

FWS100-NN AI Bridge 는 Jetson Nano 모듈을 탑재한 제품입니다. CSI/MIPI 인터페이스를 지원하여 카메라개발을 위한 도구로 사용이 가능하며, 특히 2 개의 기가비트 이더넷 포트를 내장하고 있어서, 네트워크 망의 구분을 위한 응용에 활용이 가능합니다. 또한, USB3.0, USB2.0 포트가 내장되어 있으며, 이를 통하여 USB 저장장치 SD 저장장치등의 사용이 가능합니다. 이 제품을 이용하여 소형 컴퓨터, NVR, 카메라 등의 개발이 가능하고 대표적인 응용으로 인텔 CPU 보드에 고가의 운영체제를 사용하는 곳에 사용이 가능하며 스마트팜, 스마트 팩토리, 영상분석장치, 의료장치등 NVIDIA 에서 제공하는 AI 기능을 이용한 edge 장비 개발에 최적의 솔루션을 제공합니다.

제품 특징

- 코어모듈 : Nvidia Jetson Nano
- Micro B Type (5Pin) USB 2.0 포트, A Type USB 3.0 포트
- 2 포트 기가비트 유선 네트워크 포트
- Stacked Connector : 1 포트 Mini HDMI 디스플레이
- 카메라 연결부
2x15 Position 보드 to 보드 컨넥터
- PCIe x 1 Lane, I2S, UART, I2C 제어, FAN 제어 (PWM)
- 디버깅용 Serial Port 지원

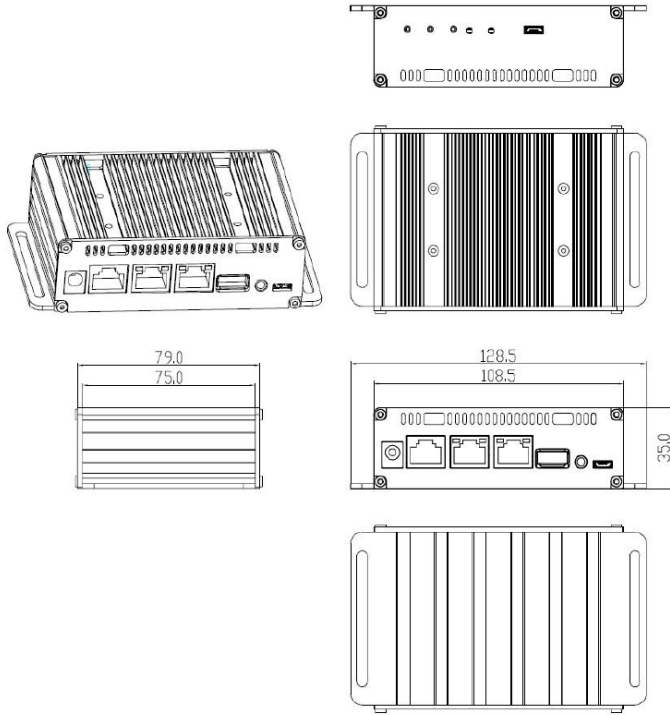


Tech Notes

NVIDIA 에서 제공하는 Deepstream SDK 와 별도로 고객사에서 활용중인 AI model 을 inferencing 하여 활용할 수 있도록 자체 SDK 를 제공합니다. 해당 SDK 는 하드웨어 판매와 별도로 판매를 하고 있으며 OpenCV video class 인터페이스를 지원하여 고객사에서 IP 카메라의 연동, 스트림 디코딩이나 저장, 재전송 등에 신경쓰지 않고 AI model 의 최적화에 집중할 수 있도록 하였습니다

FWS100-NN

Technical Specifications



하드웨어	
Expansion Header	40 Pin (2x20) Header I2C (x2), SPI (x2), UART I2S, Audio Clock, GPIOs, PWM
M.2 Key E Connector	PCIe x 1 lane, USB 2.0, I2S, UART, I2C Control
시리얼 포트	디버깅용 시리얼 포트 지원 (on automation header)
스위치	전원, 리셋, 공장초기화
사용전원	SMPS, 12VDC 3A
외형치수	128(W) x 79(D) x 35(H) mm
무게	약 280 그램 (전원공급장치 제외)
악세서리	

시스템	
코어모듈	Nvidia Jetson Nano
USB	
USB 2.0	1 x USB Micro B (5Pin) 타입
USB 3.0	1 x USB A 타입
네트워크	
유선네트워크	2 포트 기가비트 이더넷 포트 (RJ45 Connector with PoE and LEDs)
디스플레이	
비디오 출력	Mini HDMI x 1 포트
카메라 연결부	
컨넥터	2x15 보드 to 보드 컨넥터
지원사양	포트별 3 CSI Lanes 지원 카메라 CLK, I2C, 제어
인터페이스	
인터페이스	- Reset 스위치 - 공장초기화 스위치 - DC 입력 포트 - Mini HDMI 출력포트 - 2 x RJ45 Ethernet Female 포트 - Audio 포트 (PJ-328C / 4 Position)

보다 자세한 사양은 제품 승인원을 참조하십시오