



Unify OpenScape WLAN Phone WL4

OpenScape WLAN Phone WL4

Воспользуйтесь преимуществами сетей WLAN с мощными оконечными устройствами для голосовой связи по беспроводным локальным сетям (VoWLAN).

Поскольку предприятиям выгодно сокращать затраты и упрощать управление конвергентными сетями передачи голоса и данных, имеет смысл рассмотреть возможность включения устройств беспроводной связи в эти сети. Устройства OpenScape WLAN Phone WL4 используют вашу WLAN-инфраструктуру, чтобы дать сотрудникам возможность свободно перемещаться по рабочему месту. Это, в конечном счете, повышает производительность их труда.



OpenScape WLAN Phone WL4

Наше решение

Телефоны OpenScape WLAN Phone WL4 представляют собой беспроводное решение корпоративного уровня для передачи голоса, которое объединяет наш опыт работы в WLAN и DECT в одном мобильном устройстве, доступном за лучшую цену в своем классе.

Являясь одним из лучших в своем классе VoWLAN-решений, OpenScape WLAN Phone WL4 обеспечивает высокое качество голоса, стандартные для отрасли функции безопасности и превосходный пользовательский интерфейс. Прежде всего, телефон работает по стандартам IEEE 802.11b/g/n/ac, так что все подключенные устройства получают максимальную скорость передачи данных и, соответственно, оптимальную производительность.

Стандарт IEEE 802.11 позволяет развертывать новые телефоны VoWLAN с 802.11-совместимыми точками доступа во многих сетевых средах.

SIP-совместимые телефоны OpenScape WLAN Phone WL4 могут работать с SIP-интерфейсами нижеперечисленных платформ, что также позволяет вам наслаждаться всеми функциями VoWLAN-телефонии. Красиво оформленный и полнофункциональный телефон OpenScape WLAN Phone WL4 оснащен цветным графическим дисплеем с подсветкой для легкого доступа к функциям даже в неоптимальных условиях. А с дополнительными функциями, такими как расширенные оповещения и обмен сообщениями, линейка OpenScape WLAN Phone WL4 становится идеальной для применения в таких сферах как здравоохранение, розничная торговля, логистика и обрабатывающая промышленность.

Наши телефоны

В наше семейство оконечных WLAN-устройств входят модели OpenScape WLAN Phone WL4 и OpenScape WLAN Phone WL4 Plus, в стандартной комплектации поставляющиеся со следующими функциями:

- Совместимость со стандартами WLAN 802.11 a/b/g/n/ac.
 - Использование протокола установления сеанса (SIP) по WLAN для поддержания голосовой связи
 - Интуитивно понятный пользовательский интерфейс на большом цветном дисплее
 - Централизованное управление
- Расширенные дополнительные функции модели OpenScape WLAN Phone WL4 Plus включают в себя:
- Интерактивные средства получения и отправки сообщений
 - Расширенные функции оповещения и позиционирования

OpenScape WLAN Phone WL4

OpenScape WLAN Phone WL4 представляет собой устройство VoWLAN-телефонии начального уровня. Можно применить лицензию на передачу сообщений, чтобы воспользоваться расширенной функциональностью обмена сообщениями.

OpenScape WLAN Phone WL4 Plus

На вершине линейки наших продуктов для голосовой WLAN-связи расположена модель OpenScape WLAN Phone WL4 Plus, помимо VoWLAN-телефонии обеспечивающая обмен сообщениями и персональные расширенные функции оповещения.

Характеристики

Платформы

Телефоны OpenScare WLAN Phone WL4 были протестированы на следующих платформах:

- OpenScare 4000 (от V8)
- OpenScare Business (от V3)
- OpenScare Voice (от V9)

Телефоны OpenScare WLAN Phone WL4 взаимодействуют со всеми этими платформами по протоколу SIP.

Рабочие условия

Телефоны OpenScare WLAN Phone WL4 предназначены для предприятий, развертывающих WLAN- и IP-инфраструктуру, а также OpenScare или другие системы связи на основе SIP.

Физические характеристики

- Габаритные размеры (Д × Ш × Г): 137 × 52 × 21 мм
- Вес: 135 г (за исключением зажима) (4,8 унции)
- Цвет: Черный
- Дисплей (Ш × В): 31 × 41 мм (2 дюйма)
- Тип аккумулятора: Литий-полимерный, 3,7 В 920 мАч

Разъемы

- Многоцелевой разъем для зарядки аккумулятора, загрузки и настройки программного обеспечения
- Разъем гарнитуры: Стандартный разъем 3,5 мм

Пользовательский интерфейс

- Дисплей: Цветной TFT-дисплей высокого разрешения. ЖК-дисплей 240 × 320 пикселей с белой светодиодной подсветкой
- Индикация состояния вызова, голосовой почты, сообщений и т. д. на дисплее.
- Бесшумное оповещение (вибрация)
- Кнопки/клавиатура:
12 клавиш набора номера (3x4): 0 - 9, # и *,
3 программные клавиши для динамического доступа к функциям,
клавиша принятия вызова,
клавиша завершения вызова, совмещенная с кнопкой включения/выключения устройства,
кнопка навигации,
выключатель звука,
кнопка увеличения/уменьшения громкости,
многофункциональная кнопка в верхней части,
10 горячих клавиш (0, 2 - 9) для быстрого доступа к функциям

Аудио

- Мелодии звонка: 8 уровней регулировки
- Функция дуплексной громкой связи
- Совместимость со слуховым аппаратом (НАС)

Языки

Многоязычный пользовательский интерфейс на 20 языках: Арабский, китайский (упрощенный), чешский, датский, нидерландский, английский, финский, французский, немецкий, греческий, венгерский, итальянский, норвежский, польский, португальский (бразильский), русский, словацкий, испанский, шведский и турецкий.

Параметры телефонной книги

- Локальная телефонная книга: до 250 записей, настраиваемые мелодии звонка для разных контактов
- Телефонная книга компании: до 1000 записей
- Центральный телефонный справочник:
- доступ к LDAP (в зависимости от системы)

Графическая обработка вызовов

- Вывод информации: 14 мелодий звонка, подсвечиваемый дисплей и вибрация
- Память списка вызовов: 25 звонков (принятых, набранных и пропущенных) с указанием времени
- Голосовые кодеки: Opus Wideband, G.711 A-law (EC), G.711-law (США), G.729, G.729A, G.729B, G.722
- Регистрация по протоколу SIP в SIP-прокси/регистраторе

Обмен сообщениями

Данная функция доступна для OpenScare WLAN Phone WL4 после приобретения лицензии на обмен сообщениями, а в модели OpenScare WLAN Phone WL4 Plus поставляется в стандартной комплектации.

- Максимальная длина исходящего сообщения от OpenScare WLAN Phone WL4: 160 символов
- Емкость хранилища: 30 полученных/отправленных сообщений

Оповещение

Эта функция доступна для OpenScare WLAN Phone WL4 Plus.

- Типы оповещения: Оповещение по нажатию кнопки
- Оповещение по отсутствию движения или недееспособности оператора
- Подача акустического оповещения о местоположении в случае срабатывания сигнализации
- Автоматический вызов после срабатывания оповещения

Радиочастотные характеристики

- Чувствительность приемника (типичные значения):
87 дБм (802.11a, 6 Мбит/с),
-93 дБм (802.11b, 1 Мбит/с)
-87 дБм (802.11g, 6 Мбит/с),
-86 дБм (802.11n, MCS0)
- Диапазон частот:
ЕС:
b/g: От 2,4 до 2,4835 ГГц (каналы с 1 по 13)
a: От 5,15 до 5,35 ГГц (каналы с 36 по 64), от 5,47 до 5,725 ГГц (каналы от 100 до 140)
США:
b/g: От 2,4 до 2,4735 ГГц (каналы от 1 до 11)
a: От 5,15 до 5,35 ГГц (каналы с 36 по 64), от 5,47 до 5,85 ГГц (каналы от 100 до 165)
Канада:
b/g: От 2,4 до 2,4735 ГГц (каналы от 1 до 11)
a: От 5,15 до 5,35 ГГц (каналы с 36 по 64), от 5,47 до 5,6 ГГц (каналы от 100 до 116), от 5,65 до 5,85 ГГц (каналы от 132 до 165)
- Максимальная выходная мощность: 100 мВт / 20 дБм
- Скорость модуляции:
b: 1, 2, 5,5, 11 Мбит/сек
a, g: 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54 Мбит/сек
n: MCS-0-MCS-7
ac: MCS-0-MCS-9
- Спектр радиосигнала Bluetooth:
Выходная мощность:
ISM 2,4000-2,4835 ГГц
Максимальное значение 3 дБм (класс 1)

Протоколы

- TCP/IP
- IP-адресация: DHCP, фиксированный
- Настраиваемый DSCP
- Поддержка DNS (первичный/вторичный сервер)
- SIP/RTP
- UDP
- SRTP/TLS
- SNMP

WLAN

- Количество сетей: 4 системы, автоматический и ручной выбор
- Качество обслуживания (QoS): Контроль допустимости вызовов на основе WMM, TSPEC
- Поддерживаемые сети: 802.11 a/b/g/n/ac (MCS0-7)

Безопасность сетей WLAN

- Стандарты защиты данных: 802.11i, 802.11w
- Методы шифрования: AES-CCMP
- Методы аутентификации:
Открытый,
WPA-PSK,
WPA2-PSK,
PEAP-MSCHAPv2,
EAP-TLS

Улучшение WLAN-роуминга

- 802.11r, 802.11k
- Опportunистическое кэширование ключей
- Кэширование PMKSA
- CCKM

Рабочие условия

- Рабочая температура
От -5 °C до +45 °C (+23 °F до 113 °F)
- Температура хранения
-20 °C до +60 °C (от -4 °F до 140 °F)
- Температура зарядки
0 °C до +50 °C (от +32 °F до +122 °F)

Защита корпуса

IP44, IEC EN 60529

Дополнительные характеристики

- Индикация времени и даты
- Настраиваемый пользовательский интерфейс
- Профили для быстрого изменения настроек WLAN
- Легкозаменяемая батарея
- Отображение имени в списке вызовов
- Удаление списков звонков при постановке устройства на зарядку
- Ручная и автоматическая блокировка клавиатуры
- Интегрированный инструмент для обследования объекта

Опции настройки

- Локальная настройка телефона и обновление программного обеспечения через настольный программатор и утилиту, запущенную на ПК. Программатор подключается к ПК с помощью USB-кабеля
- Конфигурация «по воздуху» через беспроводной сервисный шлюз (WSG)

Дополнительное оборудование

- Футляр для транспортировки
- Поворотный зажим
- Защитный шнур
- Настольное зарядное устройство, адаптер переменного тока (в зависимости от географического региона)
- Широкий ассортимент доступных гарнитур
- Настольный программатор (подключение через USB) с ПО Portable Device Manager
- Зарядная стойка для телефонов и аккумуляторов

Беспроводной сервисный шлюз (WSG)

WSG используется в качестве комплексного решения для централизованного управления устройствами, обмена сообщениями и обработки сигналов оповещения. Он включает в себя центральную телефонную книгу, доступ к которой можно получить с телефонов OpenScare WLAN Phone WL4. Кроме того, WSG предоставляет интерфейсы для LDAP и для внешних приложений оповещения и обмена сообщениями, которые обрабатывают сообщения и аварийные оповещения. Одним из таких приложений является система аварийного реагирования OpenScare Alarm Response (OSCAR).

Веб-приложение WSG работает на платформе под управлением ОС Linux. Оно предназначено для подключения только по IP.

Характеристики

- 1 порт LAN
- 1 порт mini-USB для простоты локального управления
- Предназначен для установки на стену (горизонтально или вертикально) и установки в 19-дюймовую стойку.
- Трехцветные светодиоды для индикации состояния и питания
- Кнопки для переключения режима работы и управляемого перезапуска модуля

Технические характеристики

Физические характеристики

- Габаритные размеры (В × Ш × Г): 44 × 220 × 199 мм (1,73" × 8,66" × 7,83")
- Вес: 1520 г
- Материал: Листовой металл/пластик
- Цвет: Серый/белый

Функциональные характеристики

Напряжение питания
100-240В переменного тока, ±20%

Рабочие условия

- Рабочая температура от 0 до +40 °C (от 32 до 104 °F)
- Температура хранения от -25 до +55 °C (от -13 °F до 130 °F)
- Относительная влажность 30% - 85% (без конденсации)
- Защита корпуса: IP30

Протоколы

- TCP/IP
- IP-адресация: DHCP, фиксированный
- Настраиваемый DSCP
- LDAP
- OAP