

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia

1. Zestaw deweloperski – zamawiana ilość 2 sztuki

• Parametry modułu

- GPU NVIDIA Maxwell z 128 rdzeniami NVIDIA CUDA
- CPU Czterordzeniowy procesor ARM Cortex-A57 MPCore
lub równoważne zapewniające 472 GFLOPs mocy obliczeniowej na potrzeby szybkiej pracy z algorytmami nowoczesnej sztucznej inteligencji. Mogąc równolegle uruchomić wiele sieci neuronowych i jednocześnie przetwarzać dane z wielu czujników o wysokiej rozdzielczości.
- Pamięć 4 GB 64-bit LPDDR4
- Pamięć masowa 16 GB Flash eMMC 5.1
- Kamera 12 lanes (3x4 or 4x2) MIPI CSI-2 DPHY 1.1 (1.5 Gbps)
- Gigabit Ethernet
- Wyświetlanie HDMI 2.0 lub DP1.2 | eDP 1.4 | DSI (1 x2) 2 jednocześnie
- UPHY 1 x1/2/4 PCIE, 1x USB 3.0, 3x USB 2.0
- Porty wejścia/wyjścia 3x UART, 2x SPI, 2x I2S, 4x I2C, GPIOs

• Video

- Kodowanie wideo 4Kp30 | 4x 1080p30 | 9x 720p30 (H.264 / H.265)
- Dekoder wideo 4Kp60 | 2x 4Kp30 | 8x 1080p30 | 18x 720p30 | (H.264 / H.265)

• Złącza

- Gniazdo MicroSD
- Micro-USB 5V 2A
- Zasilacz DC 5V 4A
- 4 x USB 3.0 Typ A
- USB 2.0 Micro-B
- Złącze HDMI / DisplayPort
- Złącze M.2 Key E
- Gigabit Ethernet
- GPIO, I2C, I2S, SPI, UART
- 2 x Złącze kamery MIPI CSI-2 DPHY
- Złącze wentylatora
- Złącze PoE

2. Zasilacz - zamawiana ilość 2 sztuki

- Współpracuje z zestawem deweloperskim z pkt. 1
- Napięcie wejściowe: AC 100-240 V/50-60 Hz
- Napięcie wyjściowe: 5 V
- Moc: 20 W
- Prąd wyjściowy: do 4,0 A
- Złącze: wtyk DC 5,5 x 2,1 mm
- Kolor obudowy: czarny

3. Akrylowa przezroczysta obudowa - zamawiana ilość 2 sztuki

Przeznaczona do zestawu deweloperskiego z pkt. 1

4. Moduł z kamerą - zamawiana ilość 2 sztuki

Właściwości

Przeznaczona do zestawu deweloperskiego z pkt. 1

- Matryca: Sony IMX219
- Rozdzielczość: 8 MPx
- Format matrycy: 1/4 cala
- Kąt widzenia: 62,2°
- Ogniskowa równoważna: 3,04 mm
- Współczynnik ogniskowej; 2,0
- Typ ostrości: Stała ostrość
- Filtr podczerwieni
- Długość taśmy: 300 mm
- Szerokość przewodu: 9 mm
- Grubość przewodu: 0,1 mm

5. Wentylator - zamawiana ilość 2 sztuki

- Kompatybilny z zestawem deweloperskim z pkt. 1
- Złącze 4-pin
- Zasilanie: 5 V
- Regulacja prędkością obrotów poprzez sygnał PWM
- Wymiary: 40 × 40 × 20 mm