

## VIM4 Basic / Pro / Max

Модель	Khadas VIM4
SoC	Amlogic A311D2
CPU	64-битный, 4x ARM Cortex-A73 с частотой до 2,0 ГГц + 4x ARM Cortex-A53 с частотой до 1,8ГГц
Сопроцессор	STM32G031K6
GPU	ARM Mali-G52 MP8 (8EE) до 800 МГц
Декодер	8K @ 24fps Мульти-видео декодер до 4Kx2K @ 60fps + 1x1080P @ 60fps Поддержка форматов HDR10, HDR10 +, HLG и PRIME HDR
Энкодер	4K H.264 / H2.65 @ 50fps
SPI Flash	32MB
RAM	8 ГБ LPDDR4X 2016МГц, 64 бит
EMMC 5.1	32 ГБ
Wi-Fi	AP6275S Wi-Fi 6 Module 802.11a/b/g/n/ac/ax, 2T2R MIMO с RSDB
Bluetooth	Bluetooth 5.1
LAN	10/100/1000M
WOL	Wake-on-Lan

## VIM4 Basic / Pro / Max

TF Card	Есть (Molex Slot)
USB HOST	x2 (нагрузка 1500mA и 1300mA)
USB Type-C	USB2.0 OTG и USB PD
Разъем VIN	System Power Input
Диапазон входного напряжения	от 9В до 20В
HDMI - выход	Type-A Female HDMI2.1, HDR-видео до 4K2K, Dynamic HDR, CEC и HDCP 1.4/2.3
HDMI - вход	Micro HDMI, до 4Kp60
DMIC	Стерефонический цифровой микрофон
V-by-One	8-полосный интерфейс, Разрешение до 4096 * 2160 30-контактный разъем FPC с шагом 0,5 мм
Сенсорный дисплей	Комбинированный интерфейс MIPI-DSI и eDP. 4-полосный интерфейс MIPI-DSI, разрешение до 1920x1200 или 4-полосный интерфейс eDP, разрешение до 2560x1600. Сигналы I2C и GPIO для сенсорной панели. 40-контактный разъем FPC с шагом 0,5 мм
Камера	Интерфейс: 4-полосный MIPI-CSI x2. Поддержка до двух камер одновременно до 16 МП с 30-контактными и 20-контактными разъемами FPC с шагом 0,5 мм
Sensor	Трехосевой цифровой акселерометр KXTJ3-1057
M.2 Socket	PCIe 2.0 (1 полоса) M.2 2280 NVMe SSD с поддержкой USB 2.0, I2S, I2C, GPIO, MCU-I/O
RTC Battery Header	Штыревой разъем с шагом 0,8 мм

## VIM4 Basic / Pro / Max

Коллектор охлаждающего вентилятора	4-Контактный штыревой разъем с шагом 0,8 мм, с PWM-регулировкой скорости
LED	Белый LED x1, Красный LED x1
40-контактный разъем ввода-вывода	CPU: USB, I2C, I2S, SPDIF, UART, PWM, ADC, GPIO MCU: SWCLK, SWDIO
Кнопки	x3 (Питание / Функция / Сброс)
XPWR Pads	Для внешней кнопки питания
Монтажные отверстия	4 отверстия размера M2
Размеры	82.0 x 58.0 x 11.5 мм
Вес	31 г
Сертификаты	CE, FCC, TELEC (Япония), RoHS
<b>Операционные системы</b>	
Bootloader	U-Boot
Linux Kernel	Linux 5.4
Linux Distros	Ubuntu 22.04
Android	Android 11
Khadas Only	Khadas TST, Khadas KBI, OOWOW, Fenix