

ทีม “WARR Hyperloop” จากมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีแห่งมิวนิก ทำสถิติพัฒนาไฮเปอร์ลูปความเร็วสูงสุด 290 ไมล์/ชม. (467 กม./ชม.) โดยใช้ชิปของ Infineon



ทีม WARR Hyperloop จากมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีแห่งมิวนิก (Technical University of Munich หรือ TUM) สร้างไฮเปอร์ลูปที่ทำความเร็วได้สูงสุดถึง 290 ไมล์/ชั่วโมง (467 กิโลเมตร/ชั่วโมง) ในระหว่างการแข่งขันพัฒนาไฮเปอร์ลูปครั้งที่ 3 ของอีลอน มัสก์ โดยกระสวยคาร์บอนไฟเบอร์ น้ำหนัก 154 ปอนด์ (70 กิโลกรัม) ซึ่งประกอบไปด้วยพาวเวอร์เซมิคอนดักเตอร์จำนวน 144 ชิ้นจาก Infineon Technologies นี้ สามารถทำความเร็วได้มากกว่าทีมที่ได้รับรางวัลรองชนะเลิศ (88 ไมล์/ชั่วโมง) ถึงสามเท่า การแข่งขันดังกล่าวถูกจัดขึ้นในท่อสุญญากาศ ความยาว 0.75 ไมล์ ซึ่งตั้งอยู่ใกล้กับสำนักงานใหญ่ของ SpaceX ในเมืองลอสแอนเจลิส รัฐแคลิฟอร์เนีย เมื่อเดือนกรกฎาคมที่ผ่านมา

บริษัทเทคโนโลยีอวกาศระดับโลกได้จัดการแข่งขันดังกล่าวขึ้นร่วมกับ อีลอน มัสก์ ซึ่งเป็นผู้ก่อตั้งบริษัท โดยมีทีมนักศึกษาจากประเทศต่าง ๆ จำนวน 20 ทีมเข้าร่วมการแข่งขัน ขณะที่ดึงดูดผู้เข้าชมเกือบ 600 คนจากทั่วโลก การแข่งขันรายการนี้ถูกจัดขึ้นเพื่อทดสอบความเป็นไปได้ทางเทคนิคของนวัตกรรมที่เรียกว่า ไฮเปอร์ลูป ซึ่งอีลอน มัสก์ ซีอีโอของ Tesla และผู้ก่อตั้ง SpaceX ตั้งใจที่จะนำมาใช้ในการขนส่งผู้คนและสินค้าด้วยความเร็วสูงระดับความเร็วเสียง

Infineon สนับสนุนทีม WARR Hyperloop ในฐานะสปอนเซอร์และผู้จัดการขึ้นส่วนประกอบให้กับทีม โดยทีมนักศึกษาได้รวมพาวเวอร์เซมิคอนดักเตอร์จำนวน 144 ชิ้นเข้ากับไฮเปอร์ลูป เพื่อใช้ควบคุมแรงขับเคลื่อนมอเตอร์ไฟฟ้า 8 ตัว ซึ่งส่งผลให้ไฮเปอร์ลูปของทีมสามารถสร้างสถิติความเร็วสูงสุดได้ นอกจากนี้ เซ็นเซอร์ของ Infineon ยังให้ข้อมูลสำหรับการตรวจจับตำแหน่งโรเตอร์ที่แม่นยำ ซึ่งเป็นสิ่งที่ขาดไม่ได้ในการควบคุมมอเตอร์

นอกจากการแข่งขันทำความเร็วสูงสุดแล้ว ยังได้มีการทดสอบโซลูชันสำหรับการเคลื่อนที่แบบไร้สัมผัสโดยใช้แม่เหล็ก ซึ่งเป็นวิธีเดียวที่จะทำให้บรรลุเป้าหมายการเคลื่อนที่ด้วยความเร็วเสียงได้ และทีม WARR Hyperloop ก็ได้ร่วมแข่งขันด้วย โดยแคปซูลของทีมสามารถลอยอยู่เหนือระยะ 25 เมตรตามที่กำหนด ส่งผลให้พ็อดพลังแม่เหล็กของ

ทีมนักศึกษาจากมิวนิคได้รับรางวัลนวัตกรรมไปครองอีก 1 รางวัลจาก 3 รางวัล ซึ่งพาวเวอร์โมดูลจาก Infineon ได้มีส่วนช่วยในการควบคุมกำลังขับด้วยเช่นกัน

เกี่ยวกับ Infineon

Infineon Technologies AG คือผู้นำระดับโลกด้านโซลูชันเซมิคอนดักเตอร์ที่ทำให้ชีวิตง่ายขึ้น ปลอดภัยขึ้น และเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมมากขึ้น นวัตกรรมไมโครอิเล็กทรอนิกส์ของบริษัทคือกุญแจสำคัญสู่อนาคตที่ดีกว่าเดิม ในปีงบประมาณ 2560 (สิ้นสุดวันที่ 30 กันยายน) บริษัทมียอดขายราว 7.1 พันล้านยูโร และมีพนักงานราว 37,500 คนทั่วโลก Infineon จดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์แฟรงค์เฟิร์ต (สัญลักษณ์หุ้น: IFX) และจดทะเบียนในตลาด OTCQX International Premier ในสหรัฐอเมริกา (สัญลักษณ์หุ้น: IFNNY)

ดูข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่ www.infineon.com

ติดตามเราได้ทาง: Twitter - Facebook - LinkedIn

รูปภาพ - <https://photos.prnasia.com/prnh/20180828/2222269-1>