

THIẾT BỊ TOÀN ĐẠC ĐIỆN TỬ (ZMAX GPS TOTAL STATION)

- 1. Tên thiết bị:** Thiết bị toàn đạc điện tử
(Zmax GPS Total Station)
- 2. Kí hiệu mã:**
- 3. Hãng sản xuất:** Thales Navigation, Pháp
- 4. Ảnh chụp toàn cảnh thiết bị**



Mô tả thiết bị: Hệ thống khảo sát Z-MaxTM của Thales Navigation là giải pháp khảo sát GPS được thiết kế để phục vụ vẽ bản đồ và xây dựng. Cung cấp hoạt động RTK, một cải tiến trong thiết kế và giải pháp toàn bộ phần mềm, Z – Max cho ra vị trí khảo sát.

5. Các thông số kỹ thuật chủ yếu:

Môi trường – Máy thu GPS

- Đáp ứng tiêu chuẩn IP54 về độ ẩm
- Nhiệt độ hoạt động: $-30^{\circ}\text{C} \sim +55^{\circ}\text{C}$
- Nhiệt độ lưu kho: $-40^{\circ}\text{C} \sim +85^{\circ}\text{C}$
- Va đập: chịu được rơi từ độ cao 1.5m

Cơ lý

- Module thu nặng: 1.371 kg

- Antenna Module: 0.64 kg
- Module nguồn: 0.52 kg

Nguồn điện

- 9-24 VDC đầu vào
- Đầu ra 10 – 24 VDC theo cổng serial
- Chạy bằng pin > 14 giờ run-time @ 0⁰C
- Tuổi thọ pin > 7 giờ run-time @ 0⁰C

Bộ nhớ

- 48 giờ số liệu thô GPS ghi trong 1 giây với 64MB – SD
- 128 MB SD card có sẵn

6. Nguyên lý hoạt động:

Thiết bị thu thập thông tin từ vệ tinh thông qua hệ thống định vị toàn cầu (GPS) để xác định vị trí địa lý và độ cao tương đối của điểm khảo sát.

7. Các thông số của sản phẩm mà thiết bị đo được hoặc chế tạo, tính toán được, độ nhạy, độ phân giải...

- Tọa độ địa lý (Kinh độ, vĩ độ)
- Độ cao tương đối (chênh lệch độ cao)

8. Một số kết quả điển hình (Các sơ đồ, biểu đồ, giản đồ, đồ thị, phổ, giao diện làm việc... điển hình).

9. Yêu cầu cơ bản đối với mẫu đo, đối tượng khảo sát (kích thước, trạng thái mẫu, các xử lý đặc biệt...)

10. Lĩnh vực áp dụng và giới hạn làm việc của thiết bị: Áp dụng cho các nghiên cứu về đo vẽ địa hình,...

11. Địa điểm lắp đặt thiết bị: Bộ môn Thủy văn, Khoa KTTVHDDH, Trường ĐHKHTN, Phòng 203, Nhà T3, 334 Nguyễn Trãi, Thanh Xuân, Hà Nội

12. Năm đưa vào sử dụng: 2007

13. Cán bộ quản lý vận hành: NCS. Nguyễn Đức Hạnh, Tel: 0915331084