



Funktioner

- Intel® Meteor Lake-H Core™ Ultra 7/5-processor
- 2 x 262-pin SODIMM-sokkel Maks. op til 64 GB DDR5 5600 MT/s
- Rig I/O, 4-USB3.2, 2-USB2.0, 1-DP, 2-HDMI, 2-COM, 2-LAN, 1-8bit GPIO
- Understøtter 5G (Sub-6G) modul, M.2 NVMe SSD Gen4 x 4
- Blæserløs drift Temperatur fra -40 °C til 50 °C
- CE, FCC klasse B, IP50
- Udvidet DC-indgangsspænding fra +9 ~ 36V
- Understøtter HW TPM 2.0



Modulært design



5G/ Wi-Fi 6E tilgængelig



Vibration/s
tød
2G/55G



WT -40~50 °C Bred DC-indgang
9~36 Vdc



Specifikationer

Systemoplysninger

Processor	Meteor Lake-H Intel® Core™ Ultra 7-processor Intel® Core™ Ultra 5-processor
Systemhukommelse	2 x 262-pin SODIMM-sokkel Maks. op til 64 GB DDR5 5600 MT/s
BIOS-oplysninger	AMI uEFI BIOS 256 Mbit SPI Flash ROM
Watchdog-timer	H/W-nulstilling, 1 sek. ~ 65535 sek.
H/W-statusmonitor	Overvågning af CPU- og systemtemperatur samt spændinger
TPM	dTPM 2.0
iAMT	Udvalgte SKU'er
SBC	EMS-MTH

Udvidelse

	1 x M.2 Key-E 2230 til Wi-Fi- og BT-modul (USB2.0 / PCIe Gen4x1)
IET	1 x IET-grænseflade (1 x DDI, 4 x PCIe Gen4x1, 3 x USB2.0, 1 x SMBus, eSPI)

Opbevaring

M.2	1 x M.2 Key-M 2280 (1 x PCIe Gen4x4), understøtter NVMe 1 x M.2 Key-B 2242, understøtter SATA (deles med udvidelseslot)
-----	--

Forreste I/O

Tænd/sluk-knap	1 x trykknop til tænd/sluk 1 x trykknop til nulstilling
Reset-knap	1 x strøm-LED (blå)
LED-indikator	1 x LED for lagerplads (gul) 1 x LTE-LED (grøn) 1 x Wifi-LED (grøn)
	2 x USB2.0
USB	2 x COM RS232/422/485 (BIOS & jumper)
COM-port	1 x 8-bit GPIO (DB9)
Digital I/O	1 x internt SIM-kortspor
SIM-slot	1 x 2-polet terminalblok

Trådstyret tænd/sluk

Antenne	2 x antenne med støvbeskyttelse
---------	---------------------------------

Bageste I/O

USB	4 x USB 3.2 Gen.1 (5 Gbp/s) (med USB 2.0)
LAN-port	2 x RJ-45
Audio	1 x mikrofonindgang, 1 x linjeudgang
DP	1 x DP++1.4
HDMI	2 x HDMI 2.0b
Antenne	2 x Antenne med støvbeskyttelse
AC/DC-indgang	1 x 3-polet terminalblok (V+, V-, GND)

Højre I/O

Antenne	2 x antenne med støvbeskyttelse
---------	---------------------------------

Venstre I/O

Antenne	2 x antenne med støvbeskyttelse
---------	---------------------------------

Skærm

Grafisk chipset	Xe LPG-grafik
Opløsning	DP++ 1.4: 4096x2304 @ 60Hz HDMI 2.0b: Maks. opløsning 4096x2304 @ 60Hz

Audio

Lydcodec	Realtek ALC888S HD-codec
----------	--------------------------

Ethernet

LAN-chipset	2 x Intel I226-IT
Specifikation	2 x 10/100/1000/2,5 G GbE-kompatibel

Strømkraft

Spændingsindgangsspecifikationer	DC indgang typisk 12/24V (+9V ~ +36V), bred spænding enkelt strømindgang TVS-komponent til overspændingsbeskyttelse Omvendt strøm-/spændingsbeskyttelse (maks. strøm: 13 A)
----------------------------------	---

Spændingsindgangsstik 3-polet terminalblok

ACPI	Enkelt strømforsynings-ATX understøtter S0, S3, S4, S5 ACPI 5.0-kompatibel
------	--

Strømtilstand

Software support	AT/ATX (ATX er standardindstilling)
------------------	-------------------------------------

OS	Win 10 / Win 11/ Linux
----	------------------------

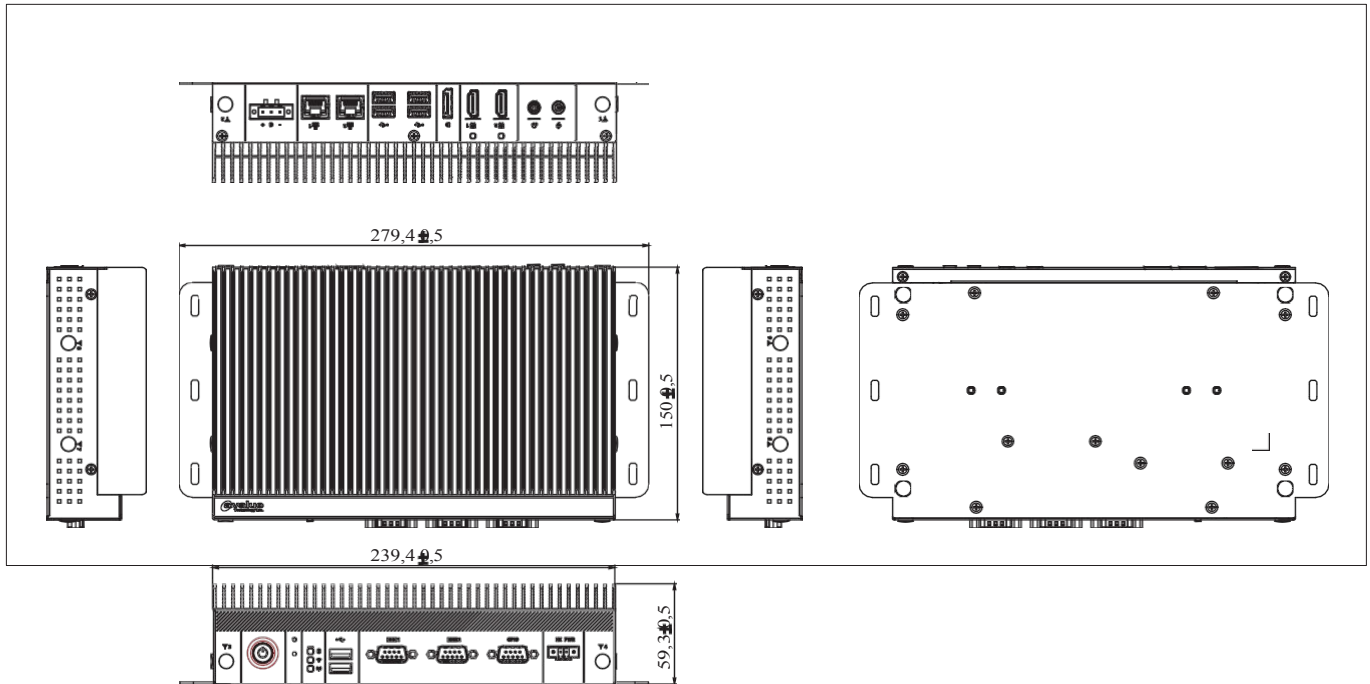
Certificering

Certificeringsoplysninger	CE, FCC klasse B
---------------------------	------------------

Mekanisk og miljømæssig

Driftstemperatur	-40 °C ~ 50 °C (med SSD) omgivelsestemperatur med luftstrøm
Opbevaringstemperatur	-30 °C ~ 70 °C (-22 °F ~ 158 °F)
Driftsfugtighed	40 °C ved 95 % relativ luftfugtighed, ikke-kondenserende
Dimensioner (B x L x H)	240 mm x 150 mm x 59 mm (standard) 240 mm x 150 mm x 85 mm (med IET-modul)
Vægt	2,3 kg (system) 3,1 kg (med emballage)
Vibrationstest	Med SSD: 2 Grms, IEC 60068-2-64, tilfældig, 5 ~ 500 Hz, 0,5 time/akse
Størtest	Med SSD: 55 Grms, IEC 60068-2-27, halv sinus, 11 ms
IP-klassificering	IP 50
Monterings sæt	Vægmonterings sæt (standard) DIN-skinne (valgfrit)

Mekanisk tegning



Bestillingsoplysninger

P/N	Processor	Hukommelse	Lagring	Adapter/ PSU	Monteringsæt	Temp.
EMS-MTH-U7-A1-1R	Intel® Core™ Ultra 7-processor 155H	8 GB DDR5 (op til 64 GB valgfrit)	(valgfrit)	120 W adapter (valgfrit)	Vægmontering (Din-skinne valgfri)	-40 °C ~ 50 °C
EMS-MTH-U5-A1-1R	Intel® Core™ Ultra 5-processor 125H	8 GB DDR5 (op til 64 GB valgfrit)	(valgfrit)	120 W adapter (valgfrit)	Vægbeslag (Din-skinne valgfri)	-40 °C ~ 50 °C
EMS-MTH-U7E-A1-1R (Efter projekt)	Intel® Core™ Ultra 7-processor 165H	8 GB DDR5 (op til 64 GB valgfrit)	(Valgfrit)	120 W adapter (valgfrit)	Vægmontering (Din-skinne valgfri)	-40 °C ~ 50 °C
EMS-MTH-U5E-A1-1R (Efter projekt)	Intel® Core™ Ultra 5-processor 135H	8 GB DDR5 (op til 64 GB valgfrit)	(Valgfrit)	120 W adapter (valgfrit)	Vægmontering (Din-skinne valgfri)	-40 °C ~ 50 °C

Pakkeliste

Vare	Antal
Intel® Meteor Lake-H Core™ Ultra 7/5-processor Blæserløs robust indlejret system	1
Terminalblok til låsbart DC-jackkabel	1
DP til VGA-konverter	1
Kabelbinder til HDMI	2
Skruesæt til perifere enheder	1
Termiske puder til hukommelse og M.2 NVMe SSD	1

Valgfrie dele

Vare	P/N
AC/DC-adapter 12V/10A 90 skruetype	ACC-ADP-120N-07R
Strømkabel 3P (F)-3P (M) 183 cm, USA-type	E1702031833R
Strømkabel SL-6+SL-3 183 cm, EU-type	E1702031000R
Strømkabel 3P (F)-3P (M) 183 cm, Japan med PSE-type	E1702031834R
Strømkabel QP-026+SL-3 183 cm, UK-type	E170P060380R
Strømkabel 3P (F)-3P (M) 183 cm, Australien-type	E1702031831R
Din-skinnesæt	ACC-EMS-DIN-01R

I/O-oversigt

