

NRU-51V

NRU-51V-8GB

Stödjer upp till 4 GMSL-kameror via FAKRA Z-anslutningar

- CPU/GPU: NVIDIA Jetson Xavier NX SOM (JetPACK 4.6.1)
- Lagring: 1x M.2 NVMe & 16GB eMMC
- RAM: 8 GB / 16 GB LPDDR4x
- GigE/USB: 1x 10GigE, 1x GigE, 2x USB 3.1
- GMSL2: 4x GMSL2 FAKRA Z



PRODUKTBESKRIVNING

NRU-51V är en robust Jetson Xavier™ NX fläktlös dator som stöder GMSL2-kameror som kan fungera antingen som ett sensornav eller datainsamling för ADAS, teleoperation, autonoma mobila robotar och autonoma fordon.

Genom att stödja GMSL2-kameror kan NRU-51V dra fördel av avancerade funktioner som IP67 vattentät, högt dynamiskt omfång (120dB HDR), automatisk vitbalans (AWB) och LED-flimmerreducering (LFM). NRU-51V kan få bilder av hög kvalitet med minimal latency oavsett ljusförhållanden, från ljusa soliga dagar till kolsvarta nätter. Dessutom har den en unik synkroniseringsmekanism som kan ta bilder från fyra GMSL2-kameror samtidigt inom mikrosekunder. Den kan vidare ta emot GPS PPS-signal för att justera bilddata med LIDAR eller synkronisera kameror med andra system.

TEKNISK DATA

Bredd	173 mm
CAN	1x isolated CAN 2.0 port
DC Input	1x 3-pin plug
Djup	144 mm
GPU	NVIDIA Volta GPU
Hårddiskinterface - Mini-PCle	2x full-size mini PCI Express
Höjd	60 mm
I/O-FAKRA	4x GMSL2 FAKRA Z
I/O-portar - Anslutning	1x GPS PPS input, 3-CH isolated DI, 4-CH isolated DO
I/O-portar - Ethernet-port	1x 10GBASE-T, 1x 1GBASE-T
I/O-portar - M.2	1x 3042/3052 M.2 B key
I/O-portar - Seriell	1x RS-232/422/485 port
I/O-portar - USB	2x USB 3.1 Gen1 (5 Gbps)

I/O-portar - Video	1x DisplayPort (3840x2160)
Interface	1x front-accessible microSD card slot
Luftfuktighet	10-90 %, icke-kondenserande
Matningsspänning DC max	35 V DC
Matningsspänning DC min	8 V DC
Minne RAM	8 GB
Montering	Wall-mount
Processor	Carmel CPU
Temperaturområde från	-25 °C
Temperaturområde lager från	-40 °C
Temperaturområde lager till	85 °C
Temperaturområde till	70 °C
Typ av minne	LPDDR4x 1600 MHz
Vikt	1,4 kg