UDOO BOLT

Raising the Maker World to the Next Level

RYZEN

CPU

AMD Ryzen™ Embedded V1000
QUAD CORE/EIGHT THREAD
UP TO 3.6 GHZ

GPU

AMD RADEON™ VEGA 8
GRAPHICS (8 GPU CU)



I/O

ARDUINO
LEONARDO-COMPATIBLE
Embedded Controller I/Os

USB

2X **USB 3.0 TYPE-A**
2X **USB TYPE-C**

VIDEO

2X **HDMI 2.0**
2X **DP** (USB TYPE-C)

www.udoo.org

BOARDS	UDOO BOLT V3	UDOO BOLT V8
FEATURES		
Processor	AMD RYZEN™ EMBEDDED V1202B	AMD RYZEN™ EMBEDDED V1605B
CPU Core	DUAL CORE/QUAD THREAD @ 2.3GHZ (3.2GHZ BOOST)	QUAD CORE/EIGHT THREAD @ 2.0GHZ (3.6GHZ BOOST)
Graphics	AMD RADEON™ VEGA 3 GRAPHICS (3 GPU CU)	AMD RADEON™ VEGA 8 GRAPHICS (8 GPU CU)
Multimedia	DIRECTX® 12, OPENCL™, OPENGL®, THE VULKAN® API H.265 DECODE & ENCODE (8-BIT), VP9 DECODE	
Memory	2X DDR4 DUAL-CHANNEL 64-BIT SO-DIMM SOCKETS WITH ECC SUPPORT UP TO 32GB 2400 MT/S	
Mass Storage	32GB EMMC 5.0 HIGH SPEED DRIVE SSD SATA MODULE SLOT M.2 SOCKET KEY B 2260 (FEATURED ALSO PCI-E X2) NVME MODULE SLOT M.2 SOCKET KEY M 2280 (PCI-E X4 GEN 3 INTERFACE) SATA 3.0 6 GBIT/S STANDARD CONNECTOR	
Networking	GIGABIT ETHERNET (RJ-45) REALTEK RTL8111G WIFI/BT COMBO MODULE SLOT M.2 SOCKET 1 KEY E 2230	
USB	2X USB 3.0 TYPE-A 2X USB TYPE-C: - USB 3.1 GEN 2 - DISPLAYPORT ALTERNATE MODE - USB POWER DELIVERY (USB-PD) 3.0	
Video Interface	2 X HDMI 1.4 / 2.0A (CEC) 2 X DP ALTERNATE MODE ON USB TYPE-C	
Audio Interface	HD AUDIO CODEC REALTEK ALC888 3.5" COMBO CONNECTOR: HEADPHONE + MICROPHONE 3.5" COMBO CONNECTOR: S/PDIF OPTICAL + STEREO PRE-AMPLIFIED STEREO SPEAKER CONNECTORS	
Other Interfaces	FRONT PANEL HEADER, CONSUMER-IR RECEIVER, FAN CONTROLLER, RTC BATTERY INCLUDED	
I/O	ARDUINO LEONARDO-COMPATIBLE I/O: - 12X ANALOG INPUTS - UP TO 23X DIGITAL I/O (7 PWM) - 1X UART, 1X I2C, 1X SPI 3X GROVE CONNECTORS: - 1X ANALOG INPUT, 1X UART OR DIGITAL I/O, 1X I2C OR DIGITAL I/O EMBEDDED CONTROLLER I/O: - 2X UART, 2X I2C, 1X SPI, 1X KEYBOARD SCAN, 1X FAN CONTROLLER, 10X GPIO	
OS		
Power In	DC IN JACK 19V 65W USB TYPE-C POWER DELIVERY	
Dimensions	12CM X 12CM - 4.72" X 4.72"	

FIELDS

- AAA GAMING
- VR-READY
- MEDIA CENTER
- HACKING
- ROBOTICS
- A.I.
- INTERACTIVE ART
- WORKSTATION
- EDUCATIONAL

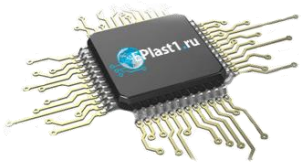
Компания «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits,General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



Как с нами связаться

Телефон: 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)
Факс: 8 (812) 320-02-42
Электронная почта: org@eplast1.ru
Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.