



1 Karta informacyjna: Mikrokomputer Linux LuckFox Pico Plus RV1103 64MB RAM Eth + wlutowane piny

Kod katalogowy: 5904890337909

Kategoria: LuckFox

Brak zdjęcia

Producent: WaveShare

LuckFox Pico Plus RV1103 to zaawansowana płytk rozwojowa mikrokomputera oparta na systemie Linux, idealna dla projektantów i inżynierów pracujących nad złożonymi aplikacjami IoT oraz AI. Płytk łączy w sobie potężny procesor ARM Cortex-A7 o taktowaniu 1.2GHz z wbudowanym NEON i FPU oraz współpracuje z procesorem RISC-V, co umożliwia efektywną pracę w wymagających środowiskach.

Dzięki zintegrowanemu NPU o mocy obliczeniowej 0.5 TOPS, wspierającemu kwantyzację int4, int8 i int16, LuckFox Pico Plus RV1103 pozwala na realizację skomplikowanych operacji AI z wysoką precyzją. ISP trzeciej generacji obsługuje do 4-megapikselowe obrazy przy 30 klatkach na sekundę, zapewniając zaawansowaną korekcję obrazu, w tym HDR i WDR oraz wielopoziomową redukcję szumów. Dzięki temu urządzenie zapewnia wysokiej jakości obraz przy jednoczesnym zmniejszeniu rozmiaru plików i podwojeniu przestrzeni dyskowej.

Płytk wyposażona jest w 64MB pamięci DDR2 oraz 128MB pamięci SPI NAND FLASH, co zapewnia wystarczającą przestrzeń do przechowywania i zarządzania danymi. Obsługuje również szybkie ładowanie bibliotek AI i błyskawiczne przechwytywanie obrazu w ciągu 250 ms, co czyni ją idealnym rozwiązaniem do systemów rozpoznawania twarzy.

LuckFox Pico Plus RV1103 oferuje szerokie możliwości rozszerzeń dzięki 25 pinom GPIO, interfejsowi kamery MIPI CSI oraz wbudowanemu kontrolerowi Ethernet 10/100M. Dzięki zintegrowanemu slotowi na kartę TF, interfejsowi kamery i portowi Ethernet, jest to idealna platforma do szybkiego prototypowania i rozwoju aplikacji.

Specyfikacja techniczna:

- Procesor: Cortex A7 @1.2GHz + RISC-V
- NPU: 0.5TOPS, obsługuje int4, int8 i int16
- ISP: Wejście 4M @30fps (Max)
- Pamięć: 64MB DDR2
- USB: USB 2.0 Host/Device
- Kamera: MIPI CSI 2-lane
- GPIO: 25 × GPIO pinów - wlutowane
- Port Ethernet: Kontroler Ethernet 10/100M i wbudowany PHY
- Domyślna pamięć: SPI NAND FLASH (128MB)