

FLYC-300

Lightweight Drone Computer

FLYC-300-JON8

Orin NX 8GB med M.2 2230 Storage

- CPU/GPU: NVIDIA Jetson Orin NX
- Lagring: 1x M.2 NVMe & 32GB eMMC
- RAM: 8 GB LPDDR4x
- GigE/USB: 4x Gigabit POE, 2x USB 3.1
- Prestanda: 21 TOPS INT8



PRODUKTBESKRIVNING

Neosys FLYC-300 är en NVIDIA Jetson Orin NX-baserad uppdragsdator som är särskilt utvecklad för UAV- och UGV-applikationer. Den är designad för att samverka med flygkontrollsystemet, som ansvarar för att stabilisera och styra drönarens flygning. FLYC-300 erbjuder imponerande AI-prestanda på 100 TOPS och kombinerar detta med mångsidiga sensorer för att möjliggöra verklig autonomi för drönare samt avancera applikationer som autonom navigering, hinderundvikande, objektigenkänning och spårning.

För att möta de varierande behoven hos kameror och sensorer, såsom RGB, hyperspektrala, infraröda, LiDAR och 3D-kameror, har FLYC-300 ett brett utbud av anslutningsmöjligheter, inklusive två Ethernet-portar, två USB3.2-portar och två GMSL2-portar. Detta gör den idealisk för applikationer inom realtidsanalys, såsom drönarbilder, miljöövervakning och infrastrukturobservation. För att styra drönarens flygning kan FLYC-300 kommunicera smidigt med flygkontrollsystemet via konfigurierbara UART-, Ethernet- och CAN-portar. Systemet stödjer även ett brett inspänningsområde från 4S till 14S batteripaket via XT30 DC-IN-kontakten och är kompatibelt med installation av 5G/4G-moduler för realtidssändning av bilder, videor och data.

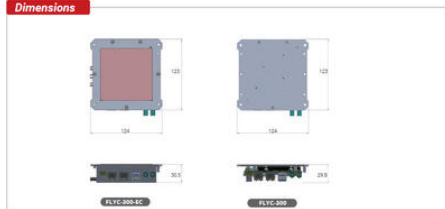
FLYC-300 tar obemannade system till nästa nivå genom att kombinera visuella enheter med en kraftfull NVIDIA Jetson-baserad AI-plattform. Intelligent autonom UAV- och UGV-system kan därmed leverera förbättrad operationell effektivitet, minskade risker och realtidsinformation, vilket gör dem till en ovärderlig resurs. Med sin ultralätta design på 297 gram och mångsidiga anslutningsmöjligheter är FLYC-300 redo för integration och implementering i verkliga applikationer.

TEKNISK DATA

Bredd	124 mm
CAN	1x CAN bus 2.0
Datortyp	Jetson, Edge, Ultrakompakt
DC Input	XT-30
Djup	123 mm
Höjd	29,8 mm
I/O-FAKRA	2x GMSL2 FAKRA Z
I/O-portar - Anslutning	Isolated 2x DI, 4x DO, I2C och 1x UART
I/O-portar - M.2	1x 3042/3052 M.2 B key
I/O-portar - Video	1x DisplayPort
Luffuktighet	10-90 %, icke-kondenserande

Matningsspänning DC max	60 V DC
Matningsspänning DC min	12 V DC
Minne RAM	8 GB
Montering	Wall-mount
Processor	ARM Cortex CPU
Temperaturområde från	-25 °C
Temperaturområde lager från	-40 °C
Temperaturområde lager till	85 °C
Temperaturområde till	70 °C
Typ av minne	LPDDR5 3200 MHz
Vikt	0,297 kg

Dimensions



Dimensions

