



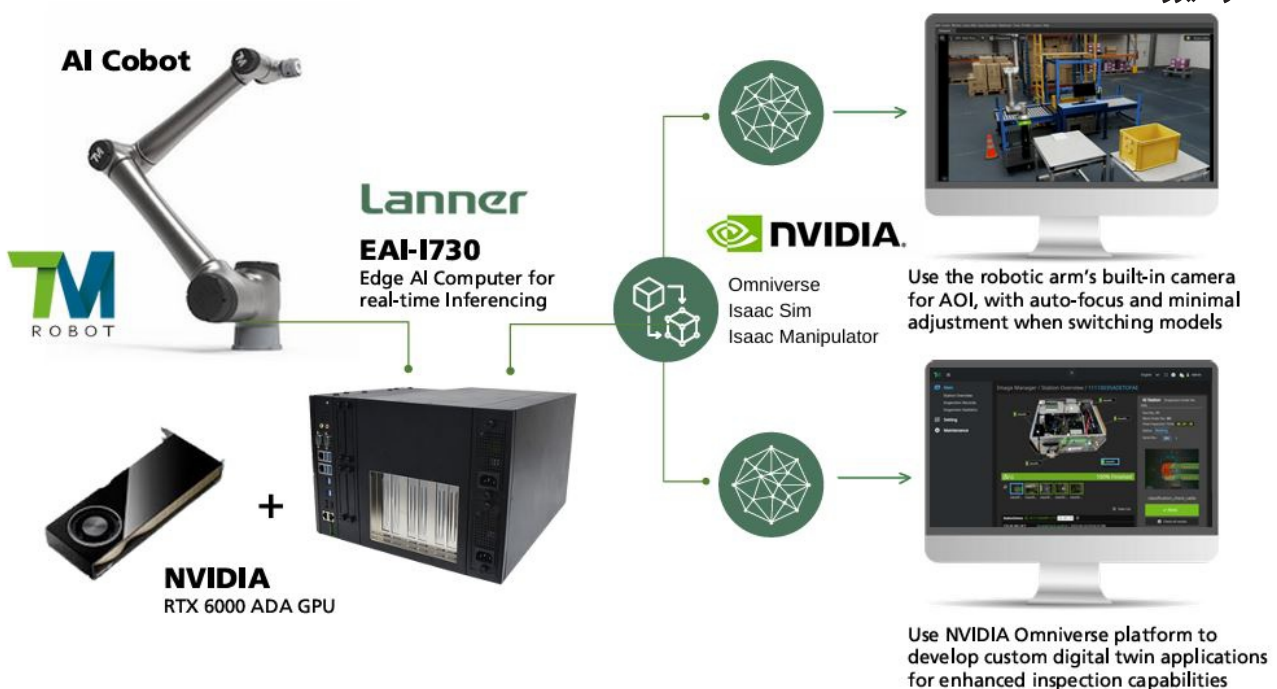
Lanner

PARTNER BRIEF

# AI-powered Robotic AOI Solution راهکار بازرسی نوری خودکار (AOI) مبتنی بر هوش مصنوعی Techman



شرکت لنر با همکاری Techman Robot، نسل جدیدی از راهکارهای بازرسی نوری خودکار رباتیک (Robotic AOI) مبتنی بر هوش مصنوعی را معرفی کرده است؛ سیستمی پیشرفته که برای کنترل کیفی دقیق محصولات صنعتی طراحی شده است. در این راهکار نوآورانه، بازوی رباتیک همکاری‌پذیر Techman که به سیستم بینایی هوش مصنوعی داخلی مجهز است، با کنترلر صنعتی EAI-1730 از لنر که دارای کارت گرافیک قدرتمند NVIDIA RTX 6000 ADA می باشد، ترکیب شده است. ادغام اتوماسیون رباتیک با پردازش هوش مصنوعی لبه ای (Edge AI) این سیستم را قادر میسازد تا عیوب محصولات را با دقت بالا و در لحظه (Real-Time) در محیط های تولیدی شناسایی کند. این راهکار تحولی نو در بازرسی هوشمند صنعتی ایجاد کرده و گامی مؤثر در جهت افزایش کیفیت، کاهش خطا و بهینه سازی فرآیندهای تولید به شمار میرود.



# EAI-I730

Industrial Grade High Performance AI Platform  
With 13th Gen Intel® Core i9/i7 Processors



## ■ Features

- 14th Gen. Intel® Core i9/i7/i5/i3 Processors
- 5600MHz DDR5 SODIMM Up to 96GB, 4x 2.5" Removable HDD/SSD
- 2x 2.5GbE RJ45, 1x RJ45 Console, 1x RJ45 LOM (By SKU)
- 2x RS232/422/485 COM, 8x USB 3.2, 1x HDMI, 1x DP, 4x DI & DO
- 1x M.2 (NVMe) 2280 M-Key, 2x SATA M.2 2242 M-Key
- 2x PCIe\*16, 2x PCIe\*4, 1x M.2 2230 E-Key for WiFi 6/6E (BT), M.2 3042/3050/3052 B-Key for LTE/5G
- -25°C~65°C Operating Temperatures

## ■ Specifications

### Processor System

CPU	14th Gen. Intel® Core i9/i7/i5/i3
Chipset	Intel® R680E

### Memory

Technology	5600Mhz DDR5 ECC / Non-ECC
Capacity	Up to 96GB

### Ethernet

Speed	100M/1G/2.5 GbE
Interface	1x Console (By SKU B) 2x 2.5GbE RJ45 1x RJ45 LOM (By SKU)

### Storage

Type	SATA III
Installation	4x 2.5" SSD Removable HDD/SSD 1x M.2(NVMe) 2242/2280 M-Key 2x SATA M.2 2242 M-Key

### I/O

COM	2x DB9 RS232/422/485
Audio	Mic-in, Line-out
USB	8x USB 3.2 (Gen1 Type A)
Display	1x HDMI 2.0 1x DP 1.4
DIO	4x DI & 4x DO

### Button

Reset	1x Reset Button
Power	1x Power Button

### Expansion Interface

M.2	1x M.2 2230 E-Key for WiFi 6/6E (BT) 1x M.2 3042/3050/3052 B-Key for LTE/5G
PCIe	2x PCIe*4, 2x PCIe*16 (support FH/HL)

### Fanless

6x Smart Fan for PCIe expansion

### Cooling

Processor	Passive CPU Heatsink
-----------	----------------------

### Power

Input	100~240 VAC
Output	12V, 41.6A

### Environment

Operating Temperature	-25~65°C Operating with 35W CPU and without PCIe expansion card -25~45°C Operating with 65W CPU and without PCIe expansion card
-----------------------	--

Storage Temperature	-40°C~85°C
---------------------	------------

Relative Humidity	5%~95% Non-condensing
-------------------	-----------------------

### Mechanical

Dimension (W x H x D)	374 x 250 x 419mm
-----------------------	-------------------

Weight	20kg
--------	------

Mounting	Mount
----------	-------

### OS Support

Linux	Kernel 5.x, Ubuntu
-------	--------------------

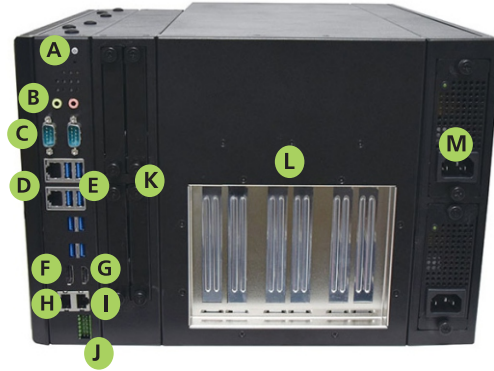
Windows	Win 10
---------	--------

### Certification

EMC	CE/FCC Class A, UKCA, UL, CB, RoHS
-----	------------------------------------

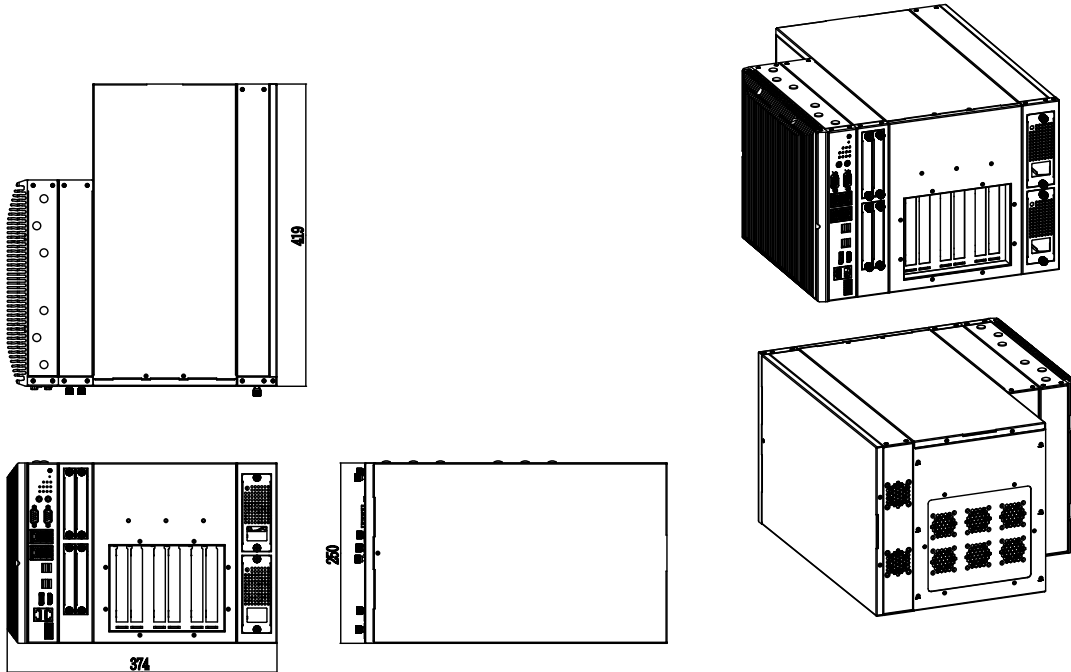
## Product I/O View

Reference images. Please contact Lanner for more information.



- |                             |                  |                        |                                |                      |
|-----------------------------|------------------|------------------------|--------------------------------|----------------------|
| <b>A</b> Power/Reste Button | <b>D</b> LAN     | <b>G</b> HDMI          | <b>J</b> DIO                   | <b>M</b> Power Input |
| <b>B</b> Mic-in & Line-out  | <b>E</b> USB 3.2 | <b>H</b> RJ45 for IPMI | <b>K</b> 4x 2.5" Removable SSD |                      |
| <b>C</b> COM                | <b>F</b> DP Port | <b>I</b> Console       | <b>L</b> 2x PCIe16/ 2x PCIe4   |                      |

## Dimensions (W x H x D) 374 x 250 x 419 mm



## Ordering Information

### EAI-I730A

14th Gen. Intel® Core i9/i7/i5/i3 Processors, 2x DDR5 ECC SO-DIMM, 1x HDMI, 1x DP, 2x 2.5GbE LAN, 2x mSATA, 4x Removable 2.5" SATA Drive Bays (RAID 0,1,5,10), 1x M.2 LTE+5G, 1x M.2 WiFi, 2x DB9 RS-232/422/485, 8x USB 3.2, 2x PCIe 16X, 2x PCIe 4X, TPM 2.0 Onboard, 1x Audio Mic-in/Line-out, 4x DI & 4x DO, 1x RJ45 Console, 1x RJ45 LOM, Dual Power Input (100~240VAC)

### EAI-I730B

14th Gen. Intel® Core i9/i7/i5/i3 Processors, 2x DDR5 ECC SO-DIMM, 1x HDMI, 1x DP, 2x 2.5GbE LAN, 2x mSATA, 4x Removable 2.5" SATA Drive Bays (RAID 0,1,5,10), 1x M.2 LTE+5G, 1x M.2 WiFi, 2x DB9 RS-232/422/485, 8x USB 3.2, 2x PCIe 16X, 2x PCIe 4X, TPM 2.0 Onboard, 1x Audio Mic-in/Line-out, 4x DI & 4x DO, Dual Power Input (100~240VAC)