RION

Intelligent Simplicity

Four streamlined measurement functions in the palm of your hand General-Purpose

Sound Level Meter N

Outline

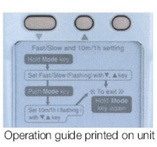
NL-26소음계는 전에 볼 수 없었던 아주 손수이운 소음측정을 실행할 수 있는 편리한 소음계입니다.

능률적인 사용을 위한 합리적인 디자인과 일반소음측정을 위한 국제규격 IES 61672-1:2002 Class2와 환경부 형식승인(NESM-91)을 받은 소음계입니다.

일반적인 소음측정외에 등가소음레벨, 단발소음폭로레벨, 소음레벨의 최대치등을 측정할 수 있으며, 단일 Range로 위의 무든 측정을 할 수 있을 뿐만아니라 전원을 켰을 때, 어떠한 소음환경에서도 즉각적인 측정이 가능하도록 되어 있습니다.

현장에서의 편리한 측정을 위하여 소형 · 경량의 핸디타입으로 환경조사, 건축현장에서의 소음측정, 공장 · 사무실등에서의 근무환경관리, 자동차정비용등 광범위한 용도로 사용할 수 있습니다.

LCD panel



Operation guide printed on unit

Features

■Compliant with new international standards

NL-26소음계는 소음측정에 대한 새로운 국제규격인 IEC 61672-1:2002 Class2의 요구조건에 적합하며, 환경부의 형식승인(NESN-91)을 획득하였습니다.

■Four measurement functions

소음레벨 (L_D), 소음레벨의 최대치(L_{max}), 등가소음레벨(L_{eq}), 단발폭로소음레벨(L_E)을 측정할 수 있습니다.

■Immediately usable at power-on

A특성과 Fsat설정에서의 측정은 전원이 켜진 상태에서 바로 측정이 가능합니다.

■Simple key arrangement without level range switching, The NL-26 can be operated with just three keys.

30~130dB의 넓은 측정범위로 별도의 Range설정이 필요없습니다.

■Easy-to read LCD pannel

밝은 외부환경에서도 쉽게 읽을 수 있는 큰 Display창은 소음의 변동에 대해 즉각적인 Check가 가능한 바그래프와 정확한 측정값을 보여 줍니다.

■Slideing cov3er reveals operating instructions

Fast/Slow와 측정시간 설정등을 Sliding cover아래에 인쇄되어 있는 Operation guide로 손쉽게 할 수 있습니다.

■Power saving design

IEC LR6(Size A4) 알카라인 건전지로 약20시간동안 연속적으로 사용할 수 있습니다.

Specifications

Applicable standards:
General-Purpose Sound Level Meter according to Measurement Law
IEC 61672-1:2002 Class2
IEC 60651:1979 Type2
IEC 60804:2000 Type2
JIS C 1502:1990

Measurement functions:
Sound level L_D, maximum sound level L_{max},
equivalent continuous sound levelL_{eq}, sound exposure level L_E

Measurement time: 10minutes, 1hour (stop at any time possible)

Measurement level range : A-weighting: 30 -137dB, C-weighting: 3 6-137dB

Inherent noise: A-weighting: max. 24dB, C-weighting: max. 30dB

Reference sound pressure level: 94dB

Reference frequency: 1,000Hz

Reference range: 130dB (no range selection necessary)

Frequency range: 20 - 8,000Hz

Frequency weighting characteristics: A and C

Time weighting characteristics: rms detection performed with digital processing
Dynamic characteristics: Fast(F) and Slow(S)

Precessing: Sampling cycle 20.8μs (L_{max}, L_{eq}, L_E)

Acoustic Calibration: Using sound level calibrator NC-74

Microphone:1/2inch electret condenser microphone
Model: UC-52
Sensitivity level: -33dB (0dB=1V/Pa)

Display: LCD
Numeric readout: Resolution 0.1dB, update frequency 1s
Bar graph display: Resolution 5dB, scale 100dB, update frequency 0.1s
Warning indicators:
"Over" (overload) when upper scale limit is exceeded by more than +7dB
"Under" (underload) when lower scale limit is exceeded by less than -0.5dB

Battery voltage: 3-stage indication of battery capacity

Output: DC output
Output voltage: 2.5V (at 130dB), 0.25V/10dB
Output impedance: Approx. 50ohms
Load impedance: 10k-ohms or more

Power requirements: IEC R6P (size AA) battery: X2
Battery life:
Approx. 20hours continuous operation with LR6 batteries (at 25℃) Approx. 7hours continous operation with R6P batteries (at 25℃)
(Battery life is 20% shorter when DC output is used or during Cal On)

Ambient temperature range for operation:
-10 to +50℃, 10-90% RH(no condensation)

Dimensions, weight:
Approx. 227X78X31mm, approx. 240g(including batteries)

Supplied accessories:
Windscreen WS-10
IEC R6P (size AA) batteries (Manganese)
Miniature screwdriver
Carrying case
Hand strap

Optional accessories:
DC voltage output cable CC-26
Sound calibrator NC-74