RFID Tag ติดโลหะ ระยะไกล 30 เมตร UHF IGEEK130 ชิป Alien Higgs-3

แท็ก UHF RFID แบบแข็ง ตัวเรือน PC อ่านได้ไกลสูงสุด 30 เมตรบนโลหะ · IP68 · มี USER memory 512 bit

ภาพรวม

IGEEK130 คือแท็ก UHF RFID แบบแข็งระยะไกล ใช้ชิป Alien Higgs-3 ตัวเรือนพลาสติก PC ขนาด 130 × 42 มม. หนา 10.5 มม. อ่านได้ไกลสูงสุด 30 ม. บนโลหะด้วยเครื่องอ่านแบบติดตั้ง และใช้กับพื้นผิวทั่วไปได้ (สูงสุด 16 ม.) กันน้ำกันฝุ่น IP68 เหมาะกับงานอ่านอัตโนมัติที่ประตูคลัง ลานจอด และทรัพย์สินโลหะขนาดใหญ่

จุดเด่น

- **ระยะอ่านไกลมาก** – สูงสุด 30 ม. (Fixed) / 22 ม. (Handheld) บนโลหะ
- **ใช้ได้ทั้งบนโลหะและไม่ใช่โลหะ** – ไม่ติดโลหะอ่านได้สูงสุด 16 ม. (Fixed) / 11 ม. (Handheld)
- **ชิป Alien Higgs-3** – EPC 96 bit (ขยายได้ถึง 480 bit) + USER memory 512 bit
- **ทนกลางแจ้ง** – IP68 ใช้งานได้ -20°C ถึง +80°C
- **ติดตั้งยืดหยุ่น** – กาว น็อต รีเวท หรือรัดด้วยเคเบิลไทร์ผ่านรู 2 จุด
- **มีหลายสี** – ดำ (มาตรฐาน) แดง น้ำเงิน เขียว ขาว

แบบมิติ



มุมมองด้านข้าง (ความหนา) · รูยึด 2 จุด

งานที่เหมาะสม

ประตูคลังสินค้า (RFID Gate) · พาเลทเหล็ก / ภาชนะหมุนเวียน · ตู้คอนเทนเนอร์ · เครื่องจักรขนาดใหญ่ · บริหารยานพาหนะ / ลานจอด · ติดตามทรัพย์สินกลางแจ้ง

วิธีติดตั้ง

- ยึดน็อตหรือรีเวทผ่านรูทั้ง 2 ด้าน สำหรับงานกลางแจ้งและงานสั่นสะเทือน
- ติดด้วยกาว/เทปกาวอุตสาหกรรมบนผิวที่สะอาดและแห้ง
- รัดด้วยเคเบิลไทร์กับท่อ ราว หรือโครงเหล็ก

ข้อมูลจำเพาะ

คุณสมบัติ RF	
ชิป (IC)	Alien Higgs-3
มาตรฐาน	EPC Class1 Gen2, ISO 18000-6C
ความถี่	902–928 MHz (US) / 865–868 MHz (EU)
หน่วยความจำ	EPC 96 bit (สูงสุด 480 bit) · USER 512 bit · TID 64 bit
การทำงาน	อ่าน/เขียนได้ (Read/Write)
เขียนซ้ำได้	100,000 ครั้ง
เก็บข้อมูล	สูงสุด 50 ปี
พื้นผิวที่ใช้	โลหะ (ใช้กับพื้นผิวไม่ใช่โลหะได้)
ระยะอ่าน Fixed Reader*	บนโลหะสูงสุด 30 ม. / ไม่ติดโลหะสูงสุด 16 ม.
ระยะอ่าน Handheld*	บนโลหะสูงสุด 22 ม. / ไม่ติดโลหะสูงสุด 11 ม.
คุณสมบัติทางกายภาพ	
ขนาด	130 × 42 มม.
ความหนา	10.5 มม.
รูยึด	2 รู
วัสดุ	PC (Polycarbonate)
สี	ดำ (มาตรฐาน) / แดง / น้ำเงิน / เขียว / ขาว
การติดตั้ง	กาว / น็อต / รีเวท / เคเบิลไทร์
น้ำหนัก	38 กรัม
สภาพแวดล้อมและมาตรฐาน	
กันน้ำกันฝุ่น	IP68
อุณหภูมิใช้งาน	-20°C ถึง +80°C
อุณหภูมิจัดเก็บ	-30°C ถึง +100°C
มาตรฐานรับรอง	CE, RoHS, REACH
รับประกัน	1 ปี

* ระยะอ่านเป็นค่าสูงสุดตามการทดสอบของผู้ผลิต ระยะจริงขึ้นกับกำลังส่งของเครื่องอ่าน เสาอากาศ ขนาดพื้นผิวโลหะ และสภาพแวดล้อมหน้างาน แนะนำให้ทดสอบกับชิ้นงานจริงก่อนใช้งานจำนวนมาก · ในประเทศไทยใช้ย่านความถี่ UHF 920–925 MHz ซึ่งอยู่ในช่วง 902–928 MHz ที่แท็กรองรับ · ข้อมูลจำเพาะอาจเปลี่ยนแปลงได้โดยไม่ต้องแจ้งล่วงหน้า