

Утверждаю
ГУП ЦНН «Узавтотранстехника»
Заместитель генерального
директора М. Абидов



ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

1. Персональный компьютер -2 комп.

Процессор

Общее количество ядер	6
Максимальное число потоков	12
Количество производительных ядер	6
Количество энергоэффективных ядер	Нет
Объем кэша L2	3 мб
Объем кэша L3	12 мб
Техпроцесс	14 нм
Базовая частота процессора	2.6 ГГц
Максимальная частота в турбо режиме	4.4 ГГц
Базовая частота энергоэффективных ядер	нет
Частота в турбо режиме энергоэффективных ядер	нет
Свободный множитель	нет

Оперативная память

Тип памяти	DDR4
Форм-фактор памяти	DIMM
Суммарный объем памяти всего комплекта	32 ГБ
Объем одного модуля памяти	32 ГБ
Количество модулей в комплекте	1
Регистровая память	Нет
ЕСС-память	Нет
Тактовая частота	3200 МГц
Профили XMP	Нет

Жёсткий диски

Тип оборудования	SSD
Форм-фактор	2.5"
Интерфейс SATA	6 Гб/сек
Контроллер	Silicon Motion
Ёмкость	256 GB
Макс. скорость интерфейса	600 МБ/сек
Скорость чтения	450 МБ/сек
Скорость записи	550 МБ/сек

Тип оборудования	HDD
Форм-фактор	2.5"
Скорость вращения шпинделя	5400 оборотов/мин.
Буфер HDD	128 Мб
Ёмкость	4ТВ

Среднее время доступа	5.6 мс
Среднее время ожидания	5.6 мс

Видеокарта

Объем видеопамати	4 ГБ
Тип памяти	GDDR5
Разрядность шины памяти	128 бит
Максимальная пропускная способность памяти	112 Гбайт/сек
Эффективная частота памяти	7000 МГц
Штатная частота работы видеочипа	1341 МГц
Турбочастота	1455 МГц

МФУ 1 шт

Формат носителей для двусторонней печати	A4
Типы печатных носителей	Бумага, Конверт, Открытка, Этикетка
Кол-во лотков для бумаги	1
Кол-во приобретаемых отдельно доп. лотков для бумаги	1
Емкость податчика бумаги	250 листов
Емкость многоцелевого лотка/лотка ручной подачи	100 листов
Суммарная емкость лотков для подачи бумаги	350 листов
Двустороннее копирование	Поддерживается
Время выхода первой страницы	5.5 секунды
Разрешение ч/б печати	600 x 600 dpi; 1200 x 1200 dpi
Максимальная скорость монохромной печати	38 стр./мин.
Рекомендуемая нагрузка	750 - 4000 страниц в месяц
Макс. скорость ч/б копирования	38 стр./мин
Диапазон масштабирования	25 - 400% с шагом 1%
функции сканирования Оптическое разрешение	МФУ 600 x 600 dpi
Одновременное сканирование обеих сторон листа	Поддерживается
Скорость сканирования	38 стр./мин
Формат файла сканирования	TIF, JPG, PDF
Глубина цвета МФУ	24 бита на входе и на выходе
Функции сканера	Сканирование на USB-накопитель
Сетевое сканирование	Есть
Разрешение копирования	600 x 600 dpi

IP Телефон 4 шт

12 SIP-аккаунтов
Удержание, отключение микрофона, DND ("Не беспокоить")
Быстрый набор, горячая линия, дозвон, автоответ
Переадресация, режим ожидания, трансфер, ожидание вызова
Групповое прослушивание, SIP SMS, экстренные вызовы
3-сторонняя конференция (5-сторонняя доступна в версии ПО v85 и выше)
Выбор мелодии/загрузка/удаление
Настройка времени: автоматически или вручную
Правила набора
Прямой вызов по IP (peer-to-peer)

XML-браузер, Action URL/URI
RTCP-XR, VQ-RTCPXR
Установка времени автоматически или вручную
2 USB-порта для:
подключения Bluetooth-гарнитур при помощи адаптера;
подключения к беспроводным сетям Wi-Fi при помощи адаптера.
записи разговоров на USB-носитель
подключения модуля расширения EXP43. Можно подключить до 3-ех модулей, если используется два и более модуля, то необходимо использовать блок питания.
подключения EHS40
подключения USB-гарнитуры или гарнитур сторонних производителей
Звуковое оповещение о потере сети (доступно в версии ПО v85 и выше)
Экран и индикаторы
Графический 3.7" LCD-экран с разрешением 360x160
LED-индикатор питания и MWI
Индикаторы состояния линий с красно-зеленой подсветкой
Поддержка нескольких языков
Caller ID с именем и номером
Энергосбережение
Простой и понятный интерфейс
Индикация непрочитанных голосовых сообщений, и их количества на BLF клавишах (доступно в версии ПО v85 и выше)
Функциональные кнопки
8 кнопок линий с LED подсветкой
8 кнопок линий с индикаторами и возможностью программирования (до 21 значения на трех страницах экрана)
6 навигационных клавиш
Клавиши регулировки громкости
5 функциональных клавиш: гарнитура, повторный набор номера, громкая связь, голосовая почта, вкл/откл микрофона
4 кнопки управления

IP Телефон 1 шт

Функции телефона
6 SIP-аккаунтов с независимой настройкой
Быстрый набор, повторный набор
Переадресация, режим ожидания
Трансфер, удержание
Возврат вызова, групповое прослушивание
Отключение микрофона, автоответ, DND (не беспокоить)
3-х сторонняя конференция
Выбор мелодии/загрузка/удаление
Горячая линия, экстренные вызовы
Ручная/автоматическая установка времени
Правила набора
XML Browser
Action URL/URI
Встроенные скриншоты
RTCP-XR (RFC3611), VQ-RTCPXR (RFC6035)
Кастомизация DSS-кнопок
USB-порт предназначен для:

Подключения Bluetooth-гарнитур при помощи адаптера
 Подключения к беспроводным сетям WiFi при помощи адаптера
 Кодеки и настройки голоса
 HD голос: HD трубка, HD микрофон громкой связи
 Широкополосный кодек: G.722
 Кодеки: G.711 (A/u), G.723.1, G.729AB, G.726, iLBC, Opus (8 кГц и 16 кГц)
 DTMF: In-band, Out-of-band (RFC 2833) и SIP INFO
 Full-duplex (полнодуплексная) громкая связь с AEC (подавление эха)
 VAD (обнаружение активности голоса), CNG (генератор комфортного шума), AEC (подавление эха), PLC (маркирование потери пакета с медиа-данными), AJB (адаптивный буфер для голосовых пакетов), AGC (автоматическая регулировка чувствительности микрофона)
 Записные книги
 Локальная записная книга до 1000 контактов
 Черный список
 Удаленная записная книга XML и LDAP
 Интеллектуальный поиск
 Поиск по записным книгам, импорт/экспорт локальной записной книги
 История вызовов: набранные/принятые/пропущенные/переадресованные
 Экран и индикаторы
 3.66" LCD-экран с разрешением 240x120 с подсветкой
 LED-индикатор питания и MWI
 Клавиши линий с двухцветными светодиодами с возможностью программирования.
 Отображение статуса абонента (BLF)
 Поддержка нескольких языков
 Caller ID с именем и номером
 Режим энергосбережения

Процессор для ноутбука

Спецификации процессоров	Количество ядер	4
Количество потоков		8
Максимальная тактовая частота в режиме Turbo		4,60 GHz
Базовая тактовая частота процессора		1,80 GHz
Кэш-память		8 MB yea Smart Cache
Частота системной шины		4 GT/s
Расчетная мощность		15 W
Настраиваемая частота TDP (в сторону увеличения)		2.00 GHz
Настраиваемая величина TDP (в сторону увеличения)		25 W
Настраиваемая частота TDP (в сторону уменьшения)		800 MHz
Настраиваемая величина TDP (в сторону уменьшения)		10 W
Доступные варианты для встраиваемых систем		Нет
Спецификации памяти		
Макс. объем памяти (зависит от типа памяти)		64 GB
Типы памяти		DDR4-2400, LPDDR3-2133
Макс. число каналов памяти		2
Макс. пропускная способность памяти		37.5 GB/s
Поддержка памяти ECC ‡		Нет