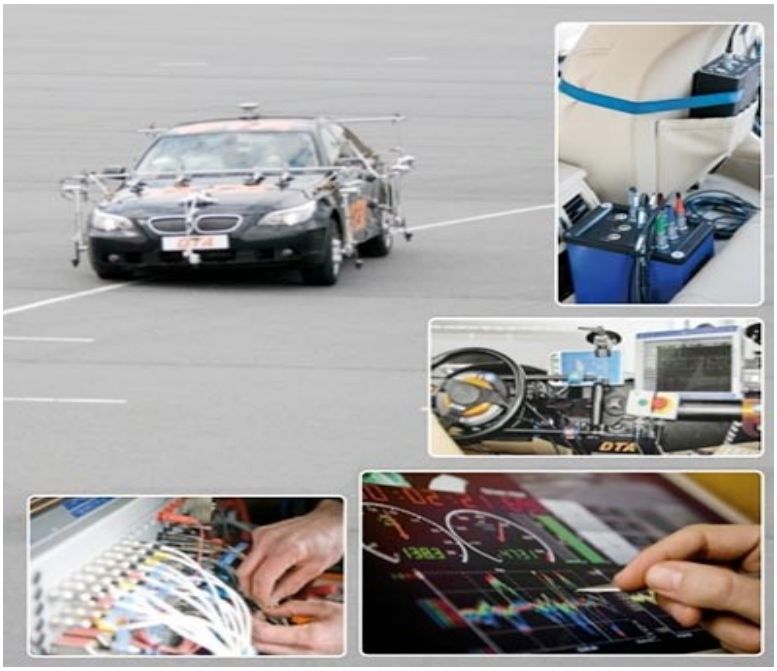
DEWESoft & Đổi mới đo lường



DEWESoft được thành lập năm 2000. Ngày nay sản phẩm DEWESoft đang được sử dụng trong nhiều ứng dụng bởi các thị trường đứng đầu toàn cầu trên toàn thế giới.

Công ty TNHH Hoàng Quốc là đại diện độc quyền tại Việt Nam.

INSTRUMENTS

DEWE 43

Thiết bị đo giao diện USB (dùng tốt nhất với Labtop); (Tốc độ lấy mẫu 200kS/s cho mỗi kênh):

- 8 kênh vào tương tự
- 8 kênh vào đếm
- 24 kênh vào số
- 2 giao diện CAN bus

Đây là thiết bị đo xách tay linh hoạt cho phép kết nối được với các tín hiệu như: điện áp, dòng, nhiệt độ, biến dạng, rung động, áp suất và hơn thế nữa. Lý tưởng cho việc ghi dữ liệu, phân tích tín hiệu, phân tích máy móc, phân tích FFT và báo cáo.

DS Minitaur

Thiết bị ghi dữ liệu động loại mini, (tốc độ lấy mẫu 200kS/s cho mỗi kênh):

- 8 kênh vào tương tự
- 8 kênh vào đếm
- 24 kênh vào số
- 2 giao diện CAN bus

Thiết bị DS Minitaur có thể được sử dụng như một bộ ghi dũ liệu hoặc như một bộ đo lường cao cấp đa đầu vào. Các dạng tín hiệu như: điện áp, dòng, nhiệt độ, biến dạng, rung động, áp suất, lưu trữ và phân tích. Các kết nối máy tính với các giao diện WLAN và USB đảm bảo hoàn hảo. Việc tích hợp bộ thu GPS 1MHz cung cấp đồng bộ hóa thời gian tuyệt đối có thể được sử dụng để đo tốc độ và đo rung động dải thấp cho xe cơ giới. Phiên bản DS-MINITAUR-GPS được trang bị bộ thu GPS tốc độ cao 100Hz là hoàn hảo cho việc ứng dụng kiểm tra phanh các xe cơ giới.

DS NET

Giải pháp đo lường với DS NET (tốc độ lên tới 10kS/s/kênh):

- Số kênh đầu vào có thể lên tới 1000 kênh (tương tự hoặc số)
- Có tới 40 kênh đầu ra tương tự
- Có tới trên 500 kênh đầu ra số
- Có tới 40 kênh đếm
- Với thời gian thực PLC, vòng PID

Thiết bị DS NET có phần cung cấp sự linh hoạt cao nhất cho các dạng đầu vào như: điện áp, dòng, nhiệt độ, biến dạng, rung động, áp suất và hơn thế nữa. Each DS NET Mỗi thiết bị DS NET có thể được cung cấp tới 16 module và nó được nối với máy tính theo cổng Ethernet TCP/IP. Các tính năng liên lạc bên trong giữa module vào ra đảm bảo có thời gian phản ứng là 100 µs khi sử dụng chức năng PID của cổng DS thời gian vòng lặp tốt hơn so với 1ms. Phần cứng DS NET có sẵn giải pháp khung máy 19” hoặc giải pháp của thiết bị dưới dạng các module.

DEWE 43

8 ANALOG, 8 COUNTERS, 2 CAN INPUTS

NASA TECH BRIEFS
2009 Product of the Month Winner

8 Kênh vào tương tự

- Đầu vào đa năng cho các loại đầu đo cho điện áp, cầu điện trở, IEPE, nhiệt độ, điện tích
- Lấy mẫu đồng thời
- Tốc độ lấy mẫu 200KHz/kênh
- Độ phân giải 24 bit
- Tín hiệu vào 10V, 1V, 100mV, 10mV (200V with MSI adapter)
- Nguồn cấp cho sensor ± 5V, 12V

8 Kênh vào đếm và 24 kênh vào số

- Đếm, Các dạng sóng thời gian, Encoder, và các cảm biến dạng tốc độ
- Đầu vào số
- Hoàn toàn đồng bộ với dữ liệu tương tự

2 Cổng CAN BUS

- CAN bus trong xe cộ, OBDII, J1939
- CAN bus với sensors
- CAN 2.0b up to 1MBit/sec

DEWESoft

- DEWESoft 7 đã bao gồm
- Thu thập dữ liệu đồng bộ với các nguồn tín hiệu khác nhau.
- DEWE 43 được trợ giúp bởi GPS và video

DS MINITAUR

Bộ đo & ghi dữ liệu động Mini

CÁC TÍNH NĂNG CHÍNH

- Tất cả trong một bao gồm cả PC
- Thiết bị rắn chắc
- Nhỏ và nhẹ
- Kết nối tuyệt vời (WLAN, LAN, USB)
- Đồng bộ không dây của nhiều thiết bị (GPS)
- Dewesoft đã bao gồm
- Nguồn cấp dải rộng (DC 6-36 V)

CÁC VÙNG ỨNG DỤNG

- Ghi dữ liệu
- Sử dụng trong các xe cơ giới (vehicle dynamic, ...)
- Đo đường sắt trên tầu
- Kiểm tra máy bay
- Ứng dụng công nghiệp
- Phân phối các ứng dụng

DEWESoft™
measurement innovation

DS-NET

DS-NET là một hệ thống đó lường và điều khiển được thiết kế cho nhiều ứng dụng đòi hỏi khắt khe, đặc biệt là trong lĩnh vực:

- *Kiểm tra các cấu kiện*
- *Kiểm tra động cơ*
- *Qui trình thử nghiệm các tính năng*
- *Phân tích cấu trúc*

Hệ thống DS-NET là rắn chắc và có khả năng mở rộng từ ví dụ bộ 2 kênh điều khiển kiểm soát một hệ thống đo rộng lớn đồng bộ với hàng trăm kênh. Nó là linh hoạt như đứng một mình ghi dữ liệu, mở rộng kênh của thiết bị DEWESoft, một Ethernet dựa trên phân phối của hệ thống đo lường hoặc thiết bị thu thập hoàn chỉnh trên chính nó.

Các kiến trúc module hoàn toàn đảm bảo luôn luôn hoàn toàn phù hợp với cấu hình hệ thống cho các ứng dụng trong tầm tay. Các module của DS-NET có thể trợ giúp cho hầu hết các loại tín hiệu đầu vào cũng như đầu ra. Những module đa chức năng này có thể kết hợp bằng nhiều phương thức và cung cấp phương thức hàng đầu về ghi dữ liệu và kiểm soát quá trình đo.
Hệ thống được thiết kế cho các ứng dụng trong công nghiệp và do đó vỏ máy đều làm bằng kim loại chắc chắn và phần điện tử được cách ly về mặt điện. Tùy chọn các kết nối phổ biến, cho phép kết nối thuận tiện và kết nối với phần mềm dễ sử dụng đảm bảo tiết kiệm thời gian thiết lập hệ thống

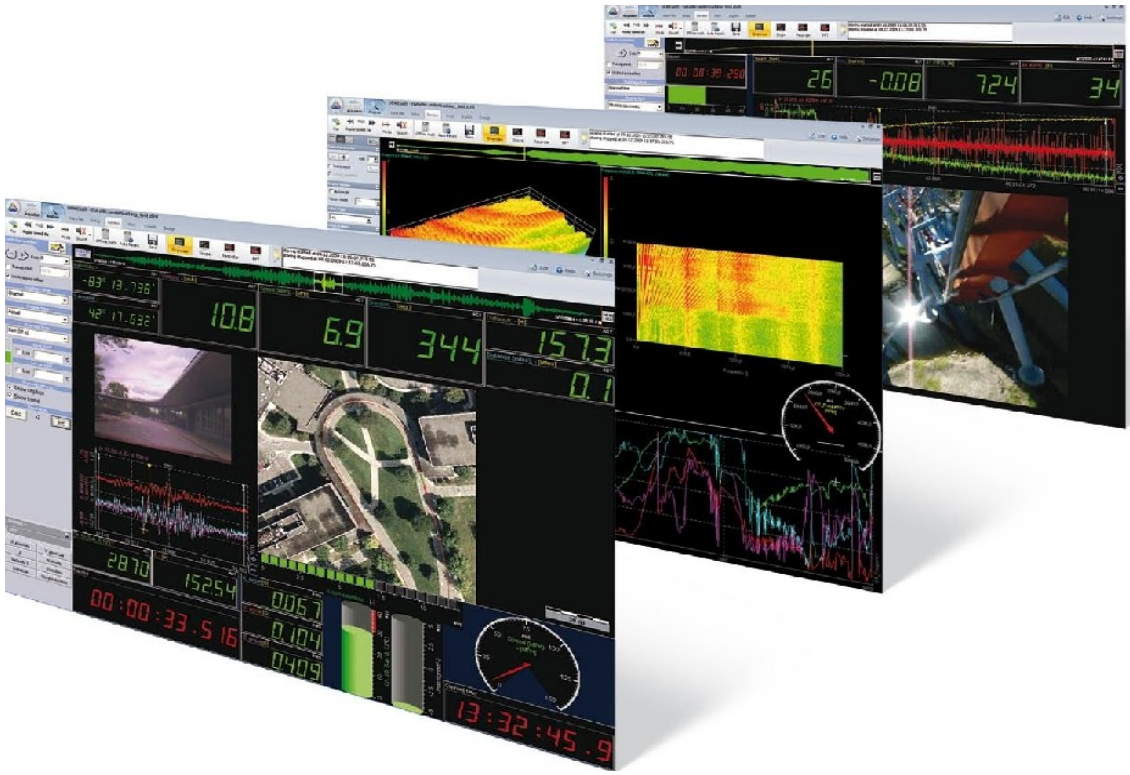
Xem xét tất cả các thực tế này, DS-NET sẽ phục vụ bạn trong nhiều năm và là một sự đầu tư an toàn.

Các tính năng chính

- *Tốc độ thu thập dữ liệu trung bình lên đến 10 kS/s/ch*
- *Các vùng ứng dụng*
  - *Phân phối thu thập dữ liệu, Ethernet based*
  - *Ghi dữ liệu độc lập*
  - *Thiết bị hoàn chỉnh với phần mềm tại chỗ DEWESoft™*
  - *Giải pháp cơ bản của LabVIEW™ theo yêu cầu*
  - *Mở rộng kênh đo cho các thiết bị của DEWESoft™*
- *Module hoàn toàn hoàn thiện và rất linh hoạt trong các cấu hình*
- *Khả năng mở rộng kênh từ hai cho tới hàng nghìn kênh đo.*
- *Dòng xách tay và dòng 19” rack-mount*
- *Hiệu quả thời gian thực*
- *Lưu trữ dữ liệu dự phòng*
- *Nhiệt độ làm việc -20° C đến +60° C*

DEWESoft

Phần mềm DEWESoft hóa phần cứng của chúng tôi vào một hệ thống thu thập dữ liệu mạnh mẽ



Đã từng đạt giải thưởng, gói thu thập dữ liệu của chúng tôi là vô nhị khi nó trở thành bộ ghi dữ liệu trong sáng và dễ sử dụng. Thông thường nó là hành động khó cân bằng để cung cấp rất nhiều khả nằng và hiệu suất mà không làm cho giao diện người sử dụng cồng kềnh và khó học hỏi. Nhưng với thiết kế cẩn thập và sáng tạo, chúng tôi đã làm được chính xác điều đó!

Các phần mềm có thể hoạt động như một đồng hồ vạn năng đơn giản hoặc cũng như một máy ghi cũng như một phân tích phức tạp, phân tích quá trình đốt cháy hoặc phân tích nguồn. Hoặc bất cứ điều gì giữ hai thái cực này, giống như phân tích FFT và ghi nhanh giữ liệu ….

Hơn 10 năm DEWESoft phát triển thành một phần mềm thu thập dữ liệu rất lớn và là Nr.1 trong việc thu thập dữ liệu đồng bộ các tín hiệu khác nhau như tín hiệu tương tự, tín hiệu số, CAN, GPS, PCM, counter, video, etc. Trong năm 2010 với việc cho ra đời phiên bản 7, DEWESoft đã có bước tiến lớn trở thành công cụ phân tích dữ liệu mạnh mẽ cho hàng loạt các bài kiểm tra và các ứng dụng đo lường. Từ nhiều năm bạn có thể sử dụng các kênh tính toán trong chế độ đo cho việc tính toán trực tuyến. Bắt đầu với phiên bản 7.0, dữ liệu có thể được tính toán lại ở chế độ phân tích bằng cách sử dụng bộ phần mềm lớn các tính toán (chức năng toán học) chức năng có sẵn trong chế độ đo. Điều này giúp loại bỏ bớt hạn chế của CPU do đó cung cấp khả năng không giới hạn của việc tính toán offline.

Các chức năng chính của hệ thống DEWETRON Khi vận hành với phần mềm DEWESoft

- *Cài đặt dễ dàng và nhanh*
- *Khả năng đồng bộ tín hiệu rộng lớn như tín hiệu tương tự, số, đếm, CAN, XCP, GPS, Video, ARINC, 1553, etc.*
- *Xử lý dữ liệu trực tuyến mạnh mẽ, chức năng Toán học, bộ lọc, thống kê, đường cong tham chiếu*
- *Hiển thị trực tuyến tất cả các loại dữ liệu, tạo ra các màn hình hiển thị trong vài giây*
- *Analog, digital or CAN data output; powerful function generator, alarms, CAN messages*
- *Xây dựng thủ tục kiểm tra trong một hình thức sơ đồ qui trình làm việc bằng bộ sắp xếp dãy*
- *Phân tích dữ liệu nhanh, đọc lại GByte trong vài giây*
- *Nhiệm vụ xử lý, các chức năng tính toán rộng lớn*

Ví dụ: Thực hiện bộ lọc để mức 10th trên 128 kênh với tốc độ lấy mẫu 200 kS/s cho mỗi kênh. Điều này là không thể trực tuyến. Nhưng trong chế độ phân tích rất dễ dàng. Đơn giản chỉ cần ghi dữ liệu và sau đó lọc lại nó (chức năng toán học là không phá hủy tức là chúng không ảnh hưởng đến các kênh thô).

Một tính năng mới quan trọng là bộ sắp xếp dãy mà cung cấp khả năng tự động hóa các thủ tục kiểm tra.