Edge Computing Platform

move On™ UAC-100S
Edge AI Computer

Key Features

- Qualcomm Automotive SoC
- Deep Learning Accelerators up to 100TOPs
- 1GBase-T / 1GBase-T1 Ethernet Interface
- 8 Channel GMSL2 Interface
- High precision dead reckoning GNSS
- 5G Network
- Wi-Fi 802.11ax
- Bluetooth LE 5.3

Introduction

move On™ UAC-100S Developer Kit은 Qualcomm® Snapdragon™ Automotive SoC를 Main Processor로 탑재하여 설계되어 있습니다. Qualcomm® 7nm 공정으로 설계되어 최소한의 전력 소비로 우수한 성능을 제공합니다. 높은 성능의 멀티코어 프로세서와 함께 최대 100 TOPs 성능의 AI 가속기를 포함한 최신 기술로 설계하여 Edge AI Computer가 실시간 데이터 처리 및 추론 계산이 가능하도록 제공하고 있습니다.

UAC-100S Developer Kit은 GMSL2 인터페이스를 통해, 최대 8개의 카메라 센서의 입력이 가능하며 1000Base-T 을 포함하여 총 5개의 이더넷 포트를 지원합니다. USB2.0 및 3.0 외부 인터페이스와 DisplayPort 1.4외에도, Wi-Fi6 및 Bluetooth LE 5.3 무선 통신을 제공하고 있습니다. 또한 고정밀 측위를 위해 추측 항법을 기본으로 Network RTK가 가능한 GNSS 수신부과 무선 통신을 위한 5G 모뎀을 내장하여 고도자율주행을 위한 요구사항을 지원하고 있습니다.

Edge Computer에서 요구되는 풍부한 무선 연결을 통해 끊김 없는 통신, 모니터링, 데이터 전송 및 자동화를 충족할 수 있도록 설계된 **UAC-100S** 를 통해 Distributed edge computing 의 유연한 개발 및 빠른 적용을 실현할 수 있습니다.