

# NDP-7602-Z30C PTZ-камера 2МП 30x starlight потол. 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	Камера для установки в потолок AUTODOME inteox 7000i
	Интерфейсный блок

Количество	Компонент
	Дополнительное черное накладное кольцо
	Потолочная прокладка (для соответствия классу защиты IP54)

### 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 дБ (WDR)

### ПО

Платформа Common Product Platform	CPP13
-----------------------------------	-------

DORI	Расстояние до объекта		
	WIDE 1X	TELE 30X	Ширина сцены

DORI	Расстояние до объекта		
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

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
Режимы для просмотра области видео настроек препозиции	Автоматическая экспозиция, в полноэкранном режиме или в заданной области Фокусировка

### 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
	GB/T 28181
<b>Разрешение (Г x В)</b>	<b>Пиксели</b>
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:

Среднее значение относится к максимальному разрешению камеры.

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.

Диапазон панорамирования	360° непрерывно
Угол наклона	1° 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 установки на препозицию	± 0,1° (ном.)

Входное напряжение	24 В перем. тока 60 Вт (с инжектором NPD-6001B, необходимым для питания нагревателя) 30 Вт (IEEE 802.3ат, класс 4 стандартный, при использовании без нагревателя)
Потребляемая мощность (стандартная)	19,2 Вт / 33,6 В-А (без нагревателей)
Потребляемое напряжение, 24 В перем. тока	~1,4 А
Потребляемая мощность, 60 Вт	~0,343 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)

1. Только при использовании инжектора 60 Вт от Bosch

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	IP54, класс «пленум»
Рабочая температура	от -10° до 40 °С
Температура хранения	от -40 до +60°С
Рабочая влажность	От 0 до 90 % относ. влажности(без конденсации)
Вибрация	IEC 60068-2-6
Ударопрочность	IEC 60068-2-27
Размеры	306,7 мм x 204,5 мм
Вес	2,6 кг
Размер купола	Диаметр 153,1 мм

#### 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

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

#### Информация для заказа

**NDP-7602-Z30C PTZ-камера 2МП 30x starlight потол.**  
Купольная PTZ-камера, 2 МП, 30-кратное увеличение, обработка изображений starlight, H.265, IVA, открытая платформа для камеры  
Внутри помещений, установка в потолок, прозрачный купол  
Номер заказа **NDP-7602-Z30C | F.01U.381.161**

#### Сервисы

**EWE-AD7IIP-IW Продл.гарант.на 12мес Autodome 7000i Ser**  
Расширение гарантии 12 мес.  
Номер заказа **EWE-AD7IIP-IW | F.01U.382.507**