

Và mặc dù chuột máy tính đã phát triển đáng kể kể từ lần đầu tiên xuất hiện của thiết bị tuyệt vời này, chúng vẫn bị hư. Hôm nay mình hãy nói về chuột máy tính, hay nói đúng hơn là về sửa chữa chuột máy tính không dây .

Đối với những con chuột máy tính đầu tiên, tai họa quan trọng nhất là sự nhiễm bẩn của chính quả bóng truyền chuyển động cơ học tới các cảm biến điện tử. Những ai còn nhớ những lần đó đều biết rằng việc làm sạch quả bóng này khỏi bụi bẩn là một niềm vui đáng ngờ. Ngoài ra, một con chuột như vậy yêu cầu một tấm thảm, nếu không quả bóng cao su sẽ không di chuyển tốt trên bàn.

Đã đến lúc mình phải thoát khỏi sự thô sơ này. Chuột quang xuất hiện. Mọi thứ sẽ ổn, nhưng sợi dây mà con chuột quang như vậy được kết nối với thiết bị hệ thống máy tính cuối cùng không sử dụng được và nó không còn tuân theo chủ nhân của nó. Hậu quả của việc này có thể rất khủng khiếp, lên đến việc một con chuột máy tính bị phá hủy hoàn toàn trên một bức tường gạch tàn nhẫn.

Nhưng ở đây, những người bạn thực vật học của mình đã tìm ra cách để cứu mình khỏi sự bất hạnh này - sợi dây kết nối. Họ bắt đầu truyền dữ liệu từ chuột sang máy tính qua sóng vô tuyến. Mọi thứ sẽ ổn, nhưng người sử dụng chuột không dây như vậy phải thường xuyên thay pin hư.

Và bây giờ, có vẻ như, tất cả những thuộc tính độc hại nhất đã chìm vào quên lãng: một quả bóng, dây điện. Còn lại gì? Nút! Vâng, vâng, chính bạn là những người bắt đầu hư hóc thường xuyên nhất, khiến con chuột máy tính yêu thích của mình hoàn toàn không còn khả dụng. Như thực tế cho thấy, các vấn đề với các nút không chỉ xảy ra ở các mẫu chuột máy tính giá rẻ mà còn ở những mẫu chuột khá có thương hiệu như VAIO.

Tuy nhiên, đối với một người yêu thích điện tử, sự cố như vậy không chỉ là một thách thức đối với kinh nghiệm của anh ấy, mà còn là cơ hội thực sự để tìm hiểu sâu hơn về bên trong của thiết bị thú vị này. Đặc biệt nếu nó không phải là một con chuột có dây đơn giản, mà là một con chuột không dây.

Vậy hãy bắt đầu.

Mặc dù thực tế là sự phát triển của các phương tiện thông tin đầu vào hiện đại dẫn đến việc loại bỏ các thiết bị cơ khí khác nhau, chuột máy tính vẫn có các nút trong linh kiện của chúng.

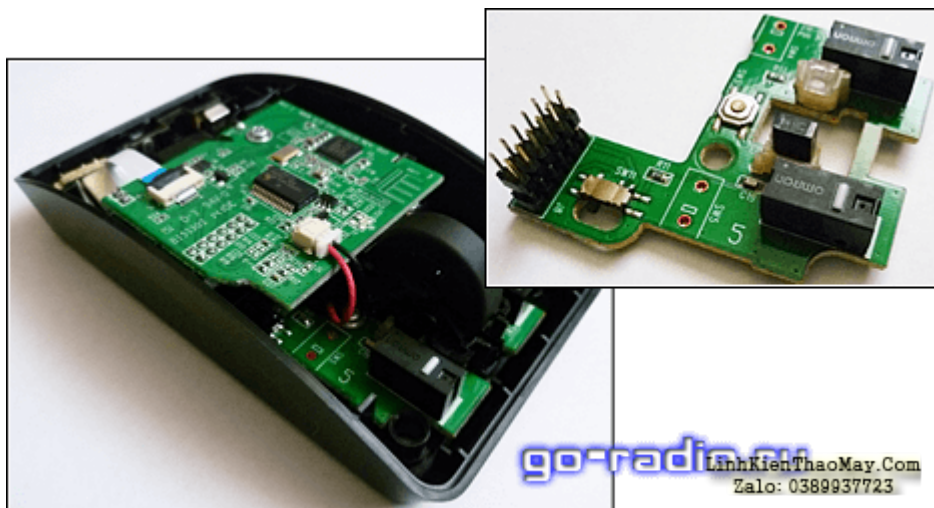
Trên bàn sửa chữa là một con chuột máy tính không dây SONY VAIO model VGP-WMS4. Chẩn đoán - thao tác không chính xác của nút chuột trái (LMB). Mọi thứ khác đang hoạt động bình thường. Lý do cũng rõ ràng. Khi làm việc với máy tính, mình thường sử dụng nút bên trái hơn nút bên phải hoặc nút trung tâm (nút dưới bánh xe).



Để mở vỏ, mình cần một tước nơ vít dao mổ . Các vít giữ vỏ máy với nhau nằm dưới các miếng nhựa giúp giảm ma sát. Chúng cần được bóc vỏ cẩn thận và đặt ở nơi sạch sẽ. Sau khi sửa chữa, mình sẽ dán chúng vào thân máy một lần nữa. Để tháo các vít, mình phải tìm một vòi phun hình lục giác - các vít có rãnh như hình.



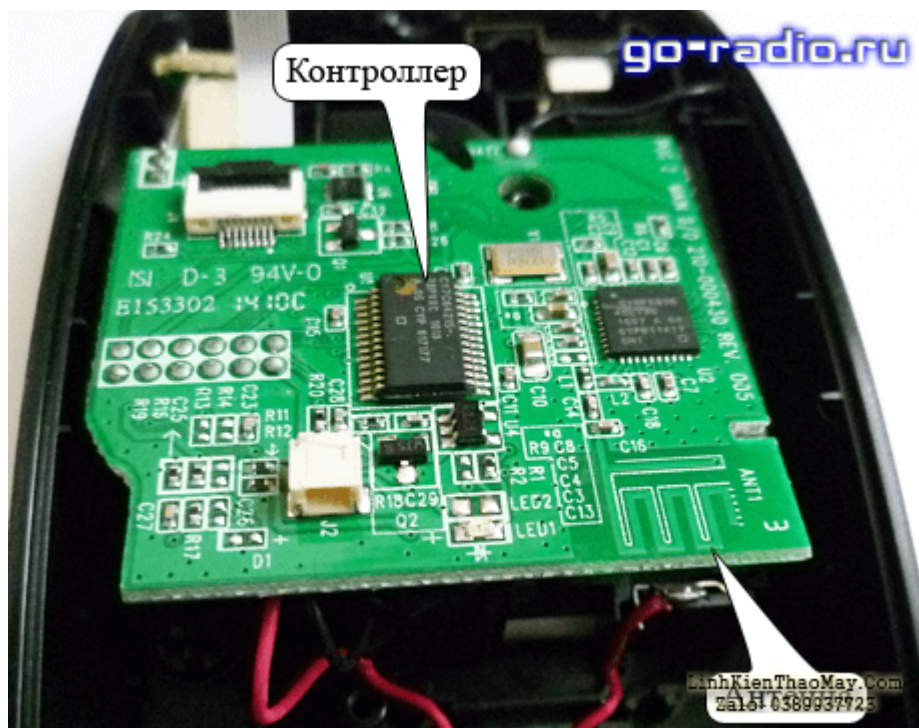
Sau khi mở, điện tử hiện ra trước mắt mình. Nó đã được thực hiện với phẩm giá. Các nút bên trái và bên phải là các nút ba chiều không có cố định.



Nếu bạn cẩn thận loại bỏ con lăn, thì bên dưới nó, mình sẽ tìm thấy một nút vi mô. Đây là những gì mình nhấn khi nhấp vào bánh xe - đây là nút đầu vào thứ ba, trung tâm.



Hãy lạc đề từ việc sửa chữa và đồng thời nghiên cứu thiết bị của một con chuột máy tính không dây. Như bạn có thể thấy trong ảnh, một số vi mạch được lắp trên bo mạch chính. Một trong một hộp hình vuông có nhiều khả năng chịu trách nhiệm truyền dữ liệu không dây. Ăng-ten hiện rõ trên bảng mạch in, ăng-ten này được làm dưới dạng các rãnh đồng trực tiếp trên bảng mạch in.



Một optocoupler mở hoạt động như một cảm biến quay cho bánh xe trung tâm. Optocoupler bao gồm một đèn LED hồng ngoại - một trong một hộp trong suốt và có hai dây dẫn, cũng như một phototransistor. Nó có một cơ thể tối và ba chân.



Có thông qua các rãnh trong bánh xe.



Khi bánh xe chuyển động, các rãnh xuyên qua được thay thế bằng các vách ngăn. Kết quả là, bức xạ hồng ngoại đi qua hoặc không đi qua để bánh xe. Các tín hiệu thấy từ phototransistor được gửi đến bộ vi điều khiển, bộ vi điều khiển sẽ xử lý dữ liệu thấy.

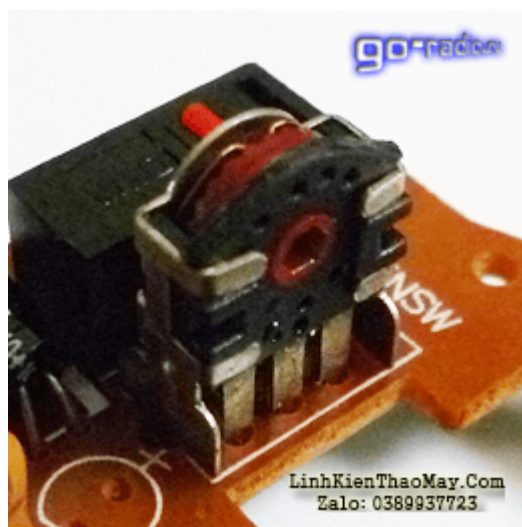
Ngoài ra trong trường hợp bạn có thể tìm thấy một hệ thống quang học. Nó bao gồm một đèn LED sáng, một hệ thống thấu kính và một cảm biến ảnh.

Tất cả các thiết bị điện tử của chuột máy tính đều được cấp nguồn bằng hai pin kiềm AA (1.5V) . Hơn nữa, đối với hoạt động của chuột, cả điện áp 1,5V và 3V đều bị loại bỏ. Một dây kết nối kéo dài từ điểm tiếp xúc giữa trong ngăn chứa pin. Nhiều khả năng, 1,5V từ một pin được sử dụng để cấp nguồn cho bộ điều khiển, trong khi 3V được sử dụng để cấp nguồn cho các linh kiện khác của mạch, chẳng hạn như đèn LED màu đỏ sáng là một phần của hệ thống quang học của đầu đọc.

Hãy quay lại với việc sửa chữa chuột máy tính của mình. Việc tìm đúng nút thay thế đôi khi có thể khó khăn. Nhưng đó không phải là một vấn đề. Bạn có thể sử dụng một con chuột máy tính khác như một “nhà tài trợ”. Theo quy luật, nút phím phù hợp cho nhiều người trong số họ đang hoạt động và nó có thể được sử dụng để thay thế. Một con chuột quang có dây được sử dụng như một con chuột tài trợ. Có lần, cô cũng đã hư một cách anh dũng sau bao lần cố gắng khôi phục lại sợi dây kết nối. Sau khi “cái đuôi” ngắn ngủi còn sót lại từ dây điện, cô bay về nhà kho 😊.



mình hãy nhìn vào thiết bị của cô ấy. Như mình thấy trên bảng mạch in, mình đã biết các nút, con lăn, cảm biến quang (một vi mạch ở giữa bảng), đèn LED và chip điều khiển. Điều đáng chú ý là ở con chuột máy tính này, không phải là optocoupler mà là một bộ mã hóa nhiều lần quay được sử dụng như một cảm biến bánh xe cuộn.



Điều này không ổn ào, vì bộ mã hóa là một linh kiện cơ điện. Và, như bạn đã biết, mọi thứ máy móc đều có thể bị mài mòn. Trong chuột VAIO, optocoupler sẽ hoạt động đáng tin cậy hơn - xét cho cùng, không có linh kiện tiếp xúc cơ học nào trong optocoupler.

Như đã đề cập, tốt hơn là sử dụng nút bên phải làm nút thay thế.



TRUNG TÂM SỬA CHỮA ĐIỆN TỬ QUẢNG BÌNH

MR. XÔ - 0901.679.359 - 80 Võ Thị Sáu, Phường Quảng Thuận, tx Ba Đồn, tỉnh Quảng Bình

GIÁ RẺ

NHANH CHÓNG

LINH KIỆN CHÍNH HÃNG



TRUNG TÂM SỬA CHỮA ĐIỆN TỬ XÔ NGUYỄN

- Dịch vụ sửa chữa điện tử tại nhà
- Cung cấp linh kiện điện tử
- Tư vấn lắp đặt nhà thông minh

Đc: Quảng Thuận, tx Ba Đồn,
tỉnh Quảng Bình - 0901.679.359

Đây là kết quả của việc thay thế nút bị lỗi.



Cũng cần nhắc lại rằng khi khôi phục hoạt động của chuột, cần làm sạch con lăn, hệ thống quang học và vỏ máy khỏi bụi. Vì chuột máy tính có chứa cảm biến quang học nên việc ngăn chặn như vậy sẽ có tác động tích cực đến hoạt động của nó.

Các bài viết tương tự:

1. [Amplify 12 sò c5200 ba 25a 40v dây đồng - Không gắn dây ra loa chỉ gắn dây tính hiệu để khoảng 5 phút có mùi khét 1 kênh với amply rất nóng cả kênh ab và biến thế dù ko gắn dây loa tiếng bass yếu](#)
2. [Đại kin inverter 1 chiều 12000. - Em có con điều hòa Daikin inverter 12000btu 1 chiều. Khi khiển đèn nguồn sáng khoảng 10 s là báo lỗi. Dàn lạnh, dàn nóng ko có động tĩnh j. Ấn nút test ở mạch dàn nóng thì quạt và bloc chạy bt. Dàn lạnh vẫn báo lỗi. Thay mạch dàn nóng khác vào thì chạy bt. Có pro nào giúp em ca này với. Bác nào có mạch dàn nóng, lạnh daikin inverter 12000 1 chiều báo giá cho em với. Cả mạch sống và mạch chết. Lh. 0969.625.829](#)
3. [dây mạng bị đứt - mọi người cho m hỏi thường thì dây mạng có 8 dây, nhưng dây này có 4 dây cam, xanh, trắng và trắng hồng. cấp vào modem thì chỉ có 2 sợi cam và xanh, bị tuột hết đầu nối âm tường j nối lại màu j dây mọi người.](#)
4. [đầu đĩa dvd tiến đạt - Không hoạt động, không lên nguồn gì hết, nhưng đèn khay vẫn cháy sáng. Kiểm tra dây nguồn vẫn OK \(không đứt, không lỏng dây\)](#)
5. [điều hòa toshiba máy 12000btu hàng thường - bật điều hòa lên quạt dàn lạnh chạy khoảng 1 phút sau đó dừng sau đó lại chạy. dàn lạnh chạy được 2 phút thì đèn xanh operation nhấp liên tục báo lỗi máy dừng. khi bị lỗi dừng điều khiển không tắt được phải tắt attomat sau đó bật lại máy vẫn bị lỗi như vậy. Em đã thay cảm biến dàn lạnh nhưng vẫn không được\(Cảm biến dàn lạnh 7.76K em thay đúng chỉ số\)](#)
6. [khi nạp gas cho tu - nạp gas xong tu lam lanh bin thuong nhuong sau 1 thoi gian dan](#)

nong khong nong dan lanh khong lanh neu kim dong ho ap suat chi ve vach chan khong nap gas cho tu thi dan nong co nong dan lanh khong lanh

7. Máy Điều hòa LG inverter 12.000BTU 1 chiều - Bật nguồn đèn power sáng. quạt dàn lạnh chạy. cục nóng không chạy. máy không báo lỗi . dây nhôm đã thay bằng dây mới.
8. Máy giặt toshiba 8,2kg - Máy nhà e bị chuột cắn 1 dây ở đít mô tơ e nối lại rồi nhưng máy vẫn báo E7-4 rồi tắt nguồn luôn ah.
9. máy tính của m dùng 2 cây ram 128mb, cpu chắc của intel lúc còn dùng FDD, máy bị lỗi như thế này: + khi cắm dây nguồn vào bộ nguồn, máy tự chạy + nguồn, quạt cpu chạy mà màn hình không lên + đèn bàn phím chớp cái mất luôn (màn hình ok không bị hư gì hết, mình đem qua màn hình và bàn phím khác thử rồi) mà nó vẫn không lên màn hình + bàn phím không cháy + trên main không có hiện tượng bị phù tụ gì hết, mình đã tháo 2 cây ram, cpu ra vệ sinh sạch sẽ và cắm dây cáp vào thật chắc rồi v=> vậy máy tính m bị gì vậy các bạn, mong các bạn giúp đỡ, mặc dù đầu năm , nhưng m mong sẽ có bạn online cảm ơn cả nhà - bật máy nguồn và quạt chíp chạy
10. panasonic - chuột cắn đứt dây.
11. tu lanh samsung - tu bị nghet chet loc, da thay loc moi roi thay cap moi,thoi sach dan nong dan lanh,roi can cap,roi hut chan khong,roi nap gas...da thuc hien day du cac buoc nhung tu van kem lanh.da kiem tra bo xa van hoat dong tot,kiem tra dan lanh thi tuyet bam khong dieu,hoi lanh thay ra it,khi nap gas ap chi len co 4psi chay mot vai gio ap suat giam xuong con khong va co dong suong o cuoi duong hut ...da thu du cach nhung van khong du lanh...huhuhu...
12. tulanh vtb quá gio vn - tu bị thung dan nong,minh đã thay dan moi,khi bom ga thay dan nong, nong nua dan con nua dan ve phin kg nong.đau dan lanh co it tuyet bam.minh đã kiem tra 2dan nonglanh thay kg bi tuc.