

# IT70

## Intel® Core™ i5 Mini-ITX Embedded PC Board



### KEY FEATURES

- Mini-ITX Form Factor (170 x 170 mm)
- Intel® 11th Generation Core™ i5 processor Mini ITX Embedded PC Board
- Support UHD 4 lanes eDP Panel
- 2 x DDR4 3200 MHz SO-DIMM (Max. 64 GB)
- Integrated Dual Gigabit Ethernet
- 1 x SATAIII, 4 x USB 3.2, 4 x USB 2.0

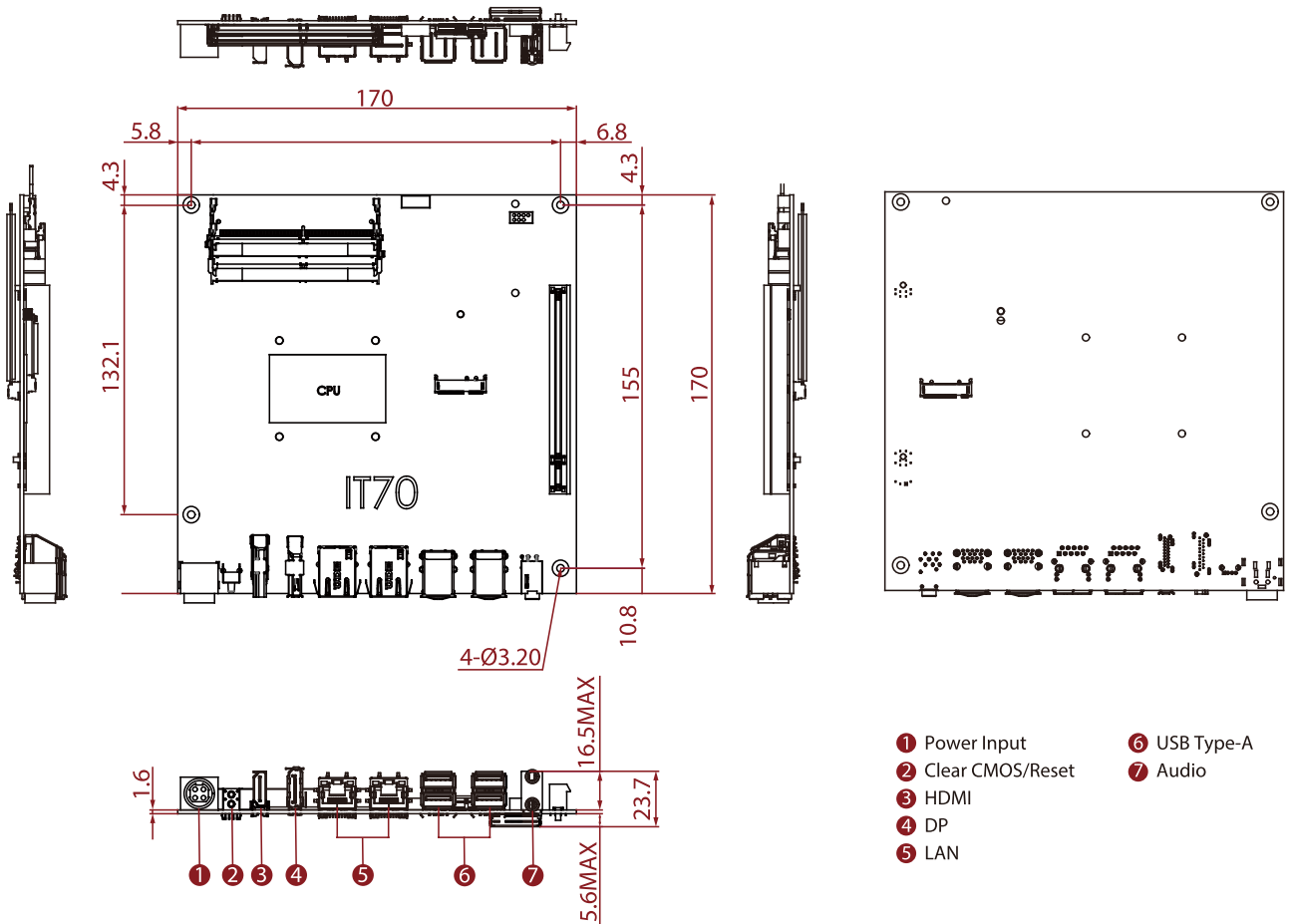


### SPECIFICATIONS

System Specification			
<b>Processor</b>	Intel Core i5-1135G7 2.4GHz (up to 4.2GHz) Intel Core i5-1145G7 2.6GHz (up to 4.4GHz) (Optional)	<b>Memory</b>	1 x SO-DIMM, DDR4 3200 MHz, 4GB 8GB (Optional) 16GB (Optional) 32GB (Optional) 2 x SO-DIMM, DDR4 3200 MHz, 4GB (Optional) 8GB (Optional) 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) 1 x SATA III , up to 2TB (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 USB3.2 Gen2x1 (Type-A)
<b>Video</b>	1 x DP1.4 1 x HDMI 2.0 (Optional)	<b>Audio</b>	Mic in Line out
<b>Expansion Port</b>	1 x M.2 2242/2280 Key M slot for SATA/NVMe SSD 1 x M.2 2230 Key E slot for WiFi (Optional)	<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 1 x 40pin DF13 connector for eDP(Support the UHD, 4 lanes eDP) (Optional)	<b>Backlight</b>	1 x 7pin(1x7) for panel backlight
<b>SATA</b>	1 x SATA III 1 x 8pin(2x4) for SATA power (SATAIII is only available when M.2 NVMe is not in use)	<b>DIDO</b>	1 x 14pin(2x7) for Digital input/output

<b>VR</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>Fan</b>	1 x 3pin(1x3) for CPU Fan 1 x 3pin(1x3) for System Fan
<b>OSD</b>	1 x 10pin(2x5) for OSD control	<b>Speaker</b>	2 x 2pin(1x2) for Speaker
<b>Backup battery</b>	1 x RTC battery holder	<b>BIOS debug</b>	1 x 10pin(2x5) for LPC debug
<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.