makeblock

D1.1.3_KD010220000

makeblock

Vi Hướng dẫn an toàn sử dụng

mTiny

ROBOT STEAM VIET NAM

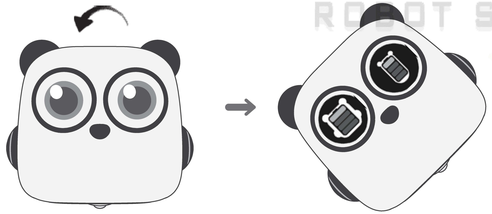
Chế độ Ngủ/ Thức

Khi màn hình tắt và đèn báo chuyển sang màu xanh nước biển và có âm thanh thở phát ra từ mTiny, lúc này mTiny đang ở chế độ ngủ.
Đẩy joysticks trên bút điều khiển trên bút điều khiển hoặc lắc robot để đánh thức mTiny.

Đèn báo màu xanh nước biển

Kiểm tra mức pin hiện tại

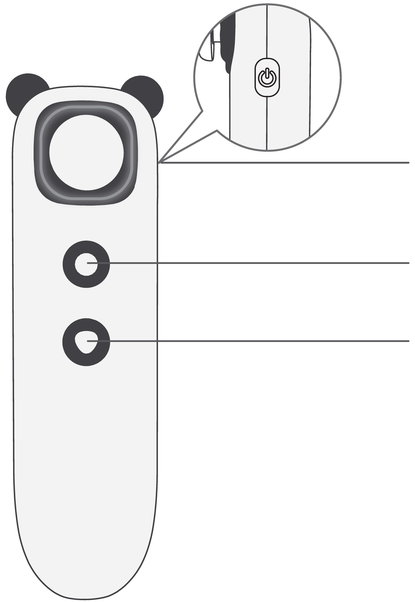
Nghiêng và giữ mTiny một lúc, sau đó mức pin của mTiny và bút điều khiển sẽ được hiển thị



Nghiêng mTiny

ROBOT STEAM VIET NAM

Hướng dẫn sử dụng nút nhấn



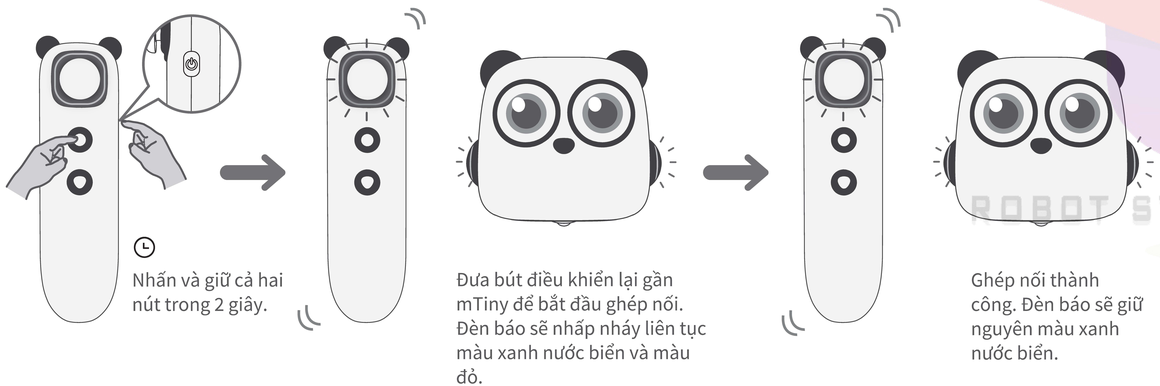
Nút nguồn
Giữ nút nguồn để bật hoặc tắt nguồn bút điều khiển.

Nút xác nhận
Chạy chương trình hoặc lặp lại chương trình đã thực hiện.

Nút dừng
Dừng chương trình đang chạy.

Ghép nối

Trước khi thực hiện ghép nối, khởi động lại robot và bút điều khiển. Sau đó, làm theo các bước hướng dẫn để thực hiện ghép nối:



Hiệu chỉnh lại Joystick

Joystick có thể thực hiện các thao tác sai sau một thời gian dài sử dụng, vui lòng làm theo hướng dẫn bên dưới đây để hiệu chỉnh lại để duy trì sự chính xác trong điều khiển.

1. Bắt đầu hiệu chỉnh.

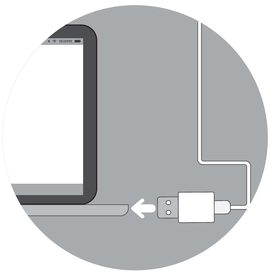
2. Đẩy cần điều khiển lên phía trước rồi thả ra

3. Đẩy/ Kéo joystick sang ba hướng còn lại rồi thả ra để hoàn tất hiệu chỉnh.

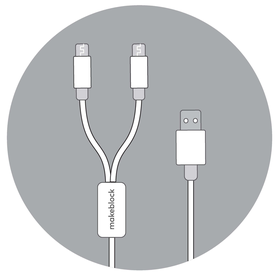
4. Thoát khỏi chế độ hiệu chỉnh.

Cập nhật phần mềm

1 Chuẩn bị để cập nhật.



Máy tính có cổng Usb

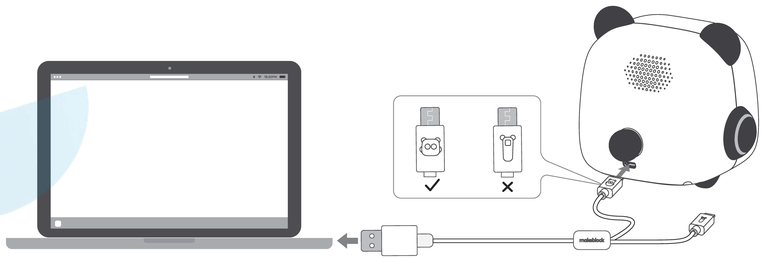


Cáp Usb trong hộp sản phẩm

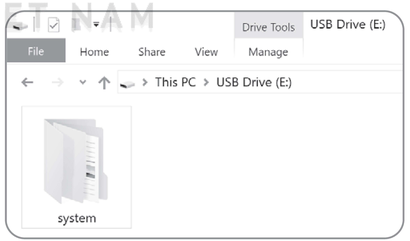
Ghép lối mTiny và bút điều khiển
(với lượng pin còn tối thiểu 50%)

2 Truy cập https://www.makeblock.com/support/ps-mtiny#firmware
để tải xuống phiên bản phần mềm mới nhất.

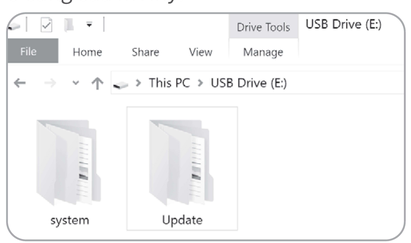
3 Sử dụng cáp usb có hình mTiny để kết nối mTiny với máy tính.



4 Sau khi kết nối, máy tính sẽ nhận mTiny như một cái Usb. Mở ổ cứng, một thư mục có tên là "system" sẽ hiện ra.



5 Giải nén gói cập nhật. Tìm thư mục có tên là " update" trong thư mục sau khi đã giải nén. Copy và Past toàn bộ thư mục "update" vào ổ cứng của mTiny.



TRUNG TÂM STEAM VIỆT NAM

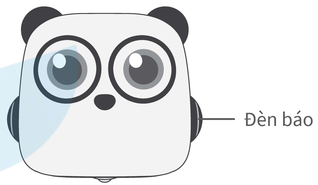
6 Ngắt kết nối mTiny với máy tính.

7 Khởi động lại mTiny và bút điều khiển, quá trình cập nhật sẽ được thực hiện 1 cách tự động. Quá trình cập nhật sẽ mất khoảng từ 3 - 5 phút. Vui lòng chờ đến khi cập nhật hoàn tất. Khi cập nhật thành công mTiny sẽ phát ra âm thanh thông báo.

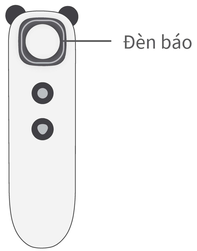
Trong quá trình cập nhật, mTiny sẽ tự động kiểm tra kết nối với bút điều khiển và lượng pin hiện tại. Quá trình cập nhật có thể dừng nếu các điều kiện trên không thoả mãn. Vui lòng ghép nối lại hoặc sạc pin để thực hiện lại quá trình

Cập nhật thành công. Hãy thử các tính năng mới của mTiny!

Trạng thái của đèn báo



Đèn màu xanh nước biển	Chế độ ngủ
Đèn màu đỏ	Đang sạc
Duy trì đèn xanh lá	Sạc đầy
Đèn đỏ nhấp nháy	Pin yếu
Đèn màu xanh nước biển nhấp nháy	Mất kết nối với bút điều khiển
Đèn nhấp nháy xanh nước biển và đỏ	Đang ghép nối với bút điều khiển
Duy trì đèn xanh nước biển	Ghép nối thành công



Đèn màu xanh nước biển	Chế độ ngủ
Đèn màu đỏ	Đang sạc
Duy trì đèn xanh lá	Sạc đầy
Đèn đỏ nhấp nháy	Pin yếu
Đèn xanh nước biển nhấp nháy	Mất kết nối vớimTiny
Đèn nhấp nháy xanh nước biển và đỏ	Đang kết nối với mTiny
Duy trì đèn xanh nước biển	Ghép nối thành công

ROBOT STEAM VIET NAM

Chú ý:

- Sản phẩm phù hợp với trẻ em từ 4 tuổi trở lên
- Không cho trẻ em dưới 3 tuổi sử dụng sản phầm này.
- Phải có mặt của người lớn khi trẻ sử dụng sản phẩm.
- Không để sản phẩm ở cạnh nơi có bị trí cao để tránh bị hỏng do bị rơi.
- Không tự tháo lắp, sửa chữa hoặc chỉnh sửa sản phẩm để tránh sản phẩm bị hỏng.
- Không thể thay thế được pin.
- Không để sản phẩm vào nước, lửa, nơi ẩm ướt hoặc khu vực có nhiệt độ cao để tránh sản phẩm hư hỏng hoặc an toàn.
- Không sử dụng hoặc sạc ở nơi có nhiệt độ nằm ngoài phạm vi nhiệt độ hoạt động của sản phẩm.
- Hãy sạc đầy sản phẩm nếu bạn có ý định không sử dụng trong thời gian dài, hãy sạc robot ít nhất 1 lần sau mỗi 3 tháng.
- Hãy sử dụng bộ sạc phù hợp (5V/2A) để sạc sản phẩm.
- Bộ sạc nguồn (Không đi kèm trong hợp sản phẩm) không phải đồ chơi.
- Sử dụng bộ sạc không phù hợp có thể có nguy cơ bị điện giật.
- Hãy tắt nguồn và tháo kết nối với nguồn cung cấp trước khi vệ sinh sản phẩm với dung dịch để làm sạch.
- Không kết nối sản phẩm với nguồn có điện áp cao hơn khuyến nghị.
- Sản phẩm chỉ nên sạc khi có sự giám sát của người lớn.
- Thường xuyên kiểm tra cáp, phích cắm, vỏ và các thành phần khác xem có hư hỏng gì không. Dừng sử dụng nếu có bất cứ hư hại nào xảy ra và mang đi sửa chữa
- Đồ chơi chỉ kết nối với thiết bị Class II có kỹ hiệu sau.⧈
- Lỗi có thể xảy ra khi sản phẩm được sạc ở nơi có nhiệt độ thấp hơn 0°C hoặc cao hơn 40°C.

Specifications

Pin (mTiny)	Pin lithium 1,800mAh
Điện áp đầu vào cáp Usb (mTiny)	DC 5V
Dòng điện áp đầu vào cáp Usb (mTiny)	1.5 A
Pin (tap pen controller)	Pin lithium 300mAh
Điện áp đầu vào cáp Usb (bút điều khiển)	DC 5V
Dòng điện đầu vào cáp Usb (bút điều khiển)	270mA
Kết nối	2.4G
Dải tần số hoạt động	2400MHz ~ 2480MHz
Khoảng cách làm việc	Trong khoảng 10m (Không vật cản)
Nhiệt độ hoạt động	0°C ~ 40°C
Nhiệt độ lưu trữ	-10°C ~ 55°C

ROBOT STEAM VIET NAM