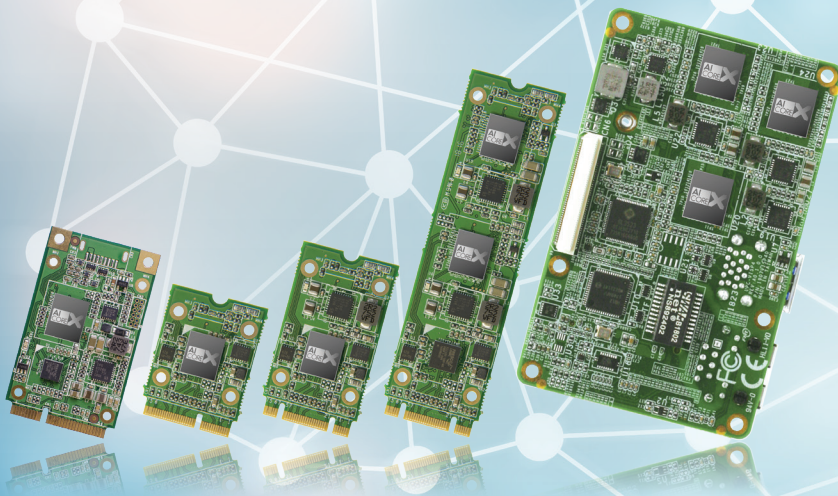




bridge
the gap

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

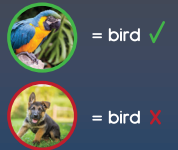
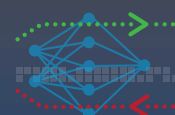
GoogleNet V1
Age/Gender Net
AlexNet
SqueezeNet V1.1

TENSORFLOW

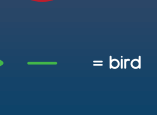
Inception V1
Inception V3
Inception V4
Inception ResNet V1 (facenet)
Inception ResNet V2
AlexNet
MobileNet V1

TRAINING VS INFERENCE

TRAINING

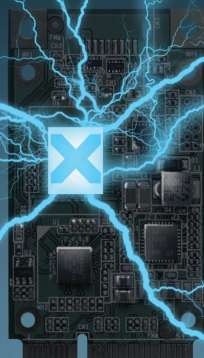


AI CORE X
INFERENCE



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

Qualified eco-partners for vertical markets

AI Development Kit

- Custom AI Module
- Custom AI Single board computer
- Custom AI System

Qualified AI Software Partners

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.



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



**Стандарт
Электрон
Связь**

Мы молодая и активно развивающаяся компания в области поставок электронных компонентов. Мы поставляем электронные компоненты отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших складов мира.

Благодаря сотрудничеству с мировыми поставщиками мы осуществляем комплексные и плановые поставки широчайшего спектра электронных компонентов.

Собственная эффективная логистика и склад в обеспечивает надежную поставку продукции в точно указанные сроки по всей России.

Мы осуществляем техническую поддержку нашим клиентам и предпродажную проверку качества продукции. На все поставляемые продукты мы предоставляем гарантию .

Осуществляем поставки продукции под контролем ВП МО РФ на предприятия военно-промышленного комплекса России , а также работаем в рамках 275 ФЗ с открытием отдельных счетов в уполномоченном банке. Система менеджмента качества компании соответствует требованиям ГОСТ ISO 9001.

Минимальные сроки поставки, гибкие цены, неограниченный ассортимент и индивидуальный подход к клиентам являются основой для выстраивания долгосрочного и эффективного сотрудничества с предприятиями радиоэлектронной промышленности, предприятиями ВПК и научно-исследовательскими институтами России.

С нами вы становитесь еще успешнее!

Наши контакты:

Телефон: +7 812 627 14 35

Электронная почта: sales@st-electron.ru

Адрес: 198099, Санкт-Петербург,
Промышленная ул, дом № 19, литера Н,
помещение 100-Н Офис 331