

Gebruikershandleiding
Owner's Manual

Professional Environment Meter

SOUND LEVEL METER

NI S105





Version	V002
Art.no.	561144254
MAN-NI S105 V1.0	
Date	09-07-2025

Darwinstraat 10
6718 XR Ede

T +31 (0)88 600 4500
E WNL_salesupport@wabtec.com
I www.nieafsmitt.com

Helpdesk:

T +31 (0)88 600 4555
E WNL_helpdesk@wabtec.com
I www.morssmitt.nl/support

(c) Copyright 2025

All rights reserved. Nothing from this edition may be multiplied, or made public in any form or manner, either electronically, mechanically, by photocopying, recording, or in any manner, without prior written consent from Wabtec Netherlands B.V. This also applies to accompanying drawings and diagrams. Due to a policy of continuous development

Wabtec Netherlands B.V. reserves the right to alter the equipment specification and description outlined in this document without prior notice and no part of this publication shall be deemed to be part of any contract for the equipment unless specifically referred to as an inclusion within such contract.

Inhoud

1. Beschrijving	4
2. Veiligheidsmaatregel	4
3. Functies	4
4. Specificatie	5
5. Beschrijving van het instrument	6
6. Knop & Functies	8
7. Kalibratie procedures	14
8. Voorbereiding van de meting	15
9. Werkwijze	15
10. Aandacht	15
11. Accessoires	16
12. De software installeren	17

1. Beschrijving

- Deze geluidsniveaumeter is ontworpen voor geluidsprojecten, kwaliteitscontrole, ziektepreventie en -genezing en allerlei soorten omgevingsgeluidsmetingen.
- Het wordt toegepast op de geluidsmeting in de fabriek, op school, op kantoor, bij verkeerstoegang en in huishoudens, enz.

2. ⚠ Veiligheidsmaatregel

- Lees de volgende veiligheidsinformatie zorgvuldig door voordat u probeert de meter te bedienen of te onderhouden.
- Gebruik de meter alleen zoals gespecificeerd in deze handleiding:

2-1. Omgevingsomstandigheden

- Hoogte lager dan 2000 meter
- Relatieve vochtigheid <90%RH
- Werking Omgevingstemperatuur 0 tot 40°C

2-2. Onderhoud & Opruimen

- Reparaties of onderhoud die niet in deze handleiding worden behandeld, moeten worden uitgevoerd door gekwalificeerd personeel.
- Veeg de behuizing regelmatig af met een droge doek.
- Gebruik geen oplosmiddelen of verdelers op dit instrument.

2-3. Veiligheidssymbolen

Ⓢ Ⓜ Voldoen aan EMC

3. Functies

- Dit apparaat voldoet aan de IEC61672-1 CLASS2 voor geluidsniveaumeters
- MAX & MIN metingen
- Weergave over bereik
- Display onder bereik
- A & C weging
- SNELLE en LANGZAME reactie
- Analoge AC/DC-uitgangen voor aansluiting op frequentieanalysator of X-Y asrecorder

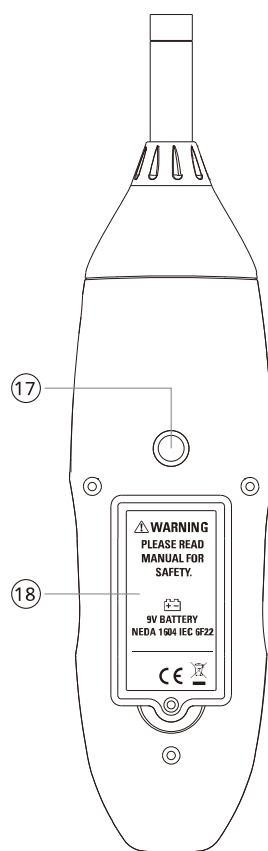
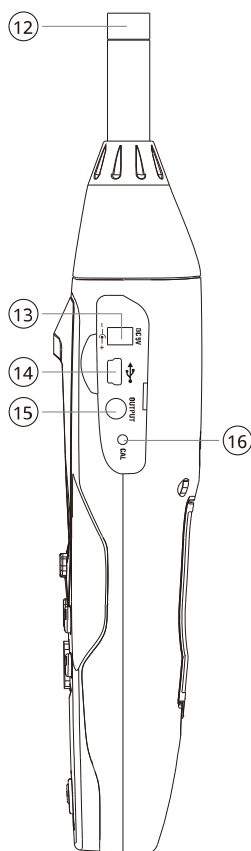
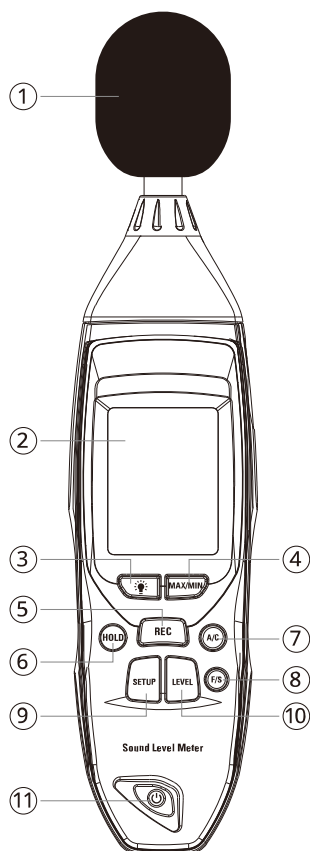
4. Specificatie

Standaard toegepast	IEC61672 -1 KLASSE2
Toegepaste nauwkeurigheid	$\pm 1,4$ dB
Frequentie bereik	31,5Hz tot 8kHz
Dynamisch bereik	50dB
Geheugen	32700
Niveaubereik	Lo: 30 tot 80dB/Med: 50 tot 100dB/Hi: 80 tot 130dB/Auto: 30 tot 130dB
Frequentieweging	A/C
Tijdweging	SNEL (125 ms); LANGZAAM (1s)
Microfoon	1/2 inch electret condensator microfoon
Display	4-cijferig LCD-scherm met een resolutie van 0,1dB
Display update	2 keer/sec
Max hold	Houd de maximale waarde vast
Min hold	Houd de minimale waarde vast
Hold	Houd de metingen vast
Alarm functie	2 keer/sec."OVER" is wanneer de invoer meer is dan de bovengrens van het bereik, "ONDER" is wanneer de invoer kleiner is dan de ondergrens van het bereik
Analoge uitgang	AC/DC-uitgangen uit het stopcontact van de oortelefoon, AC=1Vrms; DC=10mV/dB
Gegevens uitvoer	USB dataverkeer
Automatische uitschakeling	Meter schakelt automatisch uit na ca. 15 minuten inactiviteit
Voeding	Eén 9V-batterij, 006P of NEDA1604 of IEC 6F22
Werking temperatuur	0 tot 40°C
Werking vochtigheid	10% tot 90%RV
Opslagtemperatuur	-10 tot 60°C
Opslag vochtigheid	10% tot 75%RV
Afmeting (LxBxH)	278x76x50mm
Gewicht	350g

5. Beschrijving van het instrument

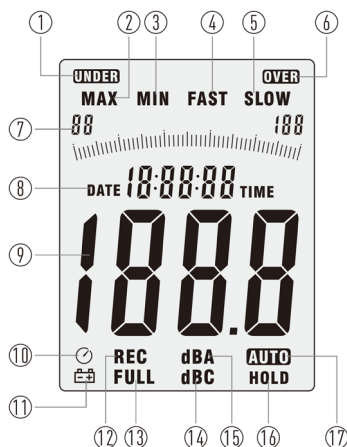
5-1. Meter Beschrijving

- | | |
|------------------------------------|--|
| 1-Voorruit | 10-LEVEL-knop |
| 2-LCD-scherm | 11-Aan/uit-knop |
| 3-Knop voor achtergrondverlichting | 12-Microfoon |
| 4-MAX/MIN-knop | 13-Externe DC 9V-voedingsaansluiting |
| 5-REC-knop | 14-USB-aansluiting |
| 6-HOLD-knop | 15-AC/DC-signaaluitgang Oortelefoonuitgang |
| 7-Frequentieweging Selectiekноп | 16-kalibratie potentiometer |
| 8-FAST/SLOW-knop | 17-Statief montageschroef |
| 9-SETUP-knop | 18-Batterij deksel |



5-2. Symbolen gebruikt op LCD-scherm

- | | |
|-------------------------|--|
| 1-Onder bereik | 10-Automatische uitschakeling |
| 2-Maximale fixatie | 11-Batterij bijna leeg geven |
| 3-Minimale houdbaarheid | 12-Gegevens opnemen in de computer |
| 4-Snelle reactie | 13-Geheugen vol |
| 5-Trage reactie | 14-C-Weighting (Reactie op machinemonitor) |
| 6-Over bereik | 15-A-Weighting (Reactie op menselijk gevoel) |
| 7-Bereik aangeven | 16-Data Hold-functie |
| 8-Datum/tijd geven | 17-Automatische selectie van niveaubereik |
| 9-4 cijfers aan | |



6. Knop & Functies

6-1. Backlight Knop

- Zet de achtergrondverlichting aan/uit.
- Instelling Datalogger Reactie:
 1. Druk continu op de achtergrondverlichtingsknop totdat het "Int"-symbool verschijnt nadat de meter is ingeschakeld.
 2. Druk op de LEVEL-knop om de respons van het gegevensgeheugen in te stellen.
 3. Druk vervolgens op de HOLD-knop om de instelling te behouden.



6-2. MAX/MIN-knop

- Maximaal en minimaal ingedrukt houden Houd de MAX/MIN-knop één keer ingedrukt om de MAX/MIN-meting in te voeren, "MAX" verschijnt op het LCD-scherf, het maximale geluidsniveau wordt vastgelegd en vastgehouden totdat een hoger geluidsniveau wordt vastgelegd.
- Druk nogmaals op de MAX/MIN-knop, "MIN" verschijnt op het LCD-scherf en het minimale geluidsniveau wordt vastgelegd en vastgehouden totdat een nieuw lager geluidsniveau is vastgelegd.
- Druk nog een keer op de MAX/MIN-knop om de MAX/MIN-meting af te sluiten.

6-3. REC-knop

6-3-1. Datalogger Functie

- Druk op de REC-knop nadat deze is ingeschakeld, het display toont "REC" om de gegevensopname te starten.
- Druk nogmaals op de REC-knop om de opname af te sluiten.

Opmerking: Om gegevensfouten te voorkomen, dient u deze niet uit te schakelen onder de REC-voorwaarde, wanneer de REC-functie wordt verwijderd, kan deze worden uitgeschakeld.

6-3-2. Reactie datalogger aanpassen

- Druk continu op de achtergrondverlichtingsknop voordat u deze inschakelt en druk vervolgens op de aan/uit-knop, deze wordt als volgt weergegeven.
- Druk op de LEVEL-knop om de geheugentijd aan te passen, druk op de HOLD-knop om de instelling vast te houden.

6-3-3. Data Zero-functie

Druk continu op de REC-knop voordat u deze inschakelt, maak de knop los wanneer het display "CLR" weergeeft nadat de meter is ingeschakeld, wat aangeeft dat de gegevens in Datalogger zijn verwijderd.



6-4. HOLD-knop

Druk op de HOLD-knop, de hold-functie bevriest de meting in het display.

6-5. Frequentie Weging Selectieknop

- A: A-weging
- C: C-weging

6-6. FAST/SLOW-knop

Selectie van tijdweging.

SNEL: St staalnamemeting, 1 keer per 125ms.

SLOW: Langzame bemonsteringsmeting, 1 keer per seconde.

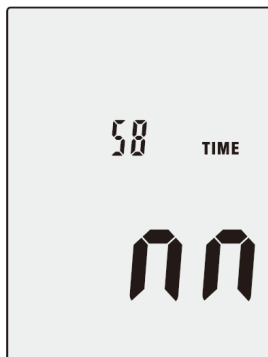
6-7. SETUP-knop

6-7-1. De aanpassing van de tijdchip

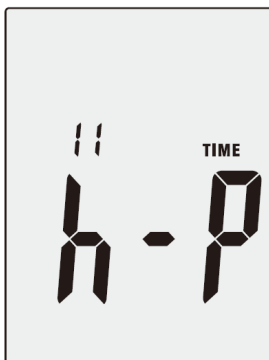
1. Druk op de SETUP-knop en schakel deze vervolgens in, wanneer het "TIME"-symbool wordt weergegeven, laat u de SETUP-knop los, de meter bevindt zich in de tijdaanpassingsmodus, op het moment dat het display de datum als volgt weergeeft.



2. Druk de tweede keer op de SETUP-knop, het display wordt weergegeven; het display toont de "minuut"-aanpassingsmodus, druk op de LEVEL-knop om de aanpassing uit te voeren, druk op de HOLD-knop om de instelling te behouden.



3. Druk voor de derde keer op de SETUP-knop, het display wordt weergegeven; het display toont de "uur"-aanpassingsmodus (h-P=PM, h-A=AM), druk op de LEVEL-knop om de aanpassing uit te voeren, druk op de HOLD-knop om de instelling te behouden.



4. Druk voor de vierde keer op de SETUP-knop, het display wordt weergegeven; het display toont de "datum"-aanpassingsmodus, druk op de LEVEL-knop om de aanpassing uit te voeren, druk op de HOLD-knop om de instelling te behouden.



5. Druk voor de vijfde keer op de SETUP-knop, het display toont; het display toont de "maand"-aanpassingsmodus, druk op de LEVEL-knop om de aanpassing uit te voeren, druk op de HOLD-knop om de instelling te behouden.



6. Druk voor de zesde keer op de SETUP-knop, het display wordt weergegeven; het display toont de aanpassingsmodus “jaar”, druk op de LEVEL-knop om de aanpassing uit te voeren, druk op de HOLD-knop om de instelling te behouden.



7. Druk voor de zevende keer op de SETUP-knop, het display wordt weergegeven; het display toont de initialisatie van de tijdchip, druk op de HOLD-knop om de instelling te behouden; tijd en datum zijn teruggekeerd naar de fabrieksinstellingen; wanneer de batterij leeg is of vervangen, als de tijd niet kan worden aangepast, initialiseer dan eerst de tijdchip.



6-7-2. USB-communicatie-instelling

- Zet de meter aan, sluit de meter correct aan op de computer, kies de software COM3 (COM4).
- Druk vervolgens op de SETUP-knop, “” verdwijnt van het display om aan te geven en automatische uitschakeling uit te schakelen, dat de USB-gegevens worden verzonden.

6-8. LEVEL-knop: Selectie van het niveaubereik

Elke keer dat u op de LEVEL-knop drukt, verandert het niveaubereik tussen “Lo”-niveau, “Med”-niveau, “Hi”-niveau en “Auto”-niveau in de cirkel.

6-9. Aan/uit-knop

Zet de meter AAN/UIT.

6-10. Externe DC 9V-voedingsaansluiting

Voor aansluiting op DC 9V voeding.

Diafragmagrootte: Buitendiameter: 3,5 mm; Inwendige diameter: 1,35 mm.

6-11. USB-interface

De USB-sigitaaluitvoer is een seriële interface van 9600 bps.

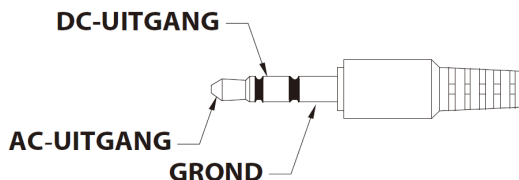
6-12. AC/DC Signaaluitgang Oortelefoon Uitgang

AC-uitgangsspanning: 1V_{rms} komt overeen met elke bereikstap

AC-uitgangsimpedantie: 100Ω

DC-uitgangsspanning: 10mV/dB

DC-uitgangsimpedantie: 1kΩ



6-13. Kalibratie potentiometer (CALL)

Voor externe kalibratieaanpassingen op het standaardniveau.

7. Kalibratie procedures

1. Voer de volgende schakelinstellingen uit:

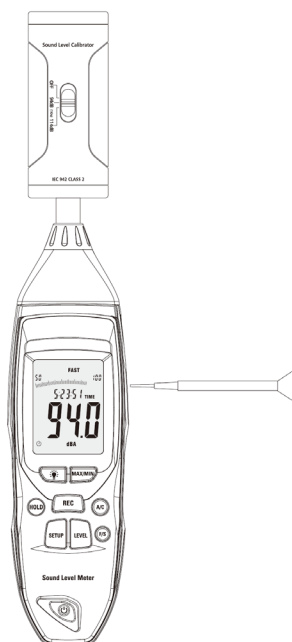
- Frequentie weging: A-weging
- Tijdweging: SNEL
- Niveaubereik: 50 tot 100dB

2. Plaats de microfoonbehuizing voorzichtig in het 1/2 inch insteekgat van de kalibrator (94dB bij 1kHz).

3. Zet de schakelaar van de kalibrator aan en stel de CALL-potentiometer van het apparaat in 94.0dB wordt weergegeven.

Let op: Alle producten worden voor verzending goed gekalibreerd.

Aanbevolen herkalibratiecyclus 1 jaar.



8. Voorbereiding van de meting

1. Verwijder het batterijklepje aan de achterkant en plaats er een 9V-batterij in.
2. Herstel de achteromslag.
3. Wanneer de batterij voltage daalt onder de bedrijfsvolumetage of batterijveroudering, verschijnt dit symbool "⎓" op het LCD-scherf, vervang de 9V-batterij.
4. Wanneer de AC-adapter wordt gebruikt, steekt u de stekker van de adapter (3.5Ø) in de DC 9V-connector op het zijpaneel.

9. Werkwijze

1. Zet de meter aan.
2. Druk op de LEVEL-knop om het gewenste niveau te selecteren, de basis op "UNDER" of "OVER" verschijnt niet op het LCD-scherf.
3. Selecteer "dBA" voor algemeen geluidsgeluidsniveau en "dBC" of het meten van het geluidsniveau van akoestisch materiaal.
4. Selecteer "FAST" voor direct geluid en "SLOW" voor gemiddeld geluidsniveau.
5. Selecteer de MAX/MIN-knop voor het meten van het maximale en minimale geluidsniveau.
6. Houd het instrument comfortabel in de hand of bevestig het op een statief en meet het geluidsniveau op een afstand van 1~1,5 meter.

10. Aandacht

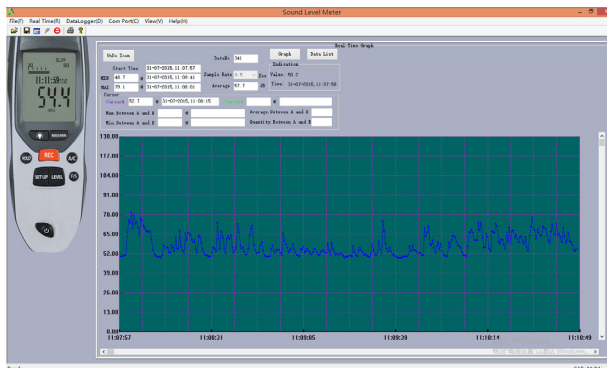
- Bewaar of gebruik het instrument niet in een omgeving met hoge temperaturen en een hoge luchtvochtigheid.
- Als u de batterij lange tijd niet gebruikt, verwijder dan de batterij om lekkage van batterijvloestof en cauterisatie op het instrument te voorkomen .
- Bij gebruik van het instrument in aanwezigheid van wind is het een must om het windscherf te monteren om geen ongewenste signalen op te pikken .
- Houd de microfoon droog en vermijd ernstige trillingen.

11. Accessoires

- Handleiding
- Schroevendraaier
- Statief
- Batterij
- Stroombron
- Voorruit
- Software
- USB-interfacekabel

12. De software installeren

1. Start Windows.
2. Download de software via onderstaande QR-Code.
3. Voer het installatieprogramma "SETUP.exe" uit in bestand DISK1, installeer het in de map waarnaar wordt verwezen.
4. Installeer de CP210X-schijfsoftware, sluit de meter aan op de computer via een USB-interface, installeer de CP2102-schijfsoftware in "Mijn computereigenschap:\hardware\facility management\ COM CP210X USB".
5. Installatie van USB-drive.
 - Kopieer de CP210XWIN stuurprogramma's naar een bepaalde map, zoals "C:\usb_driver".
 - Sluit de USB aan op de computer, het Windows-systeem zal het vinden van een nieuwe hardware laten zien, kies een specifieke map "C:\usb_driver" volgens de instructies.
 - Na de installatie van het stuurprogramma wordt een nieuwe COM-poort toegevoegd aan de poorten in Apparaatbeheer, het poortnummer wordt geordend na de primaire COM-poorten, zoals "COM3 of COM4".



6. Zodra de aandrijfsoftware is geïnstalleerd, start u de applicatiesoftware, sluit u de meter via USB aan op de computer en zoekt u vervolgens naar de COMX-poort die wordt ingenomen door de CP210X, drukt u op de SETUP-knop, het symbool "⊙" verschijnt niet op het display, wat aangeeft dat de meter gegevens naar de computer verzendt.
7. Raadpleeg voor meer informatie het helpdocument van de software.



<https://www.morssmitt.nl/producten/400961>

Inhoud	
1. Product Introduction	17
2. Safety Information	19
3. Functions Description	19
4. Specification	20
5. Description	21
6. Button & Functions	23
7. Calibration Procedures	29
8. Measurement Preparation	29
9. Operating Procedure	30
10. Notice	30
11. Accessories	30
12. Installing the Software	31

1. Product Introduction

- This Sound Level Meter is designed for noise project; quality control; illness prevention and cure and all kinds of environmental sounds measurement.
- It is applied to the sounds measurement at factory, school, office, traffic access and household, etc.

2. ⚠ Safety Information

- Read the following safety information carefully before attempting to operate or service the meter.
- Use the meter only as specified in this manual:

2-1. Environment Conditions

- Altitude lower than 2000 meters
- Relatively humidity <90%RH
- Operation Ambient 0 to 40°C

2-2. Maintenance & Clearing

- Repair or servicing not covered in this manual should be performed by qualified personnel.
- Periodically wipe the case with a dry cloth.
- Do not use solvents or eradicator on this instrumen.

2-3. Safety Symbols

 Comply with EMC

3. Functions Description

- This unit confirms to the IEC61672-1 CLASS2 for Sound Level Meters
- MAX & MIN measurements
- Over range display
- Under range display
- A & C Weighting
- FAST & SLOW response
- Analog AC/DC outputs for connection to frequency analyzer or X-Y shaft recorder

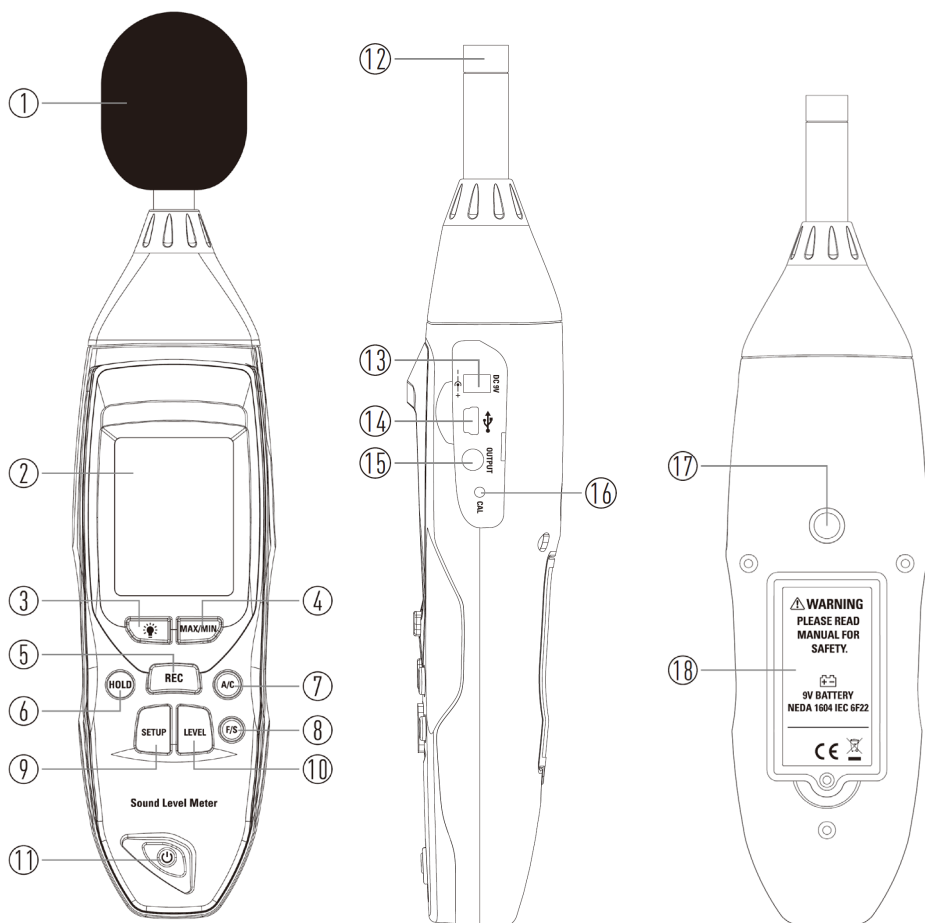
4. Specification

Standard Applied	IEC61672 -1 CLASS2
Accuracy	$\pm 1.4\text{dB}$
Frequency Range	31.5Hz to 8kHz
Dynamic Range	50dB
Memory	32700
Level Ranges	Lo: 30 to 80dB/Med: 50 to 100dB/Hi: 80 to 130dB / Auto: 30 to 130dB
Frequency Weighting	A/C
Time Weighting	FAST (125ms); SLOW (1s)
Microphone	1/2 inch electret condenser microphone
Display	4 digits LCD display with a resolution of 0.1dB
Display Update	2 times/sec.
Max Hold	Hold the Maximum reading
Min Hold	Hold the Minimum reading
Hold	Hold the readings
Alarm Function	"OVER" is when input is more than upper limit of range . "UNDER" is when input is less than lower limit of range
Analog Output	AC/DC outputs from earphone outlet, AC=1Vrms; DC=10mV/dB
Data Output	USB data traffic
Auto Power Off	Meter automatically shuts down after approx. 15 minutes of inactivity
Power Supply	One 9V battery, 006P or NEDA1604 or IEC 6F22
Operation Temperature	0 to 40°C
Operation Humidity	10% to 90%RH
Storage Temperature	-10 to 60°C
Storage Humidity	10% to 75%RH
Dimension (LxWxH)	278x76x50mm
Weight	350g

5. Description

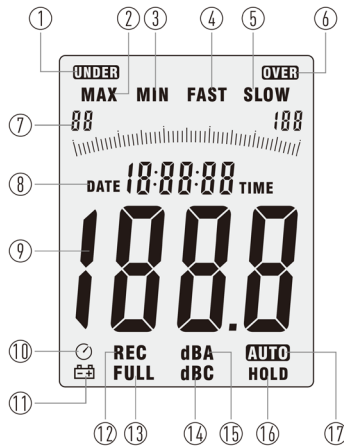
5-1. Meter Description

- 1-Windscreen
- 2-LCD Display
- 3-Backlight Button
- 4-MAX/MIN Button
- 5-REC Button
- 6-HOLD Button
- 7-Frequency Weighting Select Button
- 8-FAST/SLOW Button
- 9-SETUP Button
- 10-LEVEL Button
- 11-Power Button
- 12-Microphone
- 13-External DC 9V Power Supply Terminal
- 14-USB Interface
- 15-AC/DC Signal Output Earphone Outlet
- 16-Calibration Potentiometer
- 17-Tripod Mounting Screw
- 18-Battery Cover



5-2. Symbols Used on LCD Display

- | | |
|----------------------|--|
| 1-Under Range | 10-Auto power off |
| 2-Maximum Hold | 11-Low Battery Indicate |
| 3-Minimum Hold | 12-Recording Data Into Computer |
| 4-Fast Response | 13-Memory Full |
| 5-Slow Response | 14-C-Weighting (Response to machine monitor) |
| 6-Over Range | 15-A-Weighting (Response to human sense) |
| 7-Range Indicate | 16-Data Hold Function |
| 8-Date/Time Indicate | 17-Auto Level Range Selection |
| 9-4 Digits | |



6-3-2. Adjusting Datalogger Response

6. Button & Functions

6-1. Backlight Button

- Turn the backlight On/Off.
- Datalogger Response setting:
 1. Press the Backlight Button continuously until "Int" symbol appears after the meter turn on.
 2. Press the LEVEL Button to set up the data memory response.
 3. Then press the HOLD Button to keep the setting.



6-2. MAX/MIN Button

- Maximum and Minimum hold Press the MAX/MIN Button for one time to enter MAX/MIN measurement, "MAX" will appear on LCD, maximum sound level will be captured and held until higher sound level is captured.
- Press the MAX/MIN Button again, "MIN" will appear on LCD and minimum sound level will be captured and held until new lower sound level is captured.
- Press the MAX/MIN Button one more time to exit MAX/MIN measurement.

6-3. REC Button

6-3-1. Datalogger Function

- Press the REC Button after it power on, the display will show "REC" to start Data Recording.
- Press the REC Button again to exit the record.

Note: In order to avoid data error, please don't power it off under REC condition, when the REC function is deleted then it can power off.

- Press the Backlight Button continuously before power it on, then press the Power Button, it will be displayed as following.
- Press the LEVEL Button to adjust memory time, press the HOLD Button to hold the setup.

6-3-3. Data Zero Function

Press the REC Button continuously before power it on, loosen the button when the display showing “CLR” after the meter power on, which indicates that the data in Datalogger has been deleted.



6-4. HOLD Button

Press the HOLD Button, the hold function freezes the reading in the display.

6-5. Frequency Weighting Select Button

- A: A-Weighting
- C: C-Weighting

6-6. FAST/SLOW Button

Time weighting selection.

FAST: St sampling measurement, 1 time per 125ms.

SLOW: Slow sampling measurement, 1 time per second.

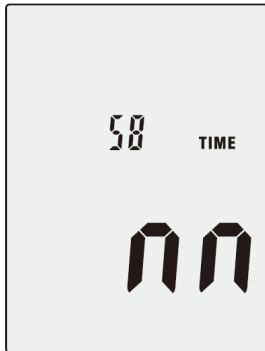
6-7. SETUP Button

6-7-1. The Time Chip Adjustment

1. Press the SETUP Button and then power it on, when "TIME" symbol displays then loosen the SETUP Button, the meter will be under time adjustment mode, at the time the display will show the date as following.

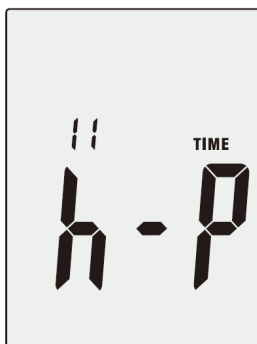


2. Press the SETUP Button second time, the display showing; the display showing "minute" adjustment mode, press the LEVEL Button to make the adjustment, press the HOLD Button to keep the setup.



3. Press the SETUP Button third time, the display showing; the display showing "hour" adjustment mode (h-P=P.M, h-A=A.M), press the LEVEL Button to make the adjustment,

press the HOLD Button to keep the setup.



4. Press the SETUP Button fourth time to enter the display showing “date” adjustment mode, press the LEVEL Button to make the adjustment, press the HOLD Button to keep the setup.



5. Press the SETUP Button fifth time to enter the display showing “month” adjustment mode, press the LEVEL Button to make the adjustment, press the HOLD Button to keep the setup.



6. Press the SETUP Button sixth time to enter the display showing “year”

adjustment mode, press the LEVEL Button to make the adjustment, press the HOLD

Button to keep the setup.



7. Press the SETUP Button seven times; the display showing initialization of the time chip, press the HOLD Button to keep the setup; time and date have returned to factory setup; when the battery is exhausted or replaced, if the time can't be adjusted then please initialize the time chip first.



6-7-2. USB Communications Settings

- Turn on the meter, connect the meter with the computer correctly, choose the software COM3 (COM4).
- Then press the SETUP Button, "⌚" disappears from the display to indicate and disable auto power off, that the USB data is transmitting.

6-8. LEVEL Button: Level Range Selection

Each time you press the LEVEL Button, the level range will change between "Lo" level, "Med"

level, "Hi" level and "Auto" level in the circular.

6-9. Power Button

Turn the meter power ON/OFF.

6-10. External DC 9V Power Supply Terminal

- For connection with DC 9V power supply.
- Aperture size: External diameter: 3.5mm; Internal diameter: 1.35mm.

6-11. USB Interface

USB signal output is a 9600 bps serial interface.

6-12.AC/DC Signal Output Earphone Outlet

AC Output Voltage: 1Vrms corresponding to each range step

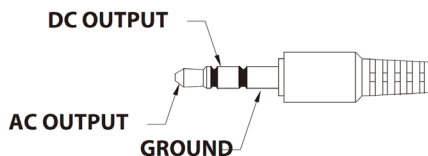
AC Output Impedance: 100 Ω

DC Output Voltage: 10mV/dB

DC Output Impedance: 1k Ω

6-13. Calibration Potentiometer (CALL)

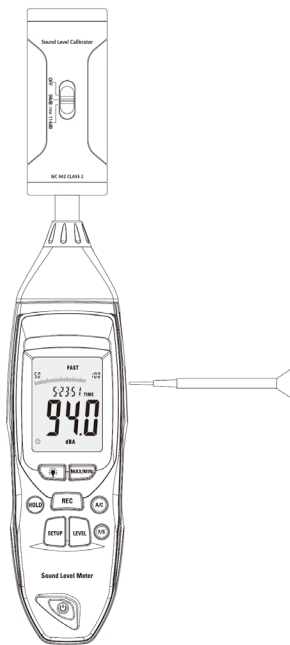
For external standard level calibration adjustments.



7. Calibration Procedures

- Frequency Weighting: A-Weighting
 - Time Weighting: FAST
 - Level Range: 50 to 100dB
2. Insert the microphone housing carefully into the 1/2 inch insertion hole of the calibrator (94dB at 1kHz).
 3. Turn on the switch of calibrator and adjust the CALL potentiometer of the unit 94.0dB is displayed.

Note: All products are well calibrated before shipment. Recommended recalibration cycle 1 year.



8. Measurement Preparat

1. Remove the battery cover on the back of the meter.
2. Recover the back cover.
3. When battery voltage drops below the operating voltage or battery aging, this symbol “ ” will appear on LCD, replace the 9V battery.
4. When the AC adapter is used, insert the plug of the adapter (3.5Ø) into the DC 9V connector or  side panel.

9. Operating Procedure

1. Power on the meter.

2. Press the LEVEL Button to select desired level, base on "UNDER" or "OVER" do not appear on LCD.
3. Select "dBA" for general noise sound level and "dBC" or measuring sound level of acoustic material.
4. Select "FAST" for instant sound and "SLOW" for average sound level.
5. Select the MAX/MIN Button for measuring maximum and minimum noise level.
6. Hold the instrument comfortable in hand or fix on tripod and measure sound level at a distance of 1~1.5 meter.

10. Notice

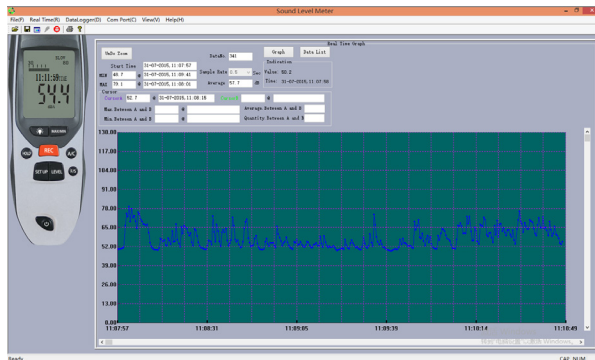
- Do not store or operate the instrument at high temperature and high humidity environment.
- When not in use for long time, please take out the battery to avoid battery liquid leakage and cautery on the instrument.
- When using the instrument in the presence of wind, it is a must to mount the windscreen to not pick up undesirable signals.
- Keep microphone dry and avoid severe vibration.

11. Accessories

- Instruction Manual
- Screwdriver
- Tripod
- Battery
- Power Source
- Windscreen
- Software
- USB Interface Cable

12. Installing the Software

1. Start Windows.
2. Download the software via the QR code below.
3. Run "SETUP.exe" installation program in file DISK1, install it to the referred directory
4. Install CP210X drive software, connecting the meter with the computer by USB interface, install CP2102 drive software in "My computer property:\hardware\facility management\COM CP210X USB".
5. USB Drive Installation.
 - Copy the CP210XWIN Drivers to a certain directory, such as "C:\usb_driver".
 - Connect the USB to the computer, the Windows system will show finding a new hardware, choose specific directory "C:\usb_driver" according to the instruction.
 - After Driver installation, a new COM port will be added to the Ports in the Device Manager, port number will be ranged following the primary COM ports, such as "COM3 or COM4".



6. Once the drive software is installed, start the application software, connect the meter to the computer by USB, then search for the COMX port occupied by CP210X, press the SETUP Button, the "⊙" symbol will not appear on the display, which indicate the meter is transmitting data to the computer.
7. More information please refer to the software help document.



<https://www.morssmitt.com/products/400961>

