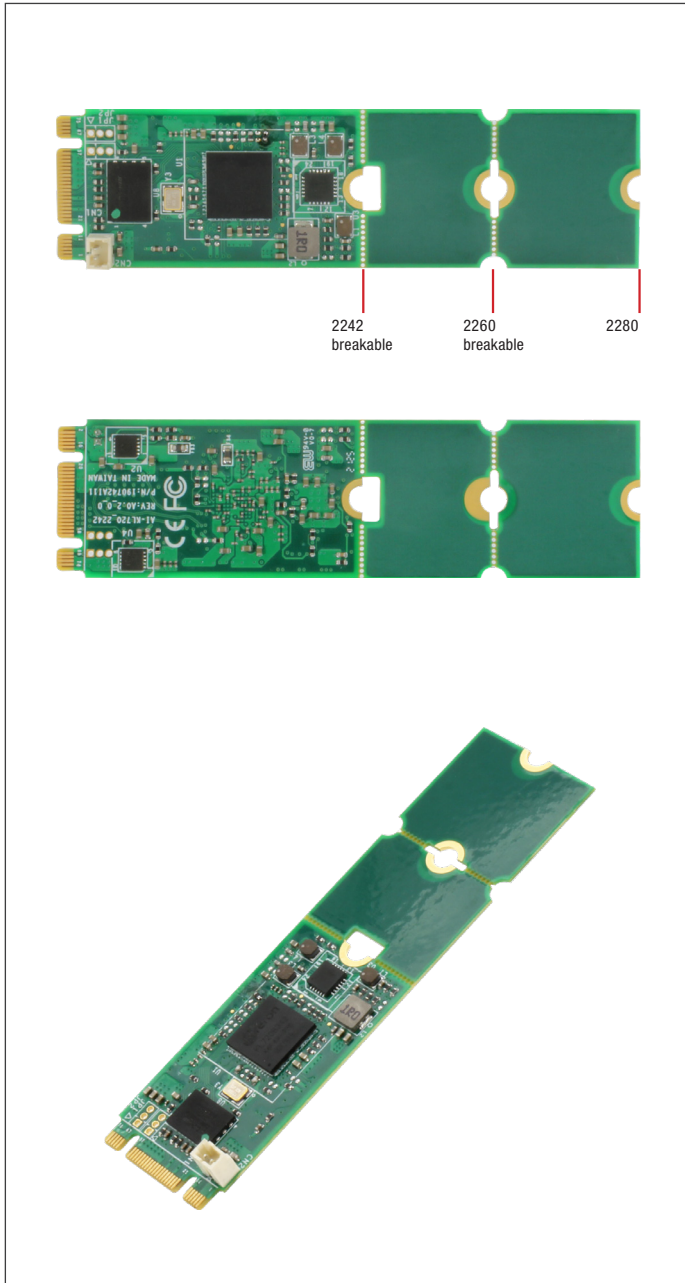
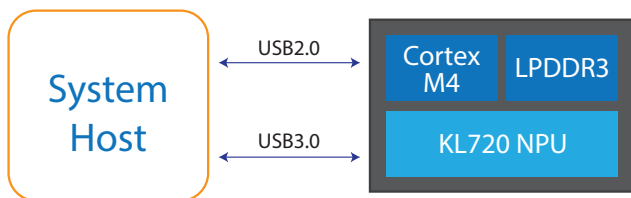


M2AI-2242-720 PRELIMINARY

AI Edge Computing Module with Kneron KL720 NPU



AI Architecture



Features

- Kneron KL720 NPU
- Compliant to M.2 2242 B-key (USB2.0 or USB3.0 interface)
- Breakable PCB to support 3 sizes: 2242, 2260 and 2280
- Support 620 x 620, higher resolution recognition



Specifications

System	
IC	Kneron KL720
Type	ARM CM & DSP
Support Framework	Pytorch, ONNX, TensorFlow 1.6, Tensorflow lite, Keras, Caffe
Support Model	Resnet, GoogleNet, YOLO, Tiny YOLO, MobileNet-SSD, DenseNet, RNN, LSTM
Memory Type	128MB LPDDR3
NPU Performance	1.4 TOP/s
Overall Power Consumption	2.3W
Others	
Operating Temperature	32°F~122°F(0°C ~ 50°C with cooler 5m/s)
Storage Temperature	32°F~158°F(0°C ~ 70°C)
Operating Humidity	0% ~ 90% relative humidity, non-condensing
Certification	CE/FCC Class A

Packing List

- M3 screw x 2
- M2AI-2242-720 x 1

Optional Accessories

- PER-T720-M2AI-FAN01

Ordering Information

Part Number	Description
PER-T720-M2AI-A10-0421	AI.NPU 720.M.2 B Key 2242(USB interface).A1.0

X-ON Electronics

Largest Supplier of Electrical and Electronic Components

Click to view similar products for [Computer-On-Modules - COM category](#):

Click to view products by [Kneron manufacturer](#):

Other Similar products are found below :

[CEM881PG-i7-5650U](#) [t2Express-HL-i5-4402E](#) [34006-0000-99-2](#) [34099-0000-99-2](#) [38017-0000-00-0](#) [34099-0000-99-0](#) [36026-0000-99-1](#)
[36026-0000-99-0](#) [38017-0000-00-5](#) [36016-4000-19-4](#) [VSTK-6ULL-NFC](#) [LEC-iMX8MP-Q-4G-32G-ER](#) [LEC-iMX8MP-Q-2G-32G-CT](#)
[38116-0000-00-5](#) [34011-0832-16-7](#) [36030-0000-18-2](#) [t2cExpress-BT-E3845-LVDS](#) [51011-0432-13-2-4](#) [34011-0400-16-5](#) [0016](#) [0040](#)
[1970004870T001](#) [0063](#) [36030-0000-99-0](#) [36028-0000-99-0](#) [0055](#) [QSMP-1510/SOCK](#) [0034](#) [PER-T720-M2AI-0801](#) [PER-T720-M2AI-0421](#)
[0039](#) [VCB-8MM-STD](#) [W612M3A600SC](#) [24828-107](#) [24571-309](#) [30846-682](#) [ET970K-X3G](#) [UPC-PLUSX5Q-A20-0464](#) [UPC-PLUSX7-A20-](#)
[08128](#) [UPC-PLUSX5D-A20-0232](#) [UPC-PLUSX7-A20-0864](#) [UPX-WHLCR-A20-04064](#) [cExpress-BL-i5-5350U](#) [cExpress-KL-i3-7100U](#)
[Express-HLE-i3-4100E](#) [Express-IBR-i7-R-3612QE](#) [Express-KLE-E3-1505L v6](#) [LEC-BT4-4G-8G-ER](#) [Q7-BT1-2G-8G-ER](#) [ROM-3310WS-](#)
[MCA1E](#)