



Connect Tech

POLARIS EMBEDDED SYSTEM

POWERED BY NVIDIA® ORIN™ NX OR ORIN™ NANO

PART NUMBER: ESG604, ESG608

Polarisは、ロボット工学・スマートシティ・自律型マシン向けに構築され、堅牢なIP67規格の筐体から広範なIFを提供します。

Polarisは、過酷な環境におけるコンピュータビジョンとディープラーニングのアプリケーションに最適です。



FEATURES

- ✓ IP67 規格, アクティブ/パッシブクーリング
- ✓ ユーザー拡張機能: 4G/5G/LTE, WiFi/BT, GNSS, M.2 2280 NVMe M-Key
- ✓ 堅牢なM12コネクタ: 2x GbE, 2x CAN, GPIO, 広範な電源入力(+18-48V)
- ✓ 2x USB 3.1, 4x GMSL2 via sealed FAKRA connectors

SPECIFICATIONS

NVIDIA® GPU SoC Module Compatibility	Pre-integrated with: Jetson Orin™ NX or Jetson Orin™ Nano	CAN Bus	2x CAN FD Isolated Ports (M12 A-Code)
Networking	2x Gigabit Ethernet (M12 X-Code) 1x Gigabit Ethernet (RJ45) - All ports are from KSZ9897 unmanaged switch	GPIO	ISOLATED GPIO ports (M12 D-Code): 2x 3.3V input (12V tolerant) 1x 12V output (100mA max)
Wireless Expansion	1x WiFi Module (M.2 2230 E-KEY) 1x 5G Module (M.2 3042/3052 B-KEY) w/nano SIM Card Slot 5x FAKRA SMB Plug C/D/I-codes for antenna connections	Misc.	1x CR2032 RTC battery holder 1x RGB status LED 1x Back-up power button 1x Reset/Forced-Recovery button 1x CAN mode/self-test rotary switch
Display Output	1x HDMI 1.4b (Type-A)	Fan (Active Cooling Variant)	2x 12V BLDC Fans with Tachometer and PWM speed control
Camera Input	4x FAKRA SMB Plug Z-code, GMSL cameras	Input Power	+18 to +48V DC Wide Input Power (M12 B-Code)
USB	3x USB 3.1 (Type-A) 1x USB 2.0 OTG (Micro-AB connector)	Dimensions	285mm x 150mm x 70mm (11.22" x 5.91" x 2.76")
UART	1x USB based Debug UART (USB Micro-AB connector)	Operating Temperature	-20°C to +50°C (-4°F to +122°F) (14.4CFM is needed to operate higher than 35°C or 95°C)
Storage	1x M.2 Key-M (NVMe) slot (4-lane PCIe Gen 3/4)	Max Weight	2.50kg (5.50 lbs)

RoHS

Connect Tech Inc.



極東貿易株式会社

産業インフラソリューションG
第一ユニット 後藤
Mail: yuta.goto@kbk.co.jp
HP: <https://www.kbk.co.jp/ja>



*記載の仕様は、予告なく変更することがあります。

©2024 Connect Tech Inc. All trademarks are property of their respective holder. CTIX-00202(0.04) - 2024-07-22