

Nuvo-11160GC-serien

Robust Edge-AI-plattform med understøttelse af 150 W GPU og Intel®Core™ Ultra 200S-serie-processor



Nøglefunktioner

- Understøtter Intel® Core™ Ultra 200-serien 24C/24T 35W/65W LGA1851 CPU
- Understøtter NVIDIA® RTX-serie GPU-kort op til 150 W
- Robust, drift i et bredt temperaturområde fra -25 °C til 60 °C
- 5x 2,5GbE- og 1x GbE-porte med valgfri PoE+ (porte 3-6)
- 1x valgfri 10GBASE-T Ethernet
- 8x USB 3.2 Gen2 Type-A-porte
- 4-kanals isoleret DI og 4-kanals isoleret DO
- MeziO®-grænseflade til nem funktionsudvidelse



CONTACT US

GET QUOTE

*R.O.C-patent nr. M534371/M456527

Introduktion

Nuvo-11160GC er Neosys' nyeste robuste Edge AI-plattform med bred temperaturområde, der er baseret på Intel® Core™ Ultra 200S-serieprocessoren med understøttelse af NVIDIA® RTX™ GPU-kort op til 150 W. Med høj ydeevne og omfattende I/O-tilslutningsmuligheder er den ideel til krævende edge-AI-applikationer i både faste og mobile installationer i indendørs og udendørs miljøer, såsom AI-drevet visuel inspektion, videoanalyse og autonome mobile robotter.

Nuvo-11160GC er udviklet til krævende anvendelser i praksis og gør det nemmere at tilslutte de nødvendige sensorer og styreenheder takket være omfattende I/O-tilslutningsmuligheder, mens den kompakte form gør det muligt at installere den i miljøer med begrænset plads. Til stationære anvendelser såsom visionbaseret robotstyring, AI-drevet visioninspektion og videoanalyse tilbyder den 8 USB 3.2 Gen 2-porte og 6 GbE-porte til opsætninger med flere kameraer, 4-kanals isoleret DI og 4-kanals isoleret DO til integration i fabriksautomation samt en valgfri 10GbE-port til kommunikation med høj båndbredde. For større I/O og funktionalitet muliggør MeziO®-grænsefladen fleksibel udvidelse: MeziO®-U4 tilføjer 4 ekstra USB 3.1-porte, MeziO®-G4 tilføjer 4 ekstra GbE-porte, og MeziO®-D330 tilføjer 16-kanals DIO.

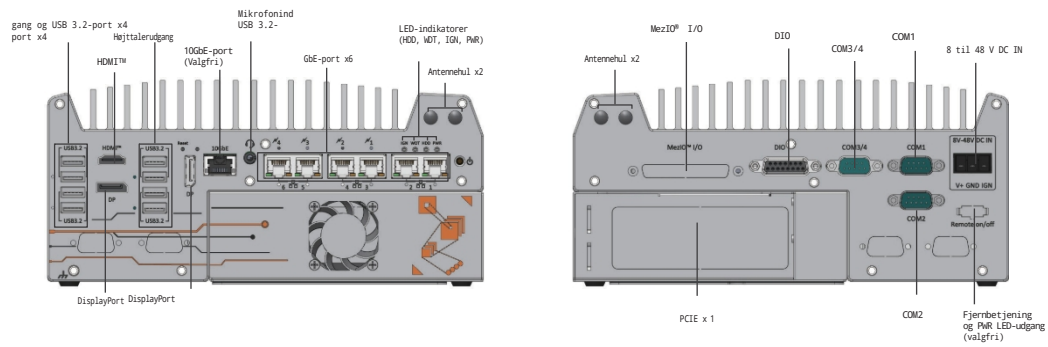
Til mere krævende anvendelser inden for mobile robotter, såsom AMR'er og udendørs leveringsrobotter, forenkler den valgfri indbyggede PoE+-funktion implementeringen af GigE-kameraer, mens mini-PCIe-slots understøtter udvidelse med 4G/5G-moduler til fjernbetjening. Et gennemprøvet termisk design, der omfatter udvidelseskassettedesignet med en opgraderet GPU-køleventilator, sikrer pålidelig ydeevne over et bredt temperaturområde fra -25 °C til 60 °C, hvilket gør den velegnet til udendørs miljøer. Hvad angår energieffektivitet leverer Intel® Core™ Ultra 200S 1,2 gange højere CPU-ydeevne, mens den kun bruger 80 % af strømmen sammenlignet med den forrige generation, hvilket muliggør længere batterilevetid for mobilrobotter.

Ved at integrere den nyeste Intel®Core™ Ultra 200S-plattform med understøttelse af Blackwell-GPU'er på op til 150 W, et robust design til drift i et bredt temperaturområde og fleksibel I/O-udvidelse i et kompakt format er Nuvo-11160GC en ideel edge-AI-plattform til både stationære og mobile anvendelser.

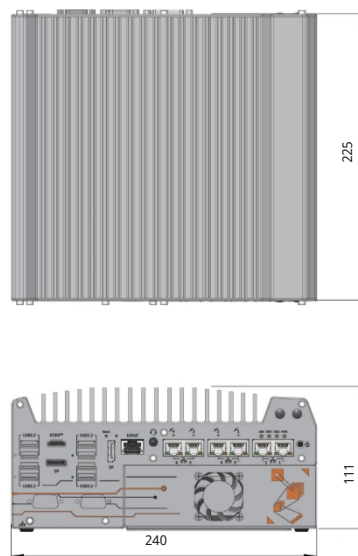
Specifikationer

Systemkerne		Udvidelsesbus	
Processor	Understøtter Intel® Core™ Ultra 200-serie CPU (LGA 1851-sokkel), 35 W og 65 W TDP <ul style="list-style-type: none"> - Intel® Core™ Ultra 9 285/285T - Intel® Core™ Ultra 7 265/265T - Intel® Core™ Ultra 5 245/245T 	Udvidelig I/O	1x MeziO® udvidelsesport til Neosys MeziO® moduler
Chipset	Intel® Q870E Platform Controller Hub	USB 2.0	1x USB 2.0-port med Type-A-stik (intern)
Grafik	Integreret Intel Xe LPG-grafik	Strømforsyning	
AI-motor	Integreret Neural Processing Unit	DC-indgang	1x 3-polet stikbar klemrække til 8 til 48 V DC-indgang, nominal strøm 20 A.
Hukommelse	Op til 128 GB DDR5 6400 SDRAM (to SODIMM-slots)	Fjernbetjening og LED-udgang	1 stk. 10-polet (2x5) wafer-stik til fjernbetjent tænd/sluk-styring og status-LED-udgang
AMT	Understøtter Intel vPro/ AMT 16.0	Mekanisk	
TPM	Understøtter dTPM 2.0	Dimension	240 mm (B) x 225 mm (D) x 111 mm (H)
I/O-grænseflade		Vægt	3,89 kg
Ethernet	5x 2.5G Ethernet via I226-IT og 1x 1G Ethernet via I219-LM med skruelås 1x valgfri 10GBASE-T Ethernet	Montering	Vægmontering (standard) eller dæmpningsbeslag (valgfrit)
PoE+	Valgfri IEEE 802.3at PoE+ PSE til port 3 til 6. Samlet effektbudget på 100 W	Miljø	
USB 3.2	8 x USB 3.2 Gen2-porte	Driftstemperatur	Med 35 W CPU og 150 W GPU -25 °C til 60 °C ⁽¹⁾
Isoleret DIO	4-kanals isoleret DI og 4-kanals isoleret DO	Med 65 W CPU og 150 W GPU -25 °C til 60 °C ⁽¹⁾ (konfigureret som 35 W TDP) -25 °C til 50 °C ⁽¹⁾ (konfigureret som 65 W TDP)	
Videoport (integreret grafik)	1x HDMI™, understøtter en opløsning på 3840 x 2160 2x DisplayPort, understøtter en opløsning på 4096 x 2304	Opbevaringstemperatur	-40 °C til 85 °C
Seriell port	2x softwareprogrammerbare RS-232/422/485-porte (COM1/COM2) 2x 3-tråds RS-232-porte (COM3/COM4)	Luftfugtighed	10 % til 90 %, ikke-kondenserende
Audio	1x 3,5 mm-stik til mikrofonindgang og højttalerudgang	Vibration	Drift, MIL-STD-810H, metode 514.8, kategori 4 (med valgfri dæmpningsbeslag)
Lagringsgrænseflade		Stød	Drift, MIL-STD-810H, metode 516.8, procedure I (med valgfri dæmpningsbeslag)
SATA HDD	2 interne SATA-porte til installation af 2,5" HDD/SSD, understøtter RAID 0/1	EMC	CE/FCC klasse A, i henhold til EN 55032 og EN 55035
M.2	1x M.2 2280 M-key NVMe-stik (PCIe Gen5x4) til NVMe SSD	<small>⁽¹⁾ Ved driftstemperaturer under frysepunktet kræves en HDD/SSD/NVMe med bred temperaturområde.</small>	
Udvidelsesbus			
PCI Express	1x PCIe x16-slot@Gen4, 16-baners PCIe-signal i kassette til installation af NVIDIA® GPU op til 150 W (grafikkortets maksimale dimensioner er 178 mm (L) x 128 mm (B), dobbelt slot-allokering)		
Mini-PCI Express	2x mini PCI Express-stik i fuld størrelse		

Udseende



Dimensioner



Enhed: mm

Bestillingsoplysninger

Model nr.	Produktbeskrivelse
Nuvo-11160GC	Robust Edge AI-plattform, der understøtter 150 W GPU og Intel® Core™ Ultra 200S-serie processor
Nuvo-11160GC-PoE	Robust Edge AI-plattform, der understøtter 150 W GPU og Intel® Core™ Ultra 200S-serie processor med mulighed for 802.3at PoE+ PSE til 2,5 GbE-port 3 til port 6
Nuvo-11160GC-PoE-10G	Robust Edge AI-plattform med 10 GbE, der understøtter 150 W GPU og Intel® Core™ Ultra 200S-serie processor med mulighed for 802.3at PoE+ PSE til 2,5 GbE-port 3 til port 6

Valgfrit tilbehør

Dmpbr-Nuvo9160	Identisk med Neousys' patenterede dæmpningsbeslag til Nuvo-9160GC og kompatibel med Nuvo-11160GC		
AccsyBx-Cardholder-9160GC-xx	Nuvo-9160GC GPU-beslagssæt til udvalgte GPU'er og kompatibelt med Nuvo-11160GC. Kontakt Neousys for yderligere oplysninger		
Cbl-W212F-W210F-23CM	Kabel Wafer 2.0 hun 12P til 10P, længde: 23 cm		
PA-600W-ENC	600 W AC/DC-strømadapter 24 V/25 A; ledningsterminaler til klemrække, driftstemperatur: -20 °C til 70 °C		
MezIO® Moduler			
MezIO® -C180	MezIO® -modul med 4 RS-232/422/485-porte og 4 RS-232-porte	MezIO® -V20-EP	MezIO® -modul med tændingsstrømstyring til anvendelse i køretøjer
MezIO® -C181	MezIO® -modul med 4x RS-232/ 422/ 485-porte og 4x RS-422/ 485-porte	MezIO® -U4	MezIO® -modul med 4x USB 3.1-porte
MezIO® -D220	MezIO® -modul med 8-kanals isoleret digital indgang og 8-kanals isoleret digital udgang	MezIO® -G4	MezIO® -modul med 4x GigE-porte
MezIO® -D230	MezIO® -modul med 16-kanals isoleret digital indgang og 16-kanals isoleret digital udgang	MezIO® -G4P	MezIO® -modul med 4x IEEE 802.3at PoE+-porte
MezIO® -D330	MezIO® -modul med 16-kanals isoleret DI og 16-kanals isoleret DO MezIO® -modul		<small>Kun Nuvo-11160GC-PoE/PoE-10G understøtter MezIO-G4P</small>