



Since 1996
VNU
ĐẠI HỌC QUỐC GIA HÀ NỘI
Vietnam National University, Hanoi

LĨNH VỰC:
CÔNG NGHỆ ROBOT
VÀ TỰ ĐỘNG HOÁ



THIẾT BỊ LA BÀN ĐIỆN TỬ ĐỘ CHÍNH XÁC
CAO DÙNG CHO CÔNG NGHỆ ĐỊNH VỊ

THIẾT BỊ LA BÀN ĐIỆN TỬ ĐỘ CHÍNH XÁC CAO DÙNG CHO CÔNG NGHỆ ĐỊNH VỊ

VẤN ĐỀ HIỆN NAY

Các hệ thống tự động hóa hiện đại như robot, xe tự hành, và drone đòi hỏi khả năng xác định phương hướng cực kỳ chính xác và ổn định, điều mà các la bàn thông thường khó đáp ứng, đặc biệt trong môi trường công nghiệp có nhiễu động.

GIẢI PHÁP

Chúng tôi đã phát triển một thiết bị la bàn điện tử dựa trên hiệu ứng từ giảo – áp điện, cung cấp khả năng đo góc với độ phân giải và độ chính xác vượt trội. Thiết bị được tích hợp vi xử lý hiệu năng cao, có khả năng tự động chuẩn hóa và bù trừ, đảm bảo hoạt động đáng tin cậy trong mọi điều kiện.

- Độ phân giải góc 0,01 độ
- Dải đo góc: 0 – 360 độ
- Độ phân giải từ trường nanoTesla
- Góc chết (dead angle): không
- Sai số đo từ trường trái đất 0.015%
- Tự động chuẩn hóa và bù trừ
- Màn hình hiển thị GLCD 16 bit màu, Backlight, resistive touch

- Nguồn nuôi: 5 VDC – 200 mA, Pin Li-ion 3.7V – 1200 mAh
- Kết nối ngoại vi USB, USART
- Dải nhiệt độ: Lên đến 100 °C
- Vi xử lý ARM Cortex M4 tích hợp DSP hiệu năng cao
- ADC 12 bit
- Tốc độ lấy mẫu 1 Msps

GIÁ TRỊ VƯỢT TRỘI

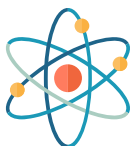
- Với độ phân giải góc chỉ 0,01 độ và sai số đo từ trường trái đất cực thấp (0.015%), thiết bị này cung cấp độ chính xác cao hơn nhiều lần so với các la bàn thông thường, là yếu tố then chốt cho các ứng dụng công nghệ cao.
- Sản phẩm là kết quả của nghiên cứu chuyên sâu và đã được cấp Bằng độc quyền sáng chế năm 2022. Điều này mang lại lợi thế cạnh tranh bền vững và độc quyền trên thị trường cho đối tác nhận chuyển giao.
- Sẵn sàng để sản xuất hàng loạt và tích hợp vào các hệ thống lớn hơn, giúp đối tác rút ngắn đáng kể thời gian đưa sản phẩm ra thị trường.

ỨNG DỤNG & HỢP TÁC

Đơn vị ứng dụng: công nghệ lõi cho các ngành công nghiệp 4.0, Robot công nghiệp, xe tự hành, drone, hệ thống định vị và đo lường chính xác cao trong giao thông và công nghiệp.

Mô hình hợp tác:

- Chuyển giao công nghệ
- Cung cấp linh kiện OEM: Sản xuất và cung cấp la bàn như một linh kiện cốt lõi cho các nhà tích hợp hệ thống.
- Hợp tác R&D: Cùng phát triển các giải pháp định vị chuyên biệt theo yêu cầu của đối tác.



**Trang bị cho sản phẩm của bạn khả năng định vị chính xác vượt trội.
Liên hệ với chúng tôi để sở hữu công nghệ la bàn điện tử đã được cấp bằng
sáng chế và dẫn đầu trong kỷ nguyên tự động hóa.**



VNU
ĐẠI HỌC QUỐC GIA HÀ NỘI
Vietnam National University, Hanoi

LĨNH VỰC:
CÔNG NGHỆ ROBOT
VÀ TỰ ĐỘNG HOÁ



TRẠM THU DI ĐỘNG TÍN HIỆU TRUYỀN HÌNH
VỆ TINH ỨNG DỤNG TRÊN TÀU BIỂN

TRẠM THU DI ĐỘNG TÍN HIỆU TRUYỀN HÌNH VỆ TINH ỨNG DỤNG TRÊN TÀU BIỂN

VẤN ĐỀ HIỆN NAY

"Các ăng-ten vệ tinh thông thường trên tàu biển dễ dàng mất tín hiệu khi tàu thay đổi hướng hoặc do sóng biển, gây gián đoạn nghiêm trọng cho việc xem truyền hình và tiếp nhận dữ liệu.

GIẢI PHÁP

Chúng tôi cung cấp một trạm thu di động thông minh, trạm thu có kích thước nhỏ gọn, khởi động linh hoạt và dễ sử dụng:

- Hệ thống tích hợp Motor servo và các cảm biến để tự động điều chỉnh và khoá mục tiêu vệ tinh (Tilt/Gyro sensor; la bàn từ; LNB; Antenna; ACU power)
- Dải động của góc ngẩng: 15-80°
- Dải hoạt động của góc phương vị: 0-360°
- Độ chính xác góc quay $\pm 0,25^\circ$
- Tốc độ góc quay cực đại: 12°/s
- Gia tốc góc quay cực đại 5°/s².
- Tích hợp hệ thống mô tơ hãm
- Trở kháng vào của antenna: 75 W
- Điện áp nguồn nuôi: 220 VAC @ 30 A
- Điều khiển thời gian thực trong điều kiện chuyển động tàu tốc độ lên tới 50 km/h
- Đảm bảo tín hiệu luôn ổn định bất kể chuyển động của tàu. "

GIÁ TRỊ VƯỢT TRỘI

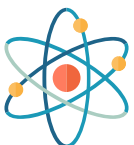
- Có khả năng duy trì kết nối ổn định trong điều kiện tàu di chuyển với tốc độ lên tới 50 km/h và tốc độ góc quay cực đại 12°/s, đảm bảo trải nghiệm không gián đoạn.
- Trạm thu có kích thước nhỏ gọn, dễ dàng lắp đặt trên nhiều loại tàu thuyền, đồng thời được thiết kế để hoạt động bền bỉ trong môi trường biển khắc nghiệt.
- Đây là một thiết bị hoàn chỉnh, sẵn sàng để sản xuất hàng loạt, giúp đối tác rút ngắn đáng kể thời gian đưa sản phẩm ra thị trường và giảm thiểu rủi ro R&D.

ỨNG DỤNG & HỢP TÁC

Đơn vị ứng dụng: Tàu cá, tàu du lịch, tàu vận tải hàng hải, giàn khoan ngoài khơi, các đơn vị hải quân và cảnh sát biển.

Mô hình hợp tác:

- Chuyển giao công nghệ sản xuất
- Cung cấp sản phẩm hoàn chỉnh cho các công ty đóng tàu hoặc nhà cung cấp dịch vụ hàng hải



**Cung cấp kết nối vệ tinh đáng tin cậy cho khách hàng hàng hải của bạn.
Liên hệ với chúng tôi để thảo luận về cơ hội sản xuất và phân phối sản phẩm
đã sẵn sàng ra thị trường**