



Описание устройства

Абонентский терминал HUAWEI модель JAD-LX9

Версия **V2.0**

Дата **14.09.2018**

Copyright © Huawei Device Co., Ltd., 2018. Все права защищены.

Воспроизведение или передача данного документа или какой-либо его части в любой форме и любыми средствами без предварительного письменного разрешения компании Huawei Device Co., Ltd. запрещена.

Товарные знаки



HUAWEI и прочие товарные знаки Huawei являются товарными знаками компании Huawei Device Co., Ltd.

Все товарные знаки и коммерческие обозначения, упомянутые в данном документе, принадлежат их владельцам.

Примечание

Приобретенные изделия, услуги и функциональные характеристики устанавливаются договором между компанией Huawei и заказчиком и зависят от объема закупок или использования. Если иное не предусматривается договором, все заявления, рекомендации и сведения, приведенные в данном документе, предоставляются «КАК ЕСТЬ», без гарантий качества и иных гарантий, явных или неявных.

В данный документ могут вноситься изменения без предварительного уведомления. Несмотря на усилия по обеспечению точности приведенных в данном документе сведений, принятые в процессе подготовки данного документа, информация, заявления и рекомендации, содержащиеся в данном документе не подразумевают никаких гарантий, явных или неявных.

История создания документа

Версия	Автор	Описание изменений	Дата
1	jinchongting 00406902	Версия 1	29.07.2021
2.			
3			
4			

Содержание

1 Обзор устройства.....	1
1.1 Краткое описание	1
1.2 Внешний вид.....	2
2 Технические характеристики	3
2.1 Аппаратное обеспечение	3
2.2 Программное обеспечение	10
3 Комплект поставки	12

1 Обзор устройства

1.1 Краткое описание

Устройство абонентский терминал HUAWEI модель JAD-LX9 — это смартфон HUAWEI с приведенными ниже характеристиками.

- Процессор Snapdragon 888 4G, 8 ядер: 1 × Cortex-X1, 2,84 ГГц + 3 × Cortex-A78, 2,42 ГГц + 4 × Cortex-A55, 1,8 ГГц
- Размер экрана: 6,6 дюймов; FHD + 2700 x 1228 пикселей; плотность пикселей 450 ppi
- Емкость батареи: 4360 мА*ч (минимальное значение), 4260 мА*ч (типичное значение)
- 8 ГБ RAM + 256 ГБ ROM
- Основная камера:
 - Объектив True-Chroma 50 МП (цветной, диафрагма f/1.8, оптическая стабилизация изображения)
 - Объектив True-Chroma 40 МП (черно-белый, диафрагма f/1.6)
 - Сверхширокоугольный объектив 13 МП (диафрагма f/2.2)
 - Телеобъектив 64 МП (диафрагма f/3.5, оптическая стабилизация изображения), поддержка автофокуса
- Фронтальная камера: фронтальная камера 13 МП (широкоугольный объектив, диафрагма f/2.4, автофокус)

1.2 Внешний вид



2 Технические характеристики

2.1 Аппаратное обеспечение

Таблица 2-1 Технические характеристики

Параметр	Описание
Форм-фактор	Моноблок
Экран	<ul style="list-style-type: none"> • Размер: 6,6 дюймов. • Тип: OLED, частота обновления до 120 Гц, высокочастотное PWM-затемнение 1440 Гц, частота дискретизации при касании 300 Гц • Цвет: 1,07 миллиарда цветов • Разрешение: 2700×1228 пикселей, плотность пикселей 450 ppi
Сенсорный экран	Поддержка касания по 10 точкам
Цвет	Матовый черный//Матовый золотистый
Размеры	158,8 мм (В) × 72,8 мм (Ш) × 8,5 мм (Г) Примечание. Фактический размер устройства зависит от конфигурации, процесса производства и способа измерения.
Вес	Около 195 г (с батареей) Примечание. Фактический вес устройства зависит от конфигурации, процесса производства и способа измерения.
Батарея	Литиево-полимерная
Диапазоны частот	JAD-L29 (основная SIM-карта/дополнительная SIM-карта)/JAD-L09: 4G LTE TDD: <ul style="list-style-type: none"> • LTE TDD диапазон 34: 2010 МГц – 2025 МГц • LTE TDD диапазон 38: 2570 МГц – 2620 МГц • LTE TDD диапазон 39: 1880 МГц – 1920 МГц • LTE TDD диапазон 40: 2300 МГц – 2400 МГц • LTE TDD диапазон 41: 2496 МГц – 2690 МГц 4G LTE FDD:

Параметр	Описание
	<ul style="list-style-type: none"> • LTE FDD Band 1: 1920 МГц – 1980 МГц (UL), 2110 МГц – 2170 МГц (DL) • LTE FDD Band 2: 1850 МГц – 1910 МГц (UL), 1930 МГц – 1990 МГц (DL) • LTE FDD Band 3: 1710 МГц – 1785 МГц (UL), 1805 МГц – 1880 МГц (DL) • LTE FDD Band 4: 1710 МГц – 1755 МГц (UL), 2110 МГц – 2155 МГц (DL) • LTE FDD Band 5: 824 МГц – 849 МГц (UL), 869 МГц – 894 МГц (DL) • LTE FDD Band 7: 2500 МГц – 2570 МГц (UL), 2620 МГц – 2690 МГц (DL) • LTE FDD Band 8: 880 МГц – 915 МГц (UL), 925 МГц – 960 МГц (DL) • LTE FDD Band 12: 699 МГц – 716 МГц (UL), 729 МГц – 746 МГц (DL) • LTE FDD Band 17: 704 МГц – 716 МГц (UL), 734 МГц – 746 МГц (DL) • LTE FDD Band 18: 815 МГц – 830 МГц (UL), 860 МГц – 875 МГц (DL) • LTE FDD Band 19: 830 МГц – 845 МГц (UL), 875 МГц – 890 МГц (DL) • LTE FDD Band 20: 832 МГц – 862 МГц (UL), 791 МГц – 821 МГц (DL) • LTE FDD Band 26: 814 МГц – 849 МГц (UL), 859 МГц – 894 МГц (DL) • LTE FDD Band 28: 703 МГц – 748 МГц (UL), 758 МГц – 803 МГц (DL) • LTE FDD Band 32: 1452 МГц – 1496 МГц (DL) • LTE FDD диапазон 66: 1710 МГц – 1780 МГц (UL), 2110 МГц – 2200 МГц (DL) <p>3G WCDMA:</p> <ul style="list-style-type: none"> • WCDMA диапазон 1 (WCDMA 2100): 1920 МГц – 1980 МГц (UL), 2110 МГц – 2170 МГц (DL) • WCDMA диапазон 2 (WCDMA 1900): 1850 МГц – 1910 МГц (UL), 1930 МГц – 1990 МГц (DL) • WCDMA диапазон 4 (WCDMA 1700): 1710 МГц – 1755 МГц (UL), 2110 МГц – 2155 МГц (DL) • WCDMA диапазон 5 (WCDMA 850): 824 МГц – 849 МГц (UL), 869 МГц – 894 МГц (DL) • WCDMA диапазон 6 (WCDMA 850): 830 МГц – 840 МГц (UL), 875 МГц – 885 МГц (DL) • WCDMA диапазон 8 (WCDMA 900): 880 МГц – 915 МГц (UL), 925 МГц – 960 МГц (DL) • WCDMA диапазон 19 (WCDMA 850): 830 МГц – 845 МГц (UL), 875 МГц – 890 МГц (DL) <p>2G GSM:</p>

Параметр	Описание
	<ul style="list-style-type: none"> • GSM (GSM 850): 824 МГц – 849 МГц (UL), 869 МГц – 894 МГц (DL) • EGSM (GSM 900): 880 МГц – 915 МГц (UL), 925 МГц – 960 МГц (DL) • DCS (GSM 1800): 1710 МГц – 1785 МГц (UL), 1805 МГц – 1880 МГц (DL) • PCS (GSM 1900): 1850 МГц – 1910 МГц (UL), 1930 МГц – 1990 МГц (DL) <p>Примечание:</p> <p>Для моделей с поддержкой двух SIM-карт любой слот может быть использован для установки основной или дополнительной SIM-карты.</p> <p>Модель с одной SIM-картой: одна nanoSIM-карта</p> <p>Модель с двумя SIM-картами: одна nanoSIM-карта + одна nanoSIM-карта</p> <p>*Доступность функций зависит от сети оператора и предоставления им соответствующих услуг.</p>
Максимальная мощность передатчика	<p>4G LTE TDD:</p> <ul style="list-style-type: none"> • LTE TDD диапазон 34: 21–25 дБм (класс мощности 3) • LTE TDD диапазон 38: 21–25 дБм (класс мощности 3) • LTE TDD диапазон 39: 21–25 дБм (класс мощности 3) • LTE TDD диапазон 40: 21–25 дБм (класс мощности 3) • LTE TDD диапазон 41: 21–25 дБм (класс мощности 3) • <p>4G LTE FDD:</p> <ul style="list-style-type: none"> • LTE FDD Band 1: 21–25 дБм (класс мощности 3) • LTE FDD Band 2: 21–25 дБм (класс мощности 3) • LTE FDD Band 3: 21–25 дБм (класс мощности 3) • LTE FDD Band 4: 21–25 дБм (класс мощности 3) • LTE FDD Band 5: 21–25 дБм (класс мощности 3) • LTE FDD Band 7: 21–25 дБм (класс мощности 3) • LTE FDD Band 8: 21–25 дБм (класс мощности 3) • LTE FDD Band 12: 21–25 дБм (класс мощности 3) • LTE FDD Band 17: 21–25 дБм (класс мощности 3) • LTE FDD Band 18: 21–25 дБм (класс мощности 3) • LTE FDD Band 19: 21–25 дБм (класс мощности 3) • LTE FDD Band 20: 21–25 дБм (класс мощности 3) • LTE FDD Band 26: 21–25 дБм (класс мощности 3) • LTE FDD Band 28: 21–25 дБм (класс мощности 3) • LTE FDD Band 66: 21–25 дБм (класс мощности 3) <p>3G WCDMA:</p> <ul style="list-style-type: none"> • WCDMA: 21–25 дБм (класс мощности 3) <p>2G GSM:</p> <ul style="list-style-type: none"> • GSM/EGSM (GSM/GPRS 850/900): 31–35 дБм (класс мощности 4)

Параметр	Описание
	<ul style="list-style-type: none"> • DCS/PCS (GSM/GPRS 1800/1900): 28–32 дБм (класс мощности 1)
Статическая чувствительность:	<p>4G LTE TDD:</p> <ul style="list-style-type: none"> • LTE TDD B34: выше –100 дБм/5 МГц • LTE TDD B38: выше –100 дБм/5 МГц • LTE TDD B39: выше –100 дБм/5 МГц • LTE TDD B40: выше –100 дБм/5 МГц • LTE TDD B41: выше –100 дБм/5 МГц • <p>4G LTE FDD:</p> <ul style="list-style-type: none"> • LTE FDD B1: выше –100 дБм/5 МГц • LTE FDD B2: выше –102,7 дБм/1,4 МГц • LTE FDD B3: выше –101,7 дБм/1,4 МГц • LTE FDD B4: выше –104,7 дБм/1,4 МГц • LTE FDD B5: выше –103,2 дБм/1,4 МГц • LTE FDD B7: выше –98 дБм/5 МГц • LTE FDD B8: выше –102,2 дБм/1,4 МГц • LTE FDD B12: выше –101,7 дБм/1,4 МГц • LTE FDD B17: выше –97 дБм/5 МГц • LTE FDD B18: выше –100 дБм/5 МГц • LTE FDD B19: выше –100 дБм/5 МГц • LTE FDD B20: выше –97 дБм/5 МГц • LTE FDD B26: выше –102,7 дБм/1,4 МГц • LTE FDD B28: выше –100,2 дБм/3 МГц • LTE FDD B32: выше –97 дБм/10 МГц • LTE FDD B66: выше –104,7 дБм/1,4 МГц • <p>3G WCDMA:</p> <ul style="list-style-type: none"> • WCDMA B1 (WCDMA 2100): выше –106 дБм/3,84 МГц • WCDMA B2 (WCDMA 1900): выше –104 дБм/3,84 МГц • WCDMA B4 (WCDMA 1700): выше –106 дБм/3,84 МГц • WCDMA B5 (WCDMA 850): выше –104 дБм/3,84 МГц • WCDMA B6 (WCDMA 850): выше –106 дБм/3,84 МГц • WCDMA B8 (WCDMA 900): выше –103 дБм/3,84 МГц • WCDMA B19 (WCDMA 850): выше –106 дБм/3,84 МГц <p>2G GSM:</p> <p>GSM/EGSM/DCS/PCS (GSM 850/900/1800/1900): выше – 104 дБм/200 кГц</p>
Агрегация несущих	См. документ HUAWEI JAD-LX9 CA list V1.0
MIMO	<ul style="list-style-type: none"> • 4 × 2 MIMO и 4 × 4 MIMO не поддерживаются.

Параметр	Описание
	<ul style="list-style-type: none"> • 8 × 4 MIMO и 8 × 8 MIMO не поддерживаются.
QAM	UL: 64 QAM (по умолчанию 64QAM с возможность расширения до 256QAM) DL: 256 QAM
Скорость сети	LTE TDD/ LTE FDD /WCDMA/HSPA+/DC-HSDPA/ EDGE/GPRS Примечание. Доступность функций зависит от сети оператора.
Интерфейсы SIM-карт	JAD-L29 <ul style="list-style-type: none"> • SIM-карта 1: nanoSIM-карта • SIM-карта 2: nanoSIM-карта JAD-L09 <ul style="list-style-type: none"> • SIM-карта 1: nanoSIM-карта
Внешние интерфейсы	Порт Type-C
Процессор	Процессор Snapdragon 888 4G, 8 ядер, 1×Cortex-X1, 2,84 ГГц + 3×Cortex-A78, 2,42 ГГц + 4×Cortex-A55, 1,8 ГГц
Оперативная память	<ul style="list-style-type: none"> • 8 ГБ RAM + 256 ГБ ROM
Карты памяти	<ul style="list-style-type: none"> • Карта памяти NM формата exFAT или FAT32 • До 256 ГБ (приобретается отдельно)
Элементы управления устройством	<ul style="list-style-type: none"> • Кнопка питания • Кнопка регулировки громкости
GPS	GPS (L1 + L5 Dual band) / AGPS / GLONASS / BeiDou (B1I + B1C + B2a Tri-band) / GALILEO (E1 + E5a Dual band) / QZSS (L1 + L5 Dual band) / NavIC
Температура	<ul style="list-style-type: none"> • Рабочая температура: от 0°C до +35°C • Температура хранения: от -20°C до +45°C
Тип батареи	<ul style="list-style-type: none"> • Емкость: 4360 мА*ч (минимальное значение), 4260 мА*ч (типичное значение) • Теоретическое время зарядки: около TBD ч зарядки от зарядного устройств Примечание. Лабораторные данные получены в результате испытаний устройства при зарядке с помощью стандартного зарядного устройства и с выключенным экраном. Фактическое время зарядки может отличаться в зависимости от особенностей использования. Данные получены в результате лабораторных испытаний. Фактическое время работы в режиме ожидания, разговора, воспроизведения видео и аудио, доступа к сети Интернет 4G, а также в режиме ожидания на двух SIM-картах зависит от условий сети и операций, выполняемых пользователем. <ul style="list-style-type: none"> • Сеть WCDMA: до TBD ч в режиме ожидания; до TBD ч в режиме разговора. • Сеть GSM: до TBD ч в режиме ожидания; до TBD ч в режиме

Параметр	Описание
	<p>разговора.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Сеть LTE TDD: до TBD ч в режиме ожидания. • Сеть LTE FDD: до TBD ч в режиме ожидания. • Воспроизведение видео: до TBD ч. • Воспроизведение аудио: до TBD ч. • Доступ к сети Интернет 4G: до TBD ч. • Время работы в режиме ожидания: около TBD ч.
Относительная влажность	Рабочая: от 5% до 95%
Водо- и пыленепроницаемость	<ul style="list-style-type: none"> • Водо- и пыленепроницаемость (IP68) <p>Примечание. Этот продукт имеет степень защиты IP68 от брызг, воды и пыли в соответствии со стандартом IEC 60529 и был протестирован в контролируемых лабораторных условиях.</p> <p>Влагозащищенность и пылезащищенность — это не постоянные свойства. В результате длительного и интенсивного использования телефона влагозащищенность и пылезащищенность могут снизиться. Не заряжайте смартфон, когда он влажный или находится во влажной среде. Инструкции по чистке и сушке описаны в руководстве пользователя. При наличии повреждений, возникших в результате погружения устройства в воду, гарантийный ремонт не осуществляется.</p> <p>Степень защиты IP68 означает, что устройство прошло испытания при определенных условиях и сохраняет водонепроницаемость при погружении в воду на 1,5 метра на 30 минут. При этом разница температур воды и устройства не превышает 5°C.</p>
Камера	<ul style="list-style-type: none"> • Основная камера: <ul style="list-style-type: none"> Объектив True-Chroma 50 МП (цветной, диафрагма f/1.8, оптическая стабилизация изображения)+ Объектив True-Chroma 40 МП (черно-белый, диафрагма f/1.6)+ Сверхширокоугольный объектив 13 МП (диафрагма f/2.2)+ Телеобъектив 64 МП (диафрагма f/3.5, оптическая стабилизация изображения), поддержка автофокуса • Фронтальная камера: фронтальная камера 13 МП (широкоугольный объектив, диафрагма f/2.4, автофокус) <p>Примечание. *Фактическое разрешение фото зависит от выбранного режима камеры.</p>
Bluetooth	Bluetooth 5.2, поддержка BLE, SBC, AAC, LDAC.
Wi-Fi	<p>802.11 a/b/g/n/ac/ax, 2x2 MIMO, HE160, 4096 QAM, 8 антенн с пространственно-потокowym звучанием MU-MIMO (Примечание: роутер должен поддерживать эту технологию)</p> <p>* Пиковая скорость загрузки и передачи данных до 3,6 Гбит/с</p>

Параметр	Описание
	(Примечание: роутер должен поддерживать эту технологию)
USB	USB Type-C, USB 3.1 GEN1 Примечание: *Для использования этой функции необходим USB-кабель с поддержкой этой функции (нестандартный USB-кабель, приобретается отдельно).
Питание	Быстрая зарядка HUAWEI SuperCharge 66 Вт (макс.) *Для использования функции HUAWEI SuperCharge требуется кабель и адаптер питания, поддерживающие данную технологию.
Беспроводная зарядка	Быстрая беспроводная зарядка HUAWEI SuperCharge 50 Вт (макс.) *Беспроводные зарядные устройства приобретаются отдельно. * Максимальная мощность зарядки 50 Вт может быть достигнута при использовании зарядного устройства для беспроводной быстрой зарядки HUAWEI SuperCharge (макс. 50 Вт) или автомобильного зарядного устройства для беспроводной быстрой зарядки HUAWEI SuperCharge 50 Вт (макс.) совместно со специальным адаптером питания HUAWEI 66 Вт, которые приобретаются отдельно.
Сертификаты	CE, NFC, Wi-Fi
Датчик	<ul style="list-style-type: none"> • Датчик гравитации • Инфракрасный датчик • Сканер отпечатков пальцев • Датчик Холла • Барометр • Гироскоп • Компас • Датчик освещенности • Датчик приближения • Лазерный датчик • Датчик цветовой температуры
NFC	Поддерживается режим чтения и записи, режим P2P, режим эмуляции карт (оплата с помощью SIM-карты* или HCE). *SIM-карта, используемая для выполнения оплаты, должна быть установлена в слот для SIM-карты 1.
Радио	Не поддерживается
Индикатор состояния	Поддерживается
Разблокировка распознаванием лица	Поддерживается
Вспышка	LED-вспышка основной камеры
Прочее	Инфракрасный пульт дистанционного управления

2.2 Программное обеспечение

Таблица 2-2 Характеристики программного обеспечения

Параметр	Описание
ОС	EMUI 12
Метод ввода	SwiftKey
Интерфейс	EMUI 12
Браузер	Поддерживается
Речевой кодек	<ul style="list-style-type: none"> • WCDMA: AMR-NB • GSM/GPRS: FR/EFR/HR/AMR-NB
Сообщения	<ul style="list-style-type: none"> • SMS-сообщения • MMS-сообщения
Протоколы почты	эл. POP3/IMAP/Exchange
Мультимедиа	<p>Формат файлов:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Форматы аудиофайлов: *.mp3, *.mp4, *.3gp, *.ogg, *.amr, *.aac, *.flac, *.wav, *.midi • Форматы видеофайлов: *.3gp, *.mp4 • Форматы изображений: *.png, *.gif, *.jpg, *.bmp, *.webp, *.wbmp
Потоковое медиа	Формат файлов: *.mp4, *.3gp
Аудиоэффекты	HUAWEI Histen, поддержка стереозвуча
Обновление ПО	Онлайн-обновление НОТА
Функции USB	<ul style="list-style-type: none"> • USB-модем • Зарядка • OTG • MTP • Разъем для наушников
Разрешение видео и фото	<p>Основная камера: объектив True-Chroma 50 МП (цветной) + объектив True-Chroma 40 МП (черно-белый) + сверхширокоугольный объектив 13 МП + телеобъектив 64 МП</p> <ul style="list-style-type: none"> • Фото: до 8192×6144 пикселей • Видео: до 3840×2160 пикселей
	<p>Фронтальная камера: камера с одним объективом 24 МП, диафрагма f/2.0, поддержка фиксированного фокусного расстояния</p> <ul style="list-style-type: none"> • Фото: до 4160×3120 пикселей • Видео: до 3840×2160 пикселей

Параметр	Описание
Фото и видео	<ul style="list-style-type: none"> • Формат фото: *.jpg • Формат видео: *.mp4
Функции камеры	<p>Основная камера: AI Cinemagraph, Story Creator, Audio Zoom, High-res, режим Отрезок времени, ультраширокоугольный объектив, режим Диафрагма, съемка видео с двух видов, режим ночной съемки, макросъемка, режим портрета, режим Профи, режим замедленной съемки, режим Панорама, Монохром, режим Свет, фильтры, наклейки, съемка документов, Мастер ИИ, режим Живое фото, режим мгновенной съемки, Предиктивный фокус 4D, функция распознавания улыбки, Аудиоконтроль, таймер, функция съемки серии фото</p> <p>Фронтальная камера: замедленная съемка селфи, умный угол обзора, умное отслеживание взгляда, режим портрета, режим Панорама, режим дополненной реальности, режим Отрезок времени, режим Живое фото, фильтры, наклейки, функция распознавания улыбки, Зеркальное отражение, Аудиоконтроль, Таймер</p>
Видеосъемка	<p>Основная камера: поддержка до 3840 x 2160 пикселей, поддержка сверхзамедленного видео 1080p с кадровой частотой 960 fps.</p> <p>Фронтальная камера: поддержка до 3840 x 2160 пикселей, поддержка сверхзамедленного видео 1080p с кадровой частотой 240 fps.</p> <p>* Фактическое разрешение видео зависит от выбранного режима съемки..</p> <p>** Разрешение 1080p с кадровой частотой 960 fps реализовано на основе технологии алгоритма интерполяции кадров AI.</p>
Цифровой компас	Поддерживается
Функция передачи данных	Точка доступа Wi-Fi, Wi-Fi Direct, Bluetooth, USB Type-C

3

Комплект поставки

Таблица 3-1 Комплект поставки

№	Наименование	Кол-во	Описание
1	Телефон (встроенная батарея)	1.	Обязательно
2	Зарядное устройство	1.	Обязательно
3	Кабель USB Type-C	1	Обязательно
4	Гибкий прозрачный чехол	1.	Обязательно
5	Краткое руководство пользователя	1	Обязательно
6	Инструмент для извлечения карт	1.	Обязательно
7	Гарантийный талон	1	Обязательно

*Комплект поставки зависит от рынка, на котором продается устройство. Фактический комплект поставки зависит от модели устройства.