

TITAN TR7

คุณลักษณะเฉพาะ

เป็นเครื่องหาค่าพิกัดด้วยดาวเทียมแบบ GNSS (Global Navigation Satellite System) ที่สามารถรับสัญญาณดาวเทียมได้ทั้งในระบบ GPS , GLONASS, Galileo, BeiDou และระบบ QZSS ใช้ในการทำงานสำรวจเก็บรายละเอียดในงานสำรวจแผนที่ สามารถทำการรังวัดแบบ Static และ RTK ได้



ช่องรับสัญญาณ	สามารถรับสัญญาณได้ 440 ช่องสัญญาณ
รองรับข้อมูลสัญญาณดาวเทียม	GPS แบบ L1C/A ,L2C/A ,L2P ,L5 GLONASS แบบ L1C/A ,L1P ,L2C/A ,L2P ,BeiDou แบบ B1, B2, B3 , Galileo แบบ E1, E5A, E5B และ QZSS แบบ L1, L2, L5
รังวัดสัญญาณ	สามารถปฏิบัติงานรังวัดสัญญาณดาวเทียม GNSS ด้วยวิธี Static , DGPS และ Real Time Kinematic (RTK) ได้
ความคลาดเคลื่อนของการสำรวจรังวัด	วิธี High-precision Static ทางราบ $\pm (2.5 \text{ mm} + 0.1 \text{ ppm}$ ของระยะเส้นฐานที่รังวัด) และความคลาดเคลื่อนในทางตั้ง $\pm (3.5 \text{ mm} + 0.4 \text{ ppm}$ ของระยะเส้นฐานที่รังวัด)
ความคลาดเคลื่อนของการสำรวจรังวัด	วิธี RTK ทางราบ $\pm (8 \text{ mm} + 1 \text{ ppm}$ ของระยะเส้นฐานที่รังวัด) และความคลาดเคลื่อนในทางตั้ง $\pm (15 \text{ mm} + 1 \text{ ppm}$ ของระยะเส้นฐานที่รังวัด)
ความคลาดเคลื่อนของการสำรวจรังวัด	วิธี RTK ทางราบ $\pm (8 \text{ mm} + 1 \text{ ppm}$ ของระยะเส้นฐานที่รังวัด) และความคลาดเคลื่อนในทางตั้ง $\pm (15 \text{ mm} + 1 \text{ ppm}$ ของระยะเส้นฐานที่รังวัด)

หน่วยความจำ	หน่วยความจำภายใน (internal storage) 16 GB
ช่องสำหรับเชื่อมต่อ	ตัวเครื่องรับสัญญาณดาวเทียมมีช่องสำหรับเชื่อมต่อ (Ports) แบบ USB, Lemo port RS232 serial , Bluetooth 4.0, WI-FI และมีเทคโนโลยีไร้สายระยะใกล้ (NFC)
การบันทึกข้อมูล	รองรับการบันทึกข้อมูลสัญญาณดาวเทียม GNSS แบบ RINEX และรองรับการโอนถ่ายข้อมูล Static ผ่าน OTG port
ลักษณะตัวเครื่อง	เสาอากาศ, เครื่องรับสัญญาณ, Wi-Fi , วิทยุภายใน และ GSM modem บรรจุเครื่องเดียวกัน
รองรับ Data rate	เครื่องรับสัญญาณดาวเทียม GNSS สามารถรองรับ Data rate สูงสุด 20 Hz
การป้องกันฝุ่นและน้ำ	ตัวเครื่องรับสัญญาณดาวเทียมมีมาตรฐานการป้องกันฝุ่นและน้ำ IP67
รองรับข้อมูล	เครื่องรับสัญญาณดาวเทียมรองรับข้อมูลแบบ CMR, RTCM2.X, RTCM3.0, RTCM3.2
หน้าจอ	ตัวเครื่องรับสัญญาณดาวเทียมมีหน้าจอแบบ OLED ขนาดไม่น้อยกว่า 1.5 นิ้วพร้อมไฟแสดงสถานะแบบ LED แสดงการรับสัญญาณดาวเทียม, การเชื่อมต่อข้อมูล ระดับแบตเตอรี่
วิทยุภายใน (Internal UHF Radio)	รองรับโปรโตคอล HI-TARGET, TRIMTALK450S, TRIMMARKIII, TRANSEOT, SATEL-3AS และมีกำลังส่งสูงสุด 4 วัตต์ รองรับความถี่ตั้งแต่ 403-473MHz โดยสามารถตั้งค่าได้ 16 ช่อง
GSM Modem	รองรับการเชื่อมต่อ 4G LTE
ระบบ Electronic bubble	ตัวเครื่องรับสัญญาณดาวเทียมมีระบบ Electronic bubble เป็นการแสดงฟองกลมดูสถานะความตั้งตรงบนหน้าจอเครื่องควบคุม
ทำงานได้ในช่วงอุณหภูมิ	-40°C ถึง +75°C

แบตเตอรี่

แบตเตอรี่ชนิด Li-ion แบบ Smart battery มี
ปุ่มกดเช็คระดับแบตเตอรี่โดยแสดงเป็นไฟแบบ
LED
ถอดเปลี่ยนได้ สามารถใช้งานได้สูงสุด 10 ชั่วโมง
ต่อหนึ่งก้อน

ชุดวิทยุภายนอก

ชุดวิทยุภายนอกสำหรับการส่งออกค่าปรับแก้
มีกำลังส่งสูงสุด 35 วัตต์ จำนวน 1 ชุด

