

Quantum T780N

IP-телефон бизнес-класса, монохромный LCD-экран 2,4" с подсветкой, 2 SIP-аккаунта, 2 × 10/100М порта RJ-45 с PoE, HD-качество передачи голоса.



Quantum T780N — современный многофункциональный IP-телефон бизнес-класса, предназначенный для организации надёжной и качественной голосовой связи в корпоративных сетях. Устройство поддерживает до 2 SIP-аккаунтов, оснащено монохромным LCD-дисплеем 2,4" (132×64 пикселя) с подсветкой и обеспечивает интуитивно понятное управление основными телефонными функциями. Телефон поддерживает HD-качество передачи голоса для эффективной корпоративной связи.

Ключевые особенности

- Поддержка 2 SIP-аккаунтов и 13 программируемых клавиш с функциями удержания, перевода и переадресации вызова, режимом «Не беспокоить», автоответом, повторным набором, интеркомом, многоадресной рассылкой и конференц-связью.
- HD-звук при работе с трубкой и в режиме громкой связи. Поддерживаются широкополосный кодек G.722, полнодуплексная громкая связь, эхоподавление AEC, VAD, генерация комфортного шума, компенсация потери пакетов, обнаружение фонового шума, автоматическая регулировка усиления и адаптивный jitter-буфер.
- Адресная книга до 1000 записей, история вызовов до 1200 записей, поддержка XML/LDAP, интеллектуальный поиск, экспорт и импорт контактов.
- Два сетевых порта RJ-45 10/100 Мбит/с, поддержка PoE IEEE 802.3af/at.
- Поддержка подключения DSS-панели расширения с возможностью настройки до 32 функциональных клавиш.

- Поддержка двухдиапазонного Wi-Fi 2,4/5 ГГц — опционально, в зависимости от исполнения устройства.
- Монохромный LCD-дисплей 2,4" с подсветкой, разрешение 132 × 64 пикселя.
- 2 SIP-аккаунта, удержание и перевод вызова, автоответ, быстрый набор.
- 13 программируемых клавиш.
- Конференц-связь: до пяти участников.
- HD-качество передачи голоса.
- Адресная книга: до 1000 записей; история вызовов: до 1200 записей.

Интерфейсы

- 2 × RJ-45 10/100 Мбит/с с PoE.
- 2 × RJ-9 (4P4C): для подключения телефонной трубки и гарнитуры.

Сетевые функции и безопасность

- Поддержка IPv4/IPv6, статической адресации и DHCP, VLAN, QoS.
- Протоколы VoIP: SIP v1/v2, UDP/TCP/TLS.
- Защита данных: TLS, SRTP, OpenVPN, HTTPS, управление сертификатами, шифрование конфигурационных файлов.
- Поддержка IEEE 802.1X, STUN, ICE, TR-069 и SIP Trust Server.
- Двухдиапазонный Wi-Fi 2,4/5 ГГц — опционально.

Управление и администрирование

- Настройка через web-интерфейс и экранное меню телефона.
- Централизованное развёртывание: автоматическая настройка по FTP/TFTP/HTTP/HTTPS, SIP PnP и TR-069.
- Настройка BIN-конфигурации, экспорт и импорт контактов, удалённое управление CSTA, захват сетевых пакетов и диагностика.
- Частичный или полный сброс настроек и обновление системного программного обеспечения.

Применение

Quantum T780N — решение для корпоративной телефонии и офисной связи с поддержкой современных IP-АТС, удалённых адресных книг XML/LDAP и основных функций управления вызовами. Возможность подключения DSS-панели расширения и опциональная поддержка двухдиапазонного Wi-Fi позволяют использовать устройство в различных вариантах организации рабочего места.

Функциональные возможности

Функциональные возможности
Функции телефона
2 SIP-аккаунта
13 программируемых клавиш
Отображение имени вызывающего абонента (Caller ID)
Настраиваемая клавиша DSS
Мониторинг BLF
Горячая линия
Быстрый набор
Работа в режимах трубки, громкой связи и гарнитуры
Удержание вызова
Отключение микрофона
Перевод вызова без консультации
Перевод вызова с консультацией
Режим «Не беспокоить»
Переадресация вызова
Ожидание вызова
Многоадресная рассылка
Интерком
Текстовые сообщения
Блокировка клавиатуры
Экстренный вызов
Прямой IP-вызов
Повторный набор номера
Обратный вызов
Автоматический ответ
Пятерная конференц-связь
Совместное использование линии
Правила набора номера
10 встроенных мелодий вызова
Возможность загрузки пользовательских мелодий
Ручная или автоматическая синхронизация времени по сети
Action URL и Action URI
Функции IP-АТС
BLF
Голосовые сообщения
Анонимный вызов
Отклонение анонимного вызова
Парковка вызова
Перехват вызова
Запись разговоров на стороне сервера
Голосовые кодеки и обработка звука
HD-качество звука при работе с трубкой

Функциональные возможности
HD-качество звука в режиме громкой связи
Оптимизированное шумоподавление
Широкополосные кодеки: G.722; Opus — для модели Quantum T780NP
Узкополосные кодеки: G.711A/μ, G.723.1, G.729AB, G.726, iLBC(для модели Quantum T780NW)
Передача DTMF: In-band, RFC 2833, SIP INFO
Полнодуплексная громкая связь
Эхоподавление АЕС
Детектор голосовой активности VAD
Генерация комфортного шума CNG
Компенсация потери пакетов PLC
Обнаружение фоновых шума BNE
Автоматическая регулировка усиления AGC
Динамический адаптивный RTP jitter buffer до 300 мс
Телефонные книги и история вызовов
Локальная адресная книга до 1000 записей
Черный список
XML/LDAP-адресная книга
Интеллектуальный поиск контактов
Экспорт и импорт контактов
История вызовов: набранные, принятые, пропущенные и переадресованные вызовы
Общий объем истории вызовов — до 1200 записей
Экран, индикаторы и клавиши
Монохромный LCD-дисплей диагональю 2,4 дюйма с подсветкой
Разрешение экрана: 132 × 64 пикселя
Индикатор состояния: красный LED-индикатор
2 SIP-клавиши с LED-индикацией, программируемые
4 настраиваемые программные клавиши
12 стандартных цифровых клавиш
6 функциональных клавиш: гарнитура, голосовое сообщение, отключение микрофона, переадресация вызова, повторный набор, громкая связь
5 навигационных клавиш
2 клавиши регулировки громкости
Управление и обслуживание
Настройка через web-интерфейс
Настройка через экранное меню телефона
Автоматическое развертывание: FTP, TFTP, HTTP, HTTPS, SIP PnP, TR-069
Конфигурация BIN
Экспорт и импорт конфигурации контактов
Удаленное управление CSTA
Захват сетевых пакетов и диагностика
Выборочный или полный сброс к заводским настройкам
Регулировка угла установки в нескольких положениях
Обновление системного ПО

Функциональные возможности
Сетевые протоколы и безопасность
IPv4, IPv6, IPv4/IPv6
Статический IP-адрес и DHCP
VLAN
CDP, LLDP
SIP v1 RFC2543
SIP v2 RFC3261
Поддержка резервных серверов
ICE
STUN для прохождения NAT
UDP, TCP, TLS
SRTP
SIP trust server (механизм защиты от атак)
HTTP/HTTPS
TR-069
SNTP для автоматической синхронизации даты и времени
QoS: 802.1p/Q tagging, VLAN, Layer3/ToS/DSCP
Управление HTTPS-сертификатами
Шифрование конфигурационных файлов
Механизм проверки информации
RTCP-XR, VQ-RTCPXR
OpenVPN
IEEE 802.1X
Беспроводные возможности
Двухдиапазонный Wi-Fi 2,4/5 ГГц (для модели Quantum T780NW)
Расширение
DSS-панель расширения с 32 настраиваемыми функциональными клавишами — для SIP-T780PKN
Проводные интерфейсы
1 × RJ-9 4P4C для подключения телефонной трубки
1 × RJ-9 4P4C для подключения гарнитуры
2 × RJ-45 Ethernet 10/100 Мбит/с с автоопределением скорости
Разъем питания DC
Физические характеристики
Цвет корпуса: деловой серый
Способ установки: настольный
Возможность настенного монтажа
Габариты при настольной установке: 187 × 184 × 147 мм
Потребляемая мощность телефона: 2–3 Вт
Поддержка PoE: IEEE 802.3af/IEEE 802.3at
Рабочая температура: от –10 до +50 °C
Рабочая влажность: от 10 до 95 %
Поддержка языков интерфейса
Китайский
Английский

Функциональные возможности
Турецкий
Корейский
Русский
Традиционный китайский
Французский
Итальянский
Немецкий
Португальский
Польский
Тайский
Хинди
Арабский
Японский
Испанский
Вьетнамский
Фарси

Информация для заказа

Наименование	Описание
Quantum T780N	IP-телефон бизнес-класса: 2 порта 10/100BASE-T RJ-45, монохромный LCD-дисплей 2,4" с подсветкой, 2 SIP-аккаунта, поддержка PoE, HD-качество передачи голоса. Внешний блок питания — опционально.
Quantum T780NK	IP-телефон бизнес-класса: 2 порта 10/100BASE-T RJ-45, монохромный LCD-дисплей 2,4" с подсветкой, 2 SIP-аккаунта, поддержка PoE и DSS-панели расширения, HD-качество передачи голоса. Внешний блок питания — опционально.
Quantum T780NW	IP-телефон бизнес-класса: 2 порта 10/100BASE-T RJ-45, монохромный LCD-дисплей 2,4" с подсветкой, 2 SIP-аккаунта, поддержка PoE и двухдиапазонного Wi-Fi 2,4/5 ГГц, HD-качество передачи голоса. Внешний блок питания — опционально.

Сопутствующие товары

- DSS-панель расширения на 32 программируемые клавиши — для Quantum T780PKN;
- Внешний блок питания 5 В DC, 1000 мА — опционально для всех модификаций.