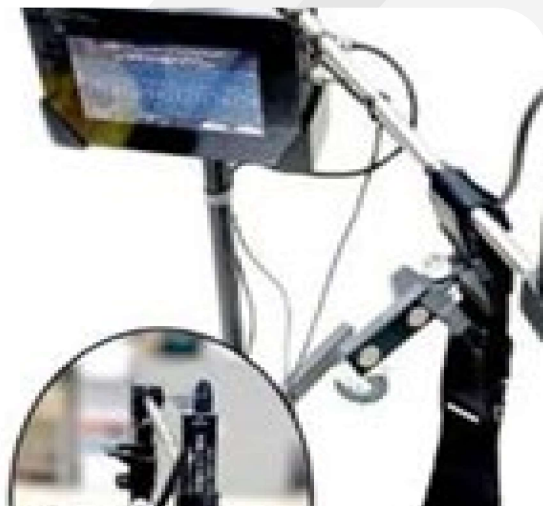
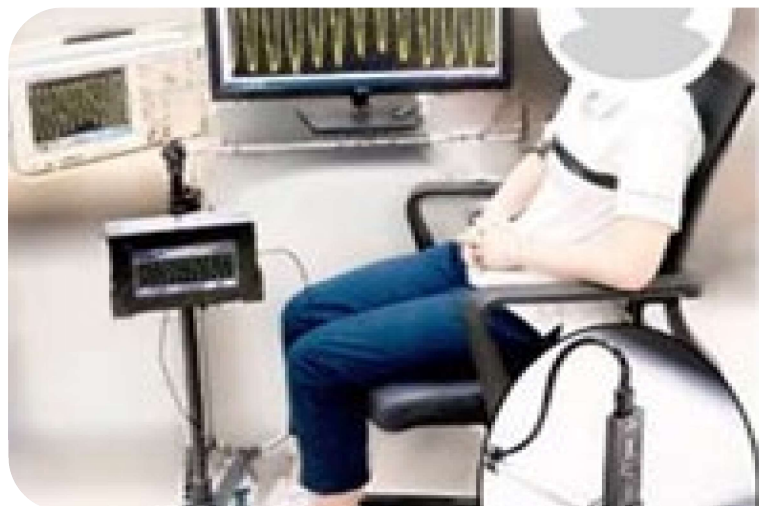




VNU
ĐẠI HỌC QUỐC GIA HÀ NỘI
Vietnam National University, Hanoi



HỆ THỐNG THEO DÕI VÀ GIÁM SÁT LIÊN TỤC NHỊP THỞ DỰA TRÊN CẢM BIẾN ĐO TỪ TRƯỜNG

LĨNH VỰC:
CÔNG NGHỆ Y – SINH TIÊN TIẾN

HỆ THỐNG THEO DÕI VÀ GIÁM SÁT LIÊN TỤC NHỊP THỞ DƯỚI TRÊN CẢM BIẾN ĐO TỪ TRƯỜNG

VẤN ĐỀ HIỆN NAY

Trong lĩnh vực chăm sóc sức khỏe, việc giám sát nhịp thở là một chỉ số quan trọng, cung cấp thông tin thiết yếu về tình trạng hô hấp của bệnh nhân. Tuy nhiên, các phương pháp giám sát nhịp thở truyền thống hoặc hiện có thường đối mặt với nhiều thách thức và hạn chế đáng kể. Nhiều thiết bị yêu cầu tiếp xúc trực tiếp với da, có thể gây khó chịu, kích ứng da, hoặc thậm chí gây tổn thương khi sử dụng liên tục trong thời gian dài, đặc biệt đối với trẻ sơ sinh, người cao tuổi, hoặc bệnh nhân có làn da nhạy cảm. Sự bất tiện này thường dẫn đến việc bệnh nhân không tuân thủ hoặc dữ liệu bị gián đoạn, ảnh hưởng đến hiệu quả giám sát.

GIẢI PHÁP

Chúng tôi cung cấp một hệ thống giám sát nhịp thở không xâm lấn, hoạt động dựa trên cảm biến từ trường siêu nhạy. Hệ thống bao gồm một đai đeo thoải mái và một thiết bị ghi nhận, cho phép theo dõi liên tục và chính xác nhịp thở mà không cần tiếp xúc trực tiếp với da, mang lại sự tiện lợi và an toàn.

Hệ thống đo nhịp thở và xung nhịp thở liên tục theo thời tích hợp hoàn thiện gồm:

- Cảm biến đo nhạy từ trường.
- Đai đeo co giãn tích hợp hệ thống nam châm.
- Hệ thống giá đỡ có thể điều chỉnh được 2 chiều.
- Hệ thống dây cáp nối chống nhiễu kết nối với các thiết bị đo.
- Mạch điện tử đo và xử lý tín hiệu
- Màn hình hiển thị GLCD cảm ứng
- Giao tiếp với máy tính: cổng UART
- Công suất tiêu thụ: 6 W
- Dòng điện tiêu thụ: 500 mA
- Kích thước (Dài x Rộng x Cao): 21x14x10 cm

GIÁ TRỊ VƯỢT TRỘI

- Giám sát không xâm lấn & liên tục: Công nghệ cảm biến từ trường cho phép theo dõi nhịp thở một cách thoải mái, hoạt động liên tục 24/7 để phát hiện sớm mọi dấu hiệu bất thường, đặc biệt quan trọng trong theo dõi giấc ngủ hoặc chăm sóc bệnh nhân nặng.
- Sản phẩm đã có hồ sơ đăng ký bằng độc quyền sáng chế được chấp nhận (năm 2023), mang lại lợi thế cạnh tranh và sự an toàn cho các nhà đầu tư muốn phát triển một sản phẩm y tế đột phá.
- Là một hệ thống hoàn chỉnh, sẵn sàng để sản xuất hàng loạt, giúp đối tác nhanh chóng đưa sản phẩm ra thị trường, đón đầu xu hướng chăm sóc sức khỏe từ xa (telehealth).

ỨNG DỤNG & HỢP TÁC

Đơn vị ứng dụng: Các bệnh viện (khoa hồi sức, nhi khoa), trung tâm chăm sóc người cao tuổi, các công ty thiết bị y tế, và đặc biệt là thị trường chăm sóc sức khỏe tại nhà đang bùng nổ.

Mô hình hợp tác:

- Chuyển giao công nghệ & SHTT: Cung cấp toàn bộ thiết kế và quyền sở hữu trí tuệ để sản xuất.
- Cung cấp thiết bị OEM: Sản xuất và cung cấp hệ thống như một sản phẩm hoàn chỉnh cho các nhà phân phối.
- Hợp tác R&D: Cùng phát triển các tính năng nâng cao như kết nối IoT, cảnh báo thông minh

**Mang lại sự an tâm cho mọi gia đình với công nghệ giám sát sức khỏe thông minh.
Liên hệ với chúng tôi để tìm hiểu cơ hội chuyển giao công nghệ theo dõi nhịp thở không xâm lấn và dẫn đầu thị trường telehealth!**