

Thiết bị siêu âm kiểm tra CTRL UL101 ULTRASOUND

**Kiểm tra tình trạng thiết bị để bảo trì dự báo và
phát hiện rò rỉ**



**Đầu thu UL101 với đầu dò 1 inch
Kiểm tra rò rỉ van điện từ**

Ban đầu được thiết kế cho quân đội Mỹ, thiết bị siêu âm kiểm tra CTRL UL101 hiện nay được sử dụng cho nhiều ngành công nghiệp trên thế giới để bảo trì dự báo, kiểm soát chất lượng và phát hiện rò rỉ.

Bộ thu CTRL UL101 chuyển tín hiệu siêu âm sinh do bởi các máy công nghiệp thành âm thanh nghe được để người sử dụng đánh giá tình trạng của mỗi thiết bị đơn lẻ, ngay cả trong các nhà máy có độ ồn cao. Những tín hiệu cảnh báo sớm và các khuyết tật có thể được phát hiện do đó tránh được chi phí sửa chữa, các tổn thương liên quan đến an toàn lao động, và giảm thời gian ngừng máy.

Giám sát tình trạng của các thiết bị trọng yếu

UL101 sử dụng đầu dò nội dài để tiếp xúc gối đỡ bạc đạn, vỏ hộp số, hoặc các thiết bị trọng yếu khác. Sóng siêu âm gây ra bởi các thiết bị này chỉ rõ tình trạng của thiết bị đang được kiểm tra và làm nhẹ đi các loại âm thanh khác. Sử dụng UL101 để xác định xem bạc đạn làm việc có đúng chế độ không, có được bôi trơn, bôi trơn quá nhiều, hoặc để phát hiện những dấu hiệu sớm của sự mài mòn.

Phát hiện rò rỉ

Độ nhạy và khả năng chọn lọc hoàn hảo của UL101 cho phép chỉ ra và định vị vị trí rò rỉ một cách hiệu quả. Khí hay chất lỏng thoát ra từ những khe nứt từ một hệ thống áp suất cao tới hệ thống áp suất thấp, quá trình này làm phát sinh chuyển động phân tử hỗn loạn, gây ra sóng siêu âm. Năng lượng được tiết kiệm bằng cách thường xuyên sử dụng UL101 để tìm các điểm rò rỉ trong hệ thống nén khí. Tiết kiệm thời gian kiểm soát chất lượng và sửa chữa bằng việc nhận dạng các van, van điện từ và các miếng đệm bị rò rỉ một cách chính xác.

Phát hiện tia lửa điện và hiện tượng phóng hồ quang điện

Giám sát thường lệ các tủ điện, trạm biến áp, sử dụng điện bằng UL101 giúp mọi trường an toàn bằng việc phát hiện tia lửa điện. Việc kiểm soát nhanh từ một khoảng cách an toàn hiện tượng phát tia lửa điện để ngăn ngừa thất thoát điện năng và cải thiện hệ thống phân phối điện. Trong hầu hết các trường hợp, UL101 sẽ phát hiện sóng siêu âm sinh ra từ tia lửa điện trước khi một máy chụp hồng ngoại có thể phát hiện được vùng tăng nhiệt.

Kiểm tra tình trạng của các bồn chứa không sử dụng áp lực

Bộ truyền UT2000 được bật lên và gắn vào bên trong bồn chứa. Đầu thu UL101 được sử dụng từ bên ngoài để nghe sóng siêu âm thoát ra từ các đường hàn, miếng đệm, phốt chặn, cửa sập và cửa sổ. Sử dụng phương pháp này để kiểm tra chất lượng máy bay, xe hơi, xe điện....

Qui cách

Kích thước:

Bộ thu: 8.75" x 1.26" x 1.26"
(222 x 32 x 32 mm)

Bộ phát: 4.125 x 1.26" x 1.26"
(105 x 32 x 32 mm)

Trọng lượng (bao gồm pin):

Bộ thu: 11.6 oz (330 g)

Bộ phát: 6.2 oz (175 g)

Vỏ:

Nhôm đúc

Chiều dày vỏ .09" (2.3mm)

Điện áp:

9-Volt Alkaline

Pin:

Bộ thu: > 45 hours

Bộ phát: > 300 hours

Không cách làm việc:

Đến 150 feet (without PB300)

Ngưỡng thu của Độ nhạy:

Cường độ tối thiểu: 10⁻¹² W/m²

Áp suất siêu âm tối thiểu: 2.0 x 10

PA @ 40 kHz

Dải băng tần:

1.8 – 2.2 kHz @ level 0.7 (or -3 dB)

Tần số cộng hưởng làm việc:

40 kHz +/- 1.5 kHz

Hiển thị bộ thu:

Chỉ thị số mét, mức pin,

Chỉ thị đèn LED

Nhiệt độ hoạt động:

-4° to +130° F (-20° to +54° C)

Điều khiển

Bộ thu: Nút bấm On/Off

Nút chỉnh tăng

Nút chọn khoảng cách mét

Bộ phát: Nút On/Off

Tai nghe:

Tiêu chuẩn công nghiệp

600-Ohm trở kháng

Giảm tiếng ồn 21-24 dB Ext.

Bảo hành:

1-năm p

Bảo hành bổ sung nếu có yêu cầu

Những lý do để lựa chọn UL101

Tìm kiếm rò rỉ

Tiết kiệm năng lượng bằng việc tìm kiếm các vị trí rò rỉ với bộ dò nhạy nhất trên thị trường. UL101 và bộ cảm biến của nó lọc các âm thanh tĩnh và chỉ chuyển ra kết quả thu nhận sóng siêu âm nhận được từ tai nghe.

Sử dụng dễ dàng

Bật đầu thu lên, điều chỉnh độ nhạy và hướng vào thiết bị cần kiểm tra. Khi kiểm tra thiết bị cơ khí, chỉ cần chạm vào phần vỏ và điều chỉnh độ nhạy.

Không yêu cầu chỉnh máy

Bật bộ thu phát lên và bắt đầu đo ngay lập tức. Không cần chỉnh máy hoạt phải gửi cho nhà cung cấp để chỉnh

Pin sử dụng trong nhiều giờ

Sử dụng một pin 9-Volt cho bộ thu trong hơn 45 giờ liên tục, và bộ phát trong hơn 300 giờ liên tục. Không cần đợi sạc pin..

Kết hợp với dụng cụ phân tích hồng ngoại và độ rung

Dù được sử dụng một mình hay với các dụng cụ dự báo khác, UL101 cung cấp thông tin quý giá để đánh giá thiết bị trọng yếu của bạn.

NASA đã lựa chọn UL101

UL101 đã được lựa chọn do độ nhạy, tỉ lệ tín hiệu-độ ồn, và có thể sử dụng dễ dàng trong các trạm không gian của tàu con thoi.

NASA cùng với nhiều tổ chức khác đã chọn UL101 để bảo trì dự báo cho các thiết bị trọng yếu của họ.

Các tính năng quan trọng của sản phẩm

Độ nhạy, tỉ lệ tín hiệu-độ ồn, tính chọn lọc không thể có ở các thiết bị khác cùng tính năng,

Thiết kế cho các ứng dụng đa dạng. Thuận tiện, thiết kế nhỏ gọn cầm tay,

Dễ sử dụng, đồng hồ đo kỹ thuật số, chỉ báo mức pin

Vỏ nhôm đúc

Tai nghe tiêu chuẩn công nghiệp.

Có sẵn các bộ tiêu chuẩn hoặc an toàn

Bộ CTRL UL101 đầy đủ



Bộ UL101 nào thích hợp cho bạn?

Mỗi bộ bao gồm 1-½ ngày huấn luyện sử dụng

	Bộ đầy đủ (000031)	Bộ kiểm soát khí (000036)	Bộ cơ bản (000030)	Bộ Corona (000041)
Bộ thu UL101	XX	XX	XX	XX
Bộ phát UT2000	XX			
PowerBeam 300				XX
Bộ tai nghe công nghiệp	XX	XX	XX	XX
Concentrator Set	XX	XX		
Đầu dò âm thanh mở rộng	XX	XX		
Bộ dò cứng	XX	3-inch only		
Đầu dò 1-inch	XX	XX	XX	
Đĩa CD huấn luyện	XX	XX	XX	XX
OHướng dẫn vận hành	XX	XX	XX	XX
Hộp đựng	XX	XX	XX	XX
Bảo hành 1 năm	XX	XX	XX	XX

