

Техническая спецификация

Комбинированная интерактивно-меловая панель

Lumien LMP8604GLB



1. Особенности устройства

- Возможность установки OPS компьютера (рек. не ниже i5)
- Используется технология высокоточного емкостного сенсора
- Поддержка 2.4G/5G WIFI точка доступа и функция Bluetooth
- Поддержка функции беспроводной трансляции экрана
- Поддержка управления по RS232
- Поддержка управления жестами
- Поддержка различных возможностей разблокировки системы
- Функция защиты зрения
- Функция защиты от синего света
- Широкоугольная камера и 8-ми микрофонный массив
- Пленкообразующая ручка в комплекте
- IoT ластик для досок, стирание синхронно на доске и в документе

2. Технические характеристики

Материал корпуса	Металл, пластик
Размер корпуса	4272мм(Ш)×1221.5мм(В)×121(Г)мм с кронштейном 4272мм(Ш)×1221.5мм(В)×107(Г) мм без кронштейна
Габариты упаковки	2080мм×235мм×1335мм (1 место) 1252мм×190мм×1292мм (2 место)
Масса нетто	97kg±0.5kg
Масса брутто	118±1.5 кг
Дополнительные доски	Дополнительные доски по бокам от панели поддерживают технологию PCAP (в Windows)

3. Технические параметры

1. Параметры дисплея

Диагональ	86 дюймов	
Габариты активной зоны	1913.0мм(Ш)×1084.0мм(В)	
Соотношение сторон	16:9	
Яркость	400кд/м ²	
Контрастность	4000:1	
Тип подсветки	D-LED	
Угол обзора	178°(V)/178°(H)	
Параметры системы	Версия ОС	Не ниже Android 11
	Процессор	Quad core ARM Cortex-A55 1.5GHz
	GPU	G52 MP2(2EE)
	Оперативная память	8G DDR
	Внутренняя память	128G EMMC
Мультимедиа	Видео кодеки	VP9, HEVC/H.265, MPEG1/2, MPEG4, Sorenson H.263, H263, H.264, AVS, AVS+, AVS2, WMV3, VC1, Motion JPEG, VP8, RV30/RV40, AV1
	Аудио	MPEG1/2, AC3, EAC3(DDP), AAC, HEAAC, WMA, WMA10 pro M0, WMA10 pro M1, WMA10 pro M2, VORBIS, LPCM, IMA-ADPCM, MS-ADPCM, LBR, FLAC, DRA, OPUS, AC4, MPEG-H TV, Fraunhofer For QI
Аналоговый сигнал	CVBS	×PAL/NTSC/SECAM , 1Vp-p@75ohm
HD вход	HDMI	480i, 480p, 720p, 1080i, 1080p, 2160p
Wi-fi Bluetooth		802.11 a/b/g/n/ac, Bluetooth 5.0

OSD	Языки	Китайский упрощенный по умолчанию, поддерживает несколько языков
Время жизни	≥50000 hours	
Требования к питанию	100Vac-240Vac, 50/60Гц	
Максимальное потребление э/э	480Вт	
Потребление в спящем режиме	<0.5Вт	

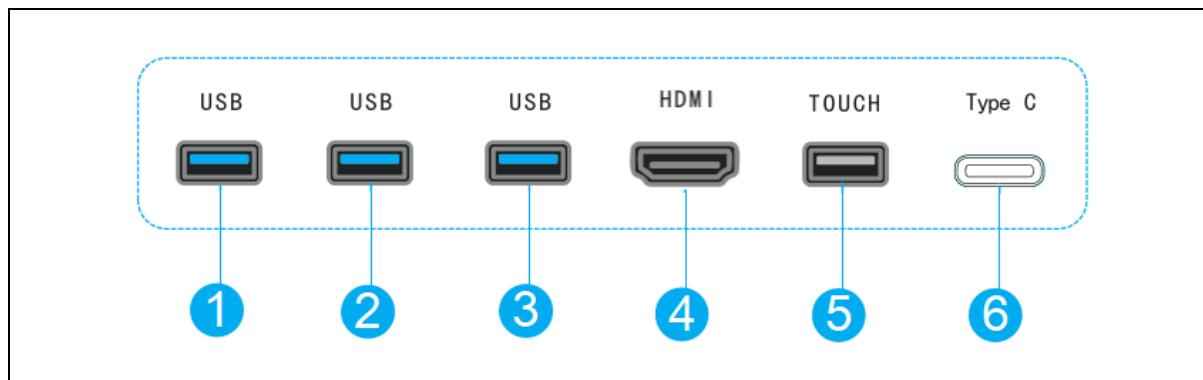
2. Интерфейсы сзади* (могут быть незначительные изменения в зависимости от партии)

Порт	Количество
TF слот	1× Micro SD
Ethernet	1× RJ45
RS232 UART	1× DB9
HDMI Вход	2× HDMI
USB	1× USB3.0 A; 1× USB2.0 A
SPDIF выход	1×
AV Выход	1×
AV Вход	1×
MIC Вход	1×
Mini jack	1×
TOUCH USB	1× USB2.0 B

3. Параметры окружающей среды

Режим работы	В помещении
Рабочая температура	0°C - 40°C
Рабочая влажность	10% - 90%
Температура хранения	-10°C - 60°C
Влажность хранения	10% - 90%
Высота	≤5000м

4. Интерфейсы передней панели



1	USB3.0	1× USB 3.0
2	USB3.0	1× USB 3.0
3	USB3.0	1× USB 3.0
4	HDMI	1× HDMI Вход
5	TOUCH	1× USB 2.0 B
6	Type C	1× Type C

5. Параметры емкостного сенсорного экрана

Технология сенсора	Проекционно-емкостной сенсор
Поддерживаемые касания	20 касаний
Инструменты взаимодействия	Палец, активный стилус, пассивный стилус
Частота дискретизации	≥120Гц
Точность касания	≤2мм
Калибровка	Калибровка не требуется
Поддержка операционных систем	Windows, Linux, Android, MAC
Антибликовое покрытие	Есть

6. Параметры досок

Размер	1221мм(В) ×1143.7мм(Ш) ×121мм(Г)
Масштаб к основному экрану	1:1 (настраиваемый)
Сенсор	Емкостная технология
Инструменты взаимодействия	Пленкообразующая ручка, емкостная ручка, мел
Частота дискретизации	≥120Гц
Точность касания	≤1мм
Высота срабатывания сенсора	≤0.5мм

Цвет меловой доски	Черный
Антибликовое покрытие	Есть
Быстрые клавиши	Красная, синяя и белая ручки, прокрутить вверх и вниз, создать, сохранить, очистить экран
Подключение	USB интерфейс

7. Параметры камеры и микрофона

Камера	Расположение	В центре сверху
	Камера	13 мегапикселей Sony
	Угол обзора	120°
microphone	Количество микрофонов	8 шт
	Дистанция	$\geq 10\text{м}$

8. Отпечаток пальца и NFC

Отпечаток пальца (опция)	Количество сохраняемых отпечатков	100
	Коэффициент ложных срабатываний	Меньше 1 процента
NFC модуль (опция)	Поддерживаемые протоколы меток	14443A протокол (включая M1 card, S50 card, S70 card)
	Дистанция срабатывания	20мм

3. Функции передних кнопок

1. Описание клавиш

	
1	Восстановление системы
2	Уменьшение звука
3	Увеличение звука
4	Соотношение сторон изображения
5	Запись экрана (переключение на OPS).
6	Защита зрения
7	Настройки Android
8	Кнопка питания. (короткое нажатие переводит в спящий режим, длительное – выключает панель)

2. Световой индикатор включения

- Красный индикатор – устройство подключено к сети и готово к включению.
- Голубой индикатор – устройство работает нормально.
- Мигающий голубой – устройство в режиме энергосбережения.

3. Световой индикатор отпечатка пальца

- Мигающий синий – экран заблокирован и ждет разблокировки
- Поочередно мигают синий и зеленый индикаторы: запрос на ввод отпечатка пальца

4. Комплект поставки

Serial number	Attachment Name	Standard	quantity	Remark
1	Пульт д/у	●	1	
2	Гарантийный талон	●	1	
3	Сертификат	●	1	
4	Инструкция	●	1	
5	АС кабель питания	●	1	
6	Стилус пассивный	●	1	
7	Пленкообразующий маркер	●	6	
8	Крепление на стену	●	1	
9	Губка-стиратель для стирания с доски	●	2	

IX. Чертеж

