



MÁY ĐO ĐỘ ỒN **FSM 130+** - **GEO-FENNEL**

1. Tầm đo 35dB – 130dB.
2. 2 chế độ đo: dBA và dBC.
3. Tầm thấp: 35 – 100dB.
4. Tầm cao: 65 – 130dB.
5. Tự động chuyển tầm.
6. Đo độ ồn bar, karaoke, khu dân cư.
7. Kiểm tra phòng cách âm, động cơ nổ, còi...



- ★ **FSM 130+** hay còn gọi là Máy Đo Cường Độ Âm Thanh là thiết bị đo âm thanh chuyên dụng. **Đo độ ồn**, tiếng ồn, cường độ âm thanh. Đơn vị đo là dB – Decibel. Tầm đo của máy đáp ứng từ 35 dB đến 130 dB.
- ★ Như mọi người đều biết, mỗi nguồn phát ra tiếng ồn đều có cường độ âm thanh khác nhau. Tùy theo độ xa gần với nguồn phát tiếng ồn mà độ ồn cũng khác. Càng gần nguồn phát, cường độ âm thanh càng cao. Cường độ này sẽ suy giảm dần khi ra xa nguồn phát tiếng ồn.
- ★ Hơn nữa, tiếng ồn hỗn tạp sẽ gây khó chịu cho con người. Nếu sống trong môi trường ồn ào thường xuyên sẽ làm cho con người bị căng thẳng.



THÔNG SỐ KỸ THUẬT

1. Tầm đo tổng: **35 dB – 130 dB**. Trong đó chia ra thành: tầm thấp và tầm cao.
2. Tầm thấp (Lo): 35 dB – 100 dB.
3. Tầm cao (Hi): 65 dB – 130 dB.
4. Đo giá trị lớn nhất (**Max**): Có.
5. Giữ số đo trên màn hình (**Hold**): Có.
6. Ngõ ra **AC/DC analog** hoặc kết nối tới bộ phân tích hoặc bộ giải mã: Có. Sử dụng jack cắm 3.5 mm 3 cực đồng trục.
7. Tiêu chuẩn IEC 652 loại 2: Có.
8. Tích hợp kiểm tra hiệu chuẩn độ chính xác tại 94 dB: Có.
9. Độ chính xác ở 94 dB: 1.5 dB
10. Nhiệt độ làm việc: 0°C – +40°C.
11. Độ ẩm làm việc: < 80%RH.

ĐẶC ĐIỂM

1. Chắc chắn đặc điểm nổi bật nhất là đo cường độ âm thanh ra đơn vị đo là dB.
2. Như chúng ta thường biết, âm thanh có 3 tầm âm: thấp, trung và cao. Từ chuyên môn về âm thanh hay dùng là: bass, mid và treble.
3. Máy đo âm thanh FSM 130+ có 2 chức năng để đo cường độ âm thanh: dBA và dBC. dBA là tổng cường độ âm thanh của âm trung và cao, hay middle và treble. dBC đo tổng cường độ âm thanh của 3 tầm âm: thấp, trung và cao hay bass, mid và treble.
4. Nếu để ý, chúng ta sẽ thấy rằng dBC bao giờ cũng lớn hơn dBA. Từ đó, tùy theo tính chất công việc cần đo mà sử dụng dBA hay dBC.
5. Ngoài ra, để tăng độ chính xác, máy đo cường độ âm thanh FSM 130+ còn chia ra thành 2 tầm đo. Tầm thấp: từ 35 dB – 100 dB. Tầm cao: từ 65 dB – 130 dB. FSM130+ trang bị nút bấm để bạn thực hiện việc chuyển tầm bằng tay. Tuy nhiên, máy cũng sẽ tự động chuyển tầm cho bạn.
6. Nếu bạn muốn ghi nhận lại cường độ âm thanh lớn nhất trong lúc đo thì ấn nút MAX. Máy chỉ hiện ra con số lớn hơn số hiện tại thôi. Những số nhỏ hơn thì bị bỏ qua khi bạn đang ở chức năng MAX.
7. Bên cạnh đó, chức năng giữ số đo trên màn hình cũng không kém phần quan trọng. Ví dụ: bạn được yêu cầu vào phòng máy nổ để đo cường độ âm thanh xem cách âm của máy thế nào. Khi đo xong, bạn bấm nút “HOLD” để giữ lại số đo trên màn hình. Khi ra khỏi phòng, số đo của bạn vẫn còn trên màn hình để bạn báo cáo kết quả. Thật tiện và hữu ích phải không nào?



ỨNG DỤNG

1. Để giải quyết các bài toán đặt ra ở trên, chúng ta cần xác định chính xác cường độ âm thanh tại một vị trí xác định. Ví dụ: nhà bạn ở trong khu dân cư có quán bar hay karaoke. Nếu những quán đó cách âm không tốt, chắc chắn bạn sẽ khó chịu. Suốt ngày bạn phải nghe những âm thanh hỗn tạp không mong muốn.
2. Nhà nước quy định cường độ âm thanh trong khu dân cư không quá 70 dB. Vậy làm sao bạn biết chính xác nhà bạn đang phải chịu đựng cường độ âm thanh lớn hơn 70 dB để mà khiếu nại?
3. Thật đơn giản! Bạn hãy sắm một máy đo cường độ âm thanh hay gọi tắt là máy đo độ ồn FSM 130+. Đây là thiết bị đo âm thanh chuyên dụng. Máy sẽ hiển thị cho bạn chính xác con số bao nhiêu dB.
4. Trên đây chỉ là một ví dụ trong rất rất nhiều ứng dụng. Bạn cũng có thể đo còi xe, còi tàu, tiếng ồn của động cơ nổ, máy phát điện diesel. Đo cường độ âm thanh do va đập của các bộ phận cơ khí quay, mô tơ điện, cách âm phòng bar, karaoke, sàn nhảy...

BỘ MÁY BAO GỒM:

1. 1 máy chính **FSM 130+** nhập khẩu chính hãng GEO-Fennel.
2. 1 túi máy với đệm mousse chống sốc.
3. 1 pin 9V (Pin vuông phổ biến trên thị trường Việt Nam). Loại dùng một lần. Bạn có thể dùng pin sạc 9V nhưng bạn phải tự mua nhé!
4. 1 sách hướng dẫn sử dụng.
5. 1 phiếu bảo hành 12 tháng chính hãng của [Le Quoc Equipment](http://LeQuocEquipment.com).

GHÉ THĂM WEBSITE:

