Bico Bot

Hướng dẫn sử dụng BicoBot

Cài đặt lần đầu, dùng trên màn hình cảm ứng của Bot và điều khiển mọi thứ từ BicoHub trên điện thoại.



BẮT ĐẦU

BicoBot làm được gì?

BicoBot là một robot màn hình 2,8 inch có loa, micro và khe thẻ nhớ. Bạn quản lý nội dung trên điện thoại qua **BicoHub** (bicobot.app), Bot tự tải về và phát.

Media

Xem video và ảnh bạn tải lên Hub. Video được lưu trên thẻ nhớ nên vẫn xem được khi mất Wi-Fi.

Đồng hồ

Đồng hồ với hình nền ảnh, GIF hoặc slideshow; chọn phông chữ và kiểu hiển thị.

AI Bico

Trò chuyện bằng giọng nói tiếng Việt: hỏi đáp, mở nhạc, đọc tin, nhắc việc, mở video theo số.

Game NES

Chơi game điện tử 4 nút cổ điển trên Bot, điều khiển bằng tay cầm ảo trên điện thoại.

Điều khiển từ xa

Phát, dừng, chuyển video, chỉnh âm lượng, độ sáng và mở app trên Bot ngay trên điện thoại.

Tự cập nhật

Bot nhận bản phần mềm mới qua Wi-Fi (OTA), không cần cắm cáp.

Nội dung

1. Cài đặt lần đầu: thẻ nhớ, Wi-Fi, tài khoản, ghép Bot 3–5

2. Dùng trên Bot: màn hình chính, các vùng chạm, Cài đặt 6–7

3. BicoHub: điều khiển, Media, cắt khung, Đồng hồ, AI, Game 8–14

4. Mẹo và xử lý sự cố 15

PHẦN 1 · CÀI ĐẶT LẦN ĐẦU

Thẻ nhớ và Wi-Fi

Bước 1 · Thẻ nhớ microSD

- Dùng thẻ **chính hãng** (SanDisk, Kingston, Samsung…), dung lượng **8–64 GB**, định dạng **FAT32**. Thẻ mới mua thường đã đúng định dạng.
- Tắt Bot, cắm thẻ vào khe, rồi bật nguồn. Màn hình khởi động hiện "Đang đọc thẻ nhớ", "Đang kết nối Wi-Fi"…

> Thẻ rẻ, thẻ "giả dung lượng" dễ làm hỏng video khi tải (lỗi tải, video không phát). Nếu gặp lỗi tải lặp lại, hãy thay thẻ trước tiên.

Bước 2 · Kết nối Wi-Fi (trên Bot)

Trên Bot mở **Cài đặt** → **Wi-Fi**, rồi làm theo hướng dẫn hiện trên màn hình:

1. Bấm **Cài Wi-Fi mới**. Bot phát một mạng Wi-Fi tên **Bico-XXXX**.
2. Trên điện thoại, vào Cài đặt Wi-Fi và kết nối mạng **Bico-XXXX**.
3. Trang cài đặt thường tự mở. Nếu không, mở trình duyệt và vào **192.168.4.1**.
4. Chọn Wi-Fi nhà bạn, nhập mật khẩu rồi bấm **Lưu**. Bot tự kết nối lại.



Màn hình Wi-Fi trên Bot (minh họa)

Bot nhớ nhiều mạng Wi-Fi. Trong cùng màn hình bạn có thể **Xóa** mạng cũ không dùng nữa.

> Bot dùng Wi-Fi 2,4 GHz. Nếu router phát chung 2,4/5 GHz một tên, Bot vẫn kết nối bình thường.

PHẦN 1 · CÀI ĐẶT LẦN ĐẦU

Tài khoản và ghép Bot

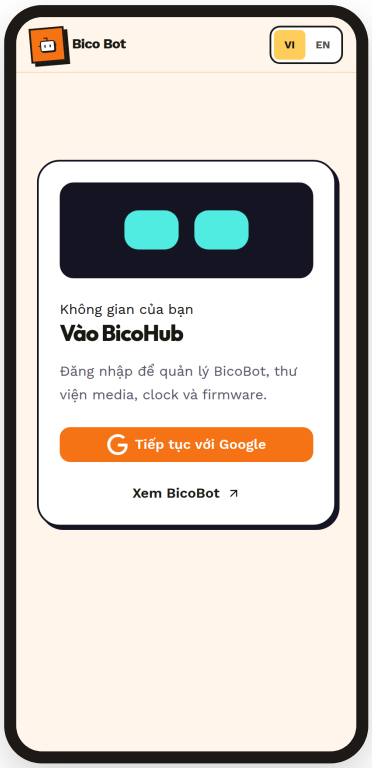
Bước 3 · Đăng nhập BicoHub

Trên điện thoại, mở **bicobot.app** và đăng nhập. Có thể bấm *Thêm vào màn hình chính* của trình duyệt để dùng như một ứng dụng.

Bước 4 · Ghép Bot vào tài khoản

1. Trên Bot: **Cài đặt** → **Thiết bị** → **Hiện mã QR**. Bot hiện mã QR và **6 chữ số**.
2. Trên BicoHub: bấm nút tròn màu cam **Quét QR** ở giữa thanh dưới (hoặc **+ Thêm Bot**), cho phép dùng camera và quét mã trên Bot.
3. Nhập 6 chữ số đang hiện trên Bot rồi bấm **Ghép thiết bị**.
4. Bot xuất hiện trong danh sách **Bot của bạn** với chấm xanh "Đang kết nối".

> Mã 6 số chứng minh bạn đang cầm Bot thật, nên người khác không thể ghép Bot của bạn chỉ bằng ảnh chụp mã QR.



Đăng nhập



Nhập mã 6 số

PHẦN 1 · CÀI ĐẶT LẦN ĐẦU

Bật trợ lý AI Bico

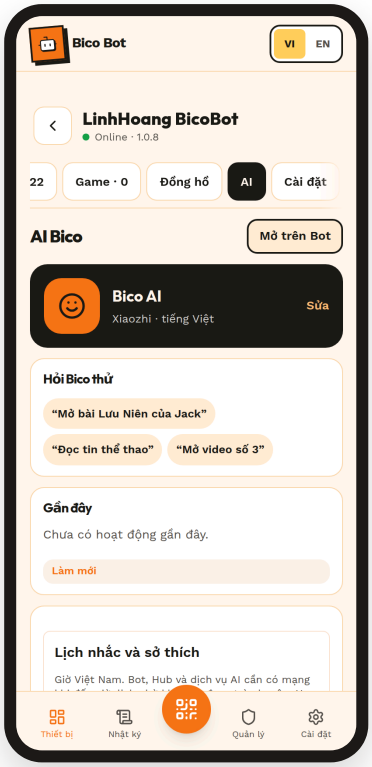
AI Bico dùng dịch vụ Xiaozhi. Chỉ cần liên kết một lần sau khi đã ghép Bot với BicoHub.

1. Trên Bot: **Cài đặt** → **Cấu hình Xiaozhi**. Bot hiện **Mã kích hoạt Xiaozhi** gồm 6 số.
2. Trên BicoHub mở Bot → tab **AI** → bấm **Mở Xiaozhi để ghép thiết bị**, đăng nhập Xiaozhi và nhập 6 số đó.
3. Khi Bot báo **Đã liên kết Xiaozhi** là xong. Không cần nhập lại khi Bot khởi động lại.

Trò chuyện với Bico

- Trên Bot mở app **AI Bico** (biểu tượng hai mắt). Gọi **"Hey Buddy"** hoặc chạm vào mắt rồi nói.
- Ví dụ: "Mở bài Lưu Niên của Jack", "Đọc tin thể thao", "Mở video số 3", "Còn bao nhiêu video?".
- Trên Hub, tab AI cho đổi vai trò/giọng của Bico, thêm **lịch nhắc** và chủ đề tin yêu thích.

> AI cần Wi-Fi có Internet. Trong lúc Bico đang nghe hoặc nói, video tạm dừng rồi phát tiếp khi xong.



Tab AI



Lịch nhắc · Xiaozhi

PHẦN 2 · DÙNG TRÊN BOT

Màn hình chính và Cài đặt

Màn hình chính (Home)

- Các ô: **Media**, **Đồng hồ**, **AI Bico**, **Cài đặt** và các **game** đã tải về. Chạm một ô để mở.
- Nút ‹ và › ở dưới để chuyển trang khi có nhiều game.
- Thanh trên cùng: pin (tia sét khi đang sạc), Wi-Fi và giờ.
- Đang ở Media, Đồng hồ hoặc AI: **chạm vào dải dưới cùng màn hình** để về Home.



Màn hình chính của BicoBot

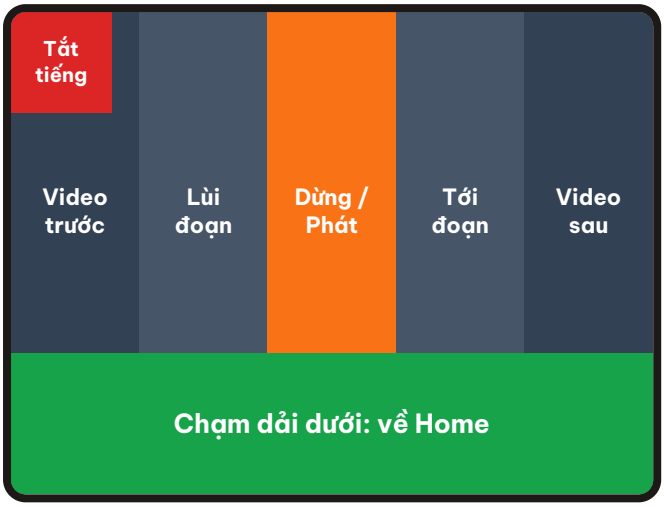
Cài đặt trên Bot

Mục	Dùng để
Thiết bị	Xem trạng thái ghép nối, **Hiện mã QR** để ghép với BicoHub, **Liên kết Xiaozhi**.
Wi-Fi	Xem mạng đã lưu, **Cài Wi-Fi mới**, xóa mạng cũ.
Cấu hình Xiaozhi	Mã kích hoạt 6 số cho AI Bico.
Âm thanh	Âm lượng loa, tắt/bật tiếng.
Độ sáng	Độ sáng màn hình (được nhớ sau khi tắt máy).
Thông tin	Phiên bản, **Kiểm tra cập nhật**, **Cập nhật phần mềm**, thông tin mạch và kết nối.

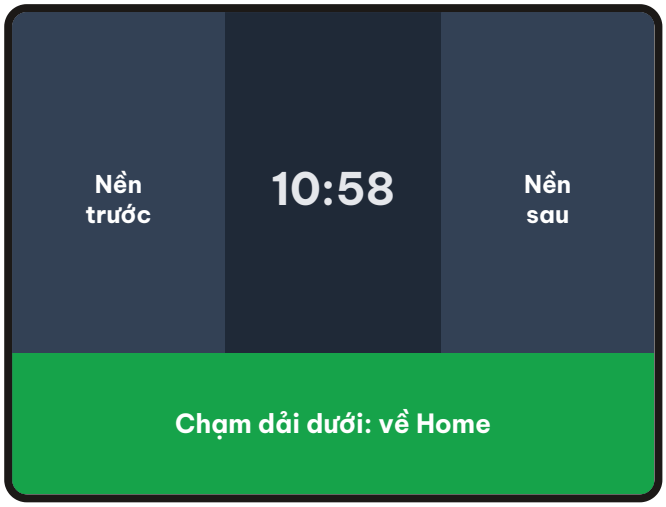
PHẦN 2 · DÙNG TRÊN BOT

Chạm để điều khiển

Các vùng chạm được ẩn để không che hình. Sơ đồ dưới đây là màn hình Bot (320 × 240) nhìn thẳng.



Media · 5 cột dọc, góc trên trái tắt tiếng



Đồng hồ · chạm trái/phải để đổi hình nền



Game · góc trên trái thoát, góc trên phải mở menu

Ghi nhớ nhanh

- **Về Home**: chạm dải dưới cùng (Media, Đồng hồ, AI). Cài đặt có nút Home ở đầu trang.
- **Media**: video dài được chia thành nhiều *đoạn*; "Lùi/Tới đoạn" nhảy nhanh trong video.
- **Game**: chạm nhanh, nhấc tay trong ô góc 80 × 80. Điều khiển nhân vật bằng tay cầm ảo trên điện thoại (trang 13).
- Mọi thao tác trên cũng làm được từ BicoHub.

PHẦN 3 · BICOHUB

Danh sách Bot và điều khiển

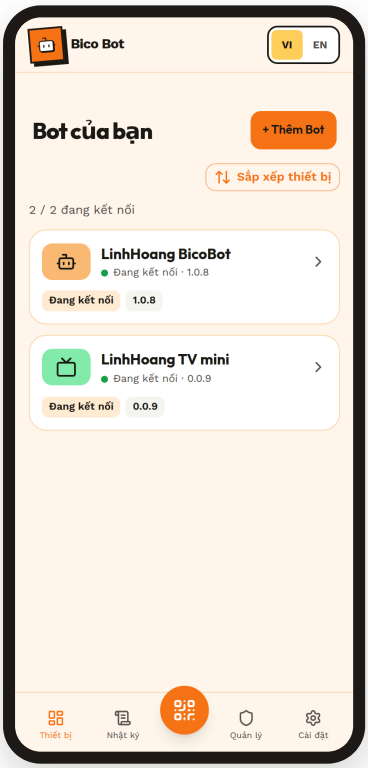
Bot của bạn

Trang đầu liệt kê các Bot đã ghép, có chấm xanh khi Bot đang trực tuyến và số phiên bản phần mềm. **Sắp xếp thiết bị** đổi thứ tự hiển thị.

Thanh dưới: **Thiết bị** · **Nhật ký** · **Quét QR** · **Quản lý** · **Cài đặt** (ngôn ngữ, chia sẻ Bot cho người khác, đăng xuất).

Tab Điều khiển

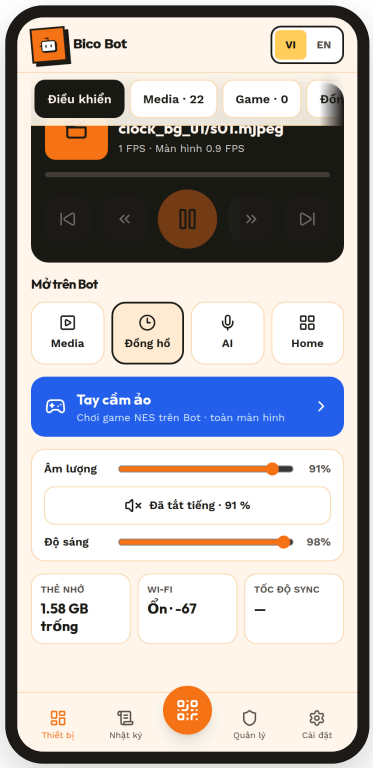
- Thẻ **Đang phát**: tên video, FPS và 5 nút: video trước, phần trước, dừng/phát, phần sau, video sau.
- **Mở trên Bot**: chuyển Bot sang Media, Đồng hồ, AI hoặc Home.
- **Tay cầm ảo**: chơi game trên Bot.
- Thanh trượt **Âm lượng**, nút **Tắt tiếng**, thanh **Độ sáng**.
- Ô thông tin: dung lượng **thẻ nhớ** còn trống, chất lượng **Wi-Fi**, tốc độ đồng bộ.



Bot của bạn



Điều khiển



Âm lượng · độ sáng · thẻ nhớ

PHẦN 3 · BICOHUB

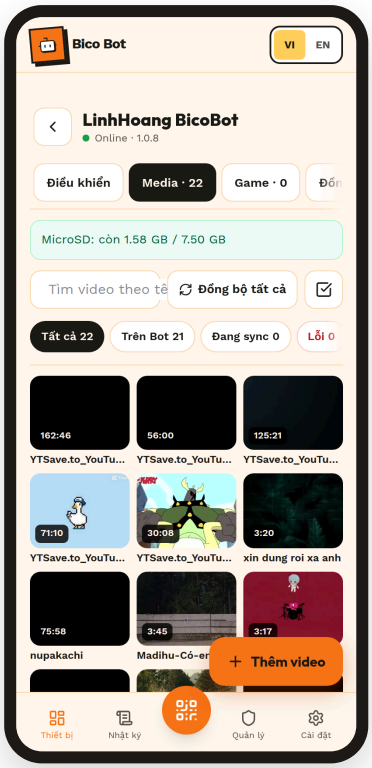
Đưa video lên Bot

1. Mở Bot → tab **Media**, bấm nút cam **+ Thêm video**.
2. Chọn **Khung hình**: **Vừa khung** (mặc định, hiện đủ cả hình, dư thì viền đen) hoặc **Lấp đầy** (kín màn hình, cắt bớt mép). Bật **Xoay 90°** nếu quay dọc.
3. Để bật **Gửi lên Bot ngay khi xử lý xong** để Bot tự tải về.
4. Bấm **Chọn video hoặc ảnh** (MP4, MOV, JPG; nhiều file một lúc; tối đa 1 GB mỗi file). Hub mở màn **Cắt khung** (trang 10).
5. Hub chuyển đổi video cho vừa màn hình Bot rồi đồng bộ xuống thẻ nhớ.

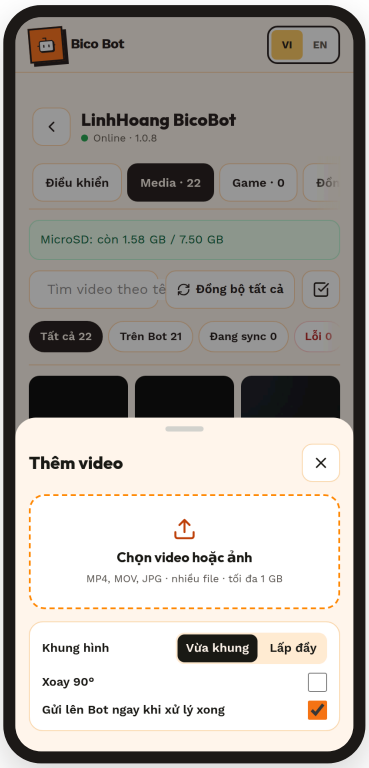
Thư viện Media

- Bộ lọc: **Tất cả**, **Trên Bot** (đã có trên thẻ), **Đang sync**, **Lỗi**.
- **Đồng bộ tất cả** tải những video còn thiếu xuống Bot; **Dừng** để ngưng giữa chừng.
- Chạm một video để xem trước, phát trên Bot, chỉnh khung hoặc xóa.

> Video dài được chia thành các đoạn 1 phút. Video 1 giờ cần vài phút để chuyển đổi và tải; trong lúc đó Bot vẫn dùng bình thường.



Thư viện Media



Thêm video

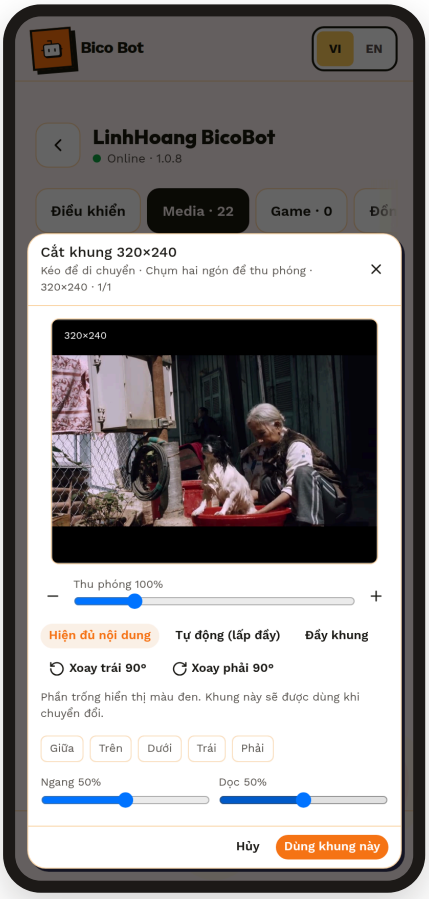
PHẦN 3 · BICOHUB

Cắt khung 320 × 240

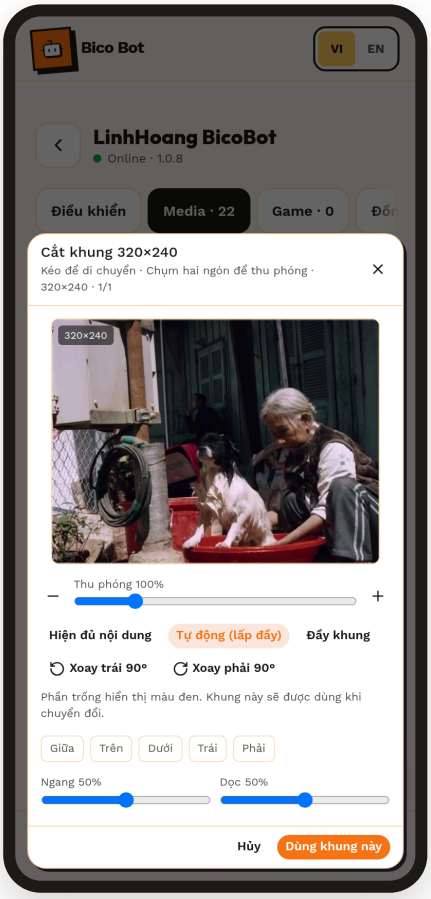
Màn hình Bot tỉ lệ 4:3. Màn Cắt khung cho thấy chính xác hình sẽ hiện trên Bot trước khi chuyển đổi.

Nút	Kết quả trên Bot
Hiện đủ nội dung (mặc định)	Thấy toàn bộ khung hình gốc. Phần dư phía trên/dưới (hoặc hai bên) là màu đen.
Tự động (lấp đầy)	Hình phủ kín màn hình, mép thừa bị cắt.
Đầy khung	Như lấp đầy nhưng bạn tự kéo chọn phần giữ lại.
Xoay trái/phải 90°	Cho video quay dọc.
Giữa · Trên · Dưới · Trái · Phải	Đặt nhanh vị trí khung; hoặc kéo trực tiếp trên ảnh, chụm hai ngón để thu phóng.

Bấm **Dùng khung này** để tải lên. Nút đang áp dụng được tô màu cam. Có thể mở lại **Khung & xoay** cho video đã tải để chỉnh và chuyển đổi lại.



Hiện đủ nội dung (viền đen)



Tự động (lấp đầy)

PHẦN 3 · BICOHUB

Đồng hồ và hình nền

- **Mở trên Bot** chuyển Bot sang màn Đồng hồ.
- **Nền của tôi**: hình nền bạn đã tải (ảnh, slideshow). Chạm một nền để dùng, **Xóa** để bỏ.
- **Nền đồng hồ có sẵn**: bộ GIF dễ thương; bấm **Đồng bộ** để tải về Bot.
- **Kiểu chữ**: chọn phông (Coiny tròn, Sans hiện đại, Press Start 2P…), cỡ và vị trí chữ giờ, chữ ngày, hiển thị giây.
- **Thêm ảnh, GIF/video hoặc slideshow**: chọn loại rồi **Upload ảnh nền**. Ảnh được cắt khung 320 × 240 trước khi gửi.

> Đồng hồ lấy giờ qua mạng, vì vậy cần Wi-Fi. Media thì vẫn xem được khi không có Wi-Fi.



Hình nền



Kiểu chữ



Thêm ảnh / GIF / slideshow

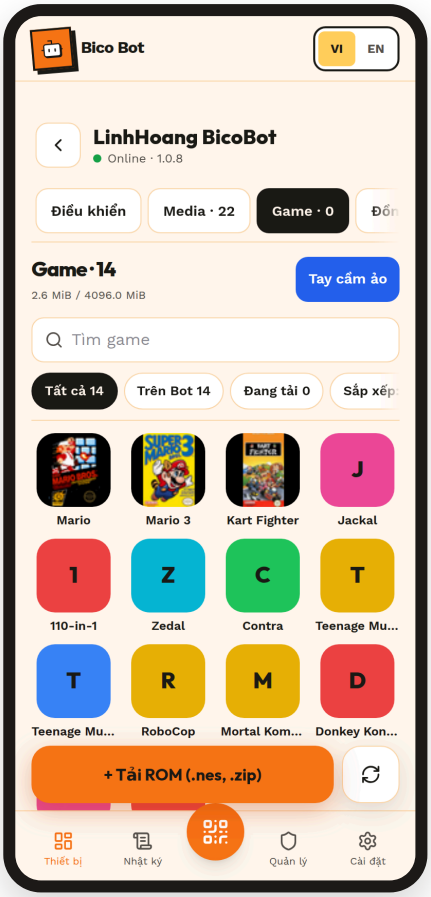
PHẦN 3 · BICOHUB

Thư viện game

1. Mở Bot → tab **Game**.
2. Bấm **+ Tải ROM (.nes, .zip)**, chọn file game, xác nhận bạn có quyền dùng file đó.
3. Bấm **Đồng bộ về Bot**. Game hiện thành biểu tượng trên màn hình chính của Bot.
4. Trên Bot chạm biểu tượng game để chơi. Thoát: chạm góc trên trái.

Lưu ý về file game

- Nên dùng ROM **từng game riêng** (Mario, Contra, Tank…), dung lượng dưới **1 MB**.
- File "băng gộp" kiểu 110-in-1, 350-in-1 thường chỉ chạy được menu: nhiều bản chỉ chứa màn hình chọn game, hoặc dùng loại mạch Bot chưa hỗ trợ.
- Cùng lúc, Bot chỉ chạy một game; thoát game trước khi mở app khác.

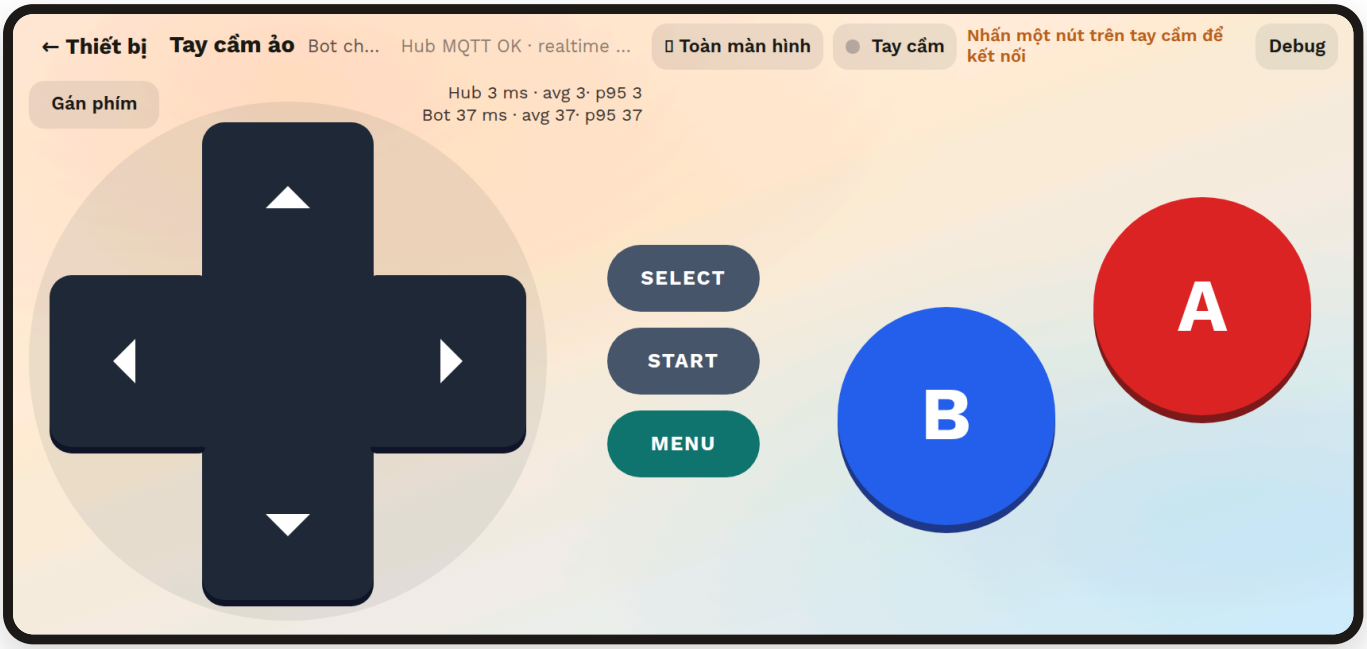


Thư viện game trên Hub

PHẦN 3 · BICOHUB

Tay cầm ảo

Mở Bot trên Hub → **Tay cầm ảo**. Xoay ngang điện thoại để có tay cầm cỡ lớn.



Tay cầm ảo: phím mũi tên, SELECT, START, MENU, B, A

Cách dùng

- Mở game trên Bot, rồi bấm các phím trên điện thoại. Độ trễ hiện ở góc trên (thường vài chục ms).
- **MENU** mở menu tạm dừng của game trên Bot.
- **Toàn màn hình** ẩn thanh trình duyệt để bấm thoải mái hơn.

Dùng tay cầm thật

- Kết nối tay cầm Bluetooth/USB với **điện thoại hoặc máy tính** (không kết nối trực tiếp với Bot).
- Mở trang Tay cầm ảo, bấm một nút trên tay cầm để nhận. **Gán phím** để đổi phím nếu cần.
- Bàn phím máy tính cũng dùng được.

Cài đặt Bot và cập nhật

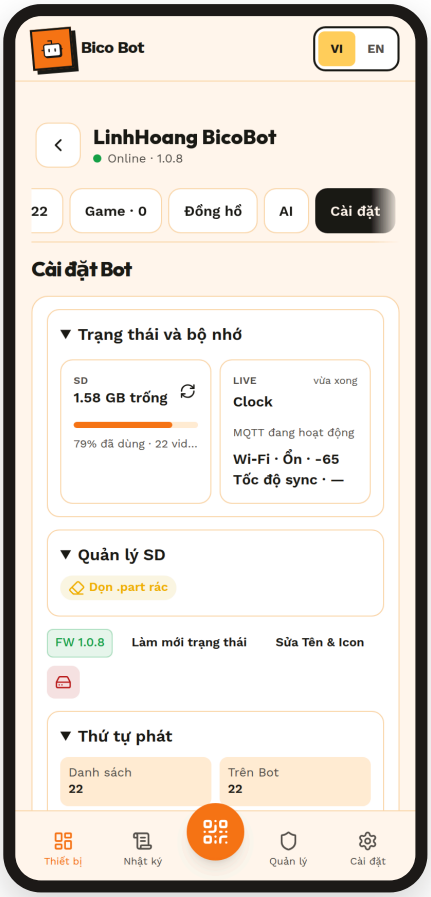
Tab Cài đặt của Bot (trên Hub)

- **Trạng thái và bộ nhớ**: dung lượng thẻ còn trống, Bot đang làm gì, Wi-Fi.
- **Quản lý SD**: *Đọc lại trạng thái SD*, *Dọn .part rác* (file tải dở). *Format toàn bộ SD* **xóa mọi thứ trên thẻ**, chỉ dùng khi thật cần.
- **Sửa Tên & Icon** của Bot.
- **Thứ tự phát**: kéo hoặc dùng mũi tên để sắp xếp danh sách video, rồi **Áp dụng danh sách**.
- Huy hiệu **FW** cho biết phiên bản phần mềm đang chạy.

Cập nhật phần mềm Bot

1. Trên Bot: **Cài đặt** → **Thông tin** → **Kiểm tra cập nhật**.
2. Nếu có bản mới, bấm **Cập nhật phần mềm**. Giữ Bot cắm sạc và có Wi-Fi; Bot tự khởi động lại khi xong (khoảng 1–2 phút).

> Cập nhật chỉ thay phần mềm. Video, game, Wi-Fi và cài đặt trên thẻ nhớ được giữ nguyên.



Cài đặt Bot trên Hub

PHẦN 4

Mẹo và xử lý sự cố

Hiện tượng	Cách xử lý
Mất Wi-Fi hoặc chưa cài Wi-Fi	Media vẫn phát video đã có trên thẻ. Đồng hồ, AI và đồng bộ cần Wi-Fi: vào Cài đặt → Wi-Fi để kết nối lại.
Hub hiện Bot **ngoại tuyến**	Kiểm tra Bot còn bật và có Wi-Fi. Trạng thái tự cập nhật sau khoảng 30–45 giây.
Tải video lỗi lặp lại, “download_failed”	Thường do thẻ nhớ kém hoặc giả dung lượng. Thay thẻ chính hãng 8–64 GB, rồi bấm Đồng bộ tất cả lại.
Upload trên Hub **đứng ở 100%**	Hub đang nhận và lưu file lớn. Chờ thêm 1–2 phút, giữ trang mở. Không cần chọn lại file.
Video có **viền đen**	Đó là chế độ **Hiện đủ nội dung**. Muốn kín màn hình, mở **Khung & xoay** và chọn **Tự động (lấp đầy)**.
Game **không thoát được**	Chạm nhanh vào góc trên trái (ô 80 × 80), hoặc bấm Home trên Hub.
Game băng gộp chỉ hiện menu	File chỉ có menu hoặc dùng mạch chưa hỗ trợ. Dùng ROM từng game riêng.
Mờ chữ cũ trên màn khi xem video	Màn hình nhớ ảnh khi để một hình đứng yên quá lâu. Hiện tượng thường mờ dần sau khi phát video một lúc.
Muốn đổi chủ / bán lại Bot	Liên hệ hỗ trợ trên BicoHub để chuyển quyền sở hữu an toàn.

Mẹo hay

- Bật **Gửi lên Bot ngay khi xử lý xong** khi upload để Bot tự tải video mới.
- Dùng **Chia sẻ** trong Cài đặt Hub để người nhà cùng điều khiển Bot.
- Nói với Bico “Mở video số 3” hoặc “Video tiếp theo” để điều khiển bằng giọng nói.
- Để Bot trên đế sạc khi cập nhật phần mềm hoặc đồng bộ nhiều video.