

Phân tích và thu thập dữ liệu SoundCTRL

Thu thập dữ liệu bỏ túi để giám sát tình trạng thiết bị



Phần mềm SoundCTRL được cài đặt cho máy tính bỏ túi dạng PDA để thu thập dữ liệu linh hoạt, di động

Hệ thống phân tích và thu thập dữ liệu SoundCTRL giúp cho nhân viên bảo trì khả năng giám sát, đánh giá và chẩn đoán tốt hơn tình trạng của các thiết bị quan trọng. Việc ngưng máy và ngưng sản xuất bất ngờ có thể tránh được với phần mềm hiện đại.

Thiết bị bỏ túi SoundCTRL kết nối trực tiếp với bộ thu CTRL UL101 giúp cho quá trình thu thập thông tin-kiểm tra trở nên dễ dàng và chỉ thực hiện trong một bước. SoundCTRL nhận dạng tín hiệu siêu âm từ UL101 và hiển thị ngay phân tích đặc tính âm thanh để xác định tình trạng của thiết bị đang được kiểm tra.

Ghi âm và lưu tín hiệu sóng âm thanh của các thiết bị quan trọng.

Thiết bị SoundCTRL được gắn với bộ thu UL101 Ultrasound để ghi nhận tín hiệu âm thanh gây ra bởi các thiết bị cơ khí. Âm thanh được ghi ở dạng file sóng để so sánh đối chiếu. **Phân tích ngay các bộ phận, thiết bị đang kiểm tra**

Trong khi ghi nhận âm thanh từ thiết bị UL101, SoundCTRL System cung cấp hiển thị sóng âm thanh ngay lập tức. Cùng việc hiển thị biên độ theo thời gian, SoundCTRL tính toán biên độ chung bằng phương pháp căn bậc hai bình phương trung bình RMS (Root Mean Square) và chỉ rõ các điểm cần lưu ý (điểm nút) bằng thuật toán triển khai. Phần mềm cung cấp các công cụ cần thiết để xác định tình trạng của bạc đạn, động cơ, hộp số, máy nén khí....

Tích hợp UL101 với InCTRL để chia sẻ thông tin và báo cáo

Các file sóng siêu âm ghi nhận từ UL101 có thể được lưu trữ bằng phần mềm SoundCTRL desktop. Các file sóng có thể được tải lên InCTRL, một ứng dụng trên nền Web để quản lý dữ liệu và báo cáo cho việc quản lý thiết bị toàn bộ và các giải pháp tích hợp báo cáo.

Tổ chức thu thập dữ liệu và bình thường hóa tình trạng kiểm tra

Các file dữ liệu được nhận dạng qua vị trí và mã số của thiết bị. SoundCTRL cũng duy trì các vùng riêng biệt theo ngày và giờ ghi nhận, các chế độ cài đặt của UL101, và các thông số vận hành của thiết bị. Việc thu thập và phân tích dữ liệu một cách chính xác trở nên vô cùng dễ dàng. Khi đã thiết lập chuẩn cơ bản cho thiết bị SoundCTRL, bạn có thể sử dụng chuẩn ghi nhận ban đầu để cài đặt trước vùng dữ liệu cho các lần ghi nhận trong tương lai và để đảm bảo điều kiện vận hành của SoundCTRL là không thay đổi.



Qui cách

Bản quyền

Windows Pocket PC License

Windows Desktop PC License

Yêu cầu tối thiểu:

Pentium 200 with 64 MB memory

10GB hard disk

Microsoft Windows 98/ME/ NT/2000/XP

Giao diện PC:

USB

Serial

Khối lượng:

PocketPC: 8 oz

Dữ liệu lưu trữ:

Typical: 100 Wave Files (312KB each)

Upgrade: Flash Drive

Thu nhận dữ liệu:

File dạng sóng nhận từ bộ thu UL101

Ghi nhận ngày/giờ

Vị trí

Mã số thiết bị

Vùng để nhận xét

Các lý do để lựa chọn SoundCTRL

Hiện thị số dữ liệu sóng siêu âm

Giúp bạn xem dạng sóng siêu âm sinh ra bởi các bộ phận, thiết bị được kiểm tra ngay lập tức. So sánh với tín hiệu âm thanh của UL101 qua tai nghe với những gì bạn nhìn thấy trên màn hình PDA.

Có thể mang theo khi cần thiết

PDA được gắn kèm với bộ thu UL101 qua một cáp tín hiệu. Khi sử dụng UL101 để phát hiện rò rỉ hay hiện tượng phát tia lửa điện, không cần thiết phải sử dụng thiết bị ghi âm dữ liệu.

Công cụ tốt để huấn luyện

Sử dụng SoundCTRL để giám sát các thiết bị quan trọng giúp cho các kỹ thuật viên phát hiện và chẩn đoán nhanh các âm thanh do các thiết bị đang được kiểm tra gây ra.

Chia sẻ thông tin dễ dàng

Khi dữ liệu sóng siêu âm được ghi nhận với SoundCTRL, nó có thể được tải lên phần mềm máy tính cá nhân và gửi email tới những thành viên sử dụng SoundCTRL. Mặt khác công ty của bạn có thể chia sẻ dữ liệu và báo cáo qua việc sử dụng hệ thống InCTRL phân tích dữ liệu trực tuyến.

Sử dụng dễ dàng

Nhấn vào nút ghi âm, nhận dạng mã số thiết bị và bắt đầu kiểm tra. Sau 20 giây, nhấn nút dừng. Gắn PDA với máy tính để bàn thông qua USB hay qua các giao diện dây. PDA và máy tính để bàn sẽ được đồng hóa một cách tự động.

Các tính năng quan trọng

Hệ thống cầm tay tích hợp với máy tính cá nhân để bàn

Bắt tín hiệu sóng siêu âm (20 giây)

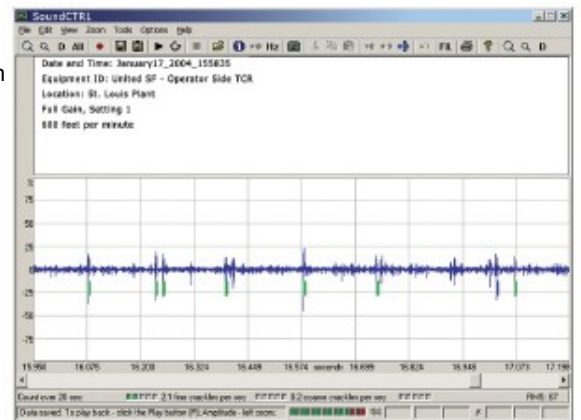
Hiện thị sóng siêu âm tức thời

Tự động ghi nhận ngày kiểm tra

Tính toán cường độ theo phương pháp căn bậc hai bình phương trung bình (RMS)

Tính toán ra các bất thường của tín hiệu thu được nhằm xác định sớm dấu hiệu mài mòn

Menu dễ sử dụng



SoundCTRL trên máy tính để bàn

* Stethographics, Inc độc quyền phát triển phần mềm SoundCTRL choCTRL Systems, Inc.

** CTRL UL101 được bán riêng.
Vui lòng liên hệ MT để yêu cầu thông tin về CTRL UL101.

Gói sản phẩm CTRL nào phù hợp với bạn?

UL101 là cảm biến được yêu cầu để kiểm tra sóng siêu âm sử dụng phần mềm CTRL

	UL101 Kit	SoundCTRL	InCTRL
Cảm biến sóng siêu âm	XX		
Rò rỉ chân không và áp suất	XX		
Phát tia lửa điện và hồ quang			
Giám sát tình trạng thiết bị	XX	XX XX	XX
Ứng dụng trên máy tính để bàn			
Ứng dụng trên nền Web			XX
Thu thập dữ liệu		XX XX	
Phân tích dữ liệu			XX XX
Đặt ngưỡng và đánh giá tình trạng thiết bị			XX
Cài đặt cho vị trí/thiết bị			
Báo cáo và khai báo			XX

