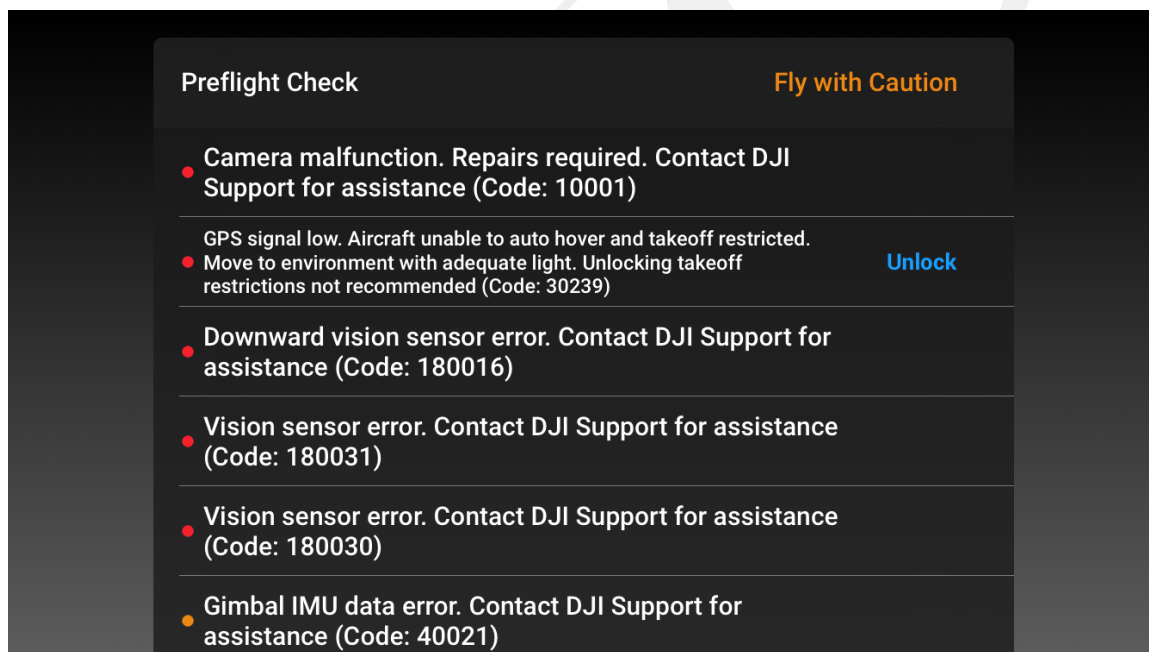


# Tổng hợp các cảnh báo trên DJI Mavic Mini

DJI luôn khuyến nghị khách hàng về an toàn bay, về việc đọc kỹ hướng dẫn sử dụng trước khi bay. Tuy nhiên, hầu hết người dùng ở Việt Nam đều không tuân theo quy tắc an toàn bay, và không hiểu nguyên lý sử dụng của các bộ phận trên máy bay, dẫn đến nhiều tai nạn đáng tiếc.

Trong khi sử dụng Mavic Mini, các thông số về điều kiện bay và phần cứng luôn được máy bay ghi nhận và cảnh báo tới khách hàng. Việc hiểu các cảnh báo là rất cần thiết để phi công có thể hiểu được độ nghiêm trọng của vấn đề, và hướng xử lý thích hợp. Dưới đây là danh sách các lỗi và cảnh báo có thể xuất hiện trên DJI Mavic Mini.

Các cảnh báo được chia mức độ nghiêm trọng dựa vào màu cảnh báo. Màu đỏ là nghiêm trọng và rất nghiêm trọng, màu cam là ít nghiêm trọng hơn.



Ảnh: Một màn hình cảnh báo lỗi

**\*\* Code 10001: Camera malfunction. Repairs required. Contact DJI Support for assistance**

Dịch: Camera đã bị lỗi, yêu cầu sửa chữa.

Phương án: Cách Bạn hãy thử khởi động lại máy bay, nếu không được, vui lòng sử dụng dịch vụ sửa chữa hoặc bảo hành

**\*\* Code 10016: Camera not calibrated. Image quality can be affected. Contact DJI Support**

for assistance.

*Dịch: Camera không được cân chỉnh, chất lượng hình ảnh có thể bị ảnh hưởng. Liên hệ bộ phận bảo hành*

*Phương án: Cân chỉnh lại camera bằng phần mềm chuyên dụng, chạy lại phần mềm, nếu lỗi tiếp tục tồn tại, cần phải thay camera.*

**\*\* Code 10022: No SD card. Insert sd card**

*Dịch: Không có thẻ nhớ SD. Hãy cắm thẻ nhớ SD*

*Phương án: Đơn giản chỉ là cắm lại thẻ*

**\*\* Code 10023: SD card malfunction. Change card**

*Dịch: Thẻ nhớ bị lỗi, đổi thẻ nhớ*

*Phương án: Thử tháo thẻ nhớ và cắm lại trước, format thẻ nhớ. Nếu vẫn không được hãy đổi thẻ nhớ*

**\*\* Code 30007 & 30008: No GPS signal. Unable to hover. Fly with caution**

*- Dịch: Không có tín hiệu GPS. Không thể di chuyển (có thể hiểu là việc giữ vị trí sẽ khó khăn). Cần phải bay thận trọng*

*- Phương án: di chuyển đến không gian ngoài trời thoáng hơn sẽ giúp máy bay có được GPS. Nếu không thể di chuyển, thì cất cánh thận trọng, đến độ cao nhất định (<30m) thì máy sẽ nhận được GPS.*

*Nếu vẫn không nhận được GPS, cần phải thay thế cụm GPS.*

**\*\* Code 30047: Barometer initialization failed. Restart aircraft**

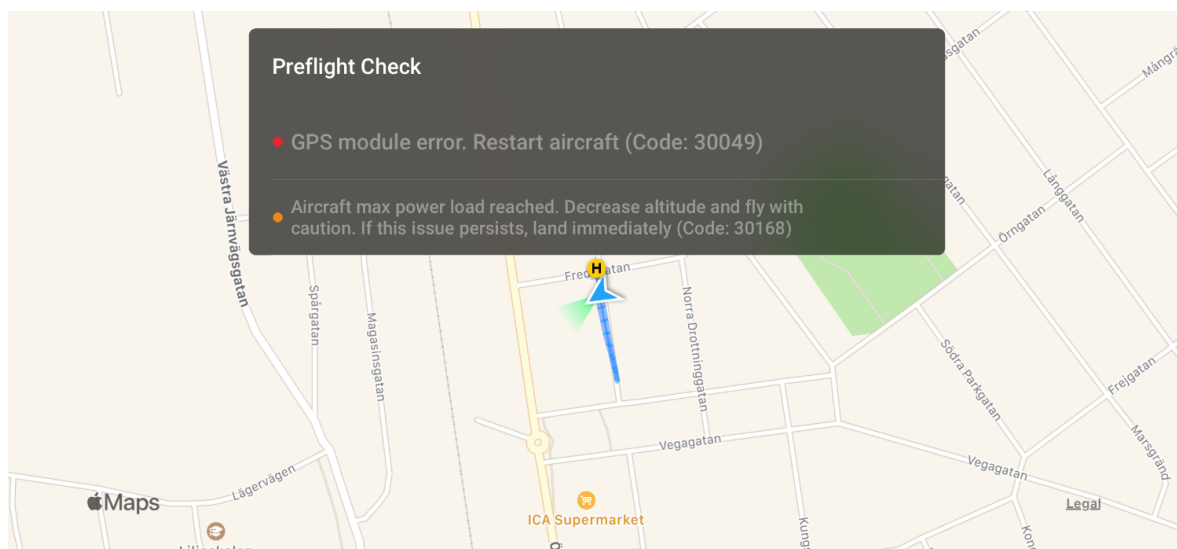
*- Dịch: cảm biến áp suất khởi động lỗi. Khởi động lại máy bay*

*- Phương án: Khởi động lại máy bay theo hướng dẫn.*

**\*\* Code 30049: GPS Module Error. Restart Aircraft**

*- Dịch: Cụm GPS bị lỗi, khởi động lại máy bay*

*- Phương án: Khởi động lại máy bay, nếu lỗi vẫn tồn tại thì cần thay thế cụm GPS*



*Ảnh: GPS module bị lỗi*

**\*\* Code 30168: Aircraft max power load reached. Decrease altitude and fly with caution. If this issue persists, land immediately.**

- Dịch: Năng lượng tiêu thụ của máy bay đạt cực đại. Hạ độ cao và bay với sự thận trọng. Nếu vấn đề vẫn còn, hạ cánh ngay lập tức.

- Phương án: Khả năng cao máy bay đang gặp điều kiện gió lớn, dẫn đến ESC cấp năng lượng nhiều hơn cho motor. Cũng có thể motor bị kẹt, hãy kiểm tra máy bay và điều kiện bay

**\*\* Code 30050: IMU calibration required. Calibrate IMU**

- Dịch: Yêu cầu cân chỉnh lại IMU. Hãy cân chỉnh lại

- Phương án: Trong cài đặt safety, tìm lựa chọn “IMU calibration” và làm theo hướng dẫn. Nếu lỗi tiếp tục tồn tại, cần sửa chữa hoặc thay thế cụm GPS + IMU.



*Ảnh: Hướng dẫn cân chỉnh IMU*

**\*\* Code 30055: IMU not calibrated. Calibrate IMU**

- Dịch: IMU không được cân chỉnh. Hãy cân chỉnh lại.
- Phương án: Thực hiện như với lỗi code 30055.

**\*\* Code 30060: Compass error. Ensure there are no metal or magnetic objects near the aircraft and calibrate it before use.**

- Dịch: La bàn bị lỗi. Đảm bảo rằng không có khối kim loại hoặc nam châm nào gần máy bay, và cân chỉnh lại la bàn trước khi sử dụng.
- Phương án: Đưa máy bay ra môi trường thoáng mát, và cân chỉnh la bàn trước khi sử dụng bằng lựa chọn “Compass calibration” ở trong menu. Nếu lỗi vẫn còn tồn tại, vui lòng liên hệ sửa chữa.

**\*\* Code 30064: Unable to TakeOff.**

- Dịch: Không thể cất cánh
- Phương án: Đảm bảo rằng bạn đang không ở vùng cấm bay, mở cánh và đặt trên địa hình bằng phẳng. Nếu các điều kiện bay cơ bản đều đúng mà lỗi vẫn xảy ra, bạn hãy khởi động lại máy bay. Nếu không được, hãy cập nhật lại phần mềm. Nếu lỗi vẫn tiếp tục tồn tại, máy bay của bạn cần được kiểm tra sửa chữa. Khả năng rất cao là main ESC bị lỗi.

**\*\* Code 30168: Aircraft power insufficient. Fly with caution.**

- Dịch: Năng lượng của máy bay không đủ, bay thận trọng hơn.
- Phương án: Có thể bạn đang bay ở môi trường nhiều gió, cũng có thể do pin đã kém hoặc ESC có vấn đề trong việc cấp nguồn. Hãy khởi động lại, đổi pin hoặc bay với điều kiện tốt hơn.

**\*\* Code 30210: Power system hardware. Restart aircraft**

- Hệ thống điện lỗi, khởi động lại máy bay.
- Khởi động lại máy bay, cập nhật lại phần mềm. Nếu không được hay mang máy đến kiểm tra

**\*\* Code 30226: Start failed. Restart aircraft and DJI Fly App**

- Khởi động thất bại. Khởi động lại máy bay và phần mềm DJI Fly App
- Phương án: Làm theo hướng dẫn trên.

**\*\* Code 40002:** Gimbal stuck. Check whether gimbal cover is removed and ensure gimbal can rotate freely

- Dịch: Gimbal bị kẹt. Kiểm tra chụp bảo vệ Gimbal đã được tháo chưa, và đảm bảo gimbal có thể tự do di chuyển.

-Phương án: Làm theo hướng dẫn trên. Lưu ý rằng trong quá trình sử dụng bụi hoặc các vật nhỏ có thể kẹt vào khe của gimbal, dẫn đến việc gimbal khó khăn trong việc di chuyển. Các tai nạn cũng rất dễ dẫn đến kẹt gimbal.



Ảnh: Cát hoặc các vật nhỏ có thể dẫn đến lỗi Gimbal stuck

**\*\* Code 40011:** Gimbal calibration error. Restart aircraft.

- Dịch: Cân chỉnh gimbal bị lỗi. Khởi động lại gimbal

- Phương án: Vào menu control, tìm lựa chọn “Calibration Gimbal”. Nếu việc này vẫn diễn ra, sau khi vệ sinh gimbal sạch sẽ mà không được thì khả năng lỗi gimbal của bạn là rất cao, cần phải thay thế Gimbal.

Lưu ý rằng việc thay thế camera ở một đơn vị không ủy quyền, không có phần mềm chuyên dụng để cập nhật dữ liệu cho gimbal thì lỗi này sẽ luôn xuất hiện.

**\*\* Code 40012:** Gimbal unable to connect. Repairs required. Contact DJI Support for assistance.

- Gimbal không thể kết nối, yêu cầu sửa chữa.

- Phương án: Có thể nguyên nhân do lỗi gimbal, đứt cáp gimbal(khả năng này thường xảy ra nhất do cấu trúc thiết kế của Mavic Mini). Hãy mang đến đơn vị sửa chữa để kiểm tra.

**\*\* Code 40021:** Gimbal IMU data error. Contact DJI Support for assistance

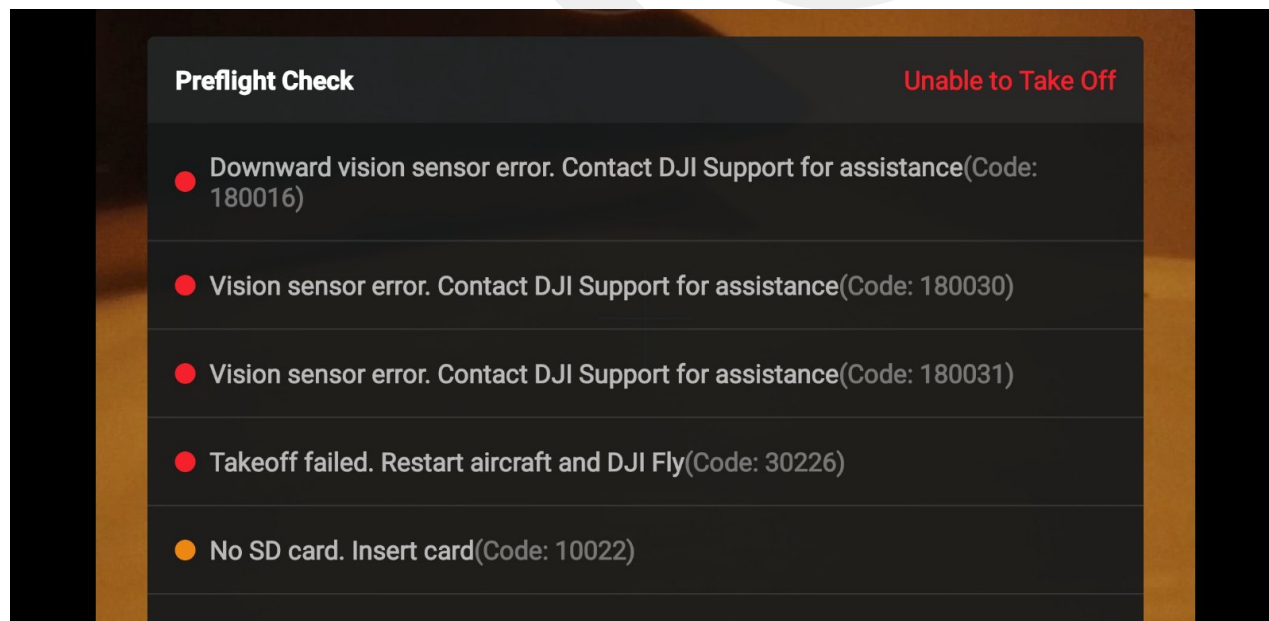
- Dịch: Dữ liệu IMU của gimbal bị lỗi. Liên hệ để sửa chữa.

- Phương án: Có thể bạn thay cụm camera từ một đơn vị không chính thống, dữ liệu IMU của gimbal không được nạp lại dẫn đến việc báo lỗi.

**\*\* Code 180016, 180031, 180030:** sensor error. Contact DJI Support for assistance.

- Cảm biến bị lỗi, liên hệ để sửa chữa

- Hãy khởi động lại máy bay, nếu lỗi vẫn tiếp tục tồn tại thì liên hệ bộ phận sửa chữa để kiểm tra



*Các lỗi về cảm biến là các lỗi nghiêm trọng*