





# Miêu tả sự khác nhau cơ bản giữa các máy đời cũ (2015 trở về trước) và máy đời mới ( bắt đầu từ tháng 8 năm 2016) do hãng PDI sản xuất



## 1- MÁY SIÊU ÂM CỌC KHOAN NHỎ

| TT | Miêu tả                                  | Máy loại cũ   | Máy loại mới  | Ghi chú   |
|----|--|---|---|---|
| 1  | Hình ảnh                                 |  |  |   |
| 2  | Model                                    | <b>CHAMP</b>  | <b>CHAMP-XV</b>   |   |
| 3  | Chiều dày                                | 115mm   | 68mm  | Mỏng hơn, thiết kế kiểu máy tính bảng   |
| 4  | Màn hình                                 | 21.3cm (8.4")   | 26.4cm (10.4")  | Lớn hơn,  |
| 5  | Kiểu màn hình                            | Cảm ứng đơn điểm  | Cảm ứng đa điểm   | Phóng to thu nhỏ bằng tay như iphone  |
| 6  | Lưu giữ số liệu                          | Bằng các nhớ PCMCIA,128MB   | Bằng ổ cứng SSD 60 GB   | Dung lượng lưu trữ giữ liệu lớn hơn   |
| 7  | Hệ điều hành                             | Win CE  | Win 7   |   |
| 8  | Pin                                      | Ni-Cd, dùng riêng cho máy CHAMP   | Lithium, dùng chung với máy PIT và PDA  | Thuận tiện khi khách hàng có 3 máy và có thể đổi lẫn cho nhau từ máy nọ sang máy kia trong trường hợp khẩn cấp      |
| 9  | Công giao tiếp với các thiết bị ngoại vi | Không có  | Cài đặt sẵn cổng USB  | Dễ dàng copy số liệu từ bộ nhớ trong vào thẻ nhớ USB  |
| 10 | Truyền số liệu sang máy tính             | Cắm các nhớ vào bộ đọc các nhớ. Bộ đọc nối với máy tính qua cổng USB              | Cắm thẻ nhớ USB trực tiếp vào máy tính  | Thao tác thuận tiện hơn. Khắc phục tình trạng phải tháo ra, tra vào các nhớ PCMCIA. Đây là nguyên nhân làm hỏng các |
| 11 | Cách khởi động máy                       | Bắt buộc phải có các nhớ PCMCIA vì phần mềm khởi động lưu trong các nhớ           | Bằng bộ nhớ trong   | Khởi động máy không còn phụ thuộc vào yếu tố bên ngoài (các nhớ PCMCIA)   |

## 2- MÁY THỬ ĐỘNG BIẾN DẠNG NHỎ (PIT)

| TT | Miêu tả                                  | Máy loại cũ   | Máy loại mới   | Ưu điểm   |
|----|--|---|--|---|
| 1  | Hình ảnh                                 |  |  |   |
| 2  | Màu sắc                                  | Vàng nhạt   | Xanh lá cây  | Đẹp hơn   |
| 3  | Model                                    | <b>PIT-V hoặc PIT-FV</b>  | <b>PIT-QV hoặc PIT-QFV</b>   |   |
| 4  | Chiều dày                                | 75mm  | 60mm   | Mỏng hơn, thiết kế kiểu máy tính bảng   |
| 5  | Màn hình                                 | 18.3cm (7.2")   | 21.3cm (8.4")  | Lớn hơn, thuận tiện thao tác và xem kết quả   |
| 6  | Lưu giữ số liệu                          | Bảng cạc nhớ PCMCIA, 128MB  | Bảng bộ nhớ trong 32GB   | Dung lượng lưu trữ giữ liệu lớn hơn   |
| 7  | Hệ điều hành                             | Win CE  | Win 7 hoặc Win 10  |   |
| 8  | Pin                                      | Ni-Cd, dùng riêng cho máy PIT   | Lithium, dùng chung với máy CHAMP và PDA   | Tiện dụng và có thể đổi lẫn cho nhau trong trường hợp khẩn cấp  |
| 9  | Công giao tiếp với các thiết bị ngoại vi | Không có  | Cài đặt sẵn cổng USB   | Dễ dàng copy số liệu từ bộ nhớ trong vào thẻ nhớ USB  |
| 10 | Truyền số liệu sang máy tính             | Cắm cạc nhớ vào bộ đọc cạc nhớ. Bộ đọc nối với máy tính qua cổng USB              | Cắm thẻ nhớ USB trực tiếp vào máy tính   | Thao tác thuận tiện hơn. Khắc phục tình trạng phải tháo ra, tra vào cạc nhớ. Đây là nguyên nhân làm hỏng cạc  |
| 11 | Cách khởi động máy                       | Bắt buộc phải có cạc nhớ PCMCIA vì phần mềm khởi động lưu trong cạc nhớ           | Bảng bộ nhớ trong  | Khởi động máy không còn phụ thuộc vào yếu tố bên ngoài (cạc nhớ PCMCIA)   |
| 12 | Kết nối giữa đầu đo gia tốc và máy chính | Bằng cáp truyền thống   | Bằng cáp truyền thống và bằng không dây  | Máy chính đã có sẵn bộ thu thập số liệu không dây. Khi mua thêm đầu đo gia tốc và búa gõ có bộ phát không dây thì khách hàng có máy PIT kết nối không dây mà không cần nâng cấp máy chính |

### 3- MÁY THỬ ĐỘNG BIẾN DẠNG LỚN (PDA)

| TT | Miêu tả  | Máy loại cũ   | Máy loại mới   | Ghi chú  |
|----|--|---|--|--|
| 1  | Hình ảnh   |    |  |  |
| 2  | Cách gọi tên model                               | <b>PAX</b>  | <b>PDA-8G</b>  |  |
| 3  | Chiều dày  | 150mm   | 68mm   | Mỏng hơn, thiết kế kiểu máy tính bảng  |
| 4  | Màn hình   | 21.3cm (8.4’’)  | 26.4cm (10.4’’)  | Lớn hơn, thuận tiện thao tác và xem kết quả  |
| 5  | Kiểu màn hình                                    | Cảm ứng đơn điểm  | Cảm ứng đa điểm  | Phóng to thu nhỏ bằng tay như iphone   |
| 6  | Kết nối các đầu đo gia tốc và biến dạng (đo lực) | Mỗi kênh đầu vào định dạng 1 loại đầu đo. Do vậy, bắt buộc phải đấu nối theo đúng ký hiệu định sẵn ( gia tốc : A1, A2 và đo lực F1, F2) | Máy thông minh tự động nhận dạng các đầu đo khi được kết nối                       | Máy PAX -4 kênh : dùng với 1 trong 2 loại đầu đo gia tốc PE hoặc PR. Đã mua PE thì không bao giờ dùng được PR<br><br>Máy PDA-8G : dùng bất kỳ loại nào PE hay PR máy đều nhận dạng. Có thể mua loại PE dùng trước, sau đó khi có thêm kinh phí thì mua thêm loại PR. |
| 7  | Công giao tiếp với các thiết bị ngoại vi         | VGA   | VGA và HDMI  |  |
| 8  | Phần mềm thu thập số liệu                        | PDA-L chạy trên máy PAX<br>PDA-W chạy trên máy tính để bàn  | PDA-S chạy trên cả máy chính PDA-8G và máy tính để bàn                             | - Đơn giản và tối ưu hóa giao diện<br>- Thao tác thuận tiện và khả năng truy cập các menu nhanh hơn, trực tiếp hơn.<br>- Và rất nhiều chức năng thêm khác (hiển thị nhiều cửa sổ hơn, nhiều thông số lựa chọn hơn , bảo mật tốt hơn ...vv.)                          |