

Załącznik nr 2 do ogłoszenia o udzielanym zamówieniu nr ZZ/085/009/D/2024

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest dostawa płytki rozwojowej na potrzeby Wydziału Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki Politechniki Gdańskiej.

Przedmiot zamówienia obejmuje dostawę do siedziby zamawiającego: Politechnika Gdańska, Wydział Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki, ul. Narutowicza 11/12, 80-233 Gdańsk, budynek WETI A (nr 41), pokój 116.

Zamawiający wymaga, aby Przedmiot zamówienia w każdej części postępowania był fabrycznie nowy, kompletny o wysokim standardzie zarówno pod względem jakości wykonania, jak również funkcjonalności, wolny od wad materiałowych i konstrukcyjnych, bez wcześniejszej eksploatacji i nie może być przedmiotem praw osób trzecich.

Kody wg klasyfikacji Wspólnego Słownika Zamówień (CPV): 31712110-4 elektroniczne układy scalone i mikromoduły.

Układ głównego procesora: TDA4VM 2x ARM Cortex-A72

Maksymalne taktowanie procesora: 2 GHz

Co-procesor: C7x+MMA, 2xC66x, 12xPRU, 6xARM Cortex-R5, PowerVR Rogue 8XE GE8430, H.264 encode, H.264/H.265 decode

Piny analogowe: 7 (3,3 V)

Piny cyfrowe: 72 (włączając 7 pinów analogowych, które mogą być cyfrowe)

Pamięć: 4 GB LPDDR4, 16 GB pamięci Flash eMMC, slot kart microSD

USB: USB 3.0 typu C 5 GB/s, port klient / host, 2x USB 3.0 typu A porty hosta

Sieć: Gigabit Ethernet, slot M.2 key E PCIe/USB/SDIO

Wideo: miniDisplayPort, MIPI DSI (w/I2C)

Audio: miniDisplayPort, cape / USB add-on, złącze mikroBus Shuttle

Kamera: 2x MIPI CSI (4-liniowe)

Obsługiwane interfejsy rozszerzeń: 4x UART, 16-bit LCD interface, 2x I2C, 2x SPI, 8x PWM, 4x Timer

A/D (3.3V), CAN, Pulse Capture, Quadrature Encoder, PRU GPIO, PRU UART, PRU Pulse Capture,

Wbudowane czujniki: Czujnik temperatury procesora.