PC05 – THÁO LẮP Ổ CỨNG PC AN TOÀN

TÀI LIỆU TÓM TẮT HỌC VIÊN | SMART RADIO ACADEMY

Học nhận dạng và thay thế HDD 3,5 inch, SSD SATA 2,5 inch, SSD M.2; kiểm tra ổ được nhận diện đúng mà không làm mất dữ liệu.



Hình minh họa: Giới thiệu bài học · Trích video PC05 tại 00:04.

01 • Nhận dạng đúng loại ổ

- HDD SATA 3,5 inch — Ổ đĩa cơ dùng khay 3,5 inch. Thường dùng hai kết nối: cáp dữ liệu SATA tới mainboard và cáp nguồn SATA từ PSU.
- SSD SATA 2,5 inch — Ổ thể rắn nhỏ gọn, vẫn dùng hai đầu nối SATA dữ liệu và SATA nguồn; một số Case cần giá chuyển từ 3,5 sang 2,5 inch.
- SSD M.2 — Thanh SSD gắn trực tiếp vào khe M.2 trên mainboard, cố định bằng vít/ngàm. Cần kiểm tra giao tiếp M.2 SATA hay PCIe/NVMe và kích thước ổ.

02 • Chuẩn bị an toàn

- Xác định đúng ổ: Đánh dấu ổ sẽ tháo/thay, phân biệt ổ hệ điều hành và ổ dữ liệu.
- Sao lưu dữ liệu: Sao lưu tệp quan trọng; chuẩn bị clone/cài hệ điều hành nếu thay ổ khởi động.
- Kiểm tra tương thích: Đối chiếu kích thước, cổng SATA, loại khe M.2 và hỗ trợ của bo mạch chủ.
- Ngắt nguồn hoàn toàn: Tắt máy, rút điện AC, chờ linh kiện nguội, làm theo quy trình ESD của hãng.
- Dụng cụ và ghi nhận: Tua vít phù hợp, khay/vít, chụp ảnh vị trí cáp trước khi rút.

03 • Tháo ổ SATA và lắp lại

1. **Xác định ổ SATA.** Mở nắp Case theo manual và tìm đúng HDD/SSD cần tháo.

2. **Chụp ảnh đầu cắm.** Ghi lại vị trí cáp SATA dữ liệu và SATA nguồn để lắp lại.

3. **Rút hai đầu nối.** Nếu có lẫy, nhả lẫy; giữ thân đầu cắm rồi rút thẳng, không giật dây.

4. **Tháo khay hoặc vít.** Đỡ ổ bằng một tay, nhả chốt hoặc tháo vít giữ khay.

5. **Lấy ổ ra an toàn.** Trượt ổ theo hướng của khay, tránh va đập, giữ ở hai cạnh.



Hình minh họa: Rút đúng đầu cắm · Trích video PC05 tại 02:13.

6. **Chọn đúng khay.** HDD 3,5 inch vào khay 3,5; SSD 2,5 inch vào khay/giá 2,5 phù hợp.

7. **Cố định ổ.** Đặt đúng chiều, siết vít vừa đủ hoặc khóa ngàm theo thiết kế.

8. **Cắm cáp dữ liệu.** Nối cáp SATA từ ổ đến cổng SATA trên mainboard.

9. **Cắm nguồn SATA.** Cắm đầu nguồn SATA từ PSU, không ép ngược chiều đầu chữ L.

10. **Rà soát dây.** Giữ dây tránh quạt, xác nhận không lỏng và đóng nắp Case.

04 • SSD M.2: Tháo và lắp

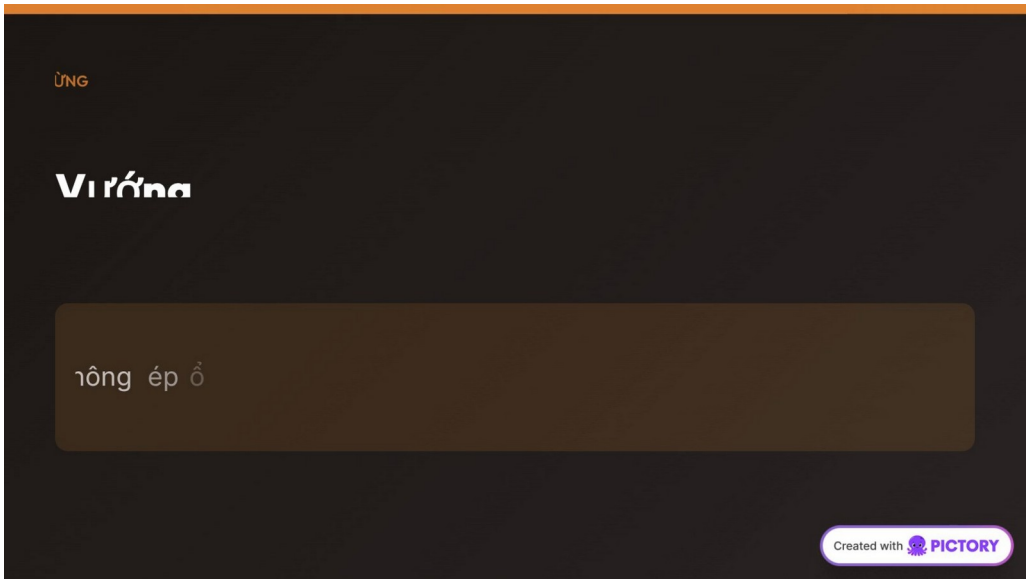
1. **Kiểm tra khe và loại ổ.** Xác nhận mainboard hỗ trợ M.2 SATA hay NVMe và kích thước thanh SSD.

2. **Tháo ổ cũ nếu có.** Tháo tản nhiệt (nếu có), nhả vít/chốt, giữ hai cạnh và kéo SSD nhẹ ra khỏi khe.

3. **Cắm ổ mới.** Căn khuyết đầu nối, đưa ổ vào theo góc mà manual yêu cầu, không dùng lực ép.

4. **Cố định và tản nhiệt.** Hạ ổ, gài vít/ngàm, lắp tản nhiệt/miếng dán nhiệt đúng hướng.

5. **Kiểm tra hạn chế cổng.** Một số bo mạch chia sẻ làn hoặc vô hiệu hóa cổng SATA khi dùng khe M.2 nhất định; đọc manual.



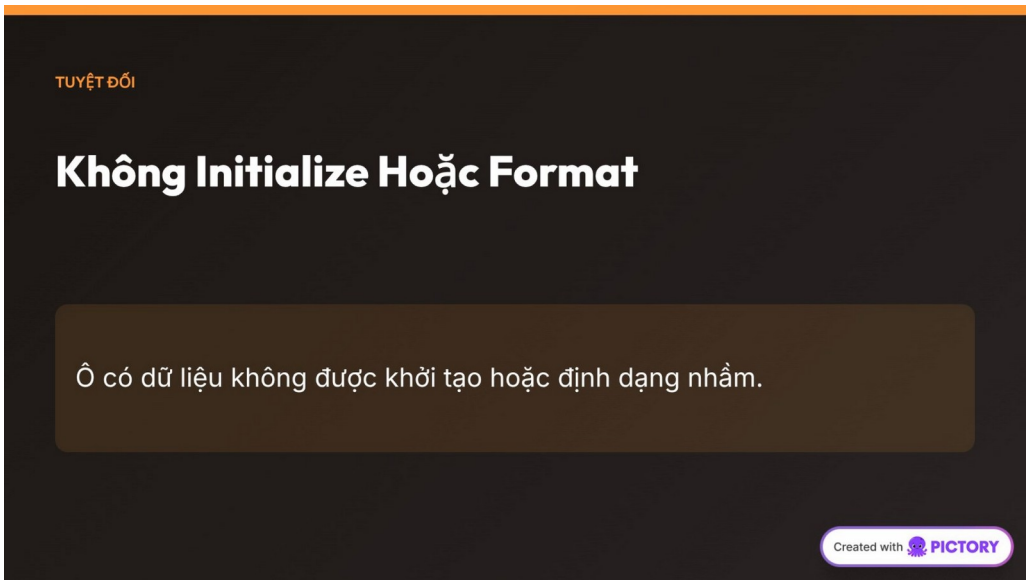
Hình minh họa: Căn đúng chiều khe · Trích video PC05 tại 03:25.

05 • Kiểm tra cuối cùng

- BIOS / UEFI: Kiểm tra ổ xuất hiện đúng tên/model, dung lượng; nếu không nhận thì ngắt nguồn để rà kết nối và tương thích.
- Windows Disk Management: Mở Quản lý Đĩa để xác định đúng ổ và trạng thái phân vùng.
- Bảo vệ dữ liệu: Chỉ Initialize/Format khi chắc chắn là ổ mới, không có dữ liệu cần giữ; ổ đã có dữ liệu phải dừng lại nếu hệ thống yêu cầu format.
- Thử nghiệm: Đọc/ghi thử tệp không quan trọng, kiểm tra trạng thái ổ và âm thanh/nhiệt độ bất thường.

CẢNH BÁO BẢO VỆ DỮ LIỆU

Không bấm Initialize/Format nhầm ổ có dữ liệu. Nếu ổ đang sử dụng mà Windows đòi khởi tạo, hãy dừng thao tác và kiểm tra lại.



Hình minh họa: Không Format nhầm ổ · Trích video PC05 tại 04:24.