

# 65M5APro

## Серия интерактивных панелей



### Технические характеристики

Дисплей	
Диагональ	64,5 дюйма
Тип подсветки	D-LED

<b>Разрешение</b>	3480 x 2160 (пикселей) (UHD)
<b>Яркость</b>	380 кд/м2
<b>Точки касания</b>	50 точек (макс.) для устройств на Windows 30 точек (макс.) для устройств на Android
<b>Контрастность</b>	1200:1
<b>Время отклика</b>	8 мс
<b>Шаг пикселя (мм)</b>	0,3720 (Г) x 0,3720 (В)
<b>Частота обновления</b>	60 гц
<b>Угол обзора</b>	178° (Г) / 178° (В)
<b>Цветовая гамма (x%NTSC)</b>	72%NTSC
<b>Область просмотра (мм)</b>	1428,48 (Г) x 803,52 (В)
<b>Цвета отображения</b>	1,07 млрд (10 бит)
<b>Срок службы</b>	50 000 ч
<b>Общие характеристики и питание</b>	
<b>Набор микросхем</b>	A311D2
<b>Архитектура ЦП</b>	Cortex A73+A53
<b>Рабочая частота ЦП</b>	2,0 ГГц – 2,2 ГГц
<b>Количество ядер ЦП</b>	Четырехъядерный процессор A73 + четырехъядерный процессор A53
<b>Графический процессор</b>	Mali G52-MP8
<b>ОЗУ</b>	8 ГБ, LPDDR4X
<b>ПЗУ</b>	128 ГБ
<b>Операционная система</b>	Android 13.0
<b>Требование к питанию</b>	100–240 В пер. тока, 50/60 Гц
<b>Потребляемая мощность без OPS</b>	260 Вт

<b>Питание интерфейса OPS</b>	18 В / 5 А	
<b>Потребляемая мощность в режиме ожидания</b>	< 0,5 Вт	
<b>Выходная мощность аудиосигнала</b>	20 Вт	
<b>Сабвуфер</b>	20 Вт	
<b>Датчики</b>	Инфракрасный датчик, NFC и датчик освещенности	
<b>Интерфейсы материнской платы</b>		
<b>Вход HDMI</b>	x2	Макс. разрешение: 3840×2160, 60 Гц Версия: HDMI2.0
		HDMI 1, поддержка ARC
<b>Вход DP</b>	x1	Макс. разрешение: 3840×2160, 60 Гц Версия: DP1.2a
<b>Type-C</b>	x1	Только режим DFP 15W PD Макс. разрешение: 3840×2160, 60 Гц Интерфейс: USB Type-C
<b>Вход VGA</b>	x1	Входное сопротивление: 75 Ом Уровень сигнала: 0,7 ±0,15 Vp-p Макс. разрешение: 1920×1080, 60 Гц Интерфейс: DB15
<b>Аудиовыход</b>	x1	Уровень входного сигнала (Л/П): 0,2–2 В ср. квадр. Интерфейс: Мини-разъем Ø3,5 мм
<b>LAN</b>	x2	10M/100M/1000 Мб/с Base-T Интерфейс: RJ-45
<b>USB 2.0</b>	x1	Поддержка изображений, музыки, воспроизведения видеофайлов и обновления прошивки, только для системы Android. Интерфейс: USB2.0 Type-A
<b>USB 3.0</b>	x2	Интеллектуальный интерфейс, поддержка изображений,

		музыки, воспроизведения видеофайлов, не может использоваться для обновления прошивки. Интерфейс: USB3.0 Type-A
<b>Сенсорная панель</b>	x3	Порт Touch для HDMI1/HDMI2/DP/VGA Интерфейс: USB3.0 Type-B
<b>Разъем для подключения микрофона</b>	x1	Интерфейс: мини-разъем Ø3,5 мм
<b>SPDIF</b>	x1	Макс. скорость: 16 Мб/с Интерфейс: оптический
<b>Вход RS232</b>	x1	Вход RS232 Интерфейс: DB9
<b>Аудиовыход</b>	x1	Уровень входного сигнала (Л/П): 110 мВ ср. квадр. ± 40 мВ ср. квадр. (при 500 мВ ср. квадр., 1 кГц, нагрузка 32 Ом) Интерфейс: мини-разъем Ø3,5 мм
<b>SD-карта</b>	x1	Поддержка TF-карт Интерфейс: гнездо для карты Micro SD Примечания: опционально перед поставкой
<b>Выход HDMI</b>	x1	Макс. разрешение: 3840×2160, 60 Гц Версия: HDMI2.0  Все каналы могут выводиться на один и тот же экран через интерфейс HDM
<b>Интерфейсы передней панели</b>		
<b>Type-C</b>	x1	Выходная мощность: 60 Вт (20 В / 3 А) До 3840×2160, 60 Гц Поддержка режима DRP Интерфейс: Type-C
<b>USB 3.0</b>	x2	Интерфейс: Type-A Версия: USB3.0
<b>WIFI</b>		
<b>Wi-Fi6</b>	Основной набор микросхем	BCM43752

	Рабочая частота	2,4 ГГц / 5 ГГц
	Стандарт Wi-Fi	802.11a/b/g/n/ac/ax
<b>Wi-Fi5</b>	Основной набор микросхем	MT7663BU
	Рабочая частота	2,4 ГГц / 5 ГГц
	Стандарт Wi-Fi	802.11a/b/g/n/ac
<b>Bluetooth</b>		
<b>Bluetooth</b>	BT 5.3	
<b>NFC</b>		
<b>Стандарт</b>	ISO/IEC14443A/ISO/IEC14443B	
<b>Поддержка типов карт</b>	MIFAREFeliCa	
<b>Расстояние чтения/записи</b>	<30 мм	
<b>Скорость чтения/записи</b>	106 - 424 кб/с	
<b>Задержка чтения/записи</b>	<100 мс	
<b>Видеокамера</b>		
<b>Количество пикселей</b>	48 мп	
<b>Угол обзора</b>	По диагонали	114.9°
	По горизонтали	102.1°
<b>Камера с использование ИИ (требуется режим активного доступа)</b>	Локализация звука	
	Интеллектуальное кадрирование	
<b>Микрофон</b>		
<b>Количество микрофонов</b>	8	
<b>Зона приема</b>	12 м (угол: 180°)	
<b>АЕС</b>	Поддерживается	
<b>AGC</b>	Поддерживается	
<b>Повышение разборчивости речи</b>	Поддерживается	
<b>Выходной сигнал</b>	USB - выход	
<b>Сенсорная панель</b>		

<b>Тип сенсорного датчика</b>	Инфракрасная сенсорная панель
<b>Защита поверхности</b>	Закаленное стекло 3,2 мм
<b>Инфракрасная сенсорная панель</b>	45 точек (макс.)
<b>Разрешение интерполяции</b>	32768 x 32768
<b>Точность касания</b>	±1 мм
<b>Время отклика</b>	≤ 8 мс
<b>Режим вывода</b>	Стандартный ЧМИ
<b>Количество нажатий</b>	Неограниченное
<b>Минимальный диаметр касания</b>	Поддержка одного касания ≥ 1,6 мм
	Поддержка нескольких одновременных касаний ≥ 2 мм
<b>Тип подключения</b>	USB2.0 на полной скорости
<b>Напряжение</b>	5 В ±5 % пост. ток
<b>Потребляемая мощность</b>	≤ 2 Вт
<b>Windows11/10/8/7, Android</b>	Поддержка нескольких одновременных касаний
<b>Windows XP, Linux, MacOS X, Chrome</b>	Поддержка одного касания
<b>Конструкция</b>	
<b>Габариты без упаковки</b>	1511,6 × 86,1 × 909 мм
<b>Габариты упаковки</b>	1660 мм × 220 мм × 1010 мм
<b>Материал корпуса</b>	Алюминий / листовой металл
<b>Цвет корпуса</b>	Черный и темно-оловянный/черный
<b>Стандарт крепления VESA</b>	4 отверстия (600 мм× 400 мм) для винтов M8
<b>Комплектация</b>	
<b>Пульт дистанционного управления</b>	x1
<b>Стилус</b>	x2

<b>Шнур питания длиной 3м</b>	Стандарт Индии × 1, Стандарт Европы × 1, Американский стандарт × 1, Стандарт Австралии × 1, Стандарт Японии × 1, Стандарт Саудовской Аравии + Великобритании × 1, Стандарт Бразилии × 1
<b>Этикетка сертификата качества</b>	x1
<b>Кабель USB A-B длиной 3 м (кабель Touch)</b>	x1
<b>Кабель HDMI длиной 3 м</b>	x1
<b>Инструкция</b>	x1
<b>Гарантийный талон</b>	x1
<b>Настенный кронштейн</b>	x1
<b>Интеллектуальный стилус (опционально)</b>	x1
<b>Экранный проектор (опционально)</b>	x1
<b>Условия эксплуатации</b>	
<b>Рабочая температура</b>	0°C ~ +40°C
<b>Температура хранения</b>	-10°C ~ +60°C
<b>Влажность</b>	20–80 % относительной влажности без конденсации
<b>Влажность при хранении</b>	10–80 % относительной влажности без конденсации
<b>Высота над уровнем моря при эксплуатации</b>	≤ 5000 м
<b>Максимальное время работы</b>	18 часов × 7 дней