

# IAD70

## Intel® Alder Lake LGA 1700 Mini-ITX Embedded SBC



### KEY FEATURES

- Intel® 12th. Alder Lake S Socket LGA 1700 i9 / i7/ i5 / i3 processor
- 2 x SODIMM, DDR5 4800MHz, support up to 64GB (Max. 32GB for each slot)
- Multi display supports DP 1.4a / HDMI 2.0b (Optional)
- 2 x Intel® Ethernet Controller
- 12 V Single Voltage Power Input
- Mini ITX Form Factor (170 x 170 mm)

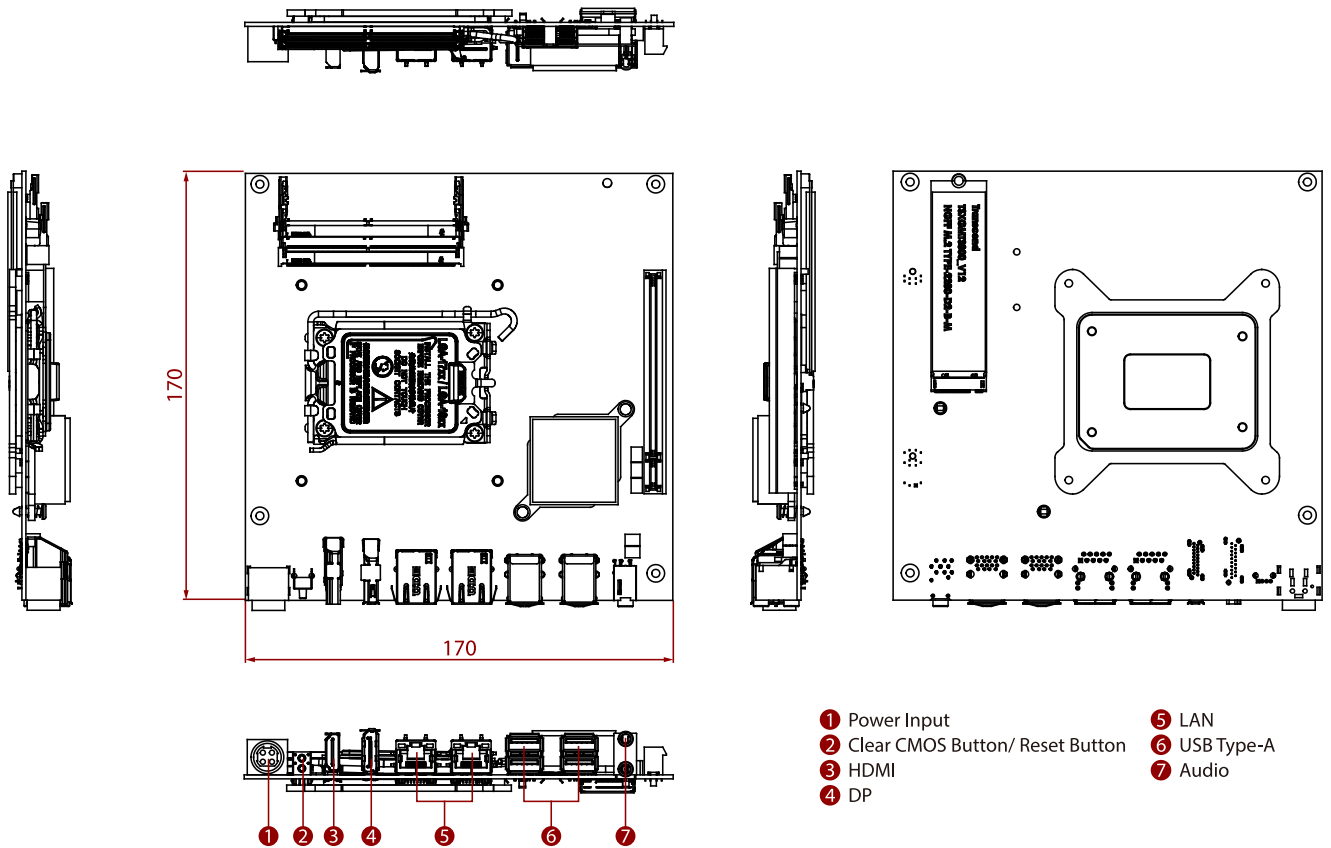


### SPECIFICATIONS

System Specification			
<b>Processor</b>	Intel® Core™ i5-12500TE(up to 4.3GHz) Intel® Core™ i9-12900TE(up to 4.80GHz) (Optional) Intel® Core™ i7-12700TE(up to 4.6GHz) (Optional) Intel® Core™ i3-12100TE(up to 4.00GHz) (Optional)	<b>Chipset</b>	Intel® Q670 Intel® H610 (Optional) Intel® R680E (Optional)
<b>Memory</b>	2 x SO-DIMM, DDR5 4800 MHz, 8GB 16GB (Optional) 32GB (Optional) 64GB (Optional)	<b>Storage</b>	1 x M.2 M-Key 2242 SATA SSD or 1 x M.2 M-Key 2280 NVMe SSD 128GB 256GB (Optional) 512GB (Optional) 1TB(for NVMe) (Optional) 2TB(for NVMe) (Optional) 4TB(for NVMe) (Optional) 2 x SATA III (Only R680E/Q670 version support) (RAID support) (Optional)
<b>Ethernet controller</b>	2 x Intel® Ethernet Controller	<b>Security</b>	TPM 2.0
<b>Operating System</b>	Windows 11 IoT Enterprise SAC (64 bit) (Optional) Windows 10 IoT Enterprise (64 bit) (Optional) Linux Ubuntu 22.04 (Optional)		
IO Ports			
<b>Power Input</b>	1 x 12V DC, Din4 pin connector	<b>USB Port</b>	4 x USB 3.2 Gen2x1 (10Gbps, TypeA) (R680E/Q670 version) 4 x USB 3.2 Gen1x1 (5Gbps, TypeA) (H610 version)
<b>Video</b>	1 x DP1.4a DP++ , Max resolution up to 4096x2160@60Hz 1 x HDMI 2.0b , Max resolution up to 4096x2160@60Hz (Optional)	<b>Audio</b>	Mic in Line out
<b>Expansion Port</b>	1 x M.2 (Key E) with PCIe x1, USB 2.0 for wireless 1 x M.2 (Key M, 2242/2280) with PCIe or SATAIII for SSD 1 x PCIe 5.0 (x16) slot	<b>LAN</b>	2 x Giga LAN RJ45 Connector
Internal IO Ports			
<b>Power input</b>	1 x 6pin(1x6) for 12V DC in	<b>Power output</b>	2 x 2pin(1x2) red wafer for 5V DC out 1 x 2pin(1x2) yellow wafer for 12V DC out
<b>USB</b>	2 x 8pin(2x4) for 4 x USB2.0	<b>Serial port</b>	2 x 10pin(2x5) for RS232 2 x 10pin(2x5) for RS232/422/485
<b>Display</b>	1 x 40pin DF13 connector for LVDS	<b>Backlight</b>	1 x 7pin(1x7) for panel backlight

<b>SATA</b>	1 x 30pin DF13 connector for eDP 1.4a , Max resolution up to 1920 x 1200@60Hz (Optional)	<b>DIDO</b>	1 x 14pin(2x7) for Digital input/output
<b>VR</b>	2 x SATA III 1 x 8pin(2x4) for SATA power (Only R680E/Q670 version support)	<b>Fan</b>	1 x 3pin(1x3) for CPU Fan 1 x 3pin(1x3) for System Fan
<b>OSD</b>	1 x 3pin(1x3) for Digital panel backlight brightness control 1 x 3pin(1x3) VR/Software brightness switch jumper 1 x 3pin(1x3) PWM/DC brightness switch jumper 1 x 3pin(1x3) 3.3V/5V PWM Level switch jumper	<b>Speaker</b>	2 x 2pin(1x2) for Speaker
<b>Backup battery</b>	1 x 10pin(2x5) for OSD control		
	1 x RTC battery holder		
<b>Certification</b>			
<b>Certification</b>	CE, FCC		
<b>Mechanical</b>			
<b>Dimension</b>	170 x 170 mm		
<b>Environment</b>			
<b>Operating Humidity</b>	10% to 95% RH, Non-Condensing	<b>Operating Temperature</b>	0°C to 60°C
<b>Storage Temperature</b>	-40°C to 70°C		
<b>Accessory</b>			
<b>Optional Accessory</b>	Driver CD & Manual (Optional) Adapter (Optional)		

## DIMENSIONS UNIT:MM



## NOTE

- 1.This is a simplified drawing and some components are not marked in detail.
- 2.Please contact our sales representative if you need further product information.
- 3.All specifications are subject to change without prior notice.
- 4.The product shown in this datasheet is a standard model.For diagrams that contain customized or optional I/ O, please contact the Winmate Sales Team for more information.

# Tento produkt můžete zakoupit u společnosti AutoCont IPC a.s.



## AutoCont IPC a.s.

Váš dodavatel průmyslových počítačů, komponent a speciálních průmyslových IT systémů.

 Uhlířská 1064/3, 710 00 Ostrava, Česká republika

 obchod@autocont-ipc.cz

 +420 552 301 002

 [www.autocont-ipc.cz](http://www.autocont-ipc.cz)



### PRŮMYSLOVÉ POČÍTAČE

*fanless embedded PC, do racku, ...*



### POČÍTAČE S DISPLEJEM

*panelové PC, terminály, do vozidel, ...*



### AUTOMATIZACE A SBĚR DAT

*převodníky, karty, moduly, switche, ...*



### PERIFERIE A KOMPONENTY

*monitory, klávesnice, desky, skříně, ...*



### NOTEBOOKY A TABLETY

*odolné, windows, android, IP65, ...*



### INFORMAČNÍ KIOSKY

*interiérové, venkovní, ...*



### MEDICÍNSKÁ TECHNIKA

*počítače, tablety, LCD, klávesnice, ...*



### SOFTWAREVÁ ŘEŠENÍ

*pro výrobu, zaměstnance, kiosky, ...*



### PŘEJÍT DO E-SHOPU

[eshop.autocont-ipc.cz](http://eshop.autocont-ipc.cz)



### DOPRAVA ZDARMA

Doprava zdarma v ČR a SR při objednávce nad 10 000 Kč bez DPH nebo nad 400 EUR.



### PRODLOUŽENÁ ZÁRUKA

Záruka 2 roky na vyráběné počítače s možností jejího prodloužení až na 5 let.



### ODMĚNA ZA VĚRNOST

Pravidelní zákazníci u nás nakupují za nižší ceny. Výše slevy se odvíjí od realizovaného obrátu.



### SERVIS ON-SITE A IN-TIME

K projektovým dodávkám nabízíme rozšířenou podporu a servis s garancí výměny zařízení do 48 hodin.