

Gebruikershandleiding

**EXTECH**<sup>®</sup>  
**INSTRUMENTS**

A FLIR COMPANY

## Digitale geluidsniveaumeter

Model 407730



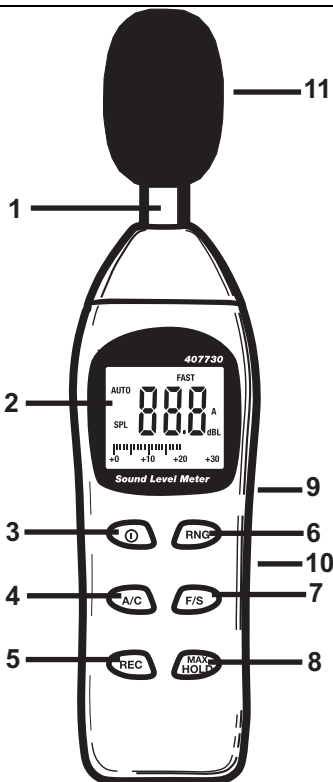
CE

## Inleiding

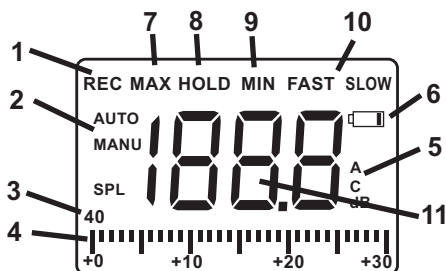
Gefeliciteerd met uw aankoop van de Extech 407730 digitale geluidsniveaumeter. De 407730 meet en geeft geluidsdrukniveau's in dB weer van 40 tot 130dB. De functies die de gebruiker kan instellen zijn de frequentieweging ('A' en 'C'), de reactietijd (snel en traag), Max hold en Max/min registratie. Het correct gebruik van deze meter zal jarenlang een betrouwbare service leveren.

## Meterbeschrijving

1. Microfoon
2. LCD display
3. ON-OFF knop
4. A/C wegingskeuzeknop
5. Min/Max registratieknop
6. Bereikkeuzeknop
7. F/S reactiekeuzeknop
8. Max hold-keuzeknop
9. Kalibratie-afstelling
10. AC analoge uitgangcontact
11. Windscherm



1. Registratiesymbool
2. Automatisch of manueel bereik
3. Bereikindicator
4. Balkgrafiek
5. A of C weging
6. Lage batterijsymbool
7. Max niveau-indicator
8. Hold-indicator
9. Min-indicator
10. Snelle of trage weging
11. dB weergave



## Werking

---

1. Zet de meter aan door op de ① powerknop te drukken. De meter start met het weergeven van geluidsniveaumetingen. Als de LCD niet wordt ingeschakeld, controleer de 9V batterij dat zich in het batterijcompartiment achteraan de meter bevindt.
2. Houd de meter uit de buurt van het lichaam.
3. Bekijk de meting op het display van de meter. Als de meter in de auto-bereikmodus is kan het display kort "HI" of "LO" weergeven, dit wanneer het geluidsniveau zich boven of onder het huidige geselecteerde bereik bevindt. De meter zal indien nodig het bereik wijzigen om het dB-niveau weer te geven.

### 'A' en 'C' frequentieweging

Druk op de 'A/C' knop om 'A' of 'C' frequentieweging te selecteren.

Als de 'A' weging wordt geselecteerd is de frequentiereactie van de meter vergelijkbaar met de reactie van het menselijk oor. De 'A' weging wordt vaak gebruikt voor programma's van omgevings- en afluistergesprekken zoals geregementeerde testen van het agentschap voor de veiligheid en de gezondheid op het werk en de wetshandhaving voor geluid. De 'C' weging is een veel vlakker reactie en is geschikt voor de analyse van het geluidsniveau van machines, motoren, enz. Het "A" of "C" symbool verschijnt in het display.

De meeste geluidsmetingen worden uitgevoerd met behulp van de 'A' weging en de TRAGE reactie.

### 'SNELLE' en 'TRAGE' reactietijd

Gebruik de 'F/S' knop om een SNELLE (125 ms) of een TRAGE (1 seconde) reactietijd te selecteren. Selecteer SNEL (FAST) om geluidspieken en geluiden die zich snel voordoen op te vangen. Selecteer de TRAGE (SLOW) reactie om een geluidsbron af te luisteren dat een consistent geluidsniveau voortbrengt of om het gemiddelde te nemen van snel wijzigende niveaus. Het "FAST" of "SLOW" symbool verschijnt in het display.

Selecteer de trage reactie voor de meeste toepassingen.

### Automatisch of manueel bereik

De meter wordt ingeschakeld in de auto-bereikmodus en "AUTO" verschijnt in het display. In deze modus zal de meter automatisch het beste bereik selecteren voor het te meten geluidsniveau. Als het gemeten dB-niveau het bereik van de meter of het bereik van een gekozen bereik overschrijdt verschijnt "HI" in het display. Als het gemeten dB-niveau lager is dan het gekozen bereik verschijnt "LO" in het display.

1. Druk op de **RNG** knop om het bereik manueel te selecteren, "MANU" verschijnt in het display. De vier bereiken zijn: 40-70, 60-90, 80-110 en 100-130. Druk op de **RNG** knop om de bereiken te doorlopen.
2. Druk en houd de **RNG** knop gedurende 2 seconden ingedrukt om de manuele bereikmodus te verlaten.

### MAX HOLD

In deze modus update de meter enkel de LCD wanneer een hogere meting wordt waargenomen dan de meting die momenteel op het display wordt weergegeven.

1. Druk op de **MAX HOLD** knop om de Max hold-modus te openen. Het "MAX HOLD" symbool verschijnt in het display.
2. Druk nogmaals op de **MAX HOLD** knop om deze modus te verlaten.




## MAX/MIN registratie

In deze modus registreert de meter de maximum- en minimummetingen en slaat deze in het geheugen op.

1. Druk op de **REC** knop om de RECORD modus te openen. Het "REC" symbool verschijnt in het display.
2. Druk nogmaals op de **REC** knop om de geregistreerde minimumwaarde weer te geven sinds deze modus werd geopend. Het "MIN" symbool verschijnt in het display. De meter registreert niet gedurende deze periode.
3. Druk nogmaals op de **REC** knop om de geregistreerde maximumwaarde weer te geven sinds deze modus werd geopend. Het "MAX" symbool verschijnt in het display. De meter registreert niet gedurende deze periode.
4. Druk nogmaals op de **REC** knop om het huidige dB-niveau weer te geven en doe verder met registreren.
5. Druk en houd de **REC** knop ingedrukt totdat het "REC" symbool verdwijnt en de modus wordt verlaten.

## Automatische uitschakeling

De meter wordt automatisch uitgeschakeld na een werking van 20 minuten. Om deze functie uit te schakelen:


1. Met de meter UIT, druk tegelijkertijd op de  en **MAX HOLD** knop.
2.  verschijnt in het display.
3. Laat de  knop los en laat dan de **MAX HOLD** knop los.
4. De meter blijft ingeschakeld totdat op de powerknop wordt gedrukt.

## Kalibratie

Om de meter te kalibreren is een extern kalibratietoestel nodig, zoals de Extech 407744 of the Extech 407766, en een smalle schroevendraaier.

1. Zet de meter AAN.
2. Selecteer het 80 tot 110db bereik.
3. Selecteer 'A' weging en 'TRAGE' reactie.
4. Plaats de microfoon in het kalibratietoestel. Stel het kalibratietoestel in op een uitvoer van 1KHZ sinusgolf @ 94dB.
5. Stel de kalibratie-potentiometer in voor een weergave zo dicht mogelijk bij de uitvoer van het kalibratietoestel.

## Vervanging van de batterij

Als het  lage batterijsymbool verschijnt, draai de schroef van het batterijcompartiment achteraan de meter los en vervang de 4 AAA batterijen.



Sie, als der Endverbraucher, sind gesetzlich (EU Batterie Verordnung) gebunden, alle gebrauchten Batterien zurückzukehren, ist Verfügung im Haushaltmüll verboten! Sie können Ihre gebrauchten Batterien / Speicher an Sammlungspunkten in Ihrer Gemeinschaft übergeben oder wohin auch immer Batterien / Speicher sind verkauft! Verfügung: Folgen Sie den gültigen gesetzlichen Bedingungen in Rücksicht der Verfügung der Vorrichtung am Ende seines Lebenszyklus

## Statieftring

Een camera-statieftring bevindt zich aan de achterzijde van de meter voor een verhoogde stabiliteit en de eliminatie van weerkaatsingen veroorzaakt door het lichaam.

## Opmerkingen over metingen

1. Wind die in de microfoon blaast verhoogt de geluidsmeting. Gebruik indien nodig het meegeleverde windscherm om de microfoon af te dekken.
2. Kalibreer indien nodig het toestel voor elk gebruik. Doe dit vooral als u de meter voor een lange periode niet hebt gebruikt.
3. Gebruik of berg het toestel niet op in ruimten met een hoge temperatuur of hoge vochtigheidsgraad.
4. Houd de meter en microfoon droog.
5. Vermijd hevige trillingen.
6. Verwijder de batterij als u de meter voor een lange periode opbergt.

## Technische beschrijving

Display	LCD met balkgrafiek
Microfoon	10mm (0,5") Electret condensor
Bandbreedte van meting	300Hz tot 8KHz
Bereik van meting	40 tot 130dB (A weging), 45 tot 130dB (C weging)
Frequentieweging	'A' en 'C' (selecteerbaar)
Nauwkeurigheid / Resolutie	± 2dB @1kHz (onder referentievoorwaarden) / 0,1dB
Reactietijd	Snel: 125 milliseconden / Traag: 1 seconde
Kalibratiebron	1KHz sinusgolf @ 94 of 114dB
AC uitgang	0,707Vrms op werkelijke schaal
Vermogen	4 AAA batterijen
Levensduur batterij	30 uren (over het algemeen); de lage batterij-indicator waarschuwt de gebruiker
Automatische uitschakeling	Na circa 20 minuten
Bedrijfstemperatuur	0 tot 50°C (32 tot 122°F)
Bedrijfsvochtigheid	10 tot 90% RH
Opslagtemperatuur	-20 tot 60°C (-4 tot 140°F)
Afmetingen/gewicht	230 x 57 x 44mm (9 x 2,3 x 1,7") / 172g (6oz)

**Kopierecht © 2012 Extech Instruments Corporation (a FLIR company)**

Alle rechten voorbehouden met inbegrip van de volledige of gedeeltelijke reproductie in gelijk welke vorm.  
[www.extech.com](http://www.extech.com)