



## โซลูชันที่มีเสถียรภาพสำหรับยานพาหนะขับเคลื่อนอัตโนมัติ

เซนเซอร์ติดตั้งในตัวที่เหนือชั้นอย่าง LiDAR, เรดาร์ และระบบกล้องเป็นเสมือนดวงตาและหูที่ช่วยให้ยานพาหนะที่ขับเคลื่อนอัตโนมัติสามารถวิเคราะห์สภาพแวดล้อมและช่วยให้รถตัดสินใจได้อย่างรวดเร็ว

ไม่ได้เป็นเพียงความหวังเกินจริงอีกต่อไปแล้ว เพราะยานพาหนะที่ขับเคลื่อนอัตโนมัตินั้นได้โลดแล่นบนท้องถนนและมีอยู่ในโรงงานของเรา โดยพร้อมแล้วที่จะขยายขอบเขตของการวิ่งและขยายไปยังพื้นที่ใหม่ๆ

เซนเซอร์เหล่านี้จำเป็นต้องใช้หน่วยความจำและฮาร์ดแวร์การสื่อสารที่เสถียรเพื่อให้สามารถดำเนินงานได้อย่างรวดเร็ว ปลอดภัย และชาญฉลาด อย่างไรก็ตาม เช่นเดียวกับเทคโนโลยีล้ำสมัยอื่นๆ เทคโนโลยีของเราเองก็มีความท้าทายที่จะต้องเอาชนะเช่นกัน

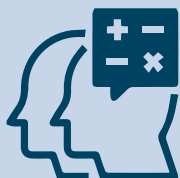
## ความท้าทาย



การป้องกันอุปกรณ์จากสภาพอากาศและอุณหภูมิ



การติดตามและบันทึกอย่างมีประสิทธิภาพ



การคำนวณเส้นทางสัญญาณอย่างแม่นยำ



ประสิทธิภาพการทำงานที่รวดเร็วและเสถียร



การต้านทานแรงกระแทกและการสั่นสะเทือน



การรักษาความปลอดภัยของข้อมูลทั้ง Edge และคลาวด์

## โซลูชันของเรา

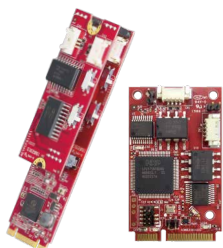


- DDR4 สำหรับการทำงานในช่วงอุณหภูมิที่กว้างพร้อม **ECC SODIMM** และตัวกระจายความร้อน
- ช่วงอุณหภูมิการทำงานที่กว้าง ทำงานที่อุณหภูมิ **-40 ถึง 85°C** ได้และทนทานในสภาพแวดล้อมที่สมบุกสมบัน
  - การป้องกันข้อผิดพลาด ฟังก์ชัน **ECC** เพื่อป้องกันข้อผิดพลาดเชิงบิตเพื่อให้แน่ใจว่าอุปกรณ์มีเสถียรภาพ
  - ความเร็วสูง หน่วยความจำที่อัตราการถ่ายโอนข้อมูลสูงถึง **3,200 MT/s** เพื่อประมวลผลข้อมูลขนาดใหญ่แบบเรียลไทม์



### SATA SSD 3TG6-P 2.5 นิ้ว

- เสถียร **SSD** ที่ออกแบบมาให้ใช้งานกับอุปกรณ์ได้ยาวนาน
- การป้องกันข้อมูล **iData Guard™** ในตัวเพื่อป้องกันการสูญเสียดังกล่าวได้ดีขึ้น
- ช่วงอุณหภูมิการทำงานที่กว้าง ออกแบบและทดสอบเพื่อให้ใช้งานได้ในสภาพแวดล้อมที่อุณหภูมิสูงหรือต่ำมาก



### โมดูล CANbus ของ Innodisk

- รองรับอัตราบิตที่ **100 ถึง 1,000K**
- รับข้อความ **CAN** ได้สูงสุดถึง **6,000** ข้อความต่อวินาที (รับข้อมูล)
- รองรับโปรโตคอลที่มีเลเยอร์สูงอย่าง **SAE CANopen** ได้
- เป็นไปตามมาตรฐานการป้องกัน **HiPOT 2.5kV**
- รองรับการจัดตั้งแบบสลัด้วยช่องที่ **3** และพินเฮดเตอร์แบบ **USB**
- รองรับการทำงานในช่วงอุณหภูมิที่กว้างตั้งแต่ **-40 ถึง 85°C**

สำนักงานใหญ่

Innodisk Corporation

5F., No. 237, Sec. 1, Datong Rd., Xizhi Dist., New Taipei City 221, Taiwan (R.O.C.)

TEL : +886-2-7703-3000 FAX : +886-2-7703-3555

E-mail : sales@innodisk.com