

1 Karta informacyjna: Mikrokomputer Linux LuckFox Pico Ultra RV1106 256MB RAM 8GB EMMC + USB Eth

Kod katalogowy: 5904890337930

Kategoria: LuckFox

Producent: Waveshare



LuckFox Pico Ultra RV1106 to mikroprocesorowa płytką rozwojową z systemem Linux, która oferuje potężne możliwości dla aplikacji AI i wbudowanych systemów. Oparta na chipie Rockchip RV1106, płytką integruje jednoukładowy procesor ARM Cortex-A7 32-bit z wbudowanym NEON i FPU oraz procesor NPU, który obsługuje mieszane operacje INT4/INT8/INT16 o mocy obliczeniowej do 0.5 TOPs. To doskonałe narzędzie dla twórców i inżynierów zajmujących się projektami sztucznej inteligencji i przetwarzania wizyjnego.

RV1106 to zaawansowany SoC do przetwarzania wizualnego IPC, zaprojektowany specjalnie z myślą o zastosowaniach związanych z AI. Płytką rozwojową wyposażoną jest również w nowoczesny, sprzętowy ISP (Image Signal Processor), który wspiera akceleratory algorytmów takich jak HDR, 3A, LSC, 3DNR, 2DNR, wyostrzanie, usuwanie mgły oraz korekcję gamma. Dodatkowo, wbudowana 16-bitowa pamięć DDR2 DRAM zapewnia wymagane pasmo pamięci, co czyni płytkę idealnym rozwiązaniem dla zaawansowanych projektów.

Płytką obsługuje wiele interfejsów, w tym GPIO, UART, SPI, I2C oraz USB, co ułatwia szybki rozwój i debugowanie projektów. Seria LuckFox Pico Ultra jest kompatybilna z systemami buildroot oraz Ubuntu 22.04, dając deweloperom swobodę wyboru odpowiedniego systemu operacyjnego zgodnie z wymaganiami projektu.

Specyfikacja produktu:

- Chip: Rockchip RV1106G3
- Procesor: Cortex A7 1.2GHz
- Procesor sieci neuronowych (NPU): 0.5 TOPS, obsługuje int4, int8, int16
- Procesor obrazu (ISP): Maksymalne wejście 5M @30fps
- Pamięć: 256MB DDR3L
- Interfejs kamery: MIPI CSI 2-lane
- Interfejs głośnika: MX1.25mm

- USB: USB 2.0 Host/Device
- GPIO: 30 pinów GPIO
- Ethernet: Kontroler Ethernet 10/100M z wbudowanym PHY
- Domyślny nośnik danych: eMMC (8GB)

1.1 Zdjęcia produktu







