



CÔNG TY CỔ PHẦN PHÁT TRIỂN CÔNG NGHỆ HTD



# HTD-TPMS BLE 5.0

Model: TP-D22

---

Sổ hướng dẫn sử dụng

# I. Tải xuống và cài đặt / sử dụng ứng dụng

## A. Yêu cầu hệ thống

Hệ thống giám sát áp suất lốp hỗ trợ cả hệ thống Android 4.3 trở lên hoặc iOS7.0 trở lên, Bluetooth 4.0 trở lên.

## B. Tải Ứng dụng TP-D22 cho thiết bị

**Một:** Nhập từ khóa "TPMS HTD" trong App Store hoặc Android Market để tải xuống phần mềm ứng dụng miễn phí "Hệ thống giám sát áp suất lốp Bluetooth TP-D22".

**Hai:** Quét mã QR ở mặt sau của Sách hướng dẫn hoặc trang màu để tải xuống và cài đặt Ứng dụng.

\* Vui lòng đảm bảo Bluetooth được bật bình thường sau khi cài đặt Ứng dụng

\* Hiện tại Ứng dụng có thể được cài đặt trên điện thoại thông minh và màn hình android. V.v...

## C. Sử dụng lần đầu

1. Cách liên kết các thiết bị?

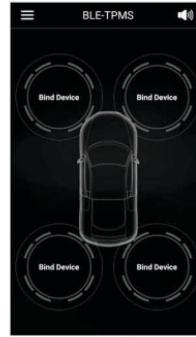
1.1- Bật Ứng dụng, nó sẽ hỏi bạn có bật Bluetooth hay không, hãy bật Bluetooth theo các bước và giao diện chính như hình (1) sẽ được hiển thị.

1.2- Mở giao diện chính của Ứng dụng và bấm vào, sau đó mở để liên kết các thiết bị mới, "kết nối thủ công" hoặc "kết nối tự động" như trong Hình (2) có sẵn.

a. Kết nối thủ công: mở giao diện ràng buộc thủ công và thiết lập các cảm biến tương ứng tại các vị trí như trong hình (3). Ví dụ: tùy chọn "phía trước bên trái" tương ứng với cảm biến phía trước bên trái, nhấp vào tùy chọn "phía trước bên trái" và thiết lập cảm biến phía trước bên trái (mỗi cảm biến có mã ID độc lập, xem trang thông số kỹ thuật) theo các bước. Thiết lập cảm biến của ba lốp còn lại theo cùng một phương pháp, vị trí hoàn thành thiết lập sẽ hiển thị ID của từng cảm biến.

b. Kết nối tự động: mở giao diện kết nối tự động như hình (4), và nhấp vào tỷ lệ từng lốp, giao diện đếm ngược sẽ bật lên, sau đó lấp pin vào thiết bị, thiết bị sẽ phát ra tín hiệu. Đẩy pin vào vị trí nửa nguồn từ từ và sau đó đẩy pin đến vị trí thích hợp khi khớp thành công. Không đẩy nhanh pin, nếu không quá trình khớp sẽ bị lỗi.

<3> Quay lại giao diện chính sau khi gắn thiết bị, Ứng dụng sẽ tự động quét, nhờ đó thiết bị sẽ thu được dữ liệu lốp tương ứng như trong hình (5). Khi ứng dụng quét dữ liệu được quét trên bốn cảm biến, giọng nói "Áp suất và nhiệt độ lốp vẫn bình thường, Chúc bạn lái xe vui vẻ".



Giao diện 1



Giao diện 2



Giao diện 3



Giao diện 4



Giao diện 5

**Ghi chú:** Giao diện ứng dụng có thể cập nhật theo thời gian, vui lòng tham khảo hướng dẫn của ứng dụng.

## II. Cài đặt ứng dụng

Mở giao diện chính và nhấn vào góc trên cùng bên trái ký hiệu "≡" để mở "Cài đặt" để thiết lập hệ thống cảm biến.

Thiết lập giao diện như hình (6), vui lòng thiết lập và sử dụng hệ thống tùy theo tình huống thực tế.

**Tự động khởi động:** Ứng dụng sẽ tự động được khởi động khi màn hình được bật.

**Cảnh báo bằng giọng nói:** Điện thoại di động hoặc màn hình android sẽ kích hoạt cảnh báo nếu vượt quá các giá trị an toàn của cài đặt cảm biến.

**Áp suất-Đơn vị:** Bar, Psi, kPa

**Phạm vi áp suất:** Vui lòng tham khảo thông số cho phép áp suất của xe, các giá trị cài đặt mặc định: giới hạn trên 1.8 Bar và giới hạn dưới 3.0 Bar.

**Đơn vị nhiệt độ:** độ C, độ F.

**Dải nhiệt độ:** Vui lòng tham khảo thông số cho phép nhiệt độ của xe, giá trị cài đặt mặc định: 65 độ C.

**Khôi phục cài đặt mặc định:** Một phím để khôi phục cài đặt mặc định.



Giao diện 6

## III. Các thông số đặc điểm kỹ thuật của cảm biến

### A. Các thành phần của cảm biến bên ngoài



CẢM BIẾN X4



VÒNG CHỐNG VẠN X4



CƠ LÊ X1



Dụng cụ thay  
thế pin X1



Vòng chống nước ở chế độ chở x 4

### B. Lắp đặt cảm biến bên ngoài



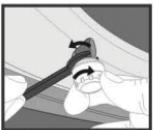
❶ Đai ốc chống trộm đầu tiên



❷ Sết chặt cảm biến

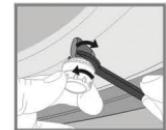


❸ Vặn đai ốc chống trộm ngược ❹ Vặn chặt đai ốc chống  
chiều kim đồng hồ để cố định cảm biến, trộm bằng cờ lê có đầu chiều

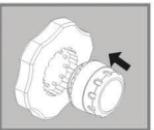


\* Xin vui lòng cẩn thận lắp đặt bảo quản an toàn (cờ lê cho đai ốc chống trộm). Trong trường hợp cần tháo và lắp cảm biến.

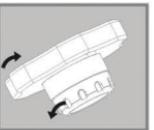
**Vui lòng thay pin (CR1632, nhiệt độ làm việc: -30 độ C ~ 85 độ C) của cảm biến bên ngoài kịp thời khi nghe thấy lời nhắc bằng giọng nói "công suất thấp của lốp \*\*\*" và biểu tượng ⚡ tới dang nhấp nháy. Pin này có thể được mua từ nhà phân phối địa phương.**



❶ Loại bỏ cảm biến



❷ Đặt cảm biến vào  
cờ lê đặc biệt



❸ Mở cảm biến bên ngoài

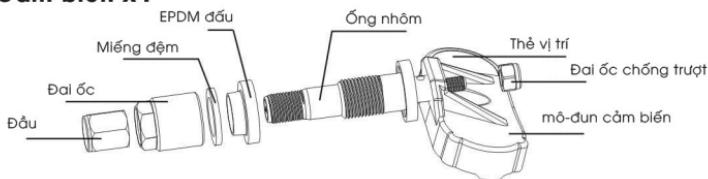


❹ Thay pin CR1632

\* Nhắc nhở: Đảm bảo cao su chống thấm ở tình trạng tốt, nếu có bất kỳ hư hỏng nào. Vui lòng thay thế một cái mới, khi thay thế pin của cảm biến bên ngoài.

## A. Các thành phần của cảm biến bên trong

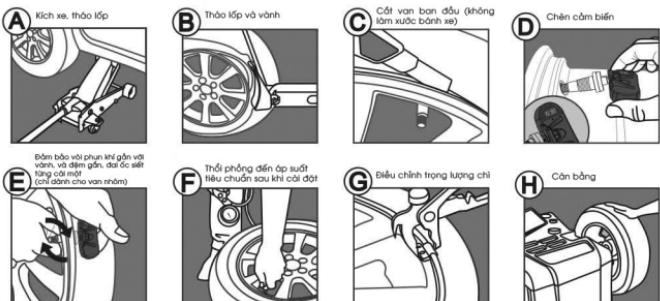
### Cảm biến x4



### Hình dán bánh xe x4



## B. Hình ảnh lắp đặt cảm biến



Processor: 8 bits MOU/S08

Core: ARMM0

Working voltage: 3V

Sleep current: 2.4uA

Working current: 540uA

Bluetooth working frequency: 2.4GHz

Bluetooth transmission power: 0dBmMAX

Response time: ≤6s

Display mode: App mode

Waterproof degree: IP67

Working humidity: 95%MAX

Tire pressure range: 100- 900kpa

Accuracy of tire pressure: ±10 kPa

Accuracy of tire pressure: ±3°C

Working temperature: -30°C to +80°C (External sensor)

Working temperature: -40°C to +125°C (Internal sensor)

Storage temperature: -30°C to +85°C (External sensor)

Storage temperature: -40°C to +125°C (Internal sensor)

Battery capacity: 140mAh(External sensor)

Battery capacity: 345mAh(Internal sensor)

Battery life: 400days (External sensor, calculated based on 4 hours of driving a day)

Battery life: 1200days (Internal sensor, calculated based on 4 hours of driving a day)

Weight: 8g±1g(External sensor)

Weight: ≤30g (Internal sensor)

Mã ID của  
cảm biến:

F.L	_____	F.R	_____
R.L	_____	R.R	_____

\* Xin lưu ý sự khác biệt giữa nội bộ và các thông số cảm biến bên ngoài và sử dụng

## IV. Các vấn đề thường gặp và phản hồi

1 Khi Ứng dụng được cài đặt và nhập mã ID mới, không có giá trị nào được hiển thị trên giao diện lái xe.

**A:** Cảm biến TP-D22 chỉ gửi dữ liệu khi tốc độ lái xe vượt quá 20 km một giờ hoặc xe khởi động sau 11 phút đỗ xe hoặc ngay lập tức chênh lệch áp suất lốp đạt 0,3Bar, nó duy trì tần số truyền dữ liệu thấp để tiết kiệm năng lượng trong trường hợp bình thường.

2 Khi Ứng dụng được cài đặt và số seri của cảm biến được thiết lập, và khởi động xe nhưng không có giá trị nào được hiển thị.

**A:** Vui lòng khởi động lại Ứng dụng điện thoại hoặc màn hình android và xác nhận xem Bluetooth đã được bật hay chưa, dữ liệu sẽ được nhận trong vòng hai phút trong hoàn cảnh bình thường.

3 Giao diện ứng dụng cho biết tình trạng bất thường của lốp, nhưng không nghe thấy lời nhắc bằng giọng nói.

**A:** Vui lòng xác nhận xem chức năng nhắc bằng giọng nói của Ứng dụng đã được bật hay chưa, hoặc kiểm tra xem điện thoại di động hoặc màn hình android có để ở chế độ im lặng hay âm lượng âm thanh được đặt ở mức nhỏ nhất hay không.

4 Phát hiện thấy chênh lệch áp suất lốp quá mức trong lần lắp đặt đầu tiên.

**A:** Sau lần cài đặt đầu tiên, áp suất không khí của lốp vẫn chưa được chuyển hoàn toàn đến cảm biến áp suất lốp, áp suất lốp sẽ được hiển thị khi không khí được phân phối đều trong lốp sau khi xe chạy khoảng 5-10 phút. Tình huống chỉ xảy ra trong lần cài đặt đầu tiên.

## V. Điều khoản bảo hành

Sản phẩm được bảo hành 1 năm kể từ ngày mua (không bao gồm bộ phận tiêu hao định kỳ). Nếu sản phẩm bị lỗi trong điều kiện hoạt động bình thường, Chúng tôi sẽ cung cấp dịch vụ thay thế hoặc sửa chữa miễn phí trong thời gian bảo hành. Chúng tôi có quyền đổi sản phẩm mới hoặc sản phẩm tương đương khác.

### Ngoại lệ đối với bảo hành:

- Không tuân theo hướng dẫn sử dụng để vận hành sản phẩm.
- Sản phẩm bị hư hỏng do tai nạn, bô bê, lạm dụng, sử dụng sai mục đích.
- Sửa chữa không có ủy quyền.
- Hư hỏng do vận chuyển.
- Các hư hỏng khác không phải do thiết kế, kỹ thuật, vấn đề sản xuất và chất lượng.

Tất cả các sản phẩm lỗi phải được gửi cho chúng tôi hoặc trung tâm sửa chữa được ủy quyền của chúng tôi, kèm theo mô tả chi tiết về lỗi và xuất trình hóa đơn mua hàng gốc. Bảo hành này được giới hạn trong các điều kiện trên.

Khách hàng		Điện thoại	
Địa chỉ			
Tên đại lý			
Loại sản phẩm	<input type="checkbox"/> TPMS trong <input type="checkbox"/> TPMS ngoài	Chi tiết	
Bảo Hành	1 năm	Chữ ký	
	2 năm		
Ngày _____			