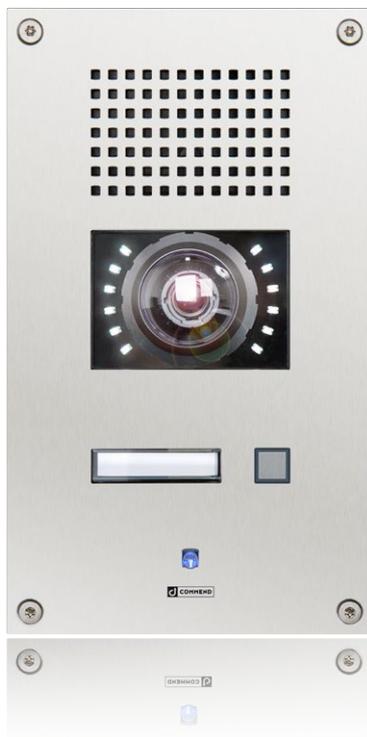


# WS 201V | CA

Антивандальный настенный IP-терминал со встроенной видеочамерой Axis



## Профессиональные аудио и видео

Антивандальный терминал с встроенной высокопроизводительной камерой Axis разработан для областей с высокими требованиями по безопасности и системной интеграции. Интегрированная технология обеспечивает отличное качество речи и четкость независимо от фонового шума.

Ударопрочная передняя панель из нержавеющей стали толщиной 3 мм со специальными винтами защищает от вандализма. Прочный корпус обеспечивает полную защиту от воды, грязи и пыли - класс защиты IP66. Кнопка может быть предназначена определенному номеру, а поле для надписи может быть заполнено индивидуально.

## Функции и особенности

- Совместимые компоненты сторонних производителей, например, NVRs
- Возможны несколько потоков H.264 и Motion JPEG
- Превосходное видеокачество, включая HDTV 720p и H.264
- Вандализация и датчик вскрытия
- Подсвечиваемые кнопки прямого вызова и специальные поля для надписей
- Поддерживает функции DSP, такие как OpenDuplex®, аудио мониторинг и контроль работы микрофона/громкоговорителя

# Нацеленность на звуковые технологии

от Commend

## Непревзойденная четкость речи в любой ситуации

OpenDuplex® с улучшенным широкополосным звуком HD Voice от Commend позволяет осуществлять по громкой связи **естественное** свободное **общение - в таком же кристально чистом качестве, как и при разговоре лицом к лицу.**



Естественная  
связь



Улучшенный HD Voice



Высокая  
громкость

# IVC

Умный контроль громкости  
Контроль



Мониторинг  
громкоговорителей /  
микрофонов

### Звук // Основы

<b>eHD Voice</b>	Улучшенный звук HD компании Commend позволяет передавать аудиосигнал с диапазоном частот <b>16 кГц</b> и улавливать весь спектр частот человеческого голоса.
<b>STI</b>	Индекс передачи речи <b>0.96</b> — измеряется в условиях акустической лаборатории (STI является стандартным показателем разборчивости речи, он имеет возможное максимальное значение 1,00, что соответствует идеальной разборчивости)
<b>Уровень звукового давления</b>	<b>Высокая громкость до 99 дБ</b>
<b>Усилитель</b>	Высокий эффективный усилитель класса D с 2.5 W
<b>микрофоном</b>	Всенаправленный электретный конденсаторный микрофон для макс. 7 тзоны действия 23 м (23 фута)  2 x 8 Ω громкоговоритель с влагостойким специальным мембранным типом для оптимального качества звука

Подробнее

[audio.commend.com](http://audio.commend.com)

### Аудио // Функции

**Мониторинг громкоговорителя/микрофона** обеспечивает доступность Интерком-терминала, снижая необходимость проверки его работоспособности в ручном режиме

**Аудио мониторинг** – полностью автоматизированные экстренные вызовы, вызваны определенными уровнями шума для большей безопасности

**Peer-to-peer аудио** - снижает нагрузку на сеть и сервер, обеспечивая эффективное использование ресурсов

**Аудиозапись** и синхронизация звука и изображения во время аудио-/ видеозаписи разговора в целях документирования в качестве доказательств

**Функция конференц-связи** для одновременного разговора нескольких участников

**Функция обнаружения речи** определяет момент завершения разговора (отсутствует сигнал от микрофона) и автоматически прекращает соединение

**Режим Simplex** применяется в случаях, когда требуется управление связью, например, в решениях по обеспечению безопасности, основанных на принципах режима рации (**нажать кнопку, чтобы говорить, отпустить, чтобы слушать**)

**OpenDuplex®** для естественного разговора в режиме hands free

**IVC** (Умный контроль громкости) автоматически регулирует громкость, учитывая уровень окружающего шума

**Функции громкого оповещения**

# WS 201V I CA

## Технические характеристики

### Технические данные WS 201V I CA

Класс защиты:	IP66 (соотв. EN 60529)
Механическая ударопрочность:	IK09 (соотв. EN 62262)
Передняя панель:	нержавеющая сталь, 3 мм (0.12)
Микрофон:	электретный конденсаторный микрофон диаграмма направленности: всенаправленный зона действия: 7 м (23 фута)
Громкоговоритель:	специальная мембрана для оптимального качества звукового сигнала, звуковое давление: 85 дБ/1 Вт/1м (3.28 фт), 2 x 8 Ω
Усилитель:	встроенный усилитель класса D с 2.5 W
Уровень звукового давления:	макс. 99 дБ
Трубки, гарнитуры:	Чувствительность EM: 14 мВ <sub>эф</sub> EM импеданс: 3.3 кОм EM питание: 2.5 В EP уровень: 850 мВ <sub>эф</sub> при 0 дБм EP импеданс: 200 Ом
Вход:	3 входа для сухих контактов (обнаружение 5 положений входа)
Выход:	2 релейных выхода (переключаемые контакты) макс. 60 В постоянного тока, 2 А, 60 Вт <sup>1)</sup> предполагаемый срок службы: мин. 5 x 10 <sup>4</sup> (2 А), 10 <sup>6</sup> (1 А)
Выход линии:	для подключения модуля громкоговорителя
Индикация состояния:	многофункциональный светодиод (цвета: красный, зеленый, синий)
Кнопка вызова:	подсвечиваемые кнопки прямого вызова с полями для надписей
Частотный диапазон:	16 кГц
Диапазон рабочих температур:	от - 25 °C до + 60 °C (от -13 °F до + 140 °F)
Температура хранения:	от - 25 °C до + 60 °C (от -13 °F до + 140 °F)
Относительная влажность:	до 95%, не конденсации
Разъем:	винтовые зажимы разъем расширения IP-uplink: экранированные модульные разъемы RJ45
Питание:	PoE
Кабель:	мин. Кат. 5
PoE (Питание по Ethernet):	IEEE 802.3af стандартное энергопотребление устройства терминала: Класс 0 (0,44 Вт до 12,95 Вт)
Протокол:	VoIP-протокол на базе UDP/IP
Диапазон данных:	10/100 x 10/100 МБит/с (полный/полудуплекс)
Установка:	Комплект для внутреннего монтажа WSFB 50V Комплект для внутреннего монтажа WSFB 50V FL Комплект для поверхностного монтажа WSSH 50V Защита от дождя WSRR 50V
Габариты (Ш x Д x В):	с комплектом для внутреннего монтажа: 164 x 279 x 14 мм (6.46 x 10.98 x 0.55 дюйма) с комплектом для монтажа на поверхности: 164 x 279 x 50 мм (6.46 x 10.98 x 1.97 дюйма) (Габариты без купола камеры)
Вес с упаковкой:	прибл. 1,500 гр. (3.3 фунта)

<sup>1)</sup> Релейный выход может быть подключен только к цепи SELV! Цепь SELV согласно IEC / EN 60950-1 должна безопасно отделяться от электрической цепи (например, от сети 230 В или 110 В), например, с помощью двойной изоляции. Цепь SELV не должна превышать 60 В постоянного тока или 42.4 В переменного тока<sub>peak</sub> (30 В переменного тока<sub>эф</sub>)!



### Длина кабелей LAN-соединения

Максимальная длина линии Кат. 5 кабель в локальной сети 100 м (328 футов)  
- например, от переключателя к Интернет серверу.

### Комплект поставки

- Интернет-терминал
- Краткий справочник
- Монтажные винты

## Технические данные Axis-камеры

Датчик изображения:	1/2.8" прогрессивного сканирования RGB CMOS
Линза:	2,8 мм, F2.0, 115°
Общий горизонтальный угол наклона и обзора:	165°
Настраиваемый угол камеры (механически):	± 25°
Минимальное освещение:	0.2 Люкс
Время выдержки:	1/28,000 s 2 s (50 Гц), 1/33,500 s 2 s (60 Гц),

### Видео

Сжатие видеосигнала:	H.264 (MPEG-4 Part 10/AVC) движущийся JPEG
Разрешение:	от 160 x 90 до 1280 x 720 пикселей
Частота кадров:	30 к/с - все разрешения
Видео трансляция:	несколько, индивидуально настраиваемых потоков в H.264 и Motion JPG, управляемая частота кадров и пропускная способность VBR / CBR H.264
Настройки изображения:	сжатие, цвет, яркость, резкость, контрастность, баланс белого, контроль экспозиции, зоны экспозиции, компенсация задней подсветки, широкий динамический диапазон, динамический контраст, тонкая настройка поведения в условиях низкой освещенности, зеркальное отображение изображений, поворот (0°, 90°, 180°, 270°), включая коридорный режим, текст и наложение изображения, маску приватности

### Сеть

Безопасность:	защита паролем, фильтрация IP-адресов, HTTPS <sup>2)</sup> шифрование, дайджест-аутентификация, журнал доступа пользователей
Поддерживаемые протоколы:	IPv4/v6, HTTP, HTTPS <sup>2)</sup> , QoS Layer 3 DiffServ, FTP, CIFS/SMB, SMTP, Bonjour, UPnP™, SNMPv1/v2c/v3 (MIB-II), DNS, DynDNS, NTP, RTSP, RTP, TCP, UDP, IGMP, RTCP, ICMP, DHCP, ARP, SOCKS, SSH

<sup>2)</sup> Этот продукт включает программное обеспечение, разработанное OpenSSL Project для использования в OpenSSL Toolkit ([www.openssl.org](http://www.openssl.org)).

### Системная интеграция

Интерфейс программирования приложений:	открытый API для интеграции программного обеспечения, включая платформу VAPIX® и Axis Camera Application от AXIS Communications (технические характеристики доступны на <a href="http://www.axis.com">www.axis.com</a> ) платформы от компании AXIS Communications (спецификации на <a href="http://www.axis.com">www.axis.com</a> ) ONVIF (спецификации на <a href="http://www.onvif.org">www.onvif.org</a> ), Система AXIS Video Hosting (AVHS) с Подключение камеры одним нажатием
Умное видео:	видеодетектор движения, активное оповещение при взломе, AXIS-Камера Платформа
Триггеры событий:	интеллектуальное видео, время, запланировано граничных событий хранения  загрузить файл: FTP, HTTP и email уведомление: email, HTTP и TCP запись до края хранения видео
Потоковая передача данных:	данные о событиях
Встроенные средства установки:	счетчик пикселей
Память:	256 МБ оперативной памяти, 128 МБ флэш-памяти
Края хранения:	Слот microSD / microSDHC / microSDXC поддерживает карты памяти объемом до 64 Гб. Для лучшей производительности записи используйте карты памяти SDHC или SDXC с классом скорости 10. Поддержка записи в выделенное сетевое хранилище (NAS – сетевое хранилище или файловый сервер).



## Системные требования

### Полный объем работы только с GE 800 или GE 300

- GE 800 (минимум PRO 800 3.0) с G8-IP (минимум G3-8-IP 4.0B01) или
- GE 300 (минимум PRO 800 3.0) с G3-IP (минимум G3-8-IP 4.0B01)
- Для отображения изображения камеры на мониторах серии WS: мин. лицензия на обновление PRO3U
- Конфигурационное ПО мин. CCT 800 3.0
- Конфигурационное программное обеспечение IPStationConfig (включено в установку CCT 800 3.0)

### Обратная совместимость с GE 700/GE 200

- GE 700 (мин. PRO 5.7) с G7-DSP-IP
- GE 200 (мин. PRO 5.7) с G2-DSP-IP
- Определяется как ET 908-поэтому они могут использоваться только с областью действия ET 908
- Загрузка прошивки возможна только с GE700-UPG или через IPStationConfig!

## Требования к сети

### IP-адреса и порты

- Для WS 201V I CA, доступна DHCP функциональность. Если DHCP не используется, WS 201V I CA должен иметь фиксированный IP-адрес.
- В случае изменения публичного IP-адреса возможна динамическая регистрация. WS 201V I CA
- Соединение из программы IPStationConfig установлено через порт 16399 (не настраивается).
- Соединение от WS 201V I CA с Интерком сервером (протокол UDP) установлено через порт 16400 (настраивается).

### Требования QoS

- Односторонняя задержка макс. 100 мс
- Задержка-дрожание макс. 50 мс
- 0% потери пакетов для отличного качества звука

### Диапазон частот

- Требуемый диапазон частот, включая превышение протокола WS 201V I CA для загрузки и скачивания речи и данных (без видео): 96 кБит/сек
- Сжатие речи производится по стандарту G.722

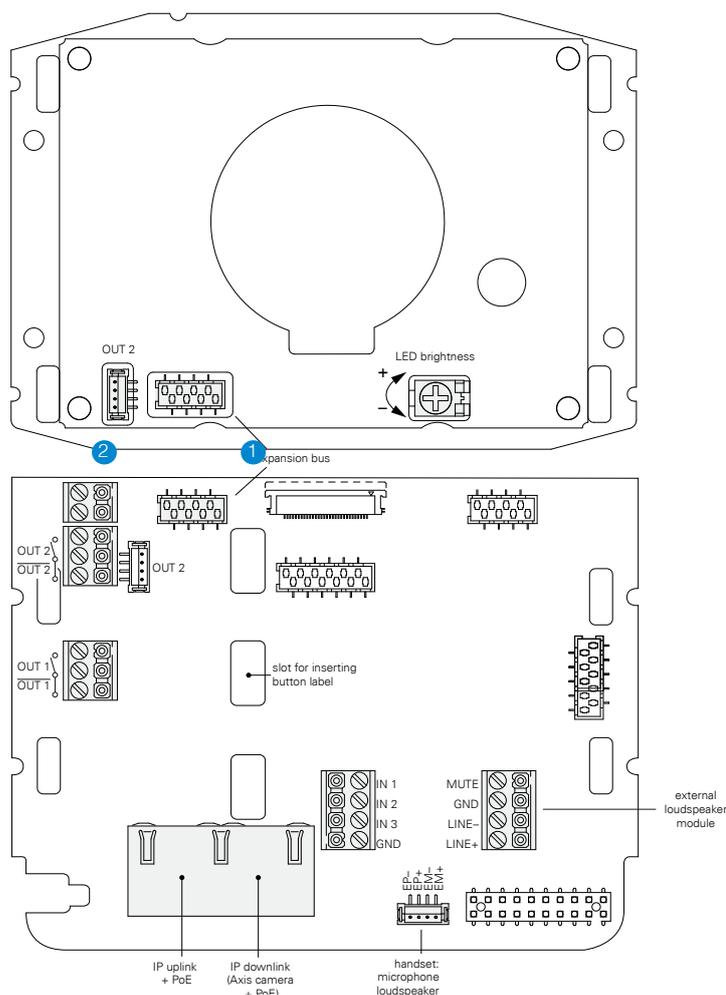
# WS 201V | CA

## Установка

### Меры предосторожности

- При открытии терминалов необходимо соблюдать меры предосторожности.
- Терминалы могут открывать только сервисные инженеры с соответствующим допуском.

### Подключение



#### Управление подсветкой камеры

- 1 По умолчанию подсветка камеры подключается к основной плате Интерком терминала через шину расширения. В ССТ 800 устройство отображается с дополнительным устройством EB2E2A. Используйте OUT 1 на EB2E2A для включения и выключения подсветки камеры. Также возможно использовать OUT 1 в качестве сопутствующего контакта, например, для включения подсветки камеры при начале вызова.
- 2 Подсветку камеры также можно подключить, используя OUT 2 Интерком терминала. В этом случае подсветкой камеры можно управлять через данный контакт, и шина расширения может использоваться для других устройств.

#### Примечание:

Можно использовать только одно соединение OUT2, т.е. либо винтовые клеммы, либо разъем (см. схему подключений).

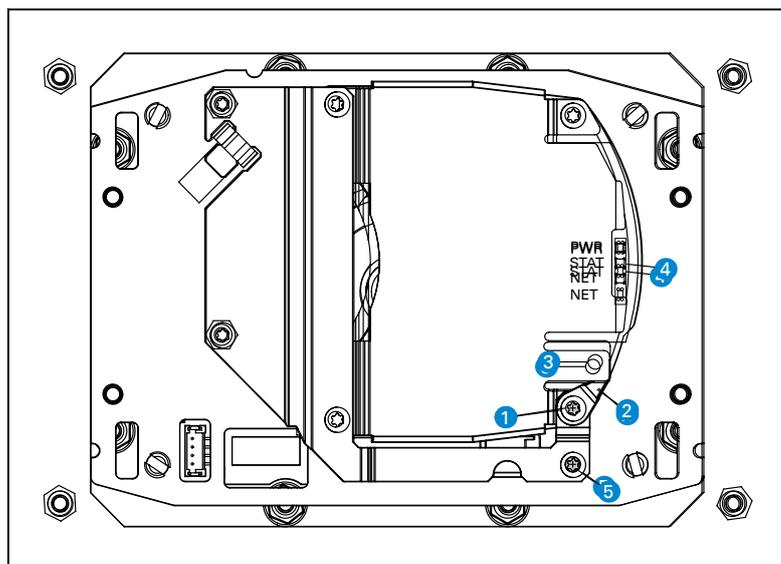
#### Настройка уровня подсветки камеры

Для регулировки яркости подсветки используйте потенциометр на панели камеры.

#### Внимание:

- PoE необходимо подключить к разъему RJ45 «IP Uplink» (см. схему подключения).
- Камера Axis подключен к гнезду «IP нисходящего» станции ПХД.

## Электронный модуль Axis



### Кнопка управления

Для управления кнопкой управления необходимо выполнить следующие действия:

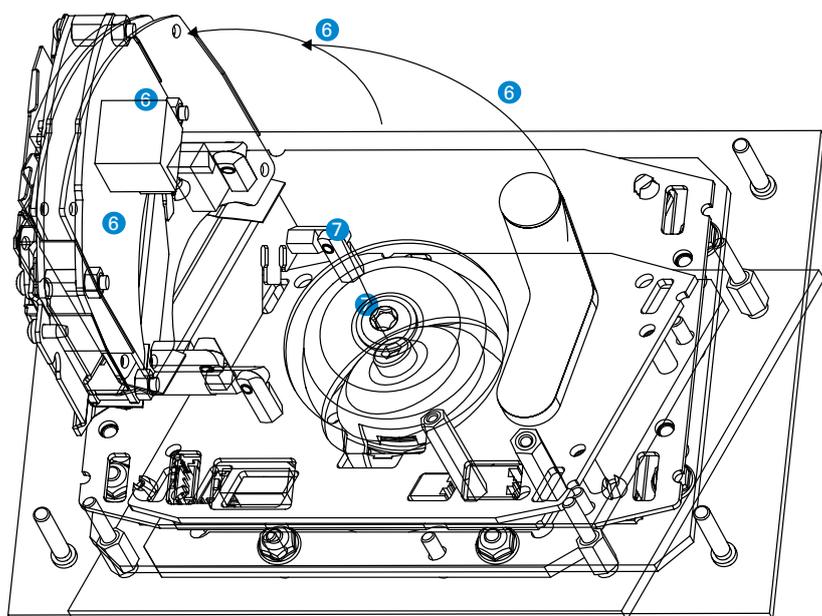
- Ослабьте винт **1** (Torx 8).
- Поверните предохранительный рычаг **2** наружу.
- Нажмите кнопку управления **3**.
- Поверните предохранительный рычаг **2** обратно в свое первоначальное положение и затяните винт **1**.

Чтобы сбросить настройки камеры по умолчанию, выполните следующие действия:

- Отключите питание от камеры.
- Нажмите и удерживайте кнопку управления **3** и снова подключите питание.
- Нажимайте кнопку управления до тех пор, пока светодиодный индикатор **4** не начнет мигать желтым.
- Отпустите кнопку управления. Если индикатор состояния загорится зеленым, процесс будет завершен.

#### Внимание:

После сброса камера должна быть настроена заново, так как, в противном случае, изображение камеры будет отображаться на



### Настройка камеры

Для того чтобы отрегулировать угол камеры, необходимо выполнить следующие действия:

- Ослабьте винт **5**.
- Откройте электронный модуль Axis **6**.
- Ослабьте стопорный винт **7** (Torx T25) на обратной стороне камеры.
- Отрегулируйте камеру под нужным углом (не более 25 ° в каждом направлении).
- Затяните стопорный винт **7**.
- Переместите электронный модуль Axis **6** обратно в исходное положение.
- Затяните винт **5**.

#### Примечание:

Дополнительную информацию об установке и настройках см. в руководстве Axis «AXIS 3904-R».

### Первое соединение

IP-адрес назначается непосредственно через DHCP-сервер. Если в сети нет DHCP-сервера, будет использоваться адрес по умолчанию 192.168.0.90/24.

Веб-интерфейс можно получить через веб-браузер, используя URL-адрес «http: // <IP-адрес>». Кроме того, для прямого доступа к потоку MJPG можно использовать URL-адрес «http: // <имя пользователя>: <пароль> @ <IP-адрес> axis-cgi / mjpg / video.cgi».

#### Вход для веб-интерфейса AXIS

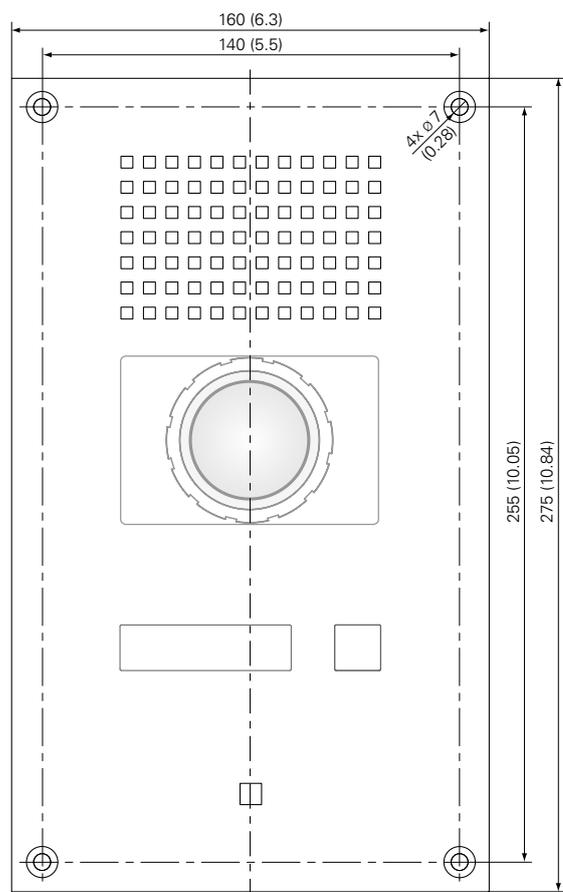
Имя пользователя: root  
Пароль: root

#### Внимание:

После сброса пароль должен быть настроен вручную.

## Габариты передней панели

Единицы измерения в мм (дюймах), а не в масштабе!

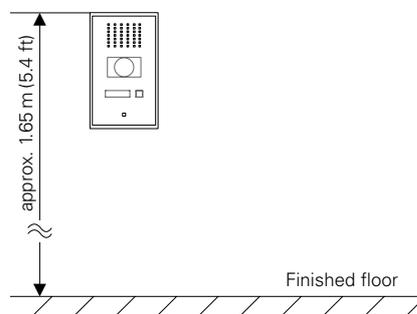


## Инструкции по монтажу

- Не подвергайте терминал воздействию экстремальных температур (см. "Технические данные" TE | 1).
- Для установки внутри помещения требуется комплект для внутреннего монтажа WSFB 50V (приобретается отдельно).
- Для монтажа на поверхности требуется соответствующий комплект WSSH 50V (приобретается отдельно).
- Соблюдайте специфические региональные стандарты для установки, монтажа и конфигурации.
- При открытии терминалов необходимо соблюдать меры предосторожности.
- Терминалы могут открывать только сервисные инженеры с соответствующим допуском.

### Рекомендованная высота монтажа

Рекомендуется устанавливать на верхний край терминала около 1,65 м (5,4 футов) от готового пола, основываясь на среднем росте человека, будучи 176 см (69.2") и лица, просматривающие расстояние 25 см (9,8») до 50 см (19,6»). Устанавливайте оборудование в соответствии с вашими индивидуальными потребностями.



## Проверенное качество. Надёжность. Элегантность.

Продукты COMMEND разрабатываются и производятся компанией Commend International в Зальцбурге, Австрия.

Процессы разработки и производства сертифицированы в соответствии с **EN ISO 9001:2008**.

Технические данные, содержащиеся в настоящем документе были представлены исключительно для информационных целей и не имеют юридической силы. Мы оставляем за собой право на технические изменения. IoIP®, OpenDuplex® и Commend® являются торговыми марками, зарегистрированными Commend International GmbH. Все другие бренды или названия продуктов являются товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками соответствующих владельцев и не были конкретно выделены.



## Мощная сеть по всему миру

COMMEND имеет представителей и партнеров по всему миру и помогает улучшить безопасность и связь с помощью индивидуальных Интерком решений.

[www.commend.com](http://www.commend.com)