<b>ТЕПЛОВИЗОРЫ (РАЗРЕШЕНИЕ 320X256)</b>			
<b>Объектив</b>	<b>6.3mm</b>	<b>9.1mm</b>	<b>18mm</b>
Неохлаждаемый микролометрический датчик VOx	√	√	√
Интерполированное разрешение	720x480	720x480	720x480
Размеры пикселя	12μm	12μm	12μm
Спектральная чувствительность - длинноволновая ИК-область спектра (LWIR)	от 7.5μm до 14μm	от 7.5μm до 14μm	от 7.5μm до 14μm
Внутренний затвор (только для компенсации датчика)	Video stop < 1s	Video stop < 1s	Video stop < 1s
Цифровое улучшение деталей изображения (DDE)	√	√	√
Adaptive Contrast Enhancement (ACE)	√	√	√
Цифровое масштабирование (Digital Zoom)	8x	8x	8x
Частота обновления изображения	7.5fps	7.5fps	7.5fps
Высокая частота обновления изображения	30fps	30fps	30fps
Typical dynamic range scene 320	от -40°C до +160°C или от -40°C до +370°C (выбираемый)	от -40°C до +160°C или от -40°C до +370°C (выбираемый)	от -40°C до +160°C или от -40°C до +370°C (выбираемый)
Горизонтальное поле обзора	34°	24.1°	12°
Вертикальное поле обзора	27.2°	19.2°	9.6°
F-число	F/1.01	F/1.02	F/1.04
Температурная чувствительность (NETD)	< 50mk при f/1.0	< 50mk при f/1.0	< 50mk при f/1.0
Людей (обнаружение/ распознавание / идентификация)	131/33/20	188/47/29	381/95/59
Автомобиль (обнаружение / распознавание / идентификация)	608/152/94	870/218/134	1753/438/270

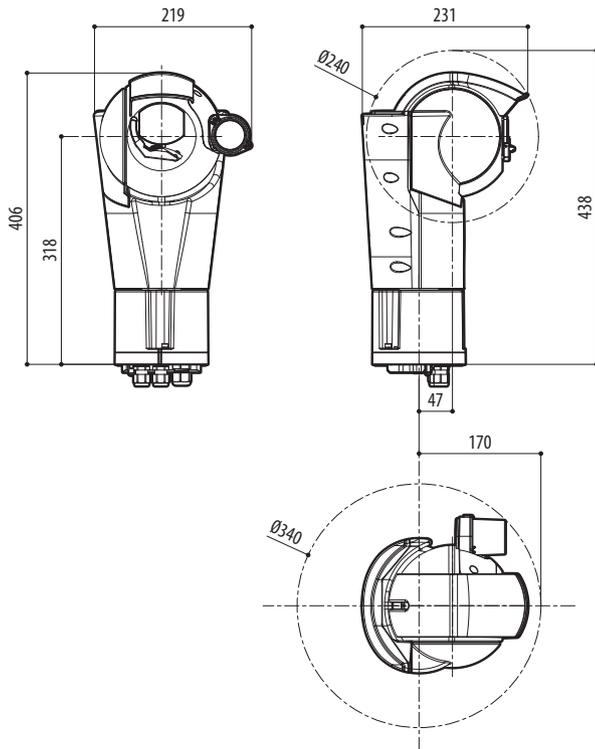
<b>ТЕПЛОВИЗОРЫ (РАЗРЕШЕНИЕ 640X512)</b>			
<b>Объектив</b>	<b>8.7mm</b>	<b>14mm</b>	<b>24.4mm</b>
Неохлаждаемый микролометрический датчик VOx	√	√	√
Интерполированное разрешение	720x480	720x480	720x480
Размеры пикселя	12μm	12μm	12μm
Спектральная чувствительность - длинноволновая ИК-область спектра (LWIR)	от 7.5μm до 14μm	от 7.5μm до 14μm	от 7.5μm до 14μm
Цифровое улучшение деталей изображения (DDE)	√	√	√
Adaptive Contrast Enhancement (ACE)	√	√	√
Цифровое масштабирование (Digital Zoom)	8x	8x	8x
Частота обновления изображения	7.5fps	7.5fps	7.5fps
Высокая частота обновления изображения	30fps	30fps	30fps
Typical dynamic range scene 640	от -40°C до +150°C или от -40°C до +500°C (выбираемый)	от -40°C до +150°C или от -40°C до +500°C (выбираемый)	от -40°C до +150°C или от -40°C до +500°C (выбираемый)
Горизонтальное поле обзора	50°	32°	18°
Вертикальное поле обзора	37.5°	25.6°	13.5°
F-число	F/1.01	F/1.00	F/1.00
Температурная чувствительность (NETD)	< 50mk при f/1.0	< 50mk при f/1.0	< 50mk при f/1.0
Людей (обнаружение/ распознавание / идентификация)	172/43/26	279/70/43	505/126/78
Автомобиль (обнаружение / распознавание / идентификация)	867/217/133	1296/324/199	2506/627/386

**ULISSE EVO DUAL (UED) - ОПЦИИ КОНФИГУРАЦИЙ**

	Напряжение	Камера Day/Night	Тепловизор	Цвет	Редакция	Частота
<b>UED</b>	<b>2</b> 24Vac, 24Vdc, PoE 90W	<b>2</b> Камера SONY FCB-EV7520, FULL HD 1080p, 30x	<b>C</b> 34° HFOV, Тепловизор 6.3mm, 320x256	<b>A</b> Серо-белый (RAL9002)	<b>000</b> <b>A</b> Соответствие стандарту ONVIF, Профилю Q, Профилю S и Профилю T	<b>-</b> 7.5Hz
			<b>D</b> 24° HFOV, Тепловизор 9.1mm, 320x256		<b>J</b> Соответствие стандарту ONVIF, Профилю S и Профилю T	<b>H</b> 30Hz
			<b>F</b> 12° HFOV, Тепловизор 18mm, 320x256			
			<b>I</b> 50° HFOV, Тепловизор 8.7mm, 640x512			
			<b>L</b> 32° HFOV, Тепловизор 14mm, 640x512			
			<b>N</b> 18° HFOV, Тепловизор 24.4mm, 640x512			

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ЧЕРТЕЖИ**

Размеры указаны в миллиметрах.



ULISSE EVO DUAL