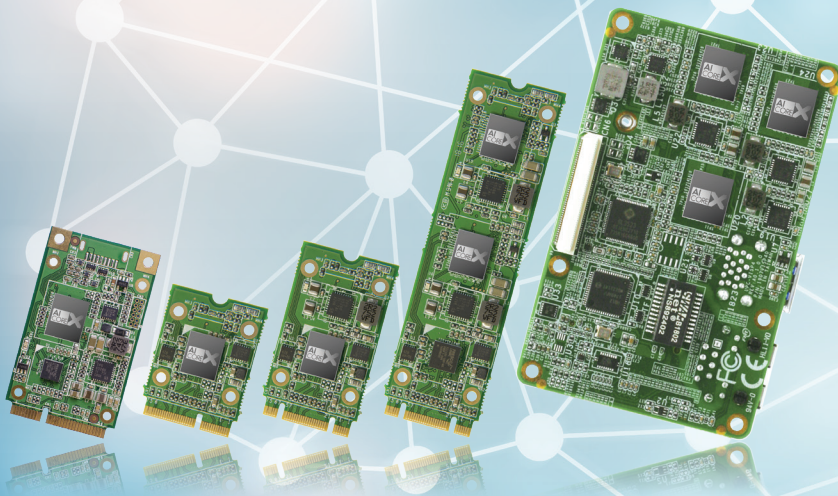




bridge
the gap

AI
CORE X



AI CORE X

Deep Neural Networks Hardware accelerators

UP AI Core X series, powered by Intel® Movidius™ Myriad™ X VPU, drive the demanding workloads of modern computer vision and AI applications at ultra-low power.

CONVOLUTIONAL NEURAL NETWORKS

What type of Deep Neural networks can I run?

CAFFE

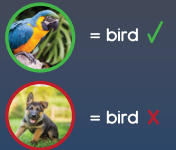
GoogleNet V1
Age/Gender Net
AlexNet
SqueezeNet V1.1

TENSORFLOW

Inception V1
Inception V3
Inception V4
Inception ResNet V1 (facenet)
Inception ResNet V2
AlexNet
MobileNet V1

TRAINING VS INFERENCE

TRAINING



AI CORE X
INFERENCE

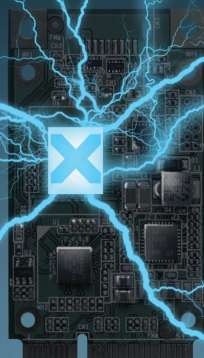


= bird



bridge
the gap

AI
CORE X



Movidius
an Intel company

UP AI Core X Neural Accelerator Family					
VPUs	UP AI Core X	UP AI Core XM 2230	UP AI Core XM 2242	UP AI Core XM 2280	UP AI Vision Plus X*
Amount of VPU	Intel® Movidius™ Myriad™ X 2485 1	Intel® Movidius™ Myriad™ X 2485 1	Intel® Movidius™ Myriad™ X 2485 1	Intel® Movidius™ Myriad™ X 2485 2	Intel® Movidius™ Myriad™ X 2485 3
Form factor	mPCIe	M.2 2230 B+M key	M.2 2242 B+M key	M.2 2280 B+M key	Credit card
Dimensions	30 x 51 mm	22 x 30 mm	22 x 42 mm	22 x 80 mm	90 x 56.5 mm
Supported frameworks	Caffe, TensorFlow	Caffe, TensorFlow	Caffe, TensorFlow	Caffe, TensorFlow	Caffe, TensorFlow
Memory	4Gb LPDDR4	4Gb LPDDR4	4Gb LPDDR4	4Gb LPDDR4	4Gb LPDDR4
Thermal	Fanless heatsink	Fanless heatsink	Fanless heatsink	Heatsink with active fan	Fanless heatsink
System requirements	x86_64 computer running Ubuntu 16.04, 1GB memory, 4GB Free storage, vacant expansion slot				
Software tool	NCS SDK, OpenVINO toolkit				

An ultra-low power design	Performing high demanding tasks at 2.5W per chip	Neural Compute Engine	A dedicated hardware accelerator for running on-device deep neural network applications
Best performance and efficiency	Best performance per dollar and watts. Linear performance increase in multiple chip solutions	A small-area footprint	Very small footprint that can easily be integrated into existing products

* Works exclusively with UP Core Plus

10X^{} HIGHER PERFORMANCE**
On Deep Neural Networks

1 TERAOPS
1 Trillion Operations Per Second of Dedicated Neural Networks Compute

4 TOPS*
Trillion Operations Per Second

ULTRA LOW POWER

Qualified eco-partners for vertical markets

ARKESSA, intel, LoRa Alliance Member, HITS, enOcean alliance, Microsoft, BSQUARE, QUECTEL, REX CONTROLS, beabloo, OLMATIC, emutex, IQF, RockTouch, BASLER, resin.io, REALSENSE

UP AI EDGE
bridge the gap

AI Development Kit

Custom AI Module, Custom AI Single board computer, Custom AI System

Qualified AI Software Partners

PROPHESIEE RETAVISION FOR MACHINES, deepomatic, aim2, XXII, sightcorp, CORTEXICA

UP is a brand of AAEON Technology Europe, an associate company of ASUS group, focused on Embedded Computing, Artificial Intelligence on the Edge, Internet Of Things and Industry 4.0. UP's mission is to spread the intelligence in all the world around us. UP bridges the gap between the world of prototypes and the world of high-grade mass-produced intelligent systems solutions. UP gives affordable and easily accessible and support of all the latest technologies to embedded industry.

UP
bridge the gap

For more information about UP, please visit:
www.up-board.org
www.up-shop.org

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

Наши преимущества:

- Поставка оригинальных импортных электронных компонентов напрямую с производств Америки, Европы и Азии, а так же с крупнейших складов мира;
- Широкая линейка поставок активных и пассивных импортных электронных компонентов (более 30 млн. наименований);
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Помощь Конструкторского Отдела и консультации квалифицированных инженеров;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Поставка электронных компонентов под контролем ВП;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- При необходимости вся продукция военного и аэрокосмического назначения проходит испытания и сертификацию в лаборатории (по согласованию с заказчиком);
- Поставка специализированных компонентов военного и аэрокосмического уровня качества (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Actel, Aeroflex, Peregrine, VPT, Syfer, Eurofarad, Texas Instruments, MS Kennedy, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Компания «Океан Электроники» является официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России одного из крупнейших производителей разъемов военного и аэрокосмического назначения «JONHON», а так же официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России производителя высокотехнологичных и надежных решений для передачи СВЧ сигналов «FORSTAR».



JONHON

«JONHON» (основан в 1970 г.)

Разъемы специального, военного и аэрокосмического назначения:

(Применяются в военной, авиационной, аэрокосмической, морской, железнодорожной, горно- и нефтедобывающей отраслях промышленности)

«FORSTAR» (основан в 1998 г.)

ВЧ соединители, коаксиальные кабели,
кабельные сборки и микроволновые компоненты:

(Применяются в телекоммуникациях гражданского и специального назначения, в средствах связи, РЛС, а так же военной, авиационной и аэрокосмической отраслях промышленности).



Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-03-32

Электронная почта: ocean@oceanchips.ru

Web: <http://oceanchips.ru/>

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А