

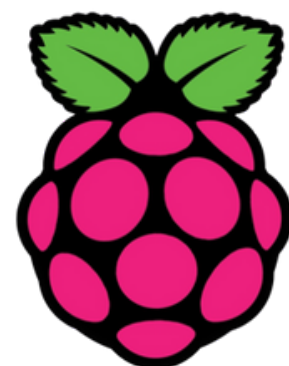
Презентация

Потфель решений:
одноплатные
компьютеры

Еремин Артем
BTC@3L.RU

Существующие вендоры

В портфеле компании до недавнего времени
одноплатные компьютеры (SBC) были представлены
только четырьмя именитыми и популярными брендами:



RaspberryPi



Для удовлетворения растущего спроса мы расширяем
линейку вендоров в этом сегменте.

Новые вендоры

В 2020 мы добавляем в портфель компании одноплатные компьютеры сразу пяти производителей - лучших в своих сегментах.

А также более **150** SKU, в том числе оригинальные аксессуары.



Khadas



KHADAS

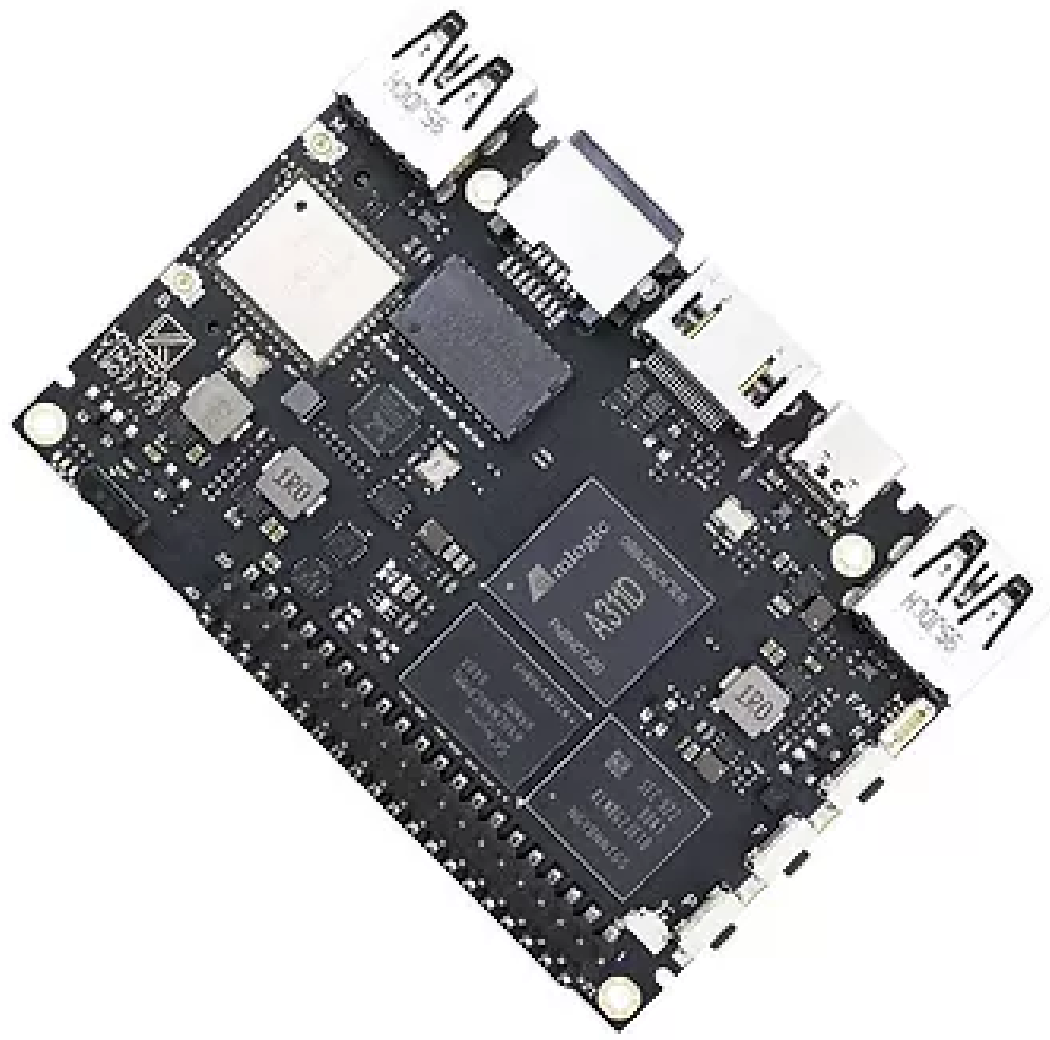
Является премиальным брендом компании «Wesion».
Основан 15 ноября 2014 года.

- **Компактный размер 10-слойной платы**
- **5 этапов контроля качества**
- **Широкая линейка аксессуаров**





KHADAS



VIM SERIES

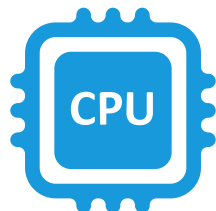


EDGE SERIES

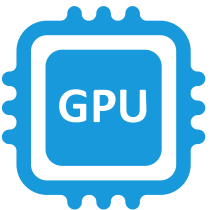


KHADAS

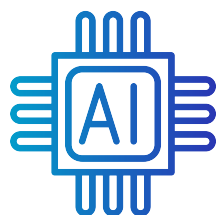
серия **VIM3** модели BASIC/PRO



Amlogic A311D x4 A73 at
2.2GHz + x2 A53 at 1.8GHz



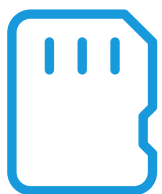
Mali (G31 или G52) MP4 at 800MHz



5.0 TOPS NPU supports Tensorflow,
Caffe and Darknet

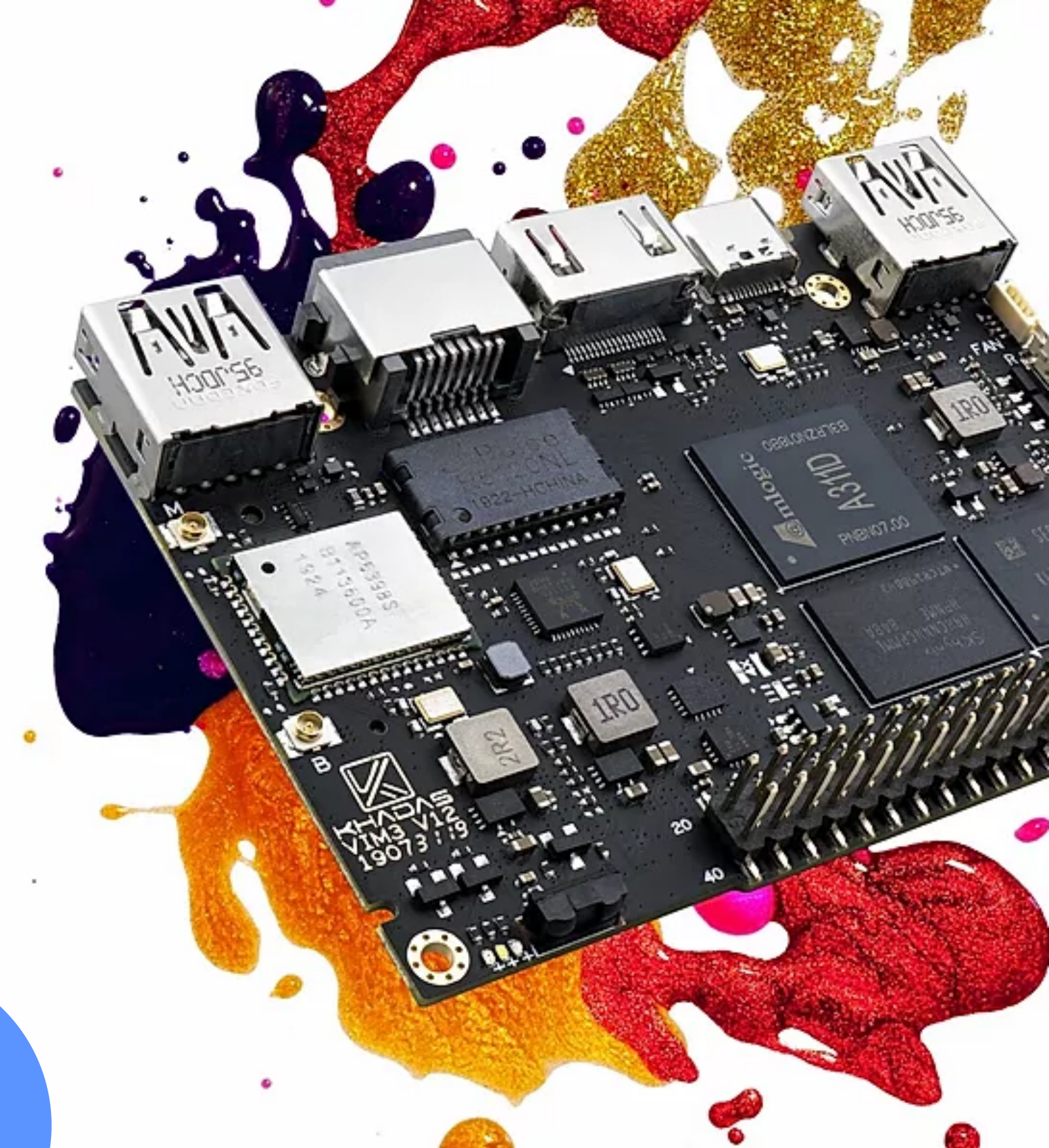


от 2GB до 4GB LPDDR4



eMMC (16GB / 32GB) + SD

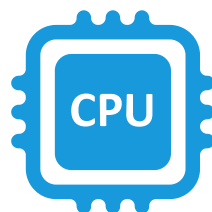
от
125\$
до
175\$



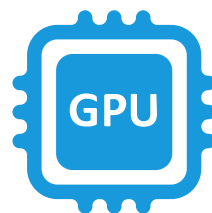


KHADAS

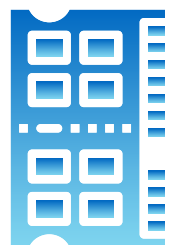
серия **EDGE-V** модели BASIC/PRO/MAX



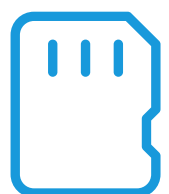
Rockchip RK3399 (Dual-Core Cortex-A72 до 1.8GHz, Quad-Core Cortex-A53 до 1.5GHz)



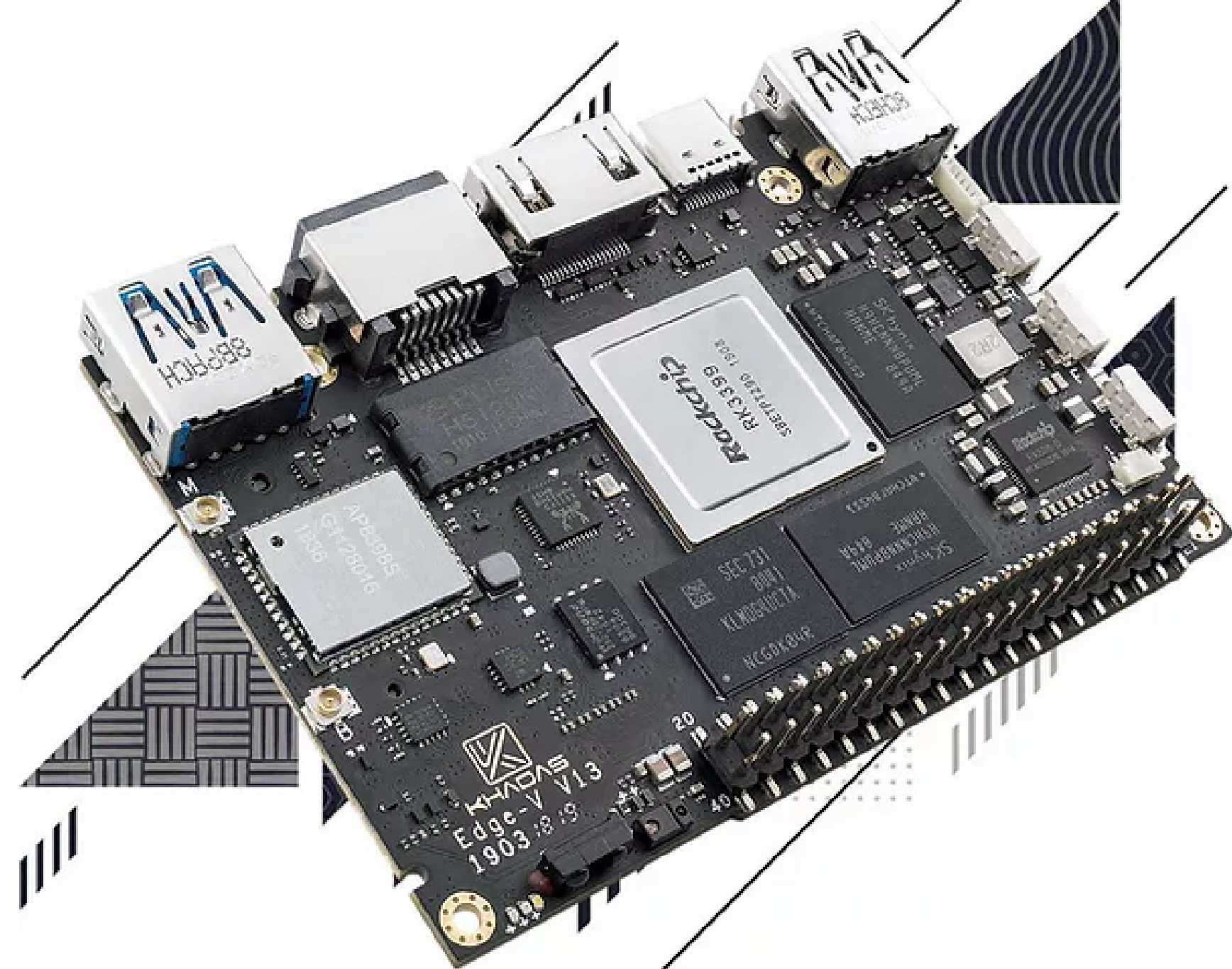
Mali T864 MP4: Quad / 900 MHz



от 2GB до 4GB LPDDR4



eMMC (16GB - 128GB) + SD

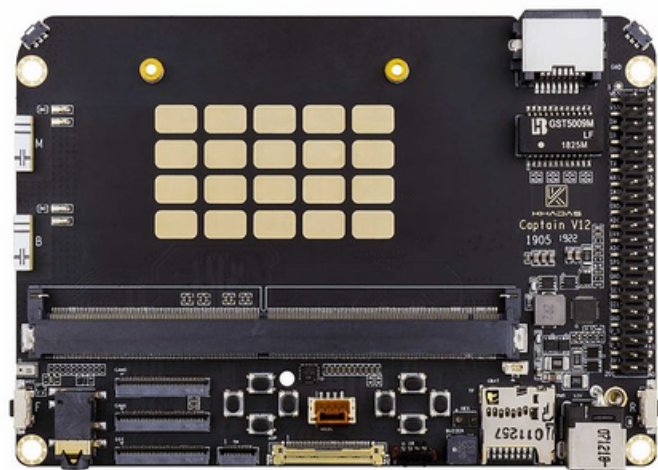


от
125\$
до
285\$



KHADAS

Оригинальные аксессуары



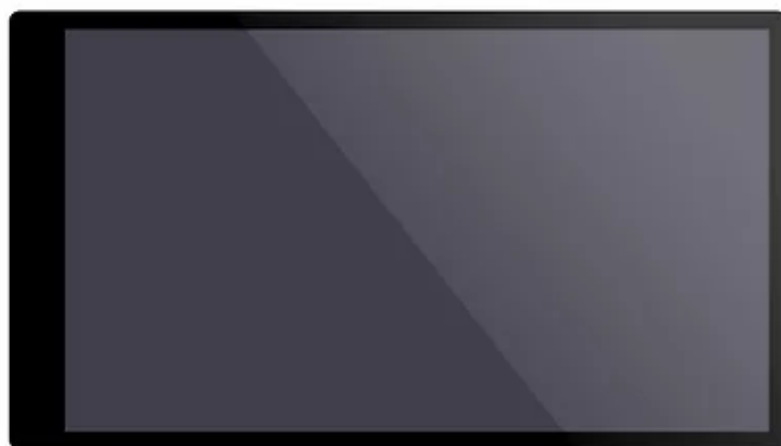
Плата расширения Capitan
(для EDGE)



M2X плата



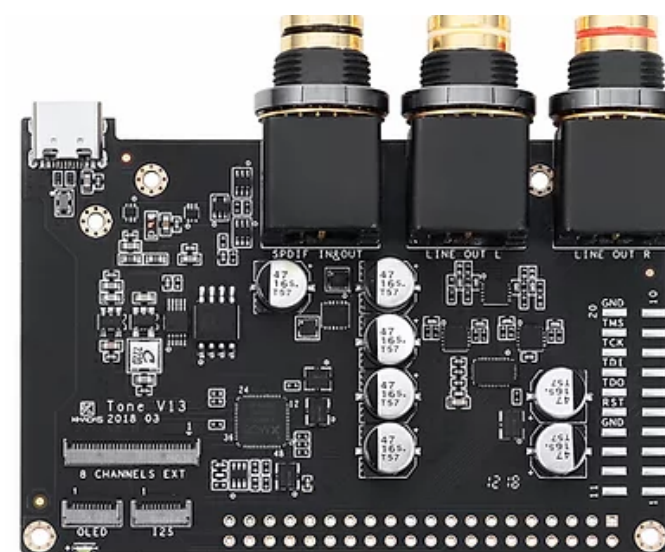
Активное охлаждение



Сенсорные экраны



8MP HDR-камера



Тональная плата



Оригинальные корпуса

Rock Pi



Торговая марка компании «Radxa Limited».

Основан в 2013 году.

- **Один из самых быстрорастущих вендоров на рынке**
- **Широкие возможности кастомизации.**
- **Доступность (стоимость базовой платы - **от \$16**)**



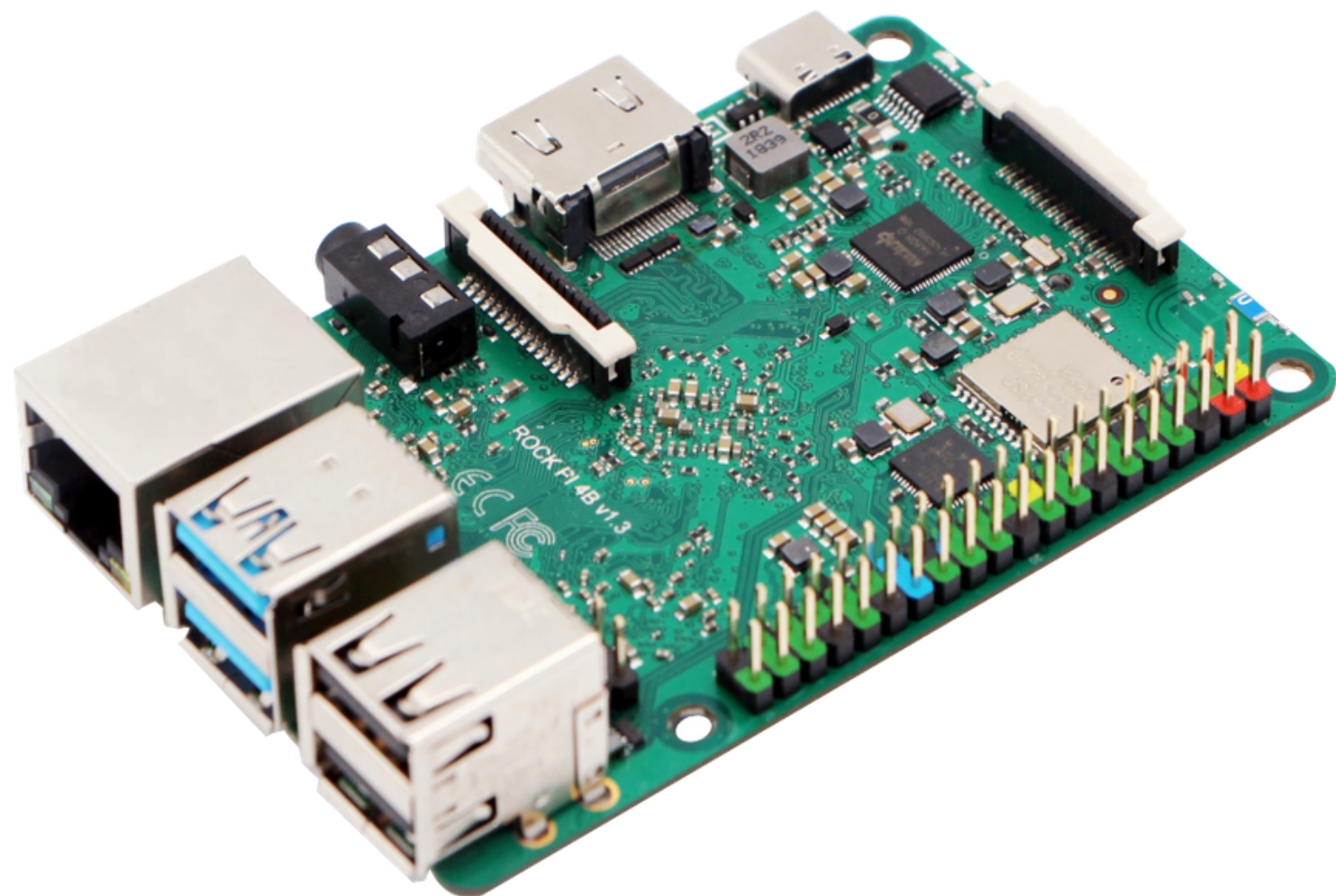
X SERIES



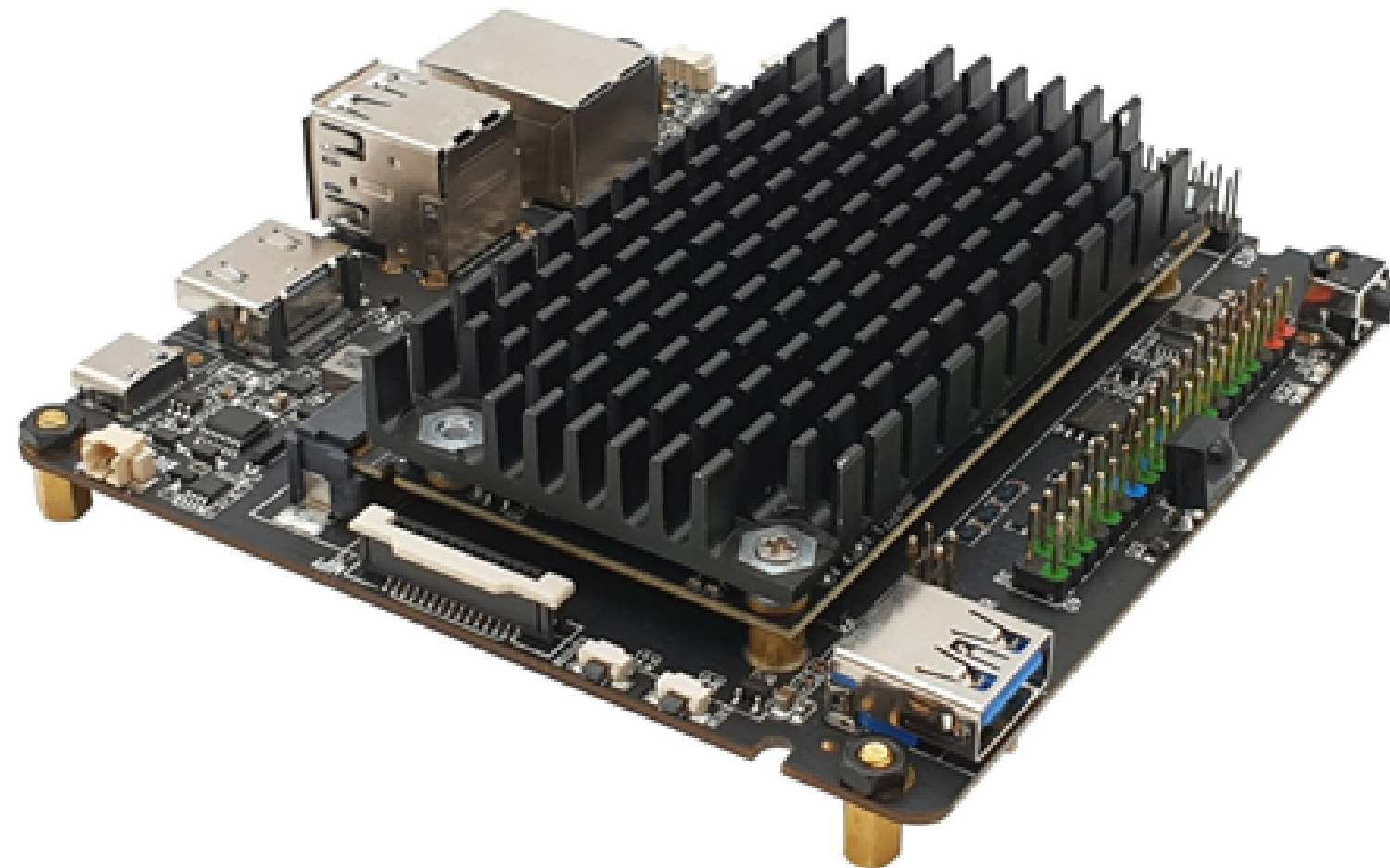
E SERIES



S SERIES

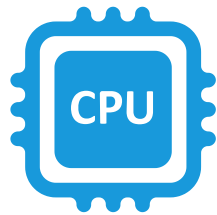


Rock Pi 4 SERIES



N10 SERIES

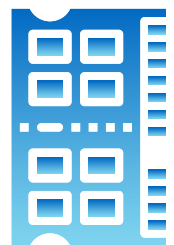
серия **S**



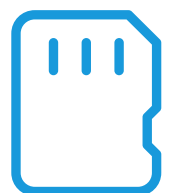
Rockchip RK3308 (Quad Cortex-A35
ARM 64bits processor - up to 1.3GHz)



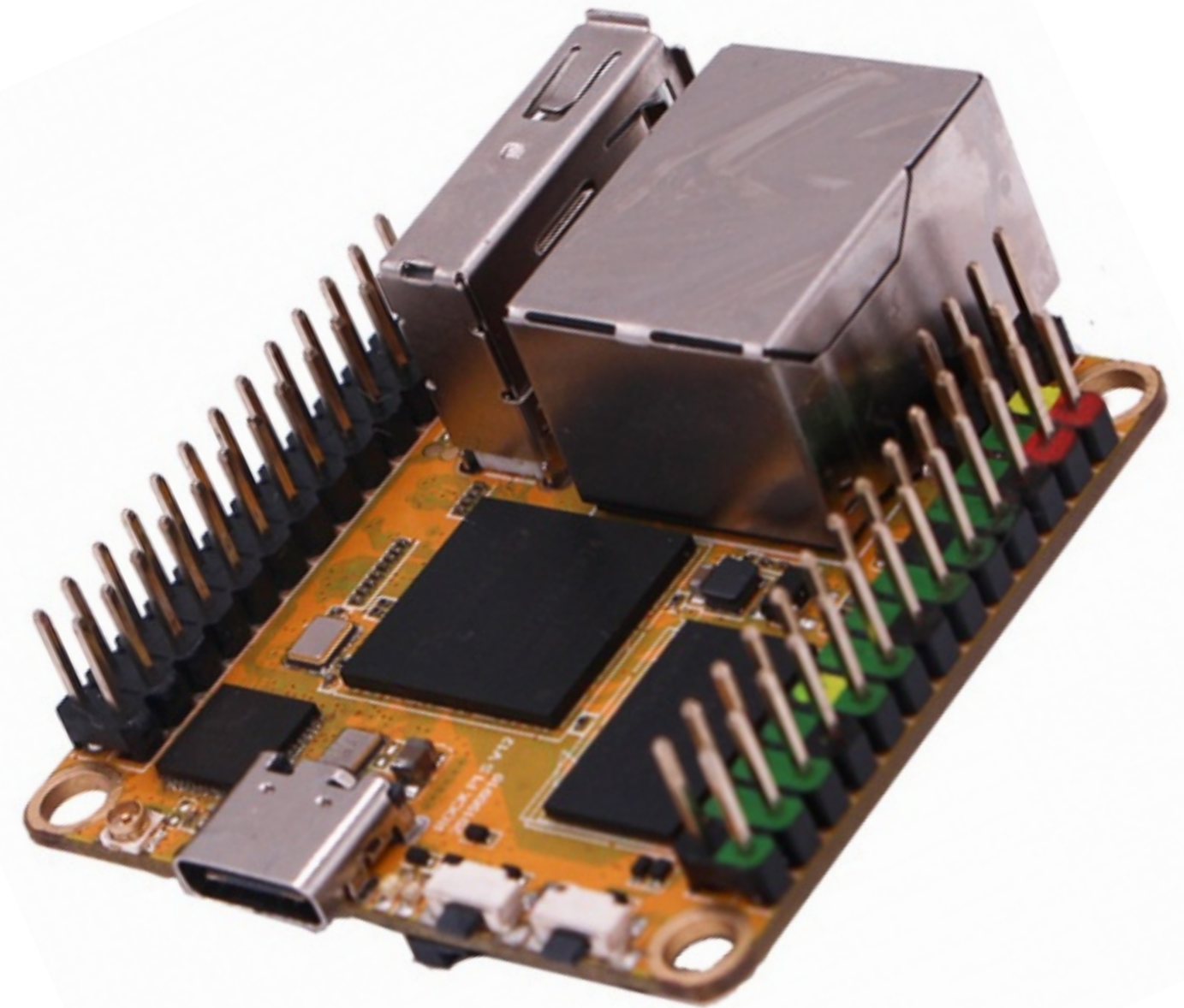
802.11 b/g/n Wi-Fi
Bluetooth 4.0(rtl8723DS)



от 256MB до 512MB DDR3

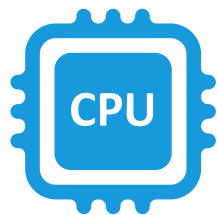


NAND flash от 1GB до 8GB



от
16\$
до
36\$

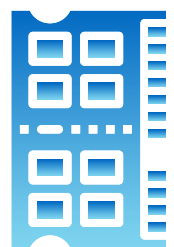
серия **E**



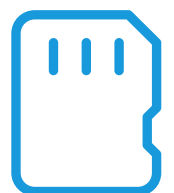
Rockchip RK3328 (Quad Cortex-A53
ARM 64bits processor - up to 1.3GHz



x2 Ethernet 100/1000 Mbit
Wi-Fi + Bluetooth



от 256MB до 2GB DDR3

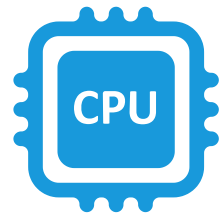


eMMC (16GB - 128GB) + SD

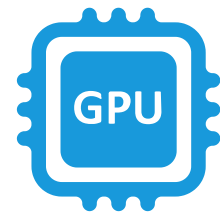
от
35\$
до
50\$



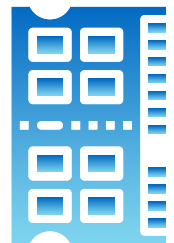
серия **4** модели **A / B / C**



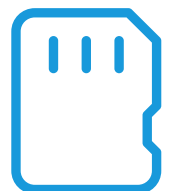
Rockchip RK3399 (Dual Cortex-A72 - 1.8Ghz with quad Cortex-A53 - 1.4Ghz)



Mali T860 MP4: Quad / 900 MHz



от 1GB до 4GB LPDDR3

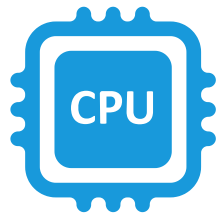


eMMC (8GB - 128GB) + SD

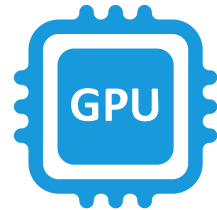


от
65\$
до
100\$

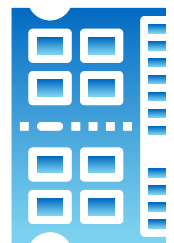
серия **X** модели A / B



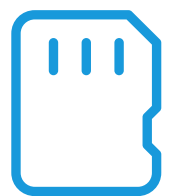
Intel Atom x5-Z8350 Cherry Trail
(Quad-Core 1.44~1.84GHz)



Intel Gen.8 HD Graphics 500MHz



от 1GB до 4GB LPDDR3

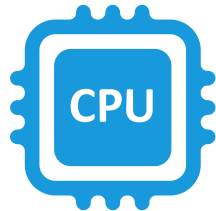


eMMC (16GB - 128GB) + SD

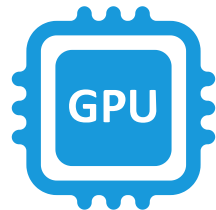
от
99\$
до
130\$



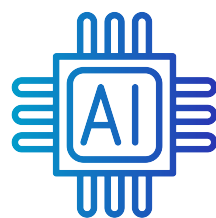
серия **N10** модели A / B / C



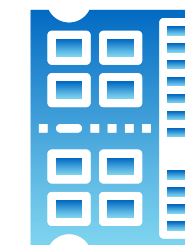
ARM Rockchip RK3399Pro (Dual-Core Cortex-A72 1.8GHz + Quad-Core Cortex-A53 1.4GHz)



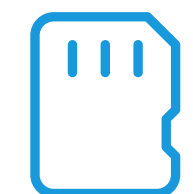
Mali T860 MP4: 4 / 900 MHz



3.0 TOPS NPU supports Tensorflow, Caffe and Darknet

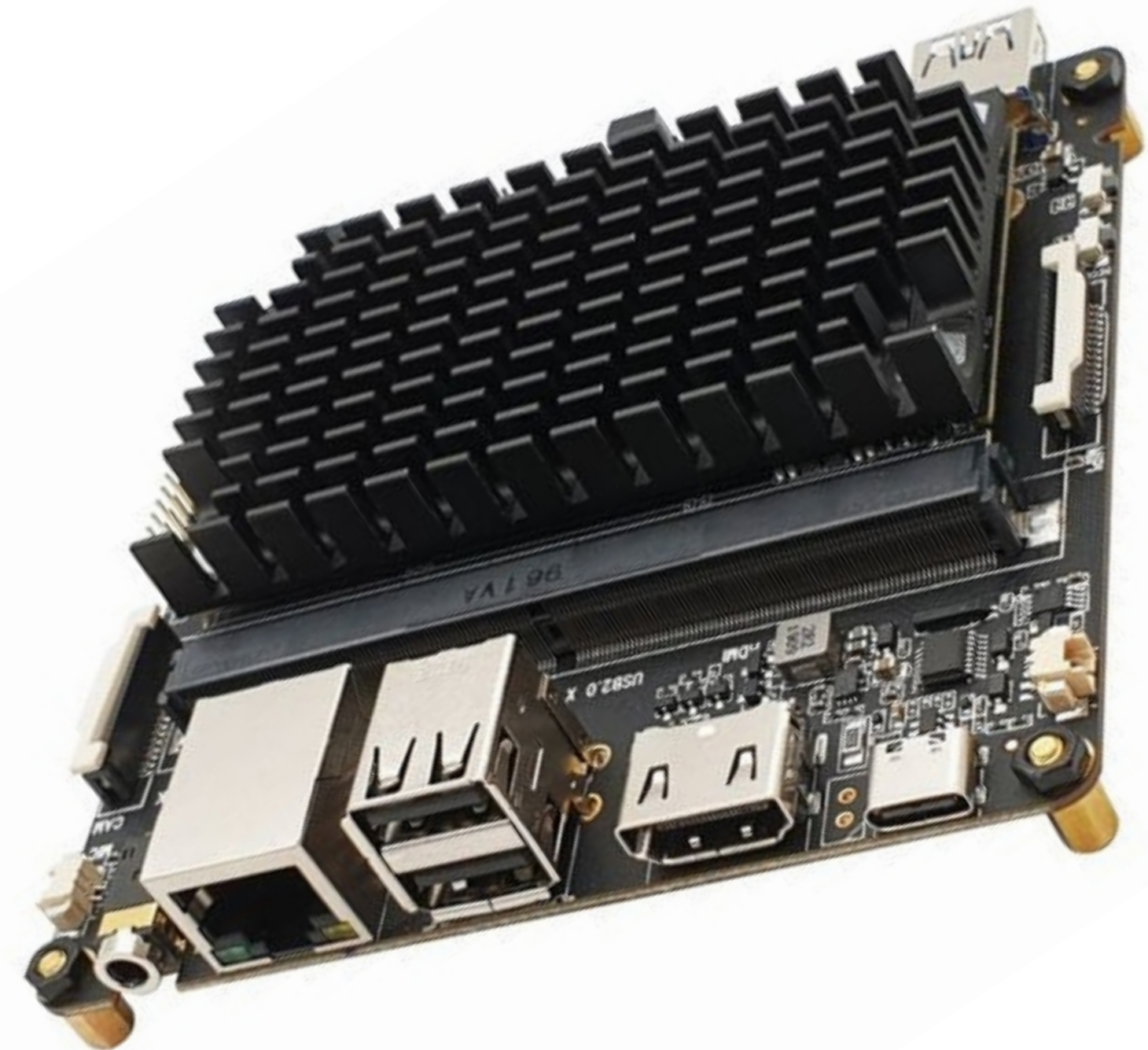


от 4GB до 8GB LPDDR3



eMMC (16GB - 128GB) + SD

от
134\$
до
239\$



MYIR



**MYIR Tech Limited - глобальный поставщик аппаратных средств и проектных решений для встраиваемых систем.
Основан в 2011 году.**

Основное преимущество - один из самых известных производителей SBC-решений, который использует чипы именитых мировых производителей.



NXP SERIES

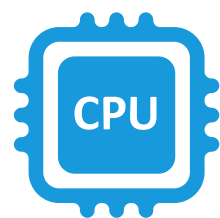


XILINX SERIES

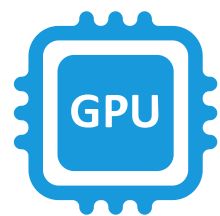


TI SERIES

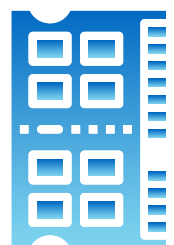
серия **Xilinx** модель **FZ3**



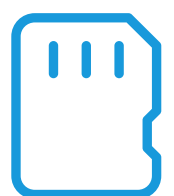
Xilinx Zynq UltraScale + ZU3EG MPSoC
(1.2 GHz Quad Arm Cortex-A53 and
600MHz Dual Cortex-R5 Cores)



ARM Mali™-400MP2



4GB DDR4 SDRAM (64-bit, 2400MHz)

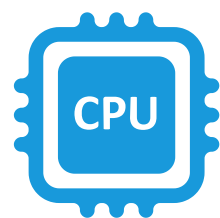


8GB eMMC Flash, 32MB QSPI Flash

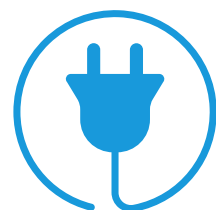


311\$

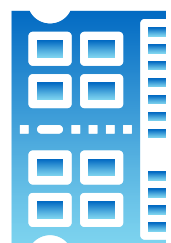
серия **NXP** модель **MYS-6ULX**



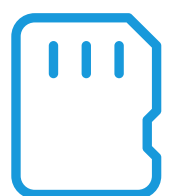
528MHz MCIMX6G2
ARM Cortex-A7 128KB L2



5V / около 0.25A



от 256MB до 2GB DDR3

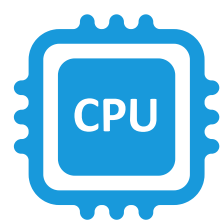


256MB NAND Flash, до 1GB

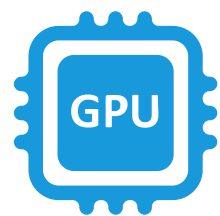


53\$

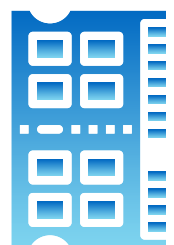
серия **TI** модель **Rico Board**



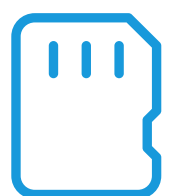
TI AM437x Sitara ARM Cortex-A9
32-Bit RISC (до 1GHz)



POWERVR SGX Graphic 3D



от 512MB до 1GB DDR3



4GB eMMC Flash, 256/512MB Nand Flash

107\$

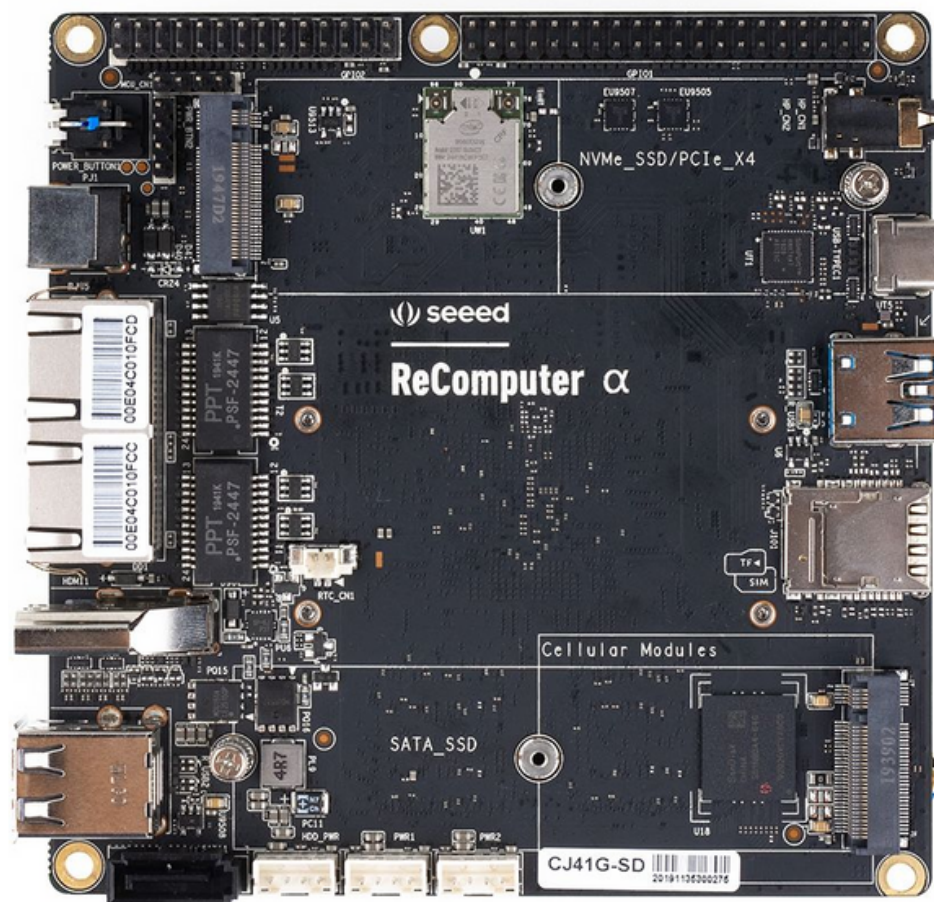


Seed



Seed обслуживает мировое сообщество разработчиков с 2008 года.

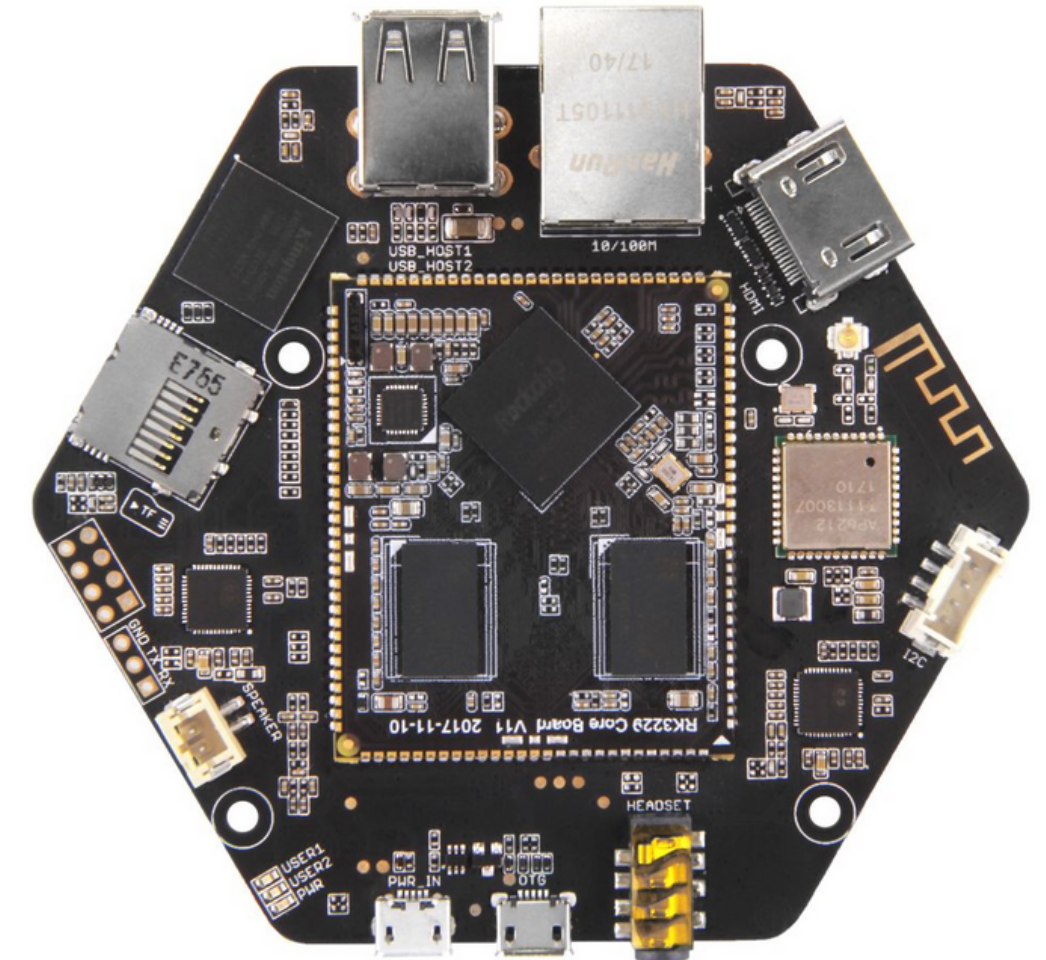
Основное преимущество: предлагает невероятно широкий спектр аппаратных платформ, одноплатных компьютеров, модулей связи и сенсорных модулей, готовых к интеграции с существующими платформами IoT, системами "Умный дом", "Умный магазин" и другими.



ODYSSEY SERIES



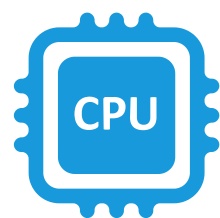
BEAGLEBONE SERIES



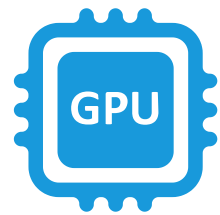
RESPEAKER SERIES

серия **ODYSSEY** модель X86J4105

Плата с самыми широкими возможностями на рынке



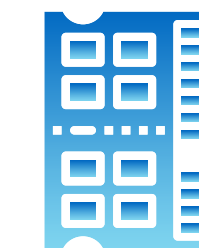
Intel® Celeron® J4105, Quad-Core 2.5GHZ
Microchip® ATSAM21 32-Bit Cortex® M0+



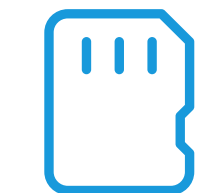
Intel® UHD Graphics 600



x2 Ethernet 1000 Mbit
Wi-Fi + Bluetooth + SIM

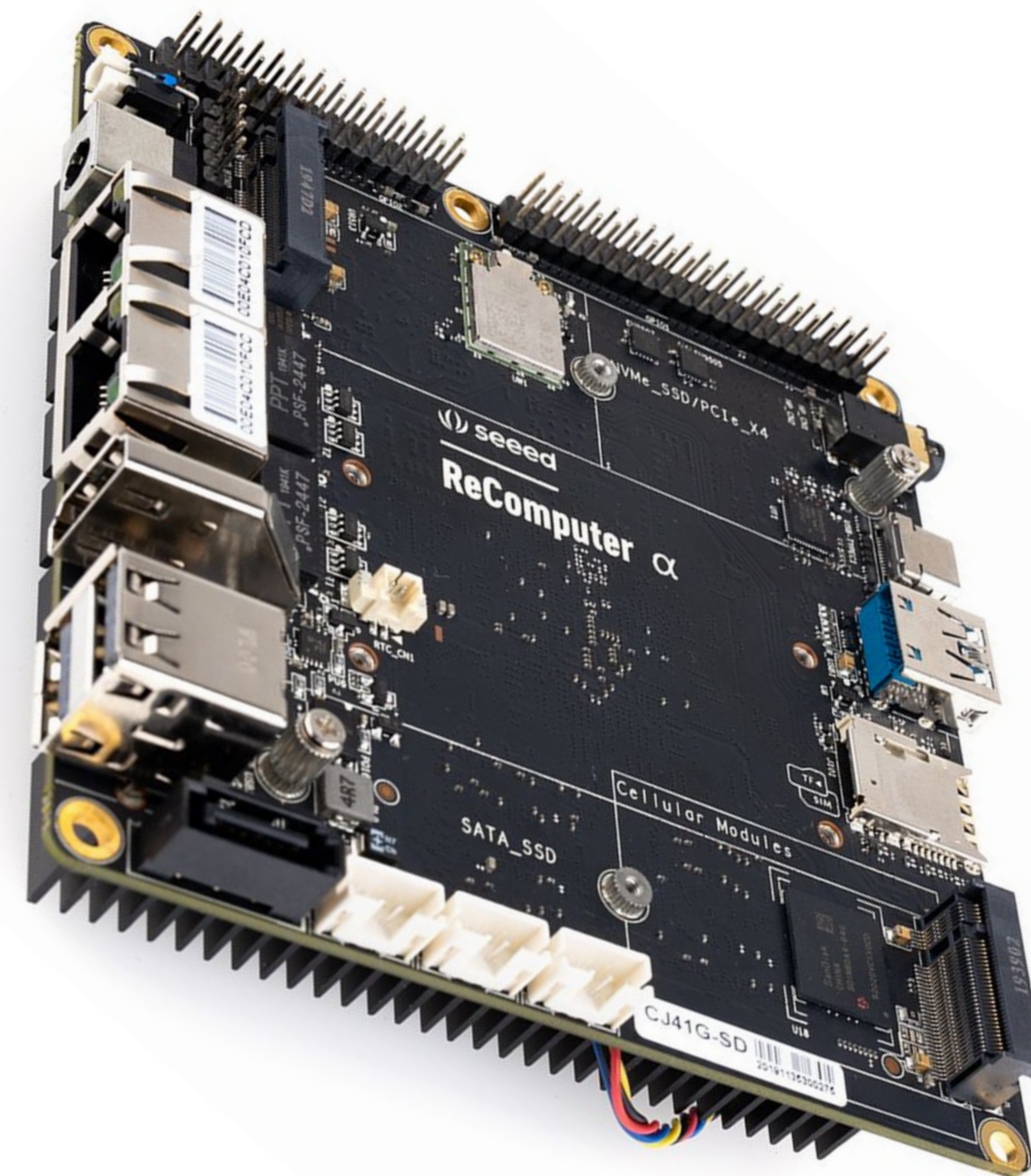


8GB LPDDR4



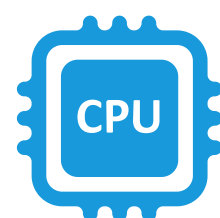
eMMC 64GB Flash + SD + m2

226\$

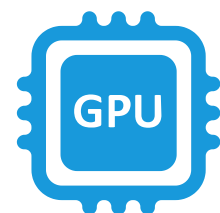


серия **ReSpeaker** модель **Core v2.0**

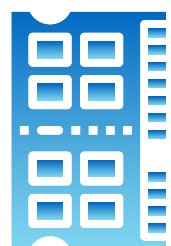
Лучшая основа для умных колонок



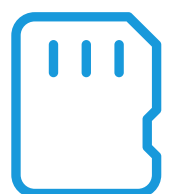
Rockchip RK3229 Cortex-A7
до 1.5GHz , Quad-Core



Mali 400MP



1GB DDR3

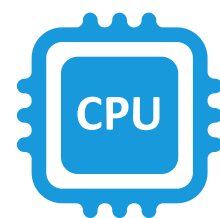


4GB eMMC Flash



119\$

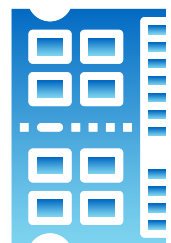
серия **BeagleBone** модель **Green**



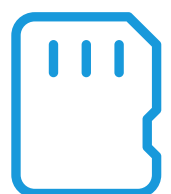
ARM Cortex-A8 Sitara AM3358
1GHz, 2x32-bit 200-MHz



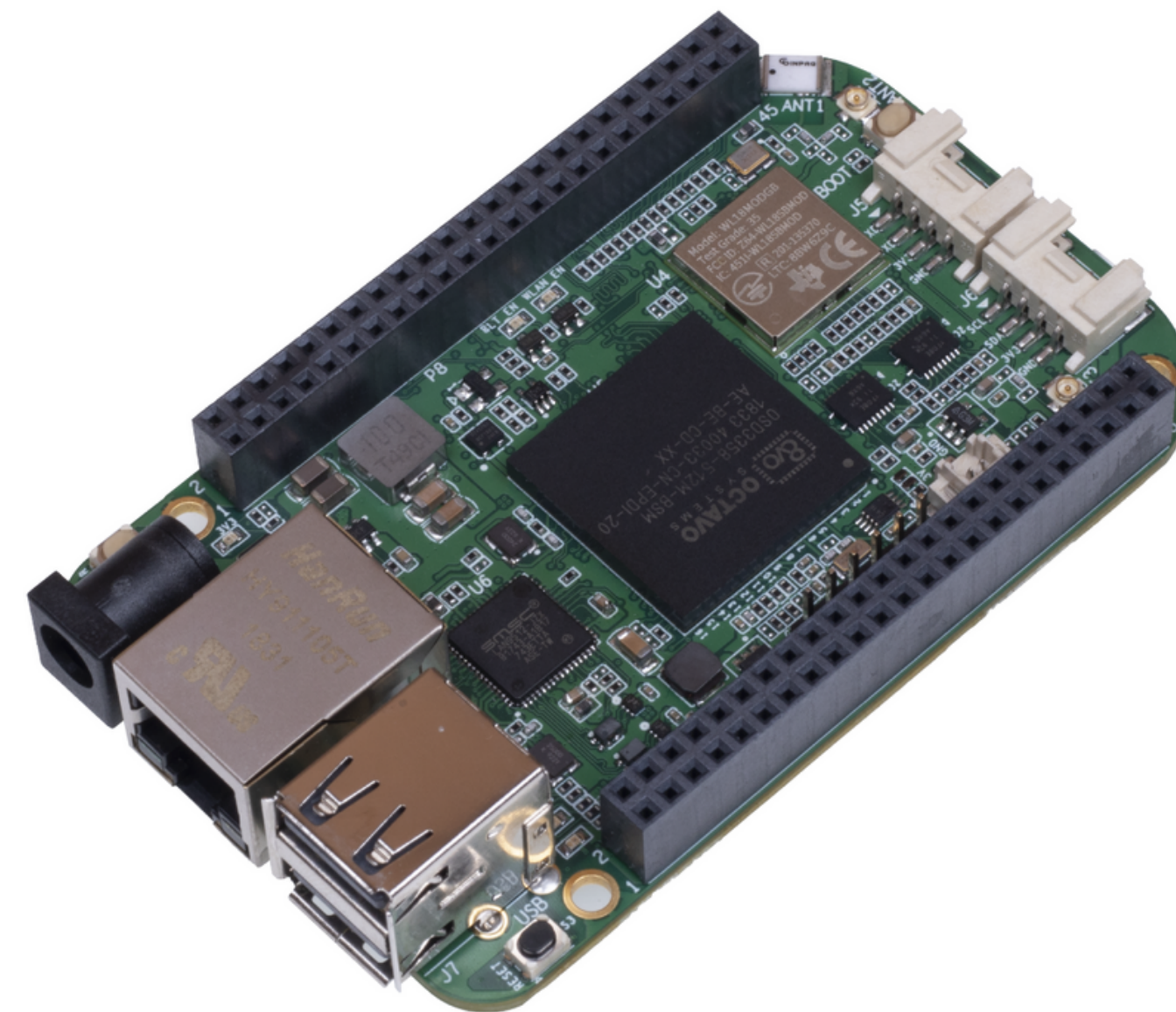
Wi-Fi 802.11b/g/n 2.4GHz
Bluetooth 4.1 LE



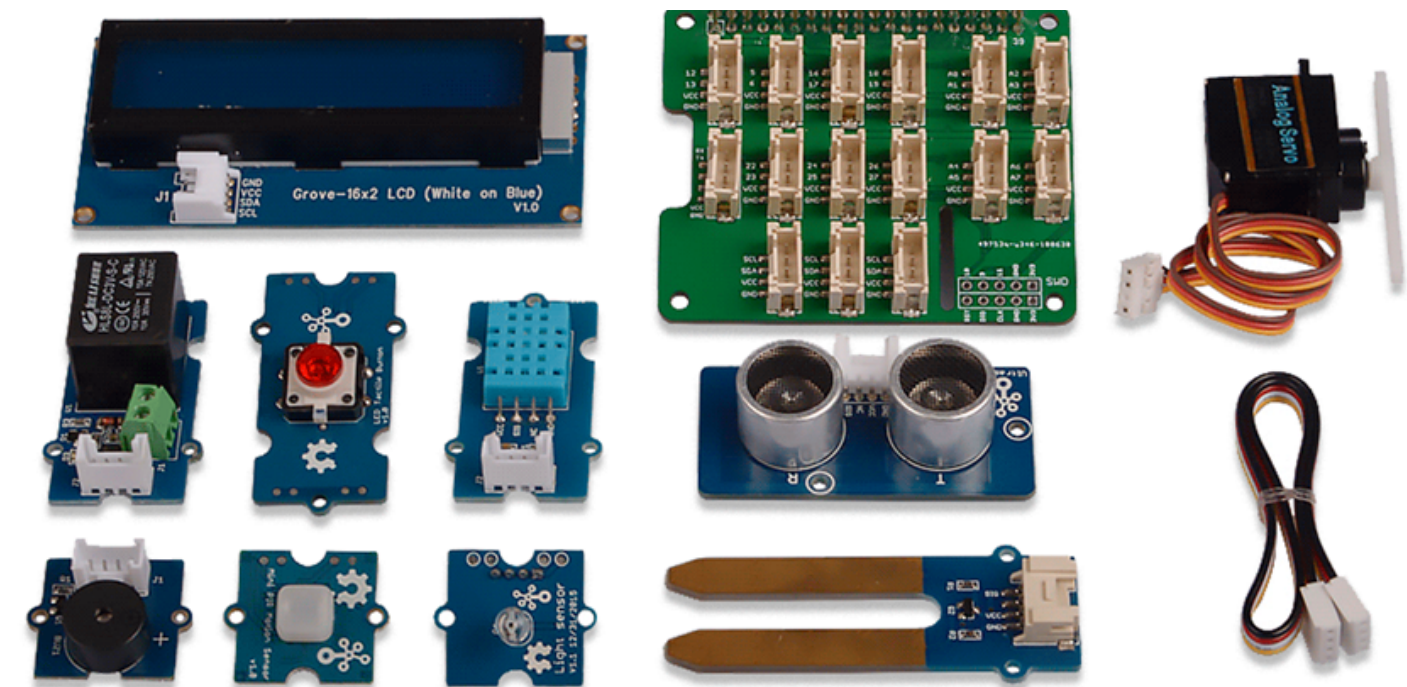
512MB DDR3



4GB eMMC Flash



72\$

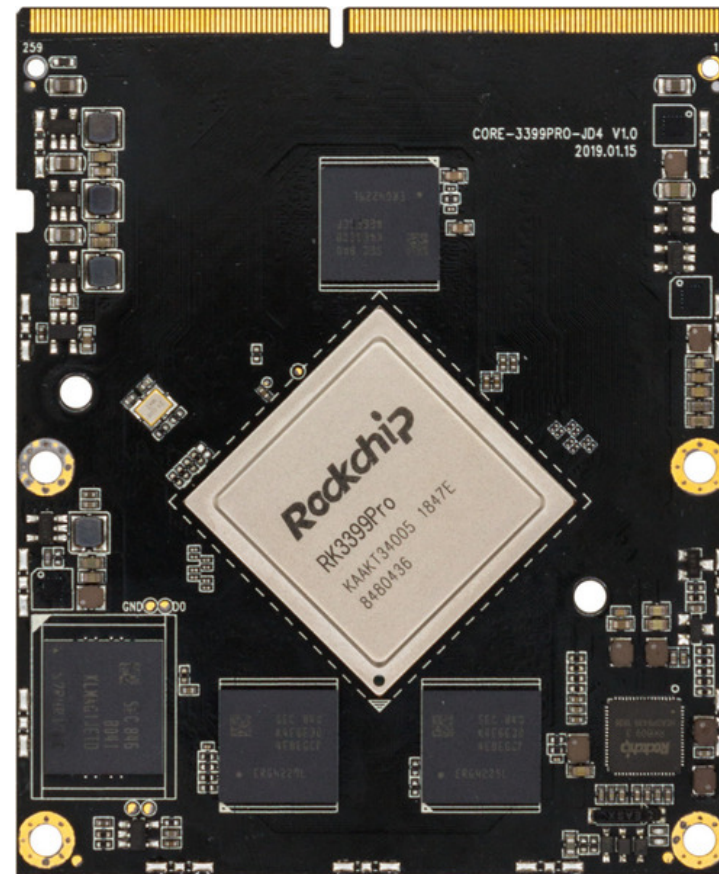


FireFly

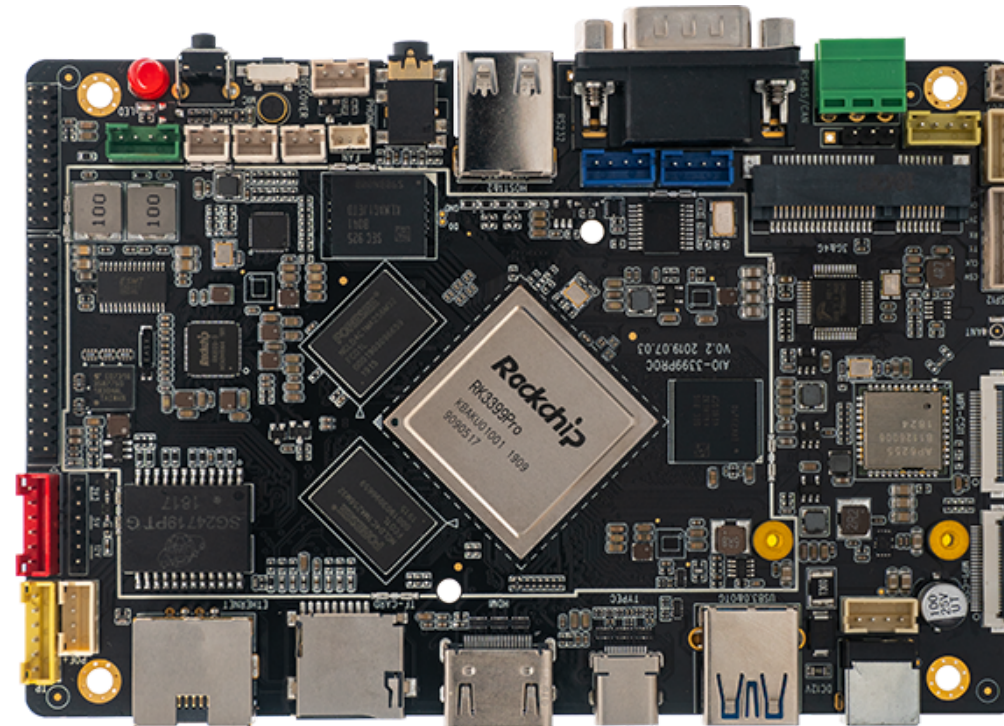


FireFly основана компанией T-Chip Intelligent Technology в 2014 году.

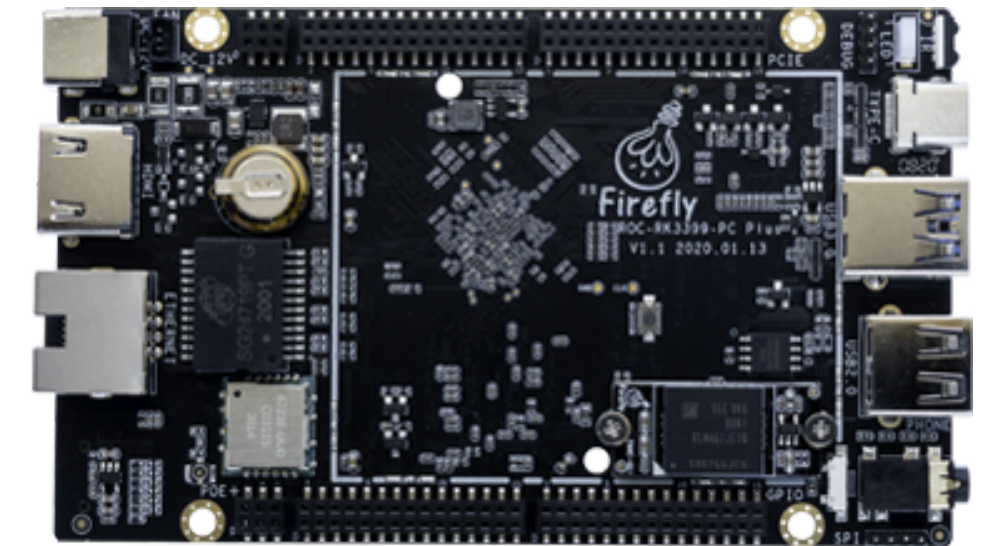
- **Широкий ассортимент плат в разных форм-факторах**
- **Готовые решения**
- **Широкие возможности кастомизации**
- **Оперативная поддержка проектов**



**CORE
SERIES**



**AIO
SERIES**



**ROC
SERIES**

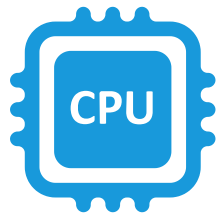


серия

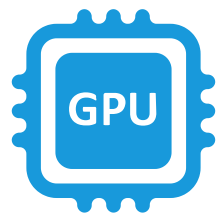
Core

модель

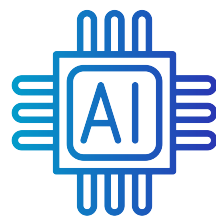
Core-3399Pro-JD4



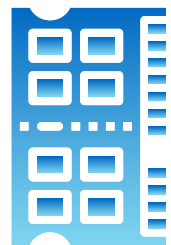
Dual-core Cortex-A72+ Quad-core Cortex-A53, частота до 1.8GHz



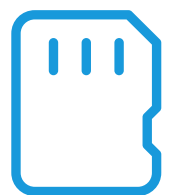
Mali-T860 MP4 : 4



8bit/16bit operation
Support TensorFlow, Caffe model



от 4GB до 6GB LPDDR3



eMMC 5.1 (от 8GB до 128GB)



Скоро



Готовые решения

FireFly предлагает широкий выбор готовых решений с использованием различных версий RockChip.

В линейке FireFly представлены готовые мини-ПК коммерческого и промышленного классов, в том числе и с тач-скрином, современные системы СКУД, так и тяжелые серверы.

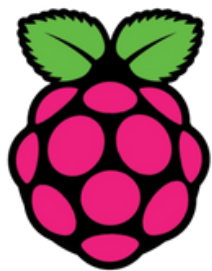


Почему это интересно?

Если сравнивать с известным на рынке [Raspberry Pi](#),
то в предложенном нами портфеле:

- 1. Большинство решений дополнительно имеет флеш-память eMMC,
а также возможность подключить жёсткий диск через M.2 SSD.**
- 2. Улучшенная производительность.**
- 3. Поддержка большинства операционных систем, в том числе [Android](#).**
- 4. Полная кастомизация под уникальные проекты клиентов.**

Сравнение популярных моделей



RaspberryPi
4 Model B

KHADAS
VIM3 Pro

ROCKPI
S

ROCKPI
4 Model B

Firefly
Core 3399Pro

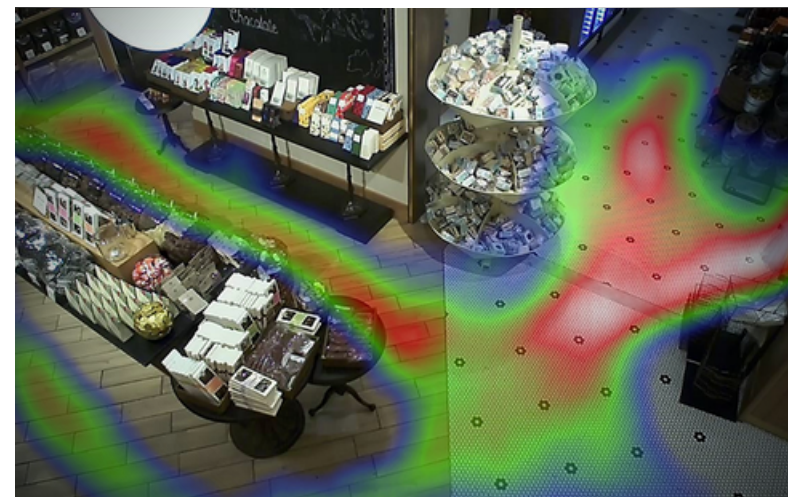
CPU	Amlogic A311D x4 A73 at 2.2GHz + x2 A53 at 1.8GHz	Rockchip RK3308 up to 1.3GHz	Rockchip RK3399 at 1.8GHz	Rockchip RK3399Pro up to 1.8GHz	BCM2711 ARMv8 Cortex-A72 at 1.5GHz
GPU	Mali G52 MP4 at 800MHz	(Доп. модуль)	Mali T860MP4	Mali-T860 MP4	VideoCore VI
RAM	4GB LPDDR4	256MB DDR3	4GB LPDDR4	6GB LPDDR3	4GB LPDDR4
NPU	5.0 TOPS	-	-	3.0 TOPS	-
Storage	eMMC 32GB	NAND flash 8GB	eMMC 64GB	eMMC 64GB	MicroSD 128GB
Wi-Fi	2T2R 802.11ac	802.11 b/g/n	802.11ac	802.11ac	IEEE 802.11ac
Bluetooth	V5.0	V4.0	V5.0	V5.0	V5.0
Ethernet	1000Mbps	100Mbps	1000Mbps	1000Mbps	1000Mbps
Цена	от 145\$	от 16\$	от 85\$	от 119\$	от 80\$

Примеры кейсов

Доступный настольный/ домашний/мини-компьютер



Умные решения для дома, офиса и магазина



Пропускные системы видеонаблюдения и контроля температуры тела



Контакты

**На предыдущем слайде - только 10% возможного применения.
Ограничение - воображение.**

**По всем вопросам, связанным с данной товарной группой,
пишите мне:**

**Еремин Артем
btc@3l.ru
+7-916-499-75-23**

Stay tuned