

## NDP-7602-Z30 PTZ-кам. 2МП 30x starlight прозр. подв. AUTODOME inteox 7000i



- ▶ Открытая платформа, допускающая использование приложений сторонних производителей из Application store Security & Safety Things
- ▶ Технология starlight с великолепной производительностью и Расширенный динамический диапазон 120 dB для получения детальных изображений в условиях сложного освещения
- ▶ Гибкие возможности потоковой передачи данных с тремя независимыми потоками
- ▶ Встроенная технология Intelligent Video Analytics оповещает операторов о необычной деятельности в зоне наблюдения
- ▶ Исключительная надежность благодаря 3-летней гарантии (включая движущиеся детали)

### Сертификации и согласования

Полный список всех соответствующих сертификатов и стандартов см. в отчете о тестах продукта, доступном в онлайн-каталоге на вкладке «Документы» страницы продукта для вашего устройства. Если документ недоступен на странице продукта, свяжитесь с торговым представителем.

Электромагнитная совместимость (ЭМС)	FCC, часть 15, ICES-003 EN 55024:2010 + A1:2015 EN 55032:2015/AC:2016
Безопасность	Соответствует стандартам UL, CE, CSA, EN и IEC, включая UL 62368-1 EN 62368-1 EN 60950-1 CAN/CSA-C22.2 No. 62368-1-14

IEC 62368-1 Ed.2  
IEC 60950-1 Ed.2  
IEC 60950-22 Ed.2

Знаки соответствия UL, CE, WEEE, RCM, EAC, VCCI, FCC, RoHS

Регион	Примечание о соответствии стандартам/уровню качества	
Европа	CE	Declaration of Conformity (DoC) - AUTODOME IP starlight 7000i

### Комплектация

Количество	Компонент
1	Подвесная камера AUTODOME inteox 7000i

### Технические характеристики

Матрица 1/2,8-дюймовая матрица CMOS sensor

Эффективные элементы изображения (пиксели)	1944 x 1212 (2,35 МП)
Объектив	Моторизованный с 30-кратным увеличением (от 4,3 до 129 мм) F1,6–F4,7
Угол обзора (FOV)	2,3–64,7°
Фокусировка	Автоматическая с ручной коррекцией
Диафрагма	Автоматическая с ручной коррекцией
Цифровое увеличение	12-кратное
Переключатель День/Ночь	Автоматический ИК-фильтр

**Характеристики видео: Чувствительность**

(3100K, коэффициент отражения 89 %, 1/30, F1.6, 30 IRE)

Цвет	0,0077 лк
Монохромные	0,0008 лк

**Характеристики видео — динамический диапазон**

Расширенный динамический диапазон	Расширенный динамический диапазон 120 dB
Измерено в соответствии с IEC 62676 часть 5	Широкий динамический диапазон 100 dB (WDR)
Платформа Common Product Platform	CPP13

DORI	Расстояние до объекта		
	WIDE 1X	TELE 30X	Ширина сцены
Обнаружение 25 пикселей/м	61 м	1913 м	77 м
Наблюдение 63 пикселей/м	24 м	765 м	31 м
Распознавание 125 пикселей/м	12 м	383 м	15 м
Идентификация 250 пикселей/м	6 м	191 м	8 м

Режимы для просмотра области видео настроек препозиции	Автоматическая экспозиция, в полноэкранном режиме или в заданной области Фокусировка
Регулировка усиления	APU, Фиксиров., Регион для препозиции
Апертурная коррекция	Горизонтальная и вертикальная
Скорость электронного затвора (AES)	От 1/1 до 1/10 000 секунды (22 шага)
Отношение сигнал/шум	>55 дБ
Компенс. фоновой засветки (Компенс. фон. засветки)	Включено / Выключено / Intelligent Auto Exposure (IAE)
Баланс белого	От 2000 К до 10 000 К ATW, AWB удержание, Расширенный ATW, Вручную, Авто — натриевая лампа, Натриевая лампа, внутри, снаружи
День/Ночь	Монохромные, Цвет, Авто
Функция режима работы при тумане	Улучшает видимость в условиях тумана или для других сцен с низким контрастом.
Подавление шума	Intelligent Dynamic Noise Reduction
Секторы	выбираемые пользователем 4, 6, 8, 9, 12 или 16, независимые Секторы, с 20-значным Названием каждый
Маски конфиденциальных секторов	32 индивидуально настраиваемые Маски конфиденциальных секторов; не более 8 на Препозиция; возможность программирования с 3, 4 или 5 углами; возможность выбора своего цвета из палитры цветов. С опцией «Авто» камера выбирает наиболее превалирующий из трех цветов в фоновом режиме сцены в качестве цвета шаблона. При использовании опции «Мозаика» движения, происходящие за замаскированным сектором, останутся видимыми.
Виртуальные маски	24 индивидуально настраиваемые Виртуальные маски для скрытия частей сцены (фоновое движение, например, движущиеся деревья, пульсирующие источники света, дороги с транспортным движением и т.д.)
Препозиции	256 Препозиции, с 20-значным Названием каждая
Маршрут патрулирования	Пользовательские записанные маршруты: 2 (два), общей длительностью 30 минут:

	Маршрут по препозициям – 1 (один), состоит из 256 последовательных сцен, и 1 (один) настраиваемый маршрут, до 256 определяемых пользователем сцен
Поддерживаемые языки	Английский, чешский, голландский, французский, немецкий, итальянский, польский, португальский, русский, испанский, японский, китайский
Обработка сигналов тревоги	Основанная на правилах логика поддерживает базовые и сложные предопределенные пользователем команды В упрощенной форме «правило» определяет, какие входы будут активировать те или иные выходы.
Мониторинг состояния камеры	Встроенные датчики отслеживают рабочее состояние, включая внутреннюю температуру, уровень влажности, уровень входящего напряжения, вибрацию и ударную нагрузку.
Диагностика	Различные состояния камеры фиксируются в журнале внутренней диагностики. Сведения о критических неисправностях также отображаются на экране.

### Анализ видеоконтента

Тип анализа	Intelligent Video Analytics
Конфигурации	Выкл. / Глобальный VCA / Профили 1–16
Калибровка	Автоматическая калибровка при заданной высоте
<b>Правила тревог (комбинируемые)</b>	Любой объект, Объект в поле, Пересечение линии, Вход в поле, Выход из поля, Праздношатание, Следование по маршруту, Бездействующий объект, Удаленный объект, Счетчик, Оссипансу, Обнаружение скоплений, Изменение условий, Поиск сходства, Несанкционированный доступ
<b>Фильтры объекта</b>	Длительность, размер, Соотношение сторон в/г, Скорость, Направление, классы объектов (Стоящие люди, Мотоциклы, Легковые автомобили, Грузовики), Цвет
Стандарт/видеосжатие	H.265, H.264 (ISO/IEC 14496), M-JPEG, JPEG
Потоковая передача данных	3 полностью настраиваемые потока с возможностью включения или отключения наложений VCA на каждом потоке
Протоколы	IPv4, IPv6, UDP, TCP, HTTP, HTTPS, RTP/RTCP, IGMP V2/V3, ICMP, ICMPv6, RTSP, FTP, ARP, DHCP, APIPA (Auto-IP, адрес локального канала), NTP (SNTP), DNS, DNSv6, DDNS (DynDNS.org,

	selfHOST.de, noip.com), SMTP, iSCSI, UPnP (SSDP), DiffServ (QoS), LLDP, SOAP, Dropbox™, CHAP, дайджест-проверка подлинности
Ethernet	100BASE-TX, автоопределение, полный дуплекс/автосогласование, Auto-MDI-X
Шифрование	TLS 1.0/1.2, AES128, AES256
Разъем Ethernet	RJ45
Структура группы видеокадров (GOP)	IP, IBP, IBBP
Общая задержка IP	30 кадров/с: 233 мс (типичное)
Совместимость	ONVIF Profile S, ONVIF Profile G, ONVIF Profile T

Разрешение (Г x В)	Пиксели
1080p HD	1920 x 1080
720p HD	1280 x 720
432p SD	768 x 432
288p SD	512 x 288

В следующей таблице приведены средние типичные оптимизированные значения скорости передачи данных (в Кбит/с) для различных значений частоты кадров:

Кадров/с	H.264	H.265
30	2470	2060
25	2410	1810
15	1690	1260
8	1090	820
4	670	500
2	420	310
1	260	190

Фактическая скорость передачи данных может отличаться в зависимости от сцены, параметров изображения и параметров профиля кодера.

### Локальное хранилище

Диапазон панорамирования	360° непрерывно
Угол наклона	18° над горизонтом

Скорость препозиции	Панорамирование: 400°/с Наклон: 300°/с
Режимы панорамирования/ наклона	
• Турборежим (ручное управление)	Панорамирование: от 0,1°/с до 400°/с Наклон: от 0,1°/с до 300°/с
• Обычный режим	От 0,1°/с до 120°/с
Точность препозиции	± 0,1° ном.

Входное напряжение	24 В перем. тока 60 Вт (с инжектором NPD-6001B, необходимым для питания нагревателя) 30 Вт (IEEE 802.3at, класс 4 стандартный, при использовании без нагревателя)
Потребляемая мощность (стандартная), с нагревателями	51,0 Вт / 54,0 В-А
Потребляемая мощность (стандартная)	19,2 Вт / 33,6 В-А (нагреватели выключены/без нагревателей, подключенных к источнику питания 24 В)
Напряжение питания, 24 В перем. тока	~2,25 А
Потребляемая мощность, 60 Вт	~0,91 А
Конфигурация с резервированием	Подключите инжектор 30 Вт или 60 Вт <sup>1</sup> и отдельный источник питания 24 В перем. тока. В случае отказа одного из двух источников питания камера автоматически переключается на второй.
Защита от перенапряжения	Встроенная защита от перенапряжения для интерфейсов питания, данных и сети (подробную информацию см. в технических характеристиках A&E)

Питание, сеть	RJ45 100Base-T
Питание, камера	24 В перем. тока, 50/60 Гц
Вход сигнализации (7)	2 контролируемых, 5 неконтролируемых
Тревожные выходы (4)	1 реле с сухим контактом, 3 открытых коллекторных/транзисторных вывода, программируемых для состояний «нормально разомкнутый» или «нормально замкнутый» 32 В пост. тока при 150 мА макс.
Звук	1 линейный вход (моно), 1 линейный выход (моно)

Сигнальный вход: 20 кОм номинально, 0,707 среднеквадр.

Сигнальный выход: 0,707 среднеквадр. при 16 Ом, ном.

Класс/стандарт защиты корпуса	IP66, NEMA 4X <sup>3</sup>
Рабочая температура (с подсоединенным обогревателем)	от -40 до +55°С от -10 до +55°С (без подсоединенного нагревателя) Максимальная температура: 74°С в соответствии с NEMA TS 2-2003 (R2008)
Температура хранения	от -40 до +60°С
Рабочая влажность	Относительная влажность от 0 % до 100 %, с конденсатом
Вибрация	IEC 60068-2-6 NEMA TS2, раздел 2.2.8
Ударопрочность	IEC 60068-2-27 NEMA TS2, раздел 2.2.9
Скачки напряжения в системе питания	NEMA TS2, раздел 2.2.7.2
Прерывание питания	NEMA TS2, раздел 2.2.10
Соляной туман (тестирование на коррозию)	IEC 60068-2-52
Внешнее механическое воздействие	IEC 60068-2-75: IK10 (только модели, оканчивающиеся на "-К")
	3. NEMA 4X для: - доступа к опасным частям - проникновения твердых инородных тел (падающих частиц грязи, циркулирующей пыли, оседающей пыли) - попадания воды (в результате просачивания, обливания и забрызгивания)

- веществ, вызывающих коррозию

Соответствует требованиям класса защиты NEMA 4X (только модели, оканчивающиеся на "-К").

Соответствует требованиям класса защиты NEMA 4X (кроме испытаний на ударопрочность, только для подвесных моделей, без IK10).

Размеры	224 мм x 299,4 мм
Вес	3,2 кг
Размер купола	Диаметр 153,1 мм

Материал конструкции , Корпус	Литой алюминий
Материал конструкции , Купол	Акрил
Стандартный цвет	Белый (RAL 9003)
Стандартное покрытие	Порошковое, шлифованная поверхность

### Информация для заказа

#### **NDP-7602-Z30 PTZ-кам. 2МП 30x starlight прозр. подв.**

Купольная PTZ-камера, 2 МП, 30-кратное увеличение, обработка изображений starlight, H.265, IVA, открытая платформа для камеры

Подвесной кронштейн для использования вне помещений

Номер заказа **NDP-7602-Z30 | F.01U.381.159**

**F.01U.386.558**

### Сервисы

#### **EWE-AD7IIP-IW Продл.гарант.на 12мес Autodome 7000i Ser**

Расширение гарантии 12 мес.

Номер заказа **EWE-AD7IIP-IW | F.01U.382.507**

#### Представительство:

##### Europe, Middle East, Africa:

Bosch Security Systems B.V.  
P.O. Box 80002  
5600 JB Eindhoven, The Netherlands  
Phone: + 31 40 2577 284  
emea.securitysystems@bosch.com  
emea.boschsecurity.com

##### Germany:

Bosch Sicherheitssysteme GmbH  
Robert-Bosch-Ring 5  
85630 Grasbrunn  
Germany  
www.boschsecurity.com