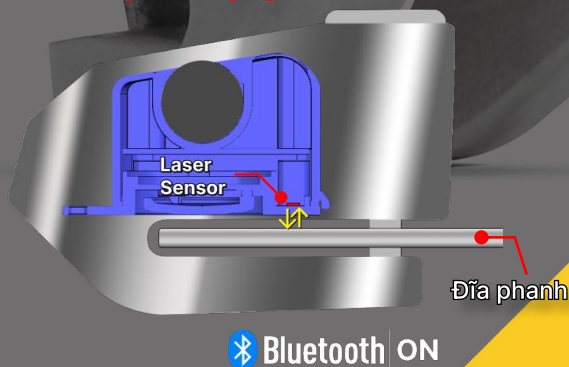


**Báo động khóa đĩa Cranns** hoạt động độc lập như một khóa đĩa và một hệ thống báo động. Hoạt động khóa không bị ảnh hưởng nếu hệ thống báo động bị hỏng điện, và ngược lại, hoạt động báo động không bị ảnh hưởng nếu khóa đĩa bị hỏng.

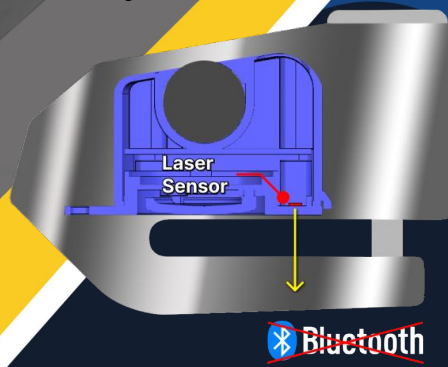
Hệ thống báo động Cranns phụ thuộc vào cảm biến rung và cảm biến phát hiện laser để chuyển đổi chế độ. Nó chuyển đổi sang các chế độ báo động khác nhau dựa trên rung được tạo ra trong quá trình khóa và số lần và thời gian mà cảm biến phát hiện laser bị cản trở khi chèn khóa vào đĩa phanh.



### Chế độ báo động



### Chế độ chờ



### Hệ thống báo động Cranns có ba chế độ:

1. Chế độ Chờ (Không có tín hiệu Bluetooth)
2. Chế độ Không báo động (Không có tín hiệu Bluetooth)
3. Chế độ Báo động (Phát sóng tín hiệu Bluetooth)

Chèn vào đĩa phanh một lần kèm âm thanh "Beep" để xác nhận trong chế độ không có báo động

**Chế độ không có báo động**

**Chế độ chờ**

Chèn vào đĩa phanh hai lần kèm âm thanh "Beep Beep" để xác nhận trong chế độ báo động

**Chế độ báo động**

Tháo ra khỏi đĩa phanh kèm âm thanh "Di" để xác nhận quay trở lại chế độ chờ

**Hệ thống báo động Cranns có ba chế độ:****1) Chế độ Chờ**

- Chế độ chờ là khi khóa đĩa và đĩa phanh được tách rời. Khi xảy ra rung động, như khi chèn khóa vào đĩa phanh hoặc chèn chìa khóa để mở khóa, cảm biến rung đánh thức cảm biến phát hiện laser để kiểm tra xem có cản trở nào trong khoảng cách 6.5mm phía trước cảm biến. Nếu không phát hiện cản trở đĩa phanh trong 5 giây, hệ thống phát ra âm thanh "Di" để xác nhận chuyển sang chế độ chờ.
- Trong chế độ chờ, không có tín hiệu Bluetooth được phát ra để giảm tiêu thụ pin. Ứng dụng di động không thể kết nối mà không có tín hiệu Bluetooth.
- Chế độ chờ tương tự như trạng thái trung lập trên một chiếc xe máy; nó cho phép bạn chọn chế độ mong muốn.

**Quay trở lại chế độ chờ****2) Chế độ Không báo động**

- Chế độ không báo động là khi khóa đĩa kết nối với đĩa phanh. Để kích hoạt chế độ không báo động, trước tiên, chèn khóa đĩa vào đĩa phanh trong chế độ chờ để tạo ra rung động. Cảm biến rung đánh thức cảm biến phát hiện laser để kiểm tra xem có cản trở nào trong khoảng cách 6.5mm phía trước cảm biến. Nếu đĩa phanh cản trở cảm biến phát hiện laser trong vòng 5 giây liên tục, hệ thống nhận biết là đã chuyển sang chế độ không báo động và phát ra âm thanh "Beep" để xác nhận chế độ chuyển đổi.
- Trong chế độ không báo động, không có tín hiệu Bluetooth được phát ra để giảm tiêu thụ pin. Ứng dụng di động không thể kết nối mà không có tín hiệu Bluetooth.
- Để thoát khỏi chế độ không báo động, chèn chìa khóa và mở khóa xi lanh khóa, tách khóa đĩa khỏi đĩa phanh. Vì việc mở khóa xi lanh tạo ra rung động và thời gian tách rời vượt quá 5 giây (cảm biến phát hiện laser không phát hiện cản trở đĩa phanh), hệ thống nhận biết là đã chuyển sang chế độ chờ. Nó phát ra âm thanh "Di" để chỉ ra chuyển đổi sang chế độ chờ.
- Nếu khóa đĩa và đĩa phanh tách rời trong vòng 5 giây (khóa đĩa được gắn lại vào đĩa phanh trong vòng 5 giây), và cảm biến phát hiện laser vẫn phát hiện cản trở đĩa phanh, hệ thống nhận biết là vẫn đang ở chế độ không báo động và phát ra âm thanh "Beep" để xác nhận vẫn ở chế độ không báo động.
- Để chuyển từ chế độ không báo động sang chế độ báo động, hệ thống cần trở lại chế độ chờ trước và sau đó tuân theo thủ tục chế độ báo động.

**Chế độ không có báo động****Chuyển từ chế độ không có báo động sang chế độ chờ, sau đó chuyển sang chế độ báo động.**

### 3) Chế độ Báo động

- Chế độ báo động là khi khóa đĩa kết nối với đĩa phanh. Để kích hoạt chế độ báo động, chèn khóa đĩa vào đĩa phanh hai lần liên tiếp trong chế độ chờ. Rung động được tạo ra bởi lần chèn đầu tiên của đĩa phanh kích hoạt cảm biến rung, đánh thức cảm biến phát hiện laser để kiểm tra xem có cản trở nào trong khoảng cách 6.5mm phía trước cảm biến. Hệ thống nhận biết sự cản trở ngắn thời gian liên tiếp và loại bỏ đĩa phanh (hai lần chèn và loại bỏ xảy ra trong vòng 3 giây) và phát ra âm thanh "Beep Beep" để xác nhận quy trình cảnh báo trước. Sau âm thanh "Beep Beep", một khoảng thời gian cảnh báo trước 10 giây cho phép người dùng gắn chặt khóa đĩa. Sau 10 giây, một âm thanh "Beep" dài tín hiệu chính thức vào quy trình báo động. Bất kỳ rung động hoặc chuyển động nào trong thời gian này sẽ kích hoạt báo động 120 dB.
- Trong chế độ báo động, hệ thống phát ra tín hiệu Bluetooth, cho phép người dùng kết nối ứng dụng di động, điều chỉnh âm lượng và độ nhạy của báo động, và xem bản ghi kích hoạt và thông tin liên quan.
- Lưu ý rằng tín hiệu Bluetooth chỉ hoạt động trong chế độ báo động. Nó không phản hồi trong các chế độ khác. Hiểu rõ chế độ hệ thống báo động là rất quan trọng cho việc sử dụng sản phẩm.
- Để thoát khỏi chế độ báo động, chèn chìa khóa và mở khóa xi lanh khóa, tách khóa đĩa khỏi đĩa phanh. Vì việc mở khóa xi lanh tạo ra rung động và thời gian tách rời vượt quá 5 giây (cảm biến phát hiện laser không phát hiện cản trở đĩa phanh), hệ thống nhận biết là đã chuyển sang chế độ chờ. Nó phát ra âm thanh "Di" để chỉ ra chuyển đổi sang chế độ chờ.
- Nếu khóa đĩa và đĩa phanh tách rời trong vòng 5 giây (khóa đĩa được gắn lại vào đĩa phanh trong vòng 5 giây), và cảm biến phát hiện laser vẫn phát hiện cản trở đĩa phanh, hệ thống nhận biết là vẫn đang ở chế độ báo động và phát ra âm thanh "Beep Beep" để xác nhận vẫn ở chế độ báo động.



Chế độ báo động



Chuyển từ chế độ báo động sang chế độ chờ rồi chuyển sang chế độ không có báo động

### Kết nối ứng dụng lần đầu

(vui lòng tải ứng dụng "Cranns" từ IOS, Android hoặc từ trang web của chúng tôi)

1. Chèn khóa đĩa vào đĩa phanh hai lần để kích hoạt Bluetooth.
2. Truy cập vào ứng dụng di động "Cranns" và nhấn "Chạm để liên kết" để tìm kiếm hệ thống khóa/báo động.
3. Đặt điện thoại di động gần hơn với khóa để nhận được tín hiệu kết nối lần đầu nhanh hơn (chỉ lần đầu kết nối).
4. Nhấn nút "Thêm" (hoặc "Add").
5. Tạo mật khẩu của bạn và đặt tên thiết bị của bạn (mật khẩu sẽ bị xóa khi pin được tháo ra khỏi báo động và tên thiết bị chỉ được áp dụng cho thiết bị này. Nếu bạn có 2 điện thoại di động, điện thoại di động thứ hai có thể đặt tên khác).



Kết nối ứng dụng lần đầu

**Cài đặt ứng dụng Demo**

- Âm lượng: Điều chỉnh âm lượng của báo động và âm lượng báo động cảnh báo/trước báo động.
- Độ nhạy: Điều chỉnh độ nhạy của chuyển động và rung động/độ nhạy của mức độ.
- Thời gian: Điều chỉnh thời gian báo động và thời gian cảnh báo trước.
- Bật/Tắt báo động: Hiển thị trạng thái báo động (bật hoặc tắt) được liên kết với việc phát sóng Bluetooth.

**Minh họa ứng dụng****Ứng dụng Demo - Ghi nhận kích hoạt**

Ghi nhận này hiển thị số lần báo động của bạn đã được kích hoạt khi xe đạp của bạn đỗ, cho phép bạn đánh giá tính an toàn của vị trí đỗ xe. Dựa trên thông tin này, bạn có thể đưa ra quyết định thông minh để chọn một vị trí đỗ xe khác hoặc nâng cao biện pháp bảo mật bằng cách thêm các thiết bị bổ sung để bảo vệ xe đạp của bạn.

**Ghi nhận kích hoạt****Tích lũy - Accumulated**

- Thời gian tích lũy kể từ khi lần cuối cùng cài đặt pin đã kích hoạt báo động. Ghi nhận này sẽ được đặt lại khi pin được tháo ra khỏi mô-đun báo động.

**Chế độ báo động ĐÃ BẬT - Alarm mode ON**

- Số lần kích hoạt tích lũy kể từ khi Chế độ báo động được bật. Ghi nhận này sẽ được đặt lại khi khóa đĩa được gỡ bỏ khỏi đĩa phanh.

**Cập nhật firmware cho mô-đun báo động qua điện thoại di động**

Mô-đun báo động Cranns cung cấp tiện ích cập nhật firmware thông qua điện thoại di động, cho phép người dùng tận hưởng các tính năng mới và tăng cường chức năng. Sản phẩm của chúng tôi sử dụng công nghệ OTA (Over The Air), cho phép khách hàng dễ dàng truy cập và tận hưởng các cập nhật trong tương lai một cách mượt mà. Firmware mới nhất có thể được tải xuống dễ dàng từ trang web của chúng tôi, đảm bảo trải nghiệm không phiên hà cho người dùng của chúng tôi.

**Cập nhật firmware**

**Thông báo pin yếu:**

Sau một khoảng thời gian sử dụng, pin sản phẩm sẽ sớm hết. Nếu bạn nghe thấy âm thanh "Di Di Di Di Di," điều đó có nghĩa là pin đang yếu. Vui lòng thay pin ngay lập tức.

**Thông báo mất kết nối giữa điện thoại di động và mô-đun báo động:**

Vì đơn vị báo động được cung cấp bởi pin Lithium dung lượng 1.000 mAh, việc tối ưu hóa tuổi thọ pin là ưu tiên hàng đầu của chúng tôi. Có hai yếu tố chính tiêu thụ năng lượng pin:

- 1) Báo động kích hoạt và
- 2) Kết nối ứng dụng.

Do đó, khi ứng dụng chạy ở chế độ nền hoặc màn hình điện thoại di động chuyển sang chế độ màn hình chờ, điện thoại di động và mô-đun báo động sẽ tự động ngắt kết nối. Nếu bạn nghe thấy âm thanh "DiDi.....Di," điều đó có nghĩa là ứng dụng và mô-đun báo động đã mất kết nối. Bạn cần khởi động lại ứng dụng và kết nối chúng lại.

**Pin yếu****Mất kết nối ứng dụng**