



# Карманный компьютер корпоративного класса Motorola ES400 (международная модель)

## Маленький карманный компьютер для большого бизнеса

**Предоставьте своим мобильным сотрудникам возможность действовать, а не просто быть информированными... при помощи ES400**

Самый маленький карманный корпоративный компьютер от Motorola обеспечивает полный набор функциональных возможностей для передачи голоса и данных, которые позволяют вашим сотрудникам не только получать информацию, но и действовать немедленно. Больше никакой бумажной работы в конце дня. Больше никаких задержек с получением информации, собранной в полевых условиях. Больше не надо собирать информацию перед поездкой. Теперь инструменты, необходимые для сбора и доступа к данным, для принятия решений и для выполнения задач на местах всегда под рукой. Каков результат? Список задач становится списком выполненных работ; максимальная эффективность и минимальные затраты времени для безупречного обслуживания клиентов; повышение доходов и усиление позиций предприятия, а также значимости бренда.



В натуральную величину

### ОСОБЕННОСТИ

**Возможность работы с наиболее требовательными бизнес-приложениями:** Мощный процессор ARM 11 600 МГц, сверхбольшой объем памяти (ОЗУ 256 МБ/флэш-память 1 Гб) и доступный пользователю разъем micro-SD для расширения памяти до 32 Гб

**Надежность корпоративного класса:** Соответствие многочисленным стандартам MIL-STD и IEC обеспечивает ежедневную надежную работу — ES400 выдерживает однократные удары при падении с высоты 4 фута/1,22 м; 300 последовательных падений с высоты 1,6 фута/0,5 м, нахождение в условиях запыленности, повышенной влажности и под дождем

**Совершенная эргономичная конструкция:** Группа промышленного дизайна компании Motorola, удостоенная различных призов, создала новый уровень простоты использования устройств подобного форм-фактора, учитывая последние исследования в области эргономики — легкость ввода данных, независимо от размера руки, минимизация движений и максимально интуитивный интерфейс пользователя

**Корпоративный интерфейс пользователя Motorola (MEUI):** Первый в отрасли специализированный и настраиваемый корпоративный интерфейс устройства подобной категории обеспечивает более быстрый и простой доступ к функциям и приложениям, позволяет пользователям настраивать интерфейс для оптимизации рабочих процессов и повышения эффективности

**Motorola MAX FlexWAN:** Первая в отрасли технология двухрежимной, переключаемой пользователем, широкополосной 3.5G WAN (GSM HSPA и CDMA-EVDO ред. А); развертывание и перебазируание одного и того же парка мобильных устройств в любой точке мира практически в любой сети; активирование в любой из двух или обеих сетях в любое время с переключением между ними "одним касанием"

**Лучший в своем классе цветной сенсорный дисплей 3":** Технология PenTile® обеспечивает двукратную яркость при сниженном вдвое энергопотреблении в сравнении с обычными дисплеями, экономит заряд аккумулятора и обеспечивая отличную читаемость — даже вне помещений; специальные алгоритмы повышают контрастную резкость для облегчения чтения текстов

**Встроенный биометрический считыватель отпечатков пальцев:** Гарантирует, что только авторизованные сотрудники получают доступ к устройству и сети

**Трехлетняя доступность на рынке:** Исключает проблемы, связанные с коротким жизненным циклом устройства потребительского класса — одна и та же модель может эксплуатироваться несколько лет, а не месяцев

**Цифровая фотокамера высокого разрешения 3,2 МП с автофокусом:** Обеспечивает захват штрих-кодов 1D и 2D, подписей, фотографий и высококачественного видео; управляемый пользователем источник света для оптимального захвата штрих-кодов

**Совместимость со средствами защиты Motorola Mobile Security Suite:** Защита данных на уровне устройства — брандмауэр, предотвращение вторжения, принудительная проверка подлинности, шифрование и мониторинг целостности данных защищают хранящиеся и передаваемые с или на ES400 данные; мобильные виртуальные частные сети (MVPN) обеспечивают для беспроводной связи безопасность уровня проводных сетей без обычного снижения производительности

**Простота дистанционного управления по всему миру:** Совместимость с платформой мобильных сервисов Motorola (MSP) обеспечивает полноценное, гибкое централизованное управление всеми устройствами, которые могут находиться в любой точке мира, из одной консоли

**Motorola MAX Sensor:** Технология интерактивного датчика (IST) обеспечивает автоматическую смену ориентации дисплея, функции управления питанием для экономии заряда аккумулятора, позволяя работать от одной зарядки всю смену, а также возможность использовать данные датчика в пользовательских приложениях

**Motorola MAX Locate:** Лучшая в классе реализация GPS обеспечивает удержание сигнала в зонах со слабым покрытием, например, в узких пространствах между высокими зданиями и в помещениях, позволяя большому числу пользователей использовать службы позиционирования в различных условиях; поддержка автономного и assisted режимов GPS с использованием SUPL

**Оptionальная услуга Managed Device Service (Управление устройством):** Служба поддержки на нескольких языках помогает быстро выявлять и решать проблемы с минимальным участием пользователя

**Оptionальный план сервисной поддержки по принципу "все включено":** программа "Service from the Start" с Полным Покрытием распространяется на нормальный износ, а также повреждение внутренних и внешних компонентов при случайной поломке устройства и отдельных принадлежностей

**Клавиатуры QWERTY, AZERTY и QWERTZ:** Единственное в своей категории устройство с возможностью выбора из трех клавиатур — поддержка международных внедрений с обеспечением удобства ввода данных в различных регионах

# Технические характеристики ES400

Физические характеристики	
Размеры (ДхШхГ):	Стандартный аккумулятор: 5,08" x 2,38" x 0,67" 129 мм x 60,4 мм x 16,5 мм Аккумулятор повышенной емкости: 5,08" x 2,38" x 0,85" 129 мм x 60,4 мм x 21,5 мм
Вес:	Со стандартным аккумулятором: 156 г С аккумулятором повышенной емкости: 188,5 г (включая аккумулятор, стилус, клавиатуру и ремешок)
Дисплей:	Цветной дисплей PenTile® с диагональю 3", сенсорный, VGA 640 x 480, вертикальная ориентация, Super Bright 750+ NITS (luminous)
Сенсорная панель:	Поликарбонатная, аналоговая, резистивная с тактильной обратной связью
Подсветка:	Светодиодная
Варианты клавиатуры:	QWERTY; AZERTY; QWERTZ
Порт расширения:	micro-SD, поддержка карт памяти до 32 Гб
Аудио:	Встроенный динамик; стерео аудиоразъем (цилиндрический 2,5 мм); высококачественная громкая связь; поддержка проводных или беспроводных гарнитур Bluetooth и PTT
Уведомления:	Программируемые светодиодные индикаторы; аудио уведомления; вибрация
Защита устройства:	Биометрическая (по отпечатку пальца) и PIN-кодом
Рабочие характеристики	
Процессор:	600 МГц, ARM 11, MSM 7627
Операционная система:	Windows Mobile 6.5.3 Professional
Память:	ОЗУ 256 Мб/флэш-память 1 Гб
Условия эксплуатации	
Интерфейсы:	Пользовательский интерфейс Motorola Enterprise; настраиваемый начальный экран, улучшенный номеронабиратель и фотокамера корпоративного уровня
Устойчивость к падениям:	Соответствие военному стандарту устойчивости к падениям (MIL-STD) 810G с высоты 4 футов/1,22 м; с высоты 3 фута/0,91 м на бетон с виниловым покрытием в рабочем диапазоне температур (36 падений при температуре 32 °F/0 °C, комнатной температуре и температуре 104 °F/40 °C)
Множественные падения:	150 циклов с высоты 1,65 футов/0,5 м (эквивалент 300 последовательных падений) при комнатной температуре; соответствует и превосходит спецификации IEC по критерию устойчивости к многократным падениям
Рабочая температура:	От 32 °F до 104 °F/от 0 °C до 40 °C
Температура хранения:	От -40 °F до 158 °F/от -40 °C до 70 °C
Герметизация:	Соответствует стандартам MIL-STD 810G по критерию работы под дождем; соответствует и превосходит уровень герметизации IP42

Влажность:	5 - 95% без конденсации
Виброустойчивость:	MIL-STD 810G метод 514.5, рис. 514.5C-1; 1 час на ось
Устойчивость к резким колебаниям температуры:	быстрый переход от -20 °C до 70 °C
ESD:	Воздушный разряд ±15 кВ, ±8 кВ прямой разряд, ±8 кВ непрямого разряд
Высота (над уровнем моря):	от -1200 футов до 15000 футов (рабочая) 15000 футов (транспортировка)
Клавиатура/Боковые клавиши:	1 миллион нажатий
Аккумулятор	
Емкость:	Стандартный: Литий-ионный аккумулятор емкостью 1540 мАч, 3,7 В Повышенной емкости: Литий-ионный аккумулятор емкостью 3080 мАч, 3,7 В
Время работы в режиме ожидания:	250 ч со стандартным аккумулятором 500 ч с аккумулятором повышенной емкости
Время работы в режиме разговора:	6 ч (WAN) со стандартным аккумулятором 12 ч с аккумулятором повышенной емкости
Профили пользователя:	<b>Вне помещения, сеть WAN+GPS:</b> разговоры 15 минут в час, передача данных 10 КБ каждые 10 минут и постоянно работающий GPS, все остальные настройки по умолчанию: минимум 8 часов работы <b>Вне помещения, голосовая связь:</b> разговоры 15 минут в час, все остальные настройки по умолчанию, минимум 16 часов работы
Средства сбора данных	
Типы данных:	Штрих-коды 1D и 2D; фотографии; видео; подписи; документы
Цветная фотокамера	
Разрешение:	3,2 мегапикселя
Освещение:	Управляемый пользователем источник света для эффективной подсветки захвата данных
Объектив:	Автофокус
Сканирование штрих-кодов:	Встроенное декодирование штрих-кодов 1D и 2D; управляемая пользователем красная светодиодная прицельная линия
Технология интерактивного датчика Motorola	
Датчик движения:	Акселерометр по 3 осям, позволяющий приложениям использовать данные движения для динамической ориентации экрана и управления питанием
Передача голоса и данных по беспроводной WAN	
Радиомодуль:	Двухрежимный 3.5G: широкополосная передача голоса и данных по сетям GSM HSDPA/HSUPA и CDMA-EVDO ред. А
Частотный диапазон:	UMTS/HSDPA и HSUPA: 850, 1900 и 2100 МГц GSM/EDGE: 850, 900, 1800 и 1900 МГц CDMA/EVDO Ред. А: 850 и 1900 МГц
Антенна:	Внутренние антенны: первичная и с разнесением

<b>Встроенная GPS</b>	
GPS:	Встроенная автономная и Assisted-GPS (A-GPS)
<b>Передача голоса и данных по беспроводной ЛВС (WLAN)</b>	
Радиомодуль:	Трехрежимный интерфейс IEEE® 802.11a/b/g
Безопасность:	WPA2 (Personal или Enterprise); 802.1x; EAP-TLS; TTLS (CHAP, MS-CHAP, MS-CHAPv2, PAP или MD5); PEAP (TLS, MSCHAPv2, EAP-GTC); LEAP, EAP-FAST (TLS, MS-CHAPv2, EAP-GTC)
Антенна:	Внутренняя антенна
Допустимые скорости передачи данных:	1, 2, 5.5, 6, 9, 11, 12, 18, 24, 36, 48 и 54 Мбит/с
Рабочие каналы:	Каналы 36-165 (5180 – 5825 МГц) Каналы 1-13 (2412-2472 МГц) Канал 14 (2484 МГц) только в Японии Фактические рабочие каналы/рабочие частоты будут зависеть от нормативных правил и агентств сертификации
Передача голоса:	Поддержка Voice-over-IP, беспроводная ЛВС IEEE 802.11a/b/g с сертификацией Wi-Fi™, поддержка Wi-Fi Multimedia™ (WMM и WMM-PS)
<b>Передача голоса и данных по беспроводной PAN</b>	
Bluetooth®:	Класс II, вер. 2.0 с Enhanced Data Rate (EDR); встроенная антенна
<b>Голос и аудио:</b>	
Аудио:	Поддержка VoWLAN; VoWLAN; PTT и TEAM Express; высокопрочный аудиоразъем; высококачественный громкоговоритель; режимы гарнитуры (проводных и Bluetooth), гарнитуры PTT, телефонной трубки и громкой связи
<b>Коммуникации:</b>	
Ввод/вывод:	Высокоскоростной micro-USB 2.0 (сервер или клиент)
<b>Периферийные устройства и дополнительные принадлежности*</b>	
Зарядные станции и кабели:	Базовая станция с одним гнездом (включая блок питания, международные переходники и зарядный кабель USB)
Решения для подзарядки в пути:	Автомобильный держатель с mini USB для зарядки и синхронизации; автомобильный зарядный кабель (адаптер для прикуривателя)
Прочее:	Мягкий чехол с креплением на ремень; запасные аккумулятор и стилус
Текстильные изделия:	Жесткий и мягкий чехлы

\* Полный список периферийных устройств и дополнительных принадлежностей для ES400 см. на веб-сайте [www.motorola.com/ES400](http://www.motorola.com/ES400)

<b>Нормативные документы</b>	
Электробезопасность:	IEC/UL/CSA/EN 60950-1
Защита окружающей среды:	Совместимость с RoHS/WEEE
WLAN и Bluetooth (PAN):	США: FCC часть 15.247, 15.407 Канада: RSS-210 ЕС: EN 300 328, EN 301 893 Япония: ARIB STD T33, T66, T71 Австралия: AS/NZS 4268
Беспроводная глобальная сеть (WWAN): GSM-HSDPA/HSUPA	Во всех странах: 3GPP TS 51.010, 3GPP TS 34.121, 3GPP TS 34.123 Одобрено GCF и PTCRB США: FCC часть 22, часть 24 Канада: RSS-132, RSS-133 ЕС: EN301 511, EN301 908 Япония: ARIB STD T33, T66, T71 Австралия: AS/ACIF S042.1 и 3 Совместимость с HAC
Беспроводная глобальная сеть (WWAN): CDMA-EVDO Ред. А	США: FCC, части 22, 24 Канада: RSS-132, RSS-133 Совместимость с HAC
Воздействие ВЧ-излучения:	США: FCC, часть 2, FCC OET, бюллетень 65, приложение С Канада: RSS-102 ЕС: EN 50360; EN62311 Япония: ARIB STD T56 Австралия: стандарт по радиосвязи 2003
EMI/RFI:	США: FCC часть 15, класс В Канада: ICES-003 класс В ЕС: EN55022 класс В, EN 55024, EN 301 489-1, EN 301 489-3, EN 301 489-7, EN 301 489-17, EN 301 489-24, EN 60601-1-2, EN 50121-3-2, EN 50121-4 Австралия: AS/NZS CISPR-22
Для получения информации в странах за пределами США, Канады, Европейской экономической зоны, Японии и Австралии, обратитесь к местному представителю компании Motorola	
<b>Гарантия</b>	
На ES400 распространяется гарантия от дефектов изготовления и используемых материалов на срок 12 месяцев с даты отгрузки, при условии, что изделие не будет подвергнуто изменениям конструкции и будет эксплуатироваться в нормальных условиях, согласно инструкции.	
<b>Рекомендуемые сервисные услуги</b>	
Профессиональные услуги:	Managed Device Service
Сервисные программы:	Поддержка по контракту "Service from the Start" с полным обслуживанием

Компьютер ES400 является подлинно глобальным продуктом, и его работа поддерживается во всех промышленно развитых странах.



WAN



MAX FlexWAN



MAX Locate



MAX Sensor

## ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

Карманный компьютер корпоративного класса Motorola ES400 (международная модель)  
Маленький карманный компьютер для большого бизнеса

