

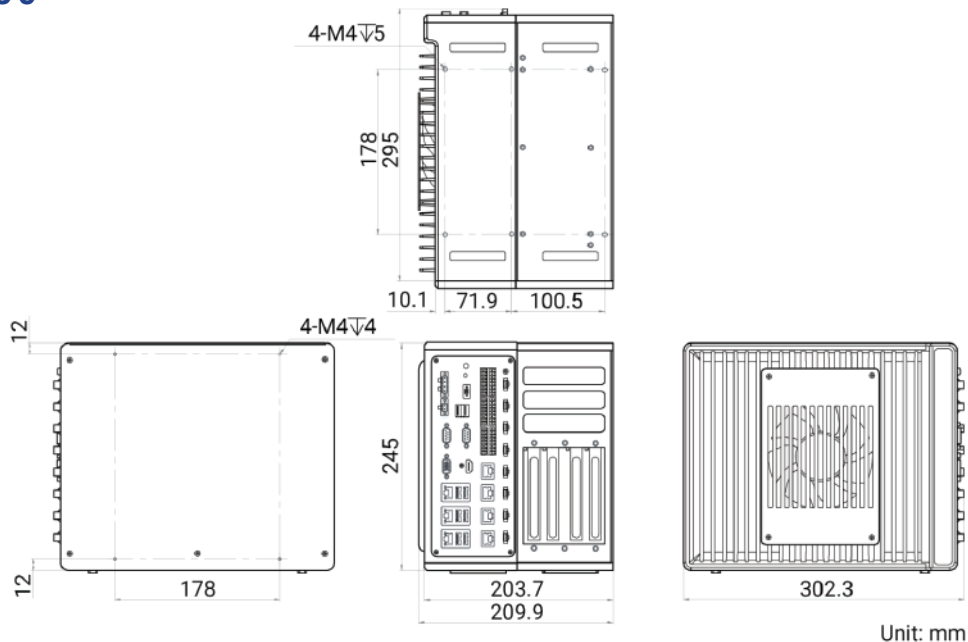
## VISION CONTROLLER

### » Đặc Điểm Chính

- Sử dụng CPU Intel® thế hệ thứ 12, mang lại hiệu năng xử lý mạnh mẽ.
- Hỗ trợ 32 kênh GPIO; một số model hỗ trợ chuyển đổi ngõ ra NPN/PNP linh hoạt.
- Tích hợp khe cắm PCIe, cho phép kết nối với card thu nhận hình ảnh (frame grabber) hoặc card đồ họa rời.
- Tích hợp giao diện GigE, đảm bảo truyền dữ liệu ổn định.
- Hỗ trợ điều khiển đồng bộ nhiều kênh nguồn sáng, giúp kiểm soát ánh sáng đồng bộ trong các ứng dụng thị giác máy.



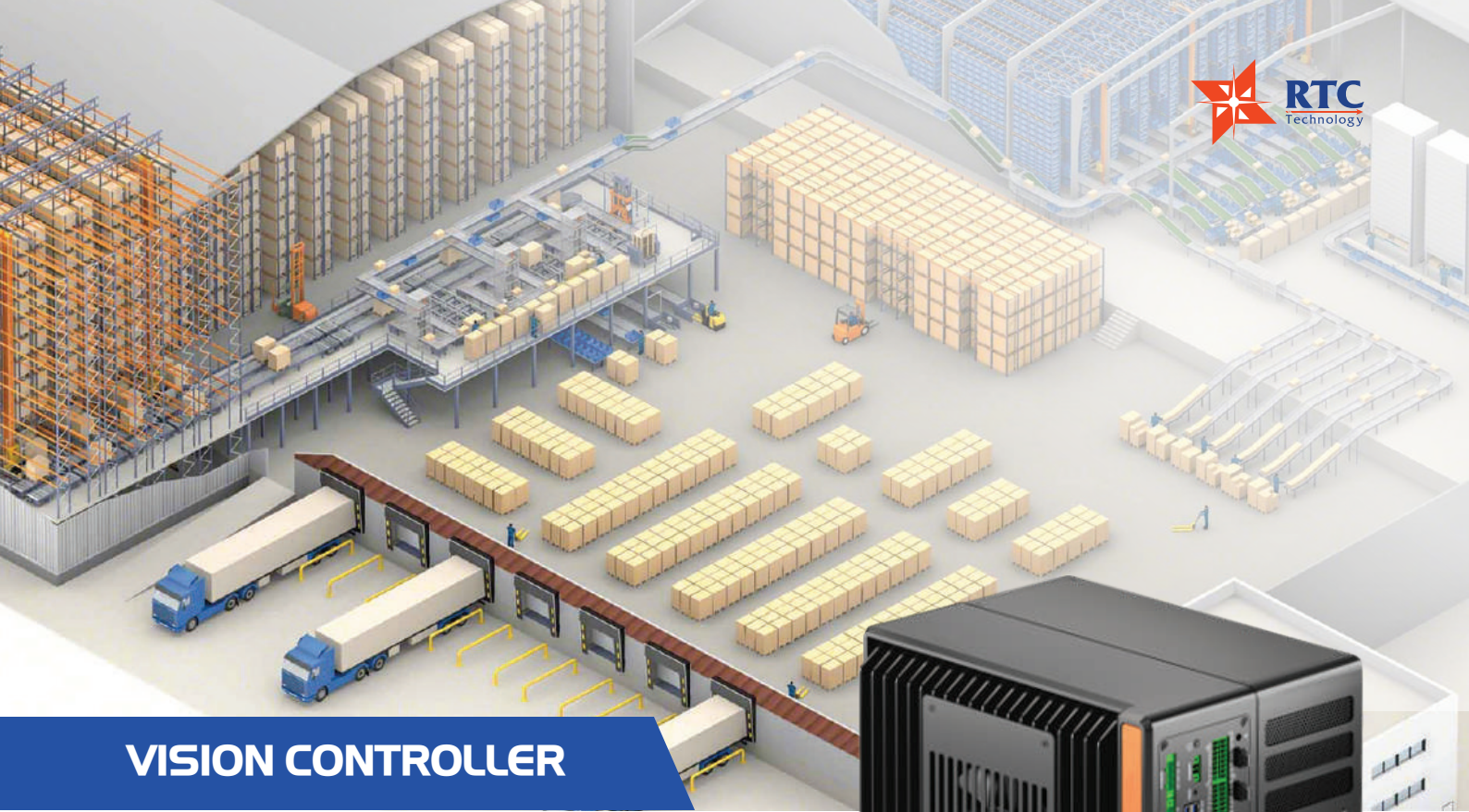
### » Kích Thước





## » Thông Số Kỹ Thuật

Model	Mã sản phẩm	MV-VCAI5000
	Loại thiết bị	Bộ điều khiển thị giác VC5000, CPU Intel® Core™ i7 thế hệ 12, RAM 32GB + SSD 256GB + HDD 2TB, hỗ trợ mở rộng PCIe
Hiệu năng	CPU	Intel® Core™ i7-12700
	Bộ nhớ (RAM)	8 GB / 16 GB / 32 GB
	Lưu trữ	256 GB SSD và 2T HDD (hoặc 256 GB SSD)
	GPU	Intel® UHD Graphics 770
	Hệ điều hành	Windows 10 (Chưa kích hoạt)
	Chip	Q670
Giao diện	Xuất hình ảnh	1 x HDMI, 1 x VGA. Hỗ trợ xuất 2 màn hình độc lập cùng lúc. Độ phân giải tối đa 1920 x 1080 @ 60 Hz
	Digital I/O	8 x đầu vào cách ly quang học (opto-isolated input) 12 x đầu ra cách ly quang học (hỗ trợ chuyển đổi NPN/PNP) 8 x đầu ra driver low-side cách ly số 4 x I/O vi sai hai chiều không cách ly
	Giao diện mạng	7 x cổng GigE (bao gồm 4 x PoE)
	Cổng USB	4 x USB 2.0 4 x USB 3.0 1 x USB 2.0 tích hợp bên trong
	Cổng nối tiếp	2 x RS-232 (mặc định) Hỗ trợ chuyển đổi sang RS-485 / RS-422
	Giao diện nguồn sáng	8 kênh 24 VDC điện áp không đổi Công suất tối đa mỗi kênh: 72 W Tổng công suất tối đa: 190 W
	Giao diện mở rộng	2 x SATA 3.0 1 x M.2 NVMe 1 x PCIe x16 1 x PCIe x8 2 x PCIe x4 <i>Lưu ý: Khi sử dụng PCIe x8, khe PCIe x16 sẽ chỉ hoạt động với một nửa băng thông</i>
Đặc tính điện	Nguồn cấp	24 VDC (cổng 4-pin cho hệ thống) 24 VDC (cổng 2-pin cho card đồ họa)
	Công suất tiêu thụ	Điện hình 384 W (hệ thống – 4-pin) Điện hình 228 W (card đồ họa – 2-pin)
Đặc tính cơ học	Kích thước	302.3 mm x 248 mm x 210 mm
	Trọng lượng	Khoảng 7.5 kg
	Nhiệt độ	Có sử dụng GPU: 0 °C ~ 45 °C Không sử dụng GPU: 0 °C ~ 50 °C
	Độ ẩm	20% ~ 95% RH (không ngưng tụ)
Tổng quát	Chứng nhận	CE, KC



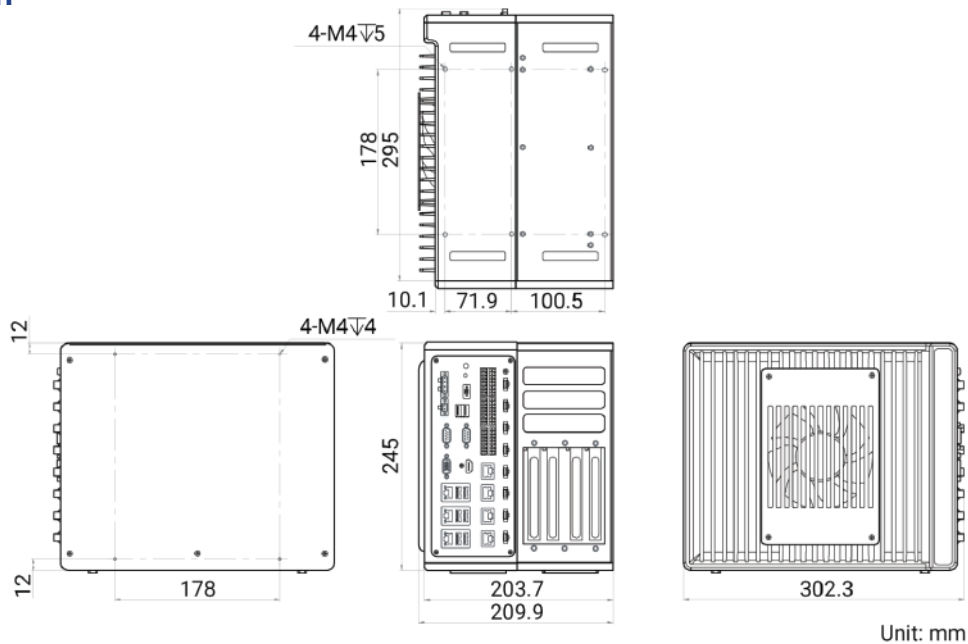
# VISION CONTROLLER

## » Key Features

- Adopts 12th generation Intel® CPU to offer strong performance.
- Provides PCIe expansion slot to connect to image frame grabber or graphics card.
- Supports 32-channel GPIO and some models support NPN/PNP switching for output.
- Adopts GigE interfaces for stable data transmission.
- Supports multiple-channel light source for synchronous control.



## » Dimension





## » Specifications

Model	Product Model	MV-VCAI5000
	Type	VC5000 Vision Controller, 12th-I7, 32GB+256G SSD+2T HD, Supported PCIE
Performance	CPU	Intel® Core™ i7-12700
	Memory	8 GB / 16 GB / 32 GB
	Storage	256 GB SSD and 2T HDD 256 GB SSD
	GPU	Intel® UHD Graphics 770
	Operating system	Unactivated Windows 10
	Chip	Q670
Interface	Video output	HDMI interface × 1, VGA interface × 1 Supports independent display output at the same time Max. resolution 1920 × 1080 @ 60 Hz
	Digital I/O	Opto-isolated input × 8 Opto-isolated output × 12 ( supports NPN/PNP switching), digital-isolated low-side driver output × 8 Non-isolated bi-directional differential I/O × 4
	Network interface	GigE interface × 7, including interface for PoE × 4
	USB Interface	USB 2.0 × 4 USB 3.0 × 4 built-in USB 2.0 × 1
	Serial Port	RS-232 × 2 by default, supports switching to RS-485 and RS-422
	Light interface	24 VDC constant voltage × 8 (Max. power consumption of single channel is 72 W, total max. power consumption 190 W)
	Extended interface	SATA 3.0 interface × 2, M.2 NVME interface × 1 PCIe × 16 extended interface × 1, PCIe × 8 extended interface × 1, PCIe × 4 extended interface × 2 (When the PCIe × 8 extended interface is used, the PCIe × 16 will only provide half of the bandwidth.)
Electrical feature	Power supply	24 VDC (4-pin interface for system power supply) 24 VDC (2-pin interface for graphics card power supply)
	Power consumption	Typ. 384 W (4-pin interface for system power supply) Typ. 228 W (2-pin interface for graphics card power supply)
Mechanical	Dimension	302.3 mm × 248 mm × 210 mm (11.9" × 9.8" × 8.3")
	Weight	Approx. 7.5 kg (16.5 lb.)
	Temperature	0 °C to 45 °C (32 °F to 113 °F) Graphics card used: 0 °C to 45 °C (32 °F to 113 °F) Graphics card not used: 0 °C to 50 °C (32 °F to 122 °F)
	Humidity	20% RH to 95% RH (no condensation)
General	Certification	CE, KC



## CÔNG TY CỔ PHẦN RTC TECHNOLOGY VIỆT NAM

### RTC TECHNOLOGY VIETNAM.,JSC

- 📍 Trụ sở chính Hà Nội - Hanoi head office  
Address: 1st floor, Zone P, Hateco Apollo Building, Street 70, Xuan Phuong Ward, Hanoi, Viet Nam.
- 📍 Văn phòng Bắc Ninh - Bac Ninh office  
Address: 1-8/OTM1 Townhouse , O Cach Hamlet, Yen Phong Commune, Bac Ninh, Viet Nam.
- 📍 Văn phòng Hải Phòng - Hai Phong office  
Address: Seoul Eco Home Urban Area, An Duong Ward, Hai Phong, Viet Nam.
- 📍 Văn phòng Hồ Chí Minh - Ho Chi Minh office  
Address: No. 26, Street 2, Phu Huu Residential Area, Long Trung Ward, Ho Chi Minh City, Viet Nam.
- 🏭 Nhà máy - Factory  
Address: Dan Phuong Industrial Cluster Phase 2, Dan Phuong Commune, Hanoi, Viet Nam.
- ☎ Hotline: (+84) 981 264 068      ✉ Email: info@rtc.edu.vn
- 🌐 Website: www.rtctech.vn - www.rtc.edu.vn - www.rtctechnology.com.vn - www.agv-smart.com

## INDUSTRIAL AUTOMATION SOLUTIONS

- ▶ Machine Vision
- ▶ AGV/AMR
- ▶ Smart Warehouse
- ▶ Automation Machine Builder
- ▶ IoT, SCADA, e - Factory, e - Logistics
- ▶ Service Center

