

# M3 US20X | US20W

Легкий, прочный и по-настоящему универсальный терминал сбора данных



- Android 10 GMS/AER
- Восьмиядерный процессор с частотой 2,2 ГГц
- 3 типа клавиатуры на выбор — 30/42/51 клавиша
- 2 типа 2D-сканеров: для ближней (SR) и дальней (LR) зоны сканирования
- Быстрая зарядка и горячая замена аккумулятора
- Камера 16 Мпикс с автофокусом

Легкие и прочные терминалы сбора данных серии US20 от компании M3 Mobile предназначены для розничной торговли, сферы транспорта и логистики. У моделей серии US20 множество преимуществ: ОС Android 10, мощный процессор, настраиваемый дисплей, разные виды клавиатуры, камера на 16 Мпикс на задней панели и т. д. Кроме того, с помощью пакета приложений M3 SPEEDPACK можно повысить скорость ввода устройства в работу. Среди полезных характеристик серии US20 — различные опции сканера, тщательно спроектированная система питания, системы безопасности Android.

## Поддержка платформы Android 10 и восьмиядерный процессор с тактовой частотой 2,2 ГГц

Благодаря восьмиядерному процессору на 2,2 ГГц и Android 10 пользователи смогут работать продуктивнее.

## Эргономичный дизайн

Легкое устройство с лаконичным дизайном и плавными формами приятно держать в руке. Дисплей и клавиатура гармонично сочетаются.

## Лучшее программное решение M3 SPEEDPACK

M3 SPEEDPACK — программное решение от компании M3 Mobile, которое позволяет управлять всеми функциями устройства. С помощью инструмента StartUp в M3 SPEEDPACK можно подключить и настроить несколько тысяч устройств сразу. Для этого пользователям нужно лишь отсканировать несколько штрих-кодов, созданных на стационарном компьютере или другом мобильном устройстве M3. Доступно также множество других инструментов для повышения эффективности работы.

## Сбор данных

US20 поддерживает несколько сканирующих элементов с технологией 2D сканирования – стандартный, дальнего действия, с наклоном линии сканирования и без. Возможно считывание сразу нескольких штрихкодов. Распознавание кода происходит мгновенно и в любых условиях.

## Выбор подходящего аккумулятора

Заряда аккумулятора на 6700 мАч (увеличенная емкость) хватит на весь день. С подставками для зарядки можно заряжать один или сразу несколько аккумуляторов намного быстрее и безопаснее. Чтобы заменить аккумулятор не придется выключать устройство или закрывать приложение. Можно выбрать аккумулятор емкостью 2600 мАч, если необходимо более легкое устройство.

## Системы безопасности Android и поддержка обновлений

Для стабильной работы устройства компания M3 Mobile регулярно устанавливает обновления системы безопасности от Android, в т. ч. следующих версий Android с поддержкой GMS и AER.

# Технические характеристики

<b>Физические характеристики</b>		Магнитометр	Электронный компас автоматически определяет направление и ориентацию
Габариты	74 x 197,2 x 35,3 мм	Датчики движения	3-осевые акселерометры и гироскопический датчик для измерения степени и скорости вращения в пространстве
Вес	450 г (сканер LR и аккумулятор увеличенной емкости); 416 г (сканер SR и аккумулятор увеличенной емкости); 403 г (сканер LR и стандартный аккумулятор); 369 г (сканер SR и стандартный аккумулятор)	Датчик приближения	Во время телефонного звонка бесконтактный датчик приближения выявляет случайные прикосновения к экрану
Дисплей	4.0" WVGA IPS, 480 x 800 пикс, цветной	<b>Сбор данных</b>	
Сенсорная панель	Закаленное стекло Corning Gorilla позволяет вводить данные пальцем (даже в перчатках) или стилусом (продается отдельно)	Сканеры	Сканер 2D SE4770 (сканирование под прямым углом, 0°) Сканер 2D SE4770 (сканирование под углом 45°) Сканер LR SE4850 ERI (сканирование под прямым углом, 0°) <i>Дополнительно: SE4750 MR</i>
Подсветка	LED подсветка дисплея	Задняя камера	16 Мпикс, фазовый автофокус
Карта памяти	1 слот с поддержкой microSD поколения SDHC (32 ГБ) или SDXC (до 512 ГБ)	NFC	ISO 1443 тип A и B, ISO 15693, карты Mifare. Режим P2P и поддержка эмуляции карт по технологии HCE
SIM-карта (только M3 US20X)	2 слота для Micro-SIM	<b>WWAN и голосовая связь (только M3 US20X)</b>	
Сетевые подключения	Высокоскоростной USB 2.0 OTG (хост/периферия), WLAN, Bluetooth и WWAN	Радиочастотный диапазон	Поддержка VoLTE LTE FDD: 800/850/900/1800/2100/2600 МГц (каналы 1/3/5/7/8/20); LTE TDD: 1600/2300/2500 МГц (каналы 38/40/41); UMTS / HSDPA / HSPA +: 850/900/2100 МГц (каналы 1/5/8); GSM / GPRS / EDGE: 900/1800 МГц (каналы 3/8);
Уведомления	Звуковой сигнал, подсветка, вибрация	GPS	Автономные совместимые системы GPS; ГЛОНАСС, Галилео, Бэйдоу и A-GPS
Клавиатура	Только цифровая (30 клавиш), цифровая + функциональные клавиши (42 клавиши), буквенно-цифровая (51 клавиша)	<b>WLAN</b>	
Кнопки	2 программируемые боковые кнопки	Радиосвязь	Набор стандартов IEEE 802.11 a/b/g/n/ac/d/e/h/i/k/r/w, IPv4, IPv6, MU-MIMO
Голосовая связь	Встроенный динамик, два микрофона с шумоподавлением; вибровозвон, поддержка беспроводной гарнитуры Bluetooth; качественная громкая связь;	Скорость передачи данных	5 ГГц: 802.11a/n/ac 2,4 ГГц: 802.11b/g/n
Аудио	Встроенный динамик и микрофон	Рабочие каналы (фактические каналы определяются нормативными требованиями)	Каналы 1–13 (2412–2472 МГц): 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13 Каналы 36–165 (5180–5825 МГц): 36, 40, 44, 48, 52 56, 60, 64, 100, 104, 108, 112, 116, 120, 124, 128, 132, 136, 140, 144, 149, 153, 157, 161, 165 Ширина полосы пропускания: 20, 40, 80 МГц Фактические рабочие каналы/частоты и полосы пропускания определяются нормативными правилами и полученными лицензиями.
<b>Рабочие характеристики</b>		Безопасность и шифрование	WEP-40, WEP-104; WPA/WPA2 режим Personal (TKIP и AES); WPA3 Режим Personal (SAE); WPA/WPA2 Режим Enterprise (TKIP и AES); WPA3 Режим Enterprise (AES) — EAP-TTLS (PAP, MSCHAP, MSCHAPv2), EAP-TLS, PEAPv0-MSCHAPv2, PEAPv1-EAP-GTC, LEAP и EAP-PWD; WPA3 Режим Enterprise 192 бит (GCMP256) — EAP-TLS; Enhanced Open (OWE)
Процессор	Восьмиядерный процессор с тактовой частотой 2,2 ГГц	Быстрый роуминг	Кэширование PMKID; Cisco CCKM; 802.11r; ОКС
Операционная система	Android 10 с предустановленным ПО StartUp от M3 Mobile, сервисами Google для мобильных устройств (GMS) и др.; поддержка будущих версий ОС Android.	<b>WPAN</b>	
Память	4 ГБ ОЗУ/64 ГБ встроенной памяти	Bluetooth	Класс 2, Bluetooth v4.1 с поддержкой технологий BR/EDR и Bluetooth с низким энергопотреблением (BLE)
Питание	Литий-ионный аккумулятор с функцией Power Precision +: напряжение — 3,6 В; емкость — 6700 мАч; время зарядки — менее 5 часов; функция горячей замены с временной поддержки сеанса WWAN/WLAN/Bluetooth; аккумуляторы 2600 мАч	<b>Нормативные требования</b>	
<b>Условия эксплуатации</b>		Стандарты EMI/EMC	EN 301 489-1; EN 301 489-3; EN 55024; EN 55032 Класс А
Рабочая температура	От -20° С до 60° С	Стандарты электробезопасности	IEC 60950-1, EN 60950-1
Температура хранения	От -30° С до 80° С	Радиочастотное воздействие	EC: EN 50364, EN 62369-1, EN 50566, EN 62311
Относительная влажность	5–95% (без конденсации)	<b>Экологические стандарты</b>	
Устойчивость к падениям	Многokrатные падения на бетон с высоты 1,8 м во всем диапазоне рабочих температур согласно MIL-STD-810G	Директива 2011/65/EC, Директива (EC) 2015/863	
Устойчивость к циклическим падениям	3000 падений с высоты 1,0 м (в барабане), что соответствует требованиям стандарта IEC	<b>Гарантия</b>	
Герметичность	IP65	Согласно условиям гарантии на оборудование компания M3 Mobile гарантирует отсутствие дефектов материалов и качество изготовления устройств серии US20 в течение 1 (одного) года с момента отгрузки.	
Виброустойчивость	Под воздействием синусоидальной вибрации: пик - 4G, от 5Гц до 2 кГц; под воздействием случайной вибрации: пик - .04g <sup>2</sup> , от 20Гц до 2 кГц		
Устойчивость к термическим шокам	От -40° С до 70° С		
Устойчивость к электростатическим разрядам	+/-15 кВ воздушный; +/-8 кВ контактный/непрямой		
<b>Технология интерактивного датчика (IST)</b>			
Световой датчик	Автоматически регулирует яркость дисплея		

