Metrix+™

SL 4001

# HIGH-PRECISION SOUND LEVEL METER INSTRUCTION MANUAL

# CATALOG


NOTICE TO USER ››› 01

1. FUNCTION DESCRIPTION ››› 01

2. STRUCTURE ››› 01

3. STRUCTURE ››› 02

4. DISPLAY INSTRUCTIONS ››› 03

5. OPERATION STEPS ››› 04

6. SPECIFICATION ››› 05

7. CONTACT US ››› 06

# नयिमावली


उपयोगकर्ता को सूचना ››› 07

1.कार्य वविरण ››› 07

2.संरचना ››› 07

3.संरचना ››› 08

4.स्क्रीन प्रतीक ››› 09

5.संचालन चरण ››› 10

6.वशिषि्टता ››› 11

7.संपर्क करें ››› 12

# NOTICE TO USER

●Please read this instruction manual and operating instructions in detail and strictly follow the instructions in the text.
●Please keep this user manual properly.
●Do not use the device in a flammable or explosive environment.
●Used batteries and discarded devices cannot be disposed together with domestic waste, please dispose of them according to relevant national or local laws and regulations.
●If the device has any quality problems or you have doubts about the use of the device, please contact "**Metrix+**" online customer service and we will solve it for you in the first time.

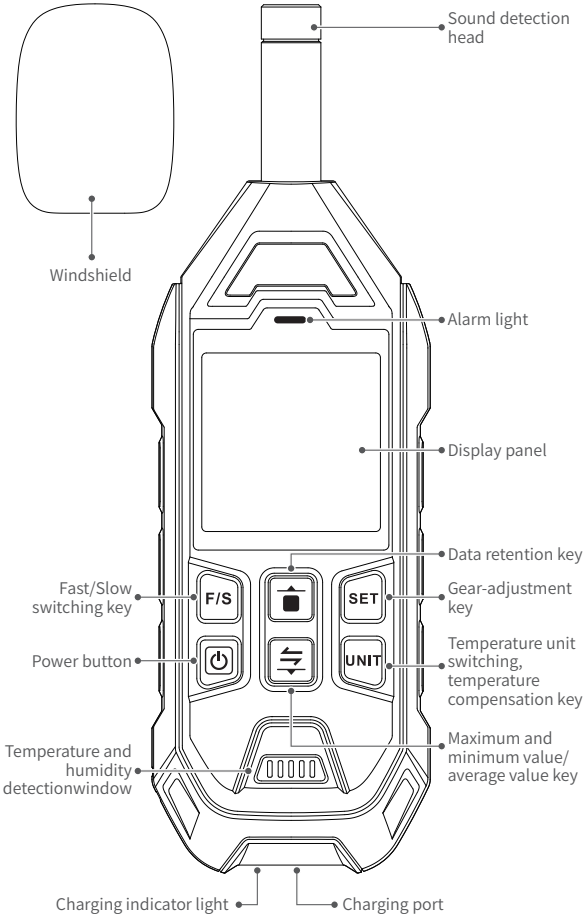
# 1.FUNCTION DESCRIPTION

●This decibel meter is conformity with International Committee IEC651TYPE2 and the American International Standard ANSIS1.4-TYPE2 standards.
●Measuring range is 30dB-130dB.
●The accuracy can reach ±1.5dB.
●A-weighting (simulated human voice) responses characteristics, fast and slow response rate selection.
●The function of “Automatic shutdown in 15 minutes” can be turned on or off.

# 2.STRUCTURE

●Do not place it in a high temperature and humid place for a long time.
●The ambient noise must be within the range of the sound frequency and range of the equipment before it can be measured normally.
●When measuring noise outdoors, a windshield can be installed on the microphone head to prevent the microphone from being directly blown by the wind and measuring other noises.
●Environmental conditions for use: below 200 meters altitude, relative humidity ≤ 80%RH, working environment temperature 0°C-40°C for indoor use.

# 3.STRUCTURE

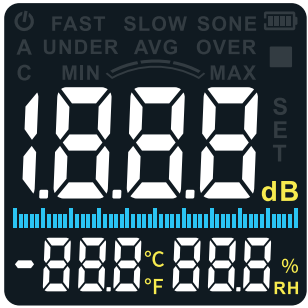

Sound detection head
Windshield
Alarm light
Display panel
Data retention key
Fast/Slow switching key
F/S
SET
Gear-adjustment key
Power button
UNIT
Temperature unit switching, temperature compensation key
Maximum and minimum value/ average value key
Temperature and humidity detectionwindow
Charging indicator light
Charging port

# 4.DISPLAY INSTRUCTIONS

## ①Display Status

| Display | Explanation |
|---|---|
| ⏻ | Automatic shutdown/open sign |
| FAST | Fast response |
| SLOW | Slow response |
| A | A-weighted |
| UNDER | Prompt below the minimum detection range |
| OVER | Prompt when the maximum value exceeded |
| H | Data retention |
| MIN | Minimum noise value |
| AVG | Noise value average |
| MAX | Maximum noise value |
| SET | Sensitivity setting |
| 🔋 | Battery indicator |

## ②Parameter




| Display | Explanation |
|---|---|
|  | Noise value(Noise value unit:dB) |
| | Noise value scale |
| | Ambient temperature |
| | Ambient humidity |

## 5.OPERATION STEPS

●Long press the power button to turn on, short press to turn off, and long press the power button to set the automatic power on and off.

●Short press the data retention key to enter data hold or exit.

●Short press the SET key SET to enter the detection range setting, any setting within the range of 30-130dB, short press to switch between the minimum value (OVER) and maximum value (OVER), and press the two up and down keys in the middle to add and subtract values. When the measured value is not in the set range, the alarm red indicator light will flash, and the screen will

display "OVER" or "UNDER" symbol prompt.

●Short press the F/S key F/S to switch between fast and slow.

●Short press the maximum and minimum key to enter and switch between maximum, minimum and average value, long press to exit. (Average is averaged over 5 seconds)

●Short press the UNIT key UNIT to switch the temperature unit, long press to enter manual temperature compensation, according to the actual standard temperature, press the two up and down keys H in the middle to perform value addition and subtraction compensation, and long press to exit.

## 6.SPECIFICATION

| | |
|---|---|
| **Accuracy** | ±1.5dB (Based on standard sound source, 94dB@1KHz) |
| **Frequency range** | 31.5Hz-8.5KHz |
| **Dynamic range** | 3.50dB |
| **Measuring range** | 30-130dB |
| **Frequency weighting characteristics** | A weight |
| **Digital display** | 4 digits, resolution 0.1dB, sampling rate 2 times/second |
| **Dynamic scale display** | 1 scale represents 2dB, and the sampling rate is 2 times/second |
| **Dynamic scale gear** | 30-130dB |
| **Overload indication** | "OVER" and "UNDER" symbols indication |
| **Dynamic characteristics** | FAST (fast) and SLOW (slow) two response speeds. |
| **Microphone** | 6mm condenser microphone |
| **Maximum value lock** | MAX |
| **Battery** | 600Mah/3.7V lithium battery |
| **Working temperature and humidity** | 0°C-40°C, 10%-80%RH |
| **Storage temperature and humidity** | -10°C-60°C, 10%-70%RH |

# 7.CONTACT US

**You can contact us via our website for any queries you have, and we promise a reply over email.**

Metrix+™

TEST AND MEASUREMENT INSTRUMENTS

# उपयोगकर्ता को सूचना

कृपया इस निर्देश पुस्तिका और संचालन निर्देशों को विस्तार से पढ़ें और पाठ में दिए गए निर्देशों का सख्ती से पालन करें।
कृपया इस उपयोगकर्ता पुस्तिका को ठीक से रखें।
डिवाइस का उपयोग ज्वलनशील या विस्फोटक वातावरण में न करें।
उपयोग की गई बैटरियों और छोड़े गए उपकरणों को घरेलू कचरे के साथ निपटाया नहीं जा सकता है, कृपया प्रासंगिक राष्ट्रीय या स्थानीय कानूनों और विनियमों के अनुसार उनका निपटान करें।
यदि डिवाइस में कोई गुणवत्ता संबंधी समस्या है या आपको डिवाइस के उपयोग के बारे में संदेह है, तो कृपया हमारी वेबसाइट के माध्यम से बिक्री उपरांत सहायता "**Metrix+**" से संपर्क करें।

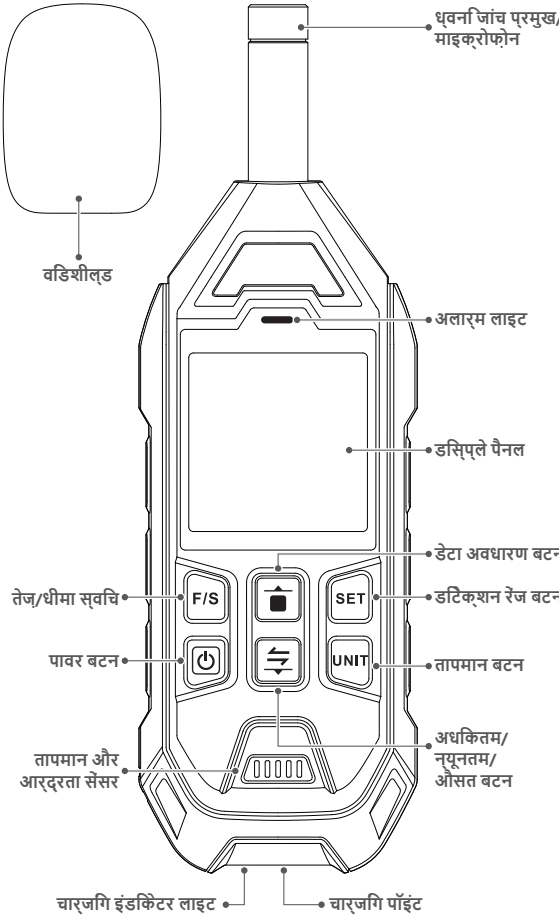
# 1.कार्य विवरण

यह डेसीबल मीटर अंतर्राष्ट्रीय समिति IEC651 TYPE2 और अमेरिकी अंतर्राष्ट्रीय मानक ANSIS 1.4 TYPE2 मानकों के अनुरूप है।
मापने की सीमा 30dB-130dB है
सटीकता 1.5dB तक पहुँच सकती है
ए-वेटिंग (अनुरूपित मानव आवाज़) प्रतिक्रियाएँ तेज़ और धीमी प्रतिक्रिया दर चयन की विशेषताएँ हैं।
"15 मिनट में स्वचालित शटडाउन" का कार्य चालू या बंद किया जा सकता है।

# 2.संरचना

इसे लंबे समय तक ऊंचे तापमान और नमी वाली जगह पर न रखें।
परिवेशीय शोर को सामान्य रूप से मापने से पहले उपकरण की ध्वनि आवृत्ति और सीमा के भीतर होना चाहिए।
बाहर शोर को मापते समय, माइक्रोफ़ोन को सीधे हवा से उड़ने से रोकने और अन्य शोर को मापने के लिए माइक्रोफ़ोन हेड पर एक विंडशील्ड स्थापित किया जा सकता है।
उपयोग के लिए पर्यावरण की स्थिति: 200 मीटर से कम ऊंचाई पर सापेक्षिक आर्द्रता 80%आरएच, इनडोर उपयोग के लिए कामकाजी वातावरण का तापमान 0°C-40°C।

# 3.संरचना

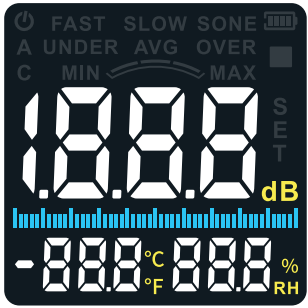

ध्वनि जांच प्रमुख/
माइक्रोफ़ोन
वडिशील्ड
अलार्म लाइट
डिस्प्ले पैनल
डेटा अवधारण बटन
तेज/धीमा स्वचि
F/S
SET
डिटेक्शन रेंज बटन
पावर बटन
UNIT
तापमान बटन
अधकितम/
न्यूनतम/
औसत बटन
तापमान और
आर्द्रता सेंसर
चार्जगि इंडकिटेर लाइट
चार्जगि पॉइंट

# 4.स्क्रीन प्रतीक

## ①स्क्रीन स्थिति

| प्रदर्शित | अर्थ |
|---|---|
| ⏻ | स्वचालित चालू/बंद प्रतीक |
| FAST | तेज़ प्रतिक्रिया |
| SLOW | धीमा प्रतिक्रिया |
| A | A-तौल |
| UNDER | न्यूनतम निर्धारित सीमा से नीचे |
| OVER | न्यूनतम निर्धारित सीमा से ऊपर |
| H | डेटा प्रतिधारण |
| MIN | न्यूनतम मूल्य |
| AVG | औसत मूल्य |
| MAX | अधिकतम मूल्य |
| SET | रेंज सेटिंग |
| ▭ | बैटरी सूचक |

## ②पैरामीटर




| प्रदशति | अर्थ |
|---|---|
| 188.8 dB | ध्वनि मूल्य (डेसबिल में) |
| | ध्वनि मान पैमाना |
| -88.8 °C °F | परविश का तापमान |
| 88.8 % RH | परविश आर्द्रता |

## 5.संचालन चरण

चालू करने के लिए पावर बटन को देर तक दबाएँ, बंद करने के लिए थोड़ी देर दबाएँ, और स्वचालति पावर को चालू और बंद करने के लिए पावर बटन को देर तक दबाएँ। डेटा होल्ड में प्रवेश करने या बाहर निकलने के लिए डेटा रटिंशन कुंजी को थोड़ा दबाएं।

डटिक्शन रेंज सेटगि में प्रवेश करने के लिए SET कुंजी SET को थोड़ा दबाएं। 30-130dB की सीमा के भीतर कोई भी सेटगि, न्यूनतम मान (OVER) और अधकितम मान (OVER) के बीच स्वचि करने के लिए छोटा प्रेस करें और मान जोड़ने और घटाने के लिए बीच में दो ऊपर और नीचे कुंजियाँ दबाएँ। जब मापा गया मान नर्धिारति सीमा में नहीं है, तो अलार्म लाल सूचक प्रकाश चमकेगा, और स्क्रीन

पर "ओवर" या "अंडर" प्रतीक संकेत प्रदर्शित होगा

तेज और धीमी गति के बीच स्विच करने के लिए F/S कुंजी F/S को थोड़ा दबाएं। प्रवेश करने और अधिकतम, न्यूनतम और औसत मान के बीच स्विच करने के लिए अधिकतम और न्यूनतम कुंजी को थोड़ी देर दबाएं, बाहर निकलने के लिए देर तक दबाएं। (औसत 5 सेकंड से अधिक का है)

तापमान इकाई को स्विच करने के लिए यूनिट कुंजी UNIT को छोटा दबाएं, मैन्युअल तापमान क्षतिपूर्ति दर्ज करने के लिए देर तक दबाएं, वास्तविक मानक तापमान के अनुसार, मूल्य वृद्धि और घटाव क्षतिपूर्ति करने के लिए बीच में दो ऊपर और नीचे कुंजी H दबाएं, और बाहर निकलने के लिए देर तक दबाएँ।

# 6.विशिष्टता

| | |
|---|---|
| **शुद्धता** | ±1.5dB (Based on standard sound source, 94dB@1KHz) |
| **आवृत्ति सीमा** | 31.5 हर्ट्ज - 8.5 किलोहर्ट्ज़ |
| **डायनामिक रेंज** | 3.50dB |
| **माप सीमा** | 30-130dB |
| **बारंबारता भार विशेषताएँ** | एक वजन |
| **डिजिटल डिस्प्ले** | 4 अंक, रिज़ॉल्यूशन 0.1dB, नमूना दर 2 गुना/सेकंड |
| **गतिशील पैमाने का प्रदर्शन** | 1 स्केल 2dBand का प्रतिनिधित्व करता है और नमूना दर 2 गुना/सेकंड है |
| **गतिशील स्केल गियर** | 30-130dB |
| **अधिभार संकेत** | "ऊपर" और "अंडर" प्रतीक संकेत |
| **गतिशील विशेषताएं** | तेज़ (तेज़) और धीमी (धीमी) दो प्रतिक्रिया गति |
| **माइक्रोफ़ोन** | 6mm कंडेनसर माइक्रोफोन |
| **अधिकतम मूल्य लॉक** | मैक्स |
| **बैटरी** | 600mAh/3.7V लिथियम बैटरी |
| **कार्य तापमान और आर्द्रता** | 0°C - 40°C,10%-80%RH |
| **भंडारण तापमान और आर्द्रता** | -10°C - 60°C,10%-70%RH |

# 7.संपर्क करें

आप अपने कसी भी प्रश्न के लिए हमारी वेबसाइट के माध्यम से हमसे संपर्क कर सकते हैं, और हम ईमेल पर उत्तर देने का वादा करते हैं।

Metrix+™

TEST AND MEASUREMENT INSTRUMENTS