

Giải pháp: Ixxat USB-to-CAN V2 và USB-to-CAN FD

Quốc gia: Vương quốc Anh

Công ty: Voltspport

Tóm tắt: Ixxat cung cấp một giao tiếp hiệu quả để thu thập dữ liệu từ hệ thống CAN của xe điện.

Các hiệu ứng

- Giao tiếp Ixxat chứng minh tốt nhất cho việc thu thập dữ liệu ổ đĩa điện
- Các cài đặt ghi nhật ký tốc độ động cơ liên tục sẽ tạo bản ghi về hiệu suất của biến tần
- Tải xuống dữ liệu hoạt động qua Ixxat cho phép phân tích hiệu suất thực tế

“Ban đầu, chúng tôi sử dụng một số cách khác nhau để thu thập dữ liệu từ hệ thống ổ đĩa của mình, nhưng khi chúng tôi bắt đầu sử dụng Ixxat, chúng tôi nhanh chóng nhận ra những ưu điểm của nó”.

Phil Eagleton

Giám đốc điều hành
Voltspport

Thu thập dữ liệu hiệu quả giúp tăng tốc phát triển xe điện

Với sự quan tâm đến việc phát triển xe điện đang ở mức cao nhất mọi thời đại, một công ty đã xác định giao tiếp Ixxat USB-to-CAN V2 có lẽ là cách tốt nhất để tải xuống dữ liệu hoạt động phục vụ phân tích.

Thông tin về Voltspport

Thực tế, Voltspport bắt đầu cung cấp hệ thống truyền động cho thị trường hàng hải, xe đua, những người thích động cơ điện hơn là động cơ diesel nặng hơn và chậm hơn. Tuy nhiên, công ty đã phát triển hoạt động kinh doanh trên đất liền cùng với sự phát triển của xe điện và điều này hiện đại diện cho phần lớn công việc của họ.

Việc thiết lập hệ thống truyền động điện cho các ứng dụng trên xe có thể rất khó khăn, bởi vì chúng có nhiều hiệu suất được mong đợi, như Phil giải thích: “Động cơ lái cho biết các nhà máy công nghiệp có xu hướng làm việc trong một môi trường ổn định và chỉ cần thực hiện một số lượng nhỏ các chu kỳ nhiệm vụ khác nhau - có thể dự đoán được và do đó dễ dàng được mô hình hóa.

Tuy nhiên, người điều khiển phương tiện sẽ phải chạy tốt như nhau vào buổi sáng mùa đông lạnh nhất và ngày nóng nhất trong năm; có thể lên dốc và xuống dốc; chạy dưới nhiều loại tải, vận hành thoải mái ở một số cài đặt tốc độ khác nhau và cung cấp nhiều cấu hình tăng và giảm tốc.”





Bộ chuyển đổi Ixxat USB-to-CAN V2 có sẵn trong nhiều phiên bản khác nhau bao gồm FD và nhiều loại đầu nối.

Ứng dụng

Bộ điều khiển động cơ của xe điện làm việc liên tục trong thời gian thực để mang lại khả năng lái mượt mà theo yêu cầu và có rất nhiều dữ liệu cần được phân tích trong quá trình chạy thử. Dữ liệu này được phát với tốc độ cao từ bộ điều khiển và được lưu trữ để xử lý trên PC chủ. Sau khi phân tích hiệu suất, chúng tôi sẽ điều chỉnh cài đặt để cải thiện hiệu suất. Trực quan hóa dữ liệu theo cách này thực sự giúp khách hàng hiểu được chiếc xe của họ ...

"Chúng tôi bắt đầu sử dụng Ixxat vì đây là giải pháp ưa thích của một trong những nhà cung cấp động cơ của chúng tôi, Sevcon. Phil Eagleton, Giám đốc điều hành của VoltSport ở Đông Bắc nước Anh, nhớ lại: "Ban đầu, chúng tôi sử dụng một số cách khác nhau để thu thập dữ liệu từ hệ thống ổ đĩa của mình, nhưng chúng tôi đã nhanh chóng nhận ra những ưu điểm của bộ giao tiếp USB-to-CAN của Ixxat".

Các giao tiếp Ixxat PC CAN

Phạm vi lớn của giao tiếp CAN PC cho phép các ứng dụng truy cập mạng CAN trong xe một cách dễ dàng. Chúng có sẵn để kết nối PC qua PCIe, PCIe Mini, PCIe 104, USB, Ethernet hoặc thậm chí Bluetooth. Nhiều bộ giao tiếp được thiết kế theo mô-đun và có thể được trang bị tới bốn kênh tốc độ cao CAN. Chúng cũng có thể được sử dụng với CAN tốc độ thấp và kênh LIN.

<https://www.peritec.vn/>



sales@peritec.vn

0932529288

Các giao tiếp có sẵn trong các phiên bản thụ động hoặc chủ động chi phí thấp với bộ điều khiển tích hợp mạnh mẽ. Giao tiếp chủ động có thể được sử dụng trong các ứng dụng có yêu cầu cao về xử lý trước dữ liệu, chẳng hạn như đóng dấu thời gian chính xác cao hoặc lọc chủ động các thông báo trên giao diện.

Họ cũng có thể kết nối trực tiếp với các công cụ phân tích Ixxat và với phần mềm cấu hình từ nhiều nhà sản xuất thiết bị khác nhau.

Nhiều thách thức sẽ đến

VoltSport làm việc với nhiều nhà phát triển, bao gồm cả những nhà sản xuất xe công nghiệp và thương mại như xe nâng, xe tải và xe buýt chở khách.

Bên cạnh đó, VoltSport cung cấp cho các tổ chức nghiên cứu, những người yêu thích và các đội xe đua thể thao.

Ông Phil chia sẻ: "Chúng tôi đang ghi tên vào sách kỷ lục với hai chiếc xe điện. 73,9 dặm/giờ cho một chiếc xe bán kem chạy điện hoàn toàn, hoàn chỉnh với chuông và máy làm kem. Jason Liversedge cũng đã đạt được mục tiêu của mình, lập kỷ lục ngồi xe lăn ở tốc độ gần 67mph!

Lần điều chỉnh ga cuối cùng, được thực hiện ở vạch xuất phát (tất nhiên là thông qua Ixxat) đã đưa vào kỷ lục mức 55 dặm/giờ. Chúng tôi có nhiều kế hoạch lập kỷ lục hơn cho năm 2021, động lực tuyệt vời cho các kỹ sư!

"Mặc dù các dự án như thế này có vẻ hơi đặc thù, nhưng chúng tạo ra các tập dữ liệu và phân tích hiệu suất có thể rất hữu ích trong các dự án nghiên cứu và phát triển rộng lớn hơn."

Tìm hiểu thêm trên www.ixxat.com - www.voltSport.co.uk - peritec.vn

Ixxat cung cấp nhiều giải pháp cho các ứng dụng Ô tô. Các sản phẩm CAN, CAN FD, FlexRay, LIN và SAE J1939 được sử dụng để phát triển các bộ phận ô tô mới cũng như trong các giai đoạn thử nghiệm để kiểm tra thành phần và hệ thống. Chúng có thể được sử dụng trong mô phỏng bus, giải pháp cổng vào, mô-đun I/O, phần mềm giao thức và làm nền tảng phát triển và giao tiếp PC. Ngoài công nghệ, Ixxat cũng cung cấp các giải pháp OEM, phát triển phần cứng và phần mềm tùy chỉnh.