

ARES-1983H Serie

Controller für industrielle Bildverarbeitung mit Intel® 12. und 13. Gen. Core™ i7/i5/i3 Prozessor

Features

- › Sockel LGA1700 für Intel® 12th/13th Core™ i7/i5/i3 Prozessor
- › Lüfterdesign - aktive Kühlung ohne interne Staubablagerung
- › Modulares Design - leicht erweiterbar und anpassbar
- › Unterstützung von bis zu 6x USB und 7x LAN (4x mit PoE)
- › Dual-Display für 1x VGA und 1x DP
- › DI/DO mit 1,5KV Isolationsschutz
- › DI unterstützt den Anschluss von trockenen und nassen Kontaktgeräten
- › M.2 2242/2280 M-Key Slot unterstützt SATA & NVMe(Gen4 x4)
- › 2x Interne USB 2.0 Typ-A Anschlüsse für HW-Lizenzschlüssel & Sicherheit

VORLÄUFIG



ARES-1983H



ARES-1983H-MV

Embedded Controller mit High-Speed-E/A

Die ARES-1983H-Serie ist ein fortschrittlicher industrieller Embedded-Controller, der Ihre Produktionsprozesse revolutionieren wird. Mit beispiellosen Hochgeschwindigkeits-E/A-Fähigkeiten garantiert dieses kompakte Kraftpaket eine überragende Produktionseffizienz und beschleunigte Durchsatzraten und sorgt dafür, dass Ihr Betrieb im heutigen Wettbewerb die Nase vorn hat.

Angetrieben von Intels Prozessoren der 12. und 13. Generation bietet die ARES-1983H-Serie eine außergewöhnliche Verarbeitungsleistung, die blitzschnelle Auflösungsdaten für Machine-Vision-Kameras und eine unübertroffene Produktionseffizienz ermöglicht. Erleben Sie nahtloses Multitasking und schnelle Datenverarbeitung, die für anspruchsvolle industrielle Anwendungen unerlässlich sind. Mit ihren fortschrittlichen PoE-Ports unterstützt die ARES-1983 Serie prädiktive Analysen und Echtzeitüberwachung, die für die Durchführung effektiver vorbeugender Wartungsprogramme entscheidend sind. Diese hochmoderne Technologie ist auf Ihre spezifischen Anforderungen ausgerichtet und bietet ein außergewöhnliches Benutzererlebnis.

Erleben Sie unübertroffene Verarbeitungsleistung, vielseitige Konnektivität und robuste Zuverlässigkeit - alles verpackt in einem kompakten und effizienten industriellen Embedded-Controller. Ganz gleich, ob Sie sich mit intelligenten Transportsystemen, Multimedia-Anwendungen oder Fabrikautomatisierung befassen, der ARES-1983H ist Ihr Tor zu intelligenter Innovation und erhöhter Produktivität.

ARES-1983H Serie

Controller für industrielle Bildverarbeitung mit Intel® 12. und 13. Gen. Core™ i7/i5/i3 Prozessor

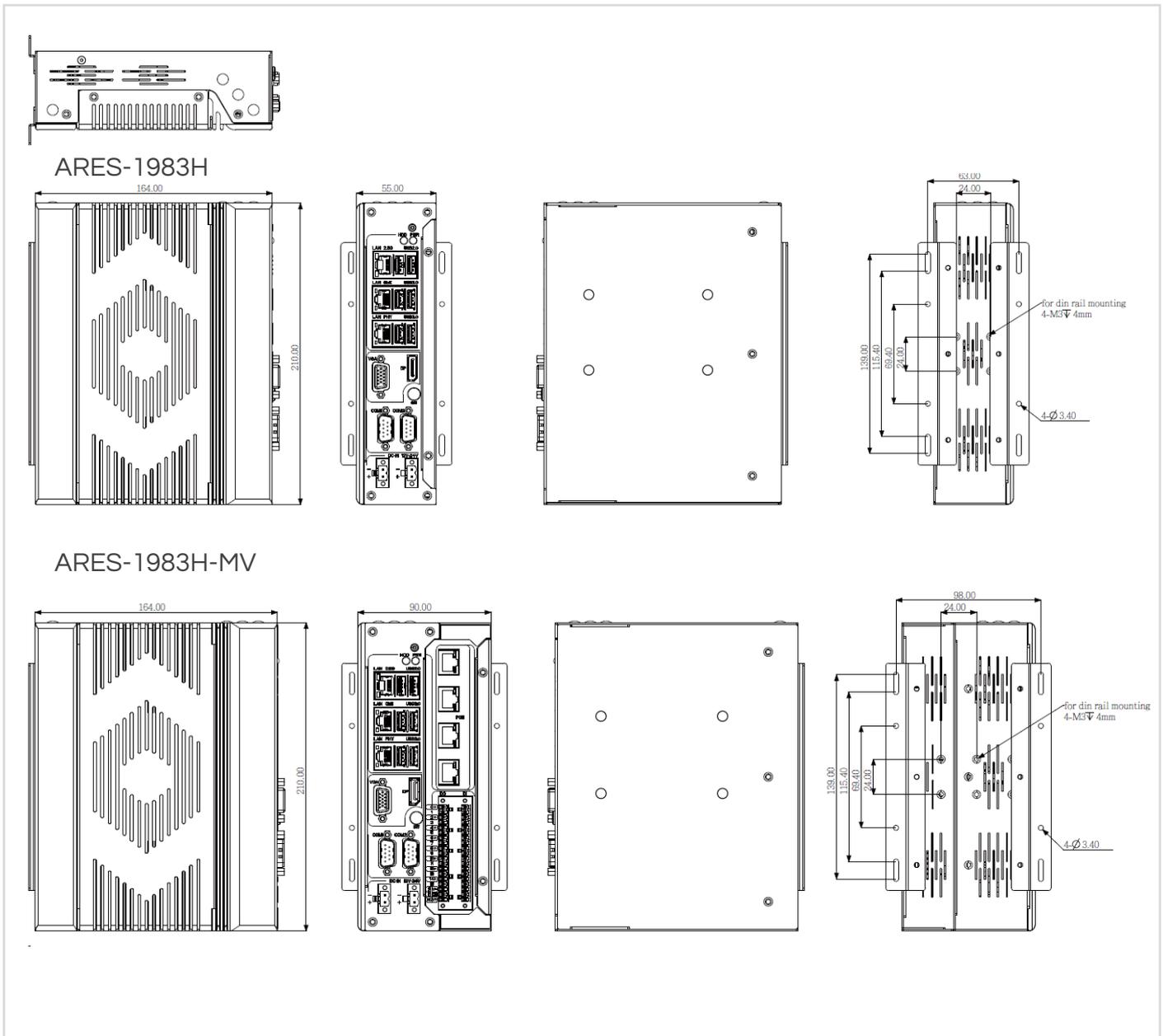
ARES-1983H Serie

SYSTEM	ARES-1983H	ARES-1983H-MV
Prozessor	Intel® 12./13. Core™ i7/i5/i3-Prozessor im Sockel LGA1700 (max. 65 W)	
Chipsatz	Intel® H610E	
Grafik	Integrierte Intel® UHD-Grafik 730/770	
Speicher	1x 262-Pin DDR5 SO-DIMM Sockel, unterstützt 5600MHz SDRAM bis zu 32GB	
LAN Chipsatz	1x Intel® i226LM 1x Intel® i219LM 5x Intel® i210AT (4 x für GbE PoE)	
Watchdog-Timer	1~255 Level reset	
TPM	dTPM 2.0	
OS-Unterstützung	Windows 10 / Windows 11 / Ubuntu	
E/A		
Serielle Anschlüsse	1x RS232 1x RS232(Standard)/422/485	
USB	2x USB-A 3.2 Gen2 (10Gbps) 2x USB-A 3.2 Gen1 (5Gbps) 2x USB-A 2.0 2x Interner USB-A 2.0	
LAN	1x 2.5GbE-Anschlüsse 2x GbE-Anschlüsse	1x 2.5GbE-Ports 2x GbE Ports 4x GbE PoE-Ports(IEEE802.3af)
Video	1x DisplayPort 1.4, bis zu 4096x2304@60Hz 1x VGA, bis zu 1920x1200@60Hz	
Digitale E/A	-	16x DI & 16x DO mit 1,5kV Isolierung
Andere	4x Antennenlöcher	
SPEICHER		
M.2	1x M.2 M-key 2242/2280 Steckplatz (PCIe 4.0 x4 + SATA)	1x 2,5" HDD/SSD interner Laufwerksschacht
ERWEITERUNG		
M.2	1x M.2 E-key 2230 Steckplatz (PCIe 3.0 x1 + USB2.0 + CNVi)	
mPCIe	1x mPCIe (PCIe 3.0 x1 + USB 2.0, volle Größe) mit 1x Nano-SIM-Kartensteckplatz	
MECHANIK		
Stromeingang	DC 12~24V über 2-polige Klemmleiste	
Max. Leistungsaufnahme	Mit 65W TDP CPU: 110W	Mit 65W TDP CPU: 170W
Abmessungen	55 (B) x 164 (T) x 210 (H) mm	90 (B) x 164 (T) x 210 (H) mm
Gewicht	2,5 kg	3,1 kg
Mounting	Wandmontage (Standard) oder DIN-Schiene (optional mit CTOS-Halterung)	
Gehäuse	Metall + Aluminium	
Betriebstemperatur	mit 35W TDP CPU: -20 ~ 60°C, Umgebungstemperatur mit Luftstrom mit 65W TDP-CPU: -20 ~ 50°C, Umgebungstemperatur mit Luftstrom	
Lagertemperatur	-30°C ~ 70°C	
Luftfeuchtigkeit	10-95% bei 60°C (nicht kondensierend)	
Vibrationsresistenz	5~500Hz 3 Grms X,Y,Z Achse mit SSD, gemäß IEC 68-2-64	
Stoßresistenz	10G Spitzenbeschleunigung (11 m sec. Dauer), Betrieb 30G Spitzenbeschleunigung (11 m Sek. Dauer), Nichtbetrieb gemäß IEC 68-2-27	
Zertifizierung	CE, FCC Class A	

ARES-1983H Serie

Controller für industrielle Bildverarbeitung mit Intel® 12. und 13. Gen. Core™ i7/i5/i3 Prozessor

Erscheinungsbild und Abmessungen (mm)



ARES-1983H Serie

Controller für industrielle Bildverarbeitung mit Intel® 12. und 13. Gen. Core™ i7/i5/i3 Prozessor

Bestellinformationen

ARES-1983H Serie

MODEL NO.

ARES-1983H	ARES-1983 mit H610E-Chipsatz, 3x LAN, 2x COM, 6x USB, 1x DP, 1x VGA, 1x M.2 E-Key, 1x mPCIe & 1x M.2 M-Key
ARES-1983H-MV	ARES-1983H mit 4x GbE PoE, 16x isolierte DI + 16x isolierte DO & 1x 2,5" SSD/HDD-Einschub

OPTIONALES ZUBEHÖR

WMK-1973	Wandhalterungssatz für die ARES-Serie (Standard)
PAC-120W6B-FSP-ES	19V/6,3A, 120W AC/DC-Adaptersatz
PAC-180W6C-FSP-ES	24V/7,5A, 180W AC/DC-Adaptersatz
WIFI-AT3550	Atheros QCNFA324 M.2 Wi-Fi+BT Modul-Kit (mit 2 x 30cm RF-Kabel)
ANT-D11	1 x Wi-Fi Dual-Band 2.4G/5G Antennen-Kit
ANT-H11	1x 2dBi HSUPA-Antennensatz
LTE-4450	Quectel EG25-G mPCIe LTE Cat 4 Modul-Kit (für globale Anwendungen, mit 1 x 25cm RF-Kabel)
MK-5C-8G/16G/32G DIMM Memory ASSY Kit	8G/16G/32G DDR5-Speicher-Kit (mit Kühlkörper)
DRK-002	DIN-Schienen-Montagesatz für ARES Geräte

KONFIGURATION (*CTOS KIT)

Intel® Core™ i7-13700E	Intel® 13th Gen. 65W Prozessor, 16C/24T, 1.9GHz, L2: 24MB
Intel® Core™ i5-13500E	Intel® 13th Gen. 65W Prozessor, 14C/20T, 2.4GHz, L2: 11.5MB
Intel® Core™ i3-13100E	Intel® 13th Gen. 60W Prozessor, 4C/8T, 3.3GHz, L2: 5MB
Intel® Core™ i7-13700TE	Intel® 13th Gen. 35W Prozessor, 16C/24T, 1.1GHz, L2: 24MB
Intel® Core™ i5-13500TE	Intel® 13th Gen. 35W Prozessor, 14C/20T, 1.3GHz, L2: 11.5MB
Intel® Core™ i3-13100TE	Intel® 13th Gen. 35W Prozessor, 4C/8T, 2.4GHz, L2: 5MB
Intel® Core™ i7-12700E	Intel® 12th Gen. 65W Prozessor, 12C/20T, 2.1GHz, L2: 12MB
Intel® Core™ i5-12500E	Intel® 12th Gen. 65W Prozessor, 6C/12T, 2.9GHz, L2: 7.5MB
Intel® Core™ i3-12100E	Intel® 12th Gen. 60W Prozessor, 6C/12T, 2.9GHz, L2: 7.5MB
Intel® Core™ i7-12700TE	Intel® 12th Gen. 35W Prozessor, 12C/20T, 1.4GHz, L2: 12MB
Intel® Core™ i5-12500TE	Intel® 12th Gen. 35W Prozessor, 6C/12T, 1.9GHz, L2: 7.5MB
Intel® Core™ i3-12100TE	Intel® 12th Gen. 35W Prozessor, 4C/8T, 2.1GHz, L2: 5MB