WIPCOOL®
TWÓJ KLUCZ DO KOMFORTU

KÄYTTÖOHJE · SUOMI

ASM130

Äänitasomittari

Lue käyttöohje ennen käyttöä. Säilytä se laitteen luona koko sen käyttöiän ajan.



Lue käyttöohje
Turvallisuus- ja liitäntäohjeet ennen ensimmäistä käynnistystä.

Huolto ja takuu
Huoltopyynnöt ja takuuehdot osoitteessa wipcool.eu.

Asiakirjat verkossa
Käyttöohje, tuotekortti ja vaatimustenmukaisuusvakuutus osoitteessa wipcool.eu.

4REF sp. z o.o. - Wipcoolin valtuutettu jälleenmyyjä Puolassa

Painos 04.11.2026 · **wipcool.eu**

SISÄLLYS

Näin käytät ohjetta

Etsi tarvitsemasi luku. Oikealla olevat numerot ovat tämän vihkon sivuja.

01	Äänitasomittarin Wipcool ASM130 käyttöohje	3
02	Yleistä	3
03	Symbolit ja merkintätavat	3
04	Turvallisuustiedot	4
05	Tekniset tiedot	4
06	Laitteen rakenne	6
07	Pakkauksen sisältö	8
08	Säilytys	8
09	Käyttö	8
10	Huolto	9
11	Sähkö- ja elektroniikkalaiteromu	10
12	Huolto ja asiakirjat	11

SYMBOLIEN MERKITYS



SER-romun erilliskeräys

Älä hävitä käytettyä laitetta sekajätteen mukana.



CE-merkintä

Valmistajan vakuutus EU-vaatimusten täyttymisestä.



Lue käyttöohje

Turvallisuus- ja käyttöohjeet ennen työn aloittamista.

Äänitasomittarin Wipcool ASM130 käyttöohje

Äänitasomittari Wipcool ASM130 on tarkoitettu äänenpainetason mittaamiseen sisätiloissa, muun muassa tuotantolaitoksissa ja kodin äänentoistojärjestelmien arvioinnissa. Sitä käytetään laadunvalvonnassa ja terveyden suojelussa sekä sisätiloihin kantautuvan liikennemelun mittaamiseen.

Käyttöohje on olennainen osa tuotetta. Lue tämä käyttöohje huolellisesti ja noudata kaikkia ohjeita tarkasti.

Yleistä

Wipcool-tuotteet on suunniteltu kylmä- ja ilmastointialan pätevien asentajien ammattikäyttöön. Valmistajana Wipcool toteaa, että laitteitamme tulisi käyttää vain henkilöiden, joilla on asianmukainen pätevyys ja koulutus.

- Noudata kaikkia paikallisia turvallisuusmääräyksiä ja yleisiä turvallisuusstandardeja käyttäessäsi äänitasomittaria Wipcool ASM130.
- Käyttöohjetta tulisi säilyttää laitteen lähellä, jotta henkilöstö voi käyttää sitä helposti milloin tahansa.
- Pätevän henkilöstön tulisi tutustua käyttöohjeeseen huolellisesti ja ymmärtää kaikki sen sisältämät ohjeet ennen käytön aloittamista.
- Valmistaja ei vastaa vahingoista, jotka johtuvat virheellisestä käytöstä, käyttöohjeen noudattamatta jättämisestä, henkilöstön puutteellisesta pätevyydestä tai laitteen luvattomista muutoksista.
- Myyntiasiakirjoihin sisältyviä yleisiä myyntiehtoja sovelletaan.

Symbolit ja merkintätavat

Laitteessa ja käyttöohjeessa käytetyt merkit ja merkinnät:

01



Varoitus: syttyviin materiaaleihin liittyvä vaara.

02



Huomautus - laitteen vaurioitumisen tai virheellisen tuloksen vaara.

03



Tarkoittaa, että tuote täyttää Euroopan unionissa voimassa olevat terveys-, turvallisuus- ja ympäristöstandardit.

04



Älä hävitä mittaria kotitalousjätteen mukana.

Turvallisuustiedot

- Tarkista mittari ja tarvikkeet vaurioiden tai poikkeavuuksien varalta ennen käyttöä. Jos kotelo on vaurioitunut, LCD-näyttö ei toimi tai epäilet mittarin toimivan virheellisesti, lopeta sen käyttö.
- Älä käytä tai säilytä mittaria paikassa, jossa lämpötila tai ilmankosteus on korkea tai jossa esiintyy voimakkaita sähkömagneettisia häiriöitä.

VAROITUS
Älä käytä tai säilytä mittaria syttyvien materiaalien lähellä.

HUOMIO
Älä avaa mittarin koteloa tai muuta sisäisiä johtoja. Se voi vaurioittaa laitetta tai heikentää mittaustarkkuutta.

Tekniset tiedot

Äänitason mittaus

Parametri	Arvo
Mittausalue (A-painotus)	30–130 dB

Parametri	Arvo
Erottelukyky	0,1 dB
Tarkkuus	±1,5 dB taajuudella 1 kHz, vakioäänilähde
Taajuusalue	31,5 Hz–8 kHz
Vasteaika	Nopea: 125 ms; hidas: 1000 ms
Tarkkuuden vertailuolosuhteet	23 °C ±5 °C; suhteellinen kosteus ≤80 % RH
Lämpötilakerroin	0,1 × tarkkuus / °C
Kalibrointiväli	1 vuosi

Yleiset tiedot

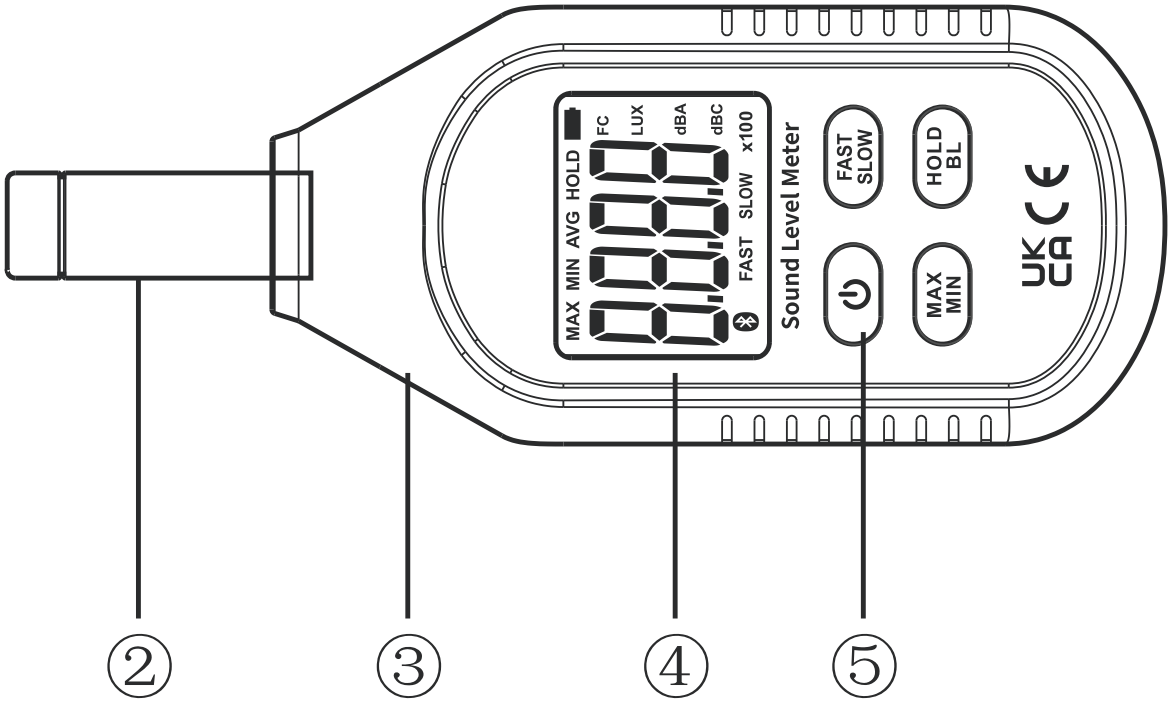
Parametri	Arvo
Näyttö	4-numeroinen LCD; suurin näyttämä 9999
Anturi	1/2 tuuman kondensaattorimikrofoni
Virtalähde	3 × AAA 1,5 V (alkaliparistot)
Paristojen alhaisen varaustason ilmaisin	Jännitteellä 3,0–3,5 V
Automaattinen virrankatkaisu	Kun laitetta ei ole käytetty 5 min; toiminto voidaan poistaa käytöstä
Pudotuksenkestävyys	1 m:n korkeudesta
Laitteen mitat	150 × 52 × 27 mm
Laitteen paino	116 g
Standardi	EN 61326-1
Likaantumisaste	2
Käyttöpaikka	Sisätiloissa
Suurin käyttökorkeus	2000 m

Käyttöolosuhteet

Lämpötila	Suhteellinen kosteus
Käyttö: 0–40 °C	≤80 % RH

Lämpötila	Suhteellinen kosteus
Käyttö: 40–50 °C	≤45 % RH

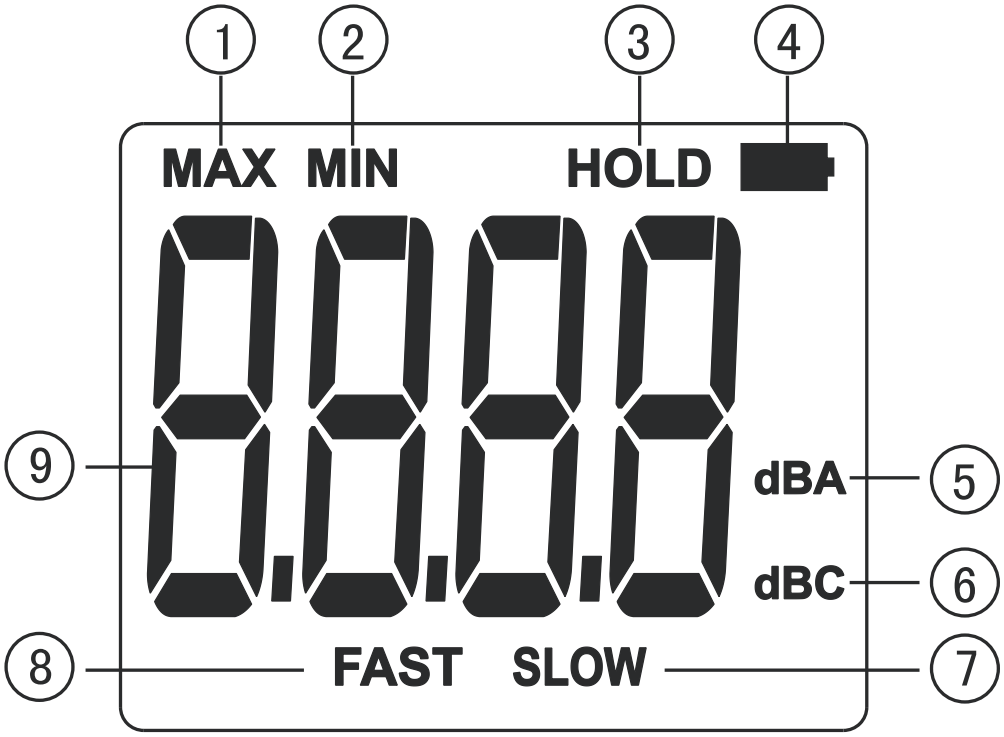
Laitteen rakenne



Kuva 1. Mittarin rakenne - osat 2–5.

Nro	Nimi
2	Kondensaattorimikrofoni
3	Mittarin kotelo
4	LCD-näyttö
5	Toimintopainikkeet

Näyttö



Kuva 2. Näytön merkinnät - kohdat 1–9.

Nro	Merkitys
1	MAX - enimmäisarvo
2	MIN - vähimmäisarvo
3	HOLD - lukeman pito
4	Paristojen alhaisen varaustason ilmaisin
5	dBA - A-painotus
6	dBC - C-painotus
7	SLOW - hidas vaste
8	FAST - nopea vaste
9	Mittausarvo

Painikkeet

Painike	Toiminto
ON/OFF	Virran kytkeminen ja katkaiseminen
FAST/SLOW	Vasteajan valinta
MAX/MIN	Enimmäis- ja vähimmäisarvo
HOLD/BL	Lukeman pito (HOLD) ja taustavalo (BL)

Pakkauksen sisältö

Tarkista pakkauksen avaamisen jälkeen, että kaikki osat ovat mukana ja ehjiä. Ilmoita puutteista tai vaurioista myyjälle.

Osa	Määrä
Mittari ASM130	1 kpl
Vaahtomuovinen tuulisuoja	1 kpl
Käyttöohje	1 kpl

Säilytys

- Säilytä mittaria kuivassa paikassa suoralta auringonvalolta ja lämmönlähteiltä suojattuna, lämpötilassa -20–+60 °C ja suhteellisen kosteuden ollessa enintään 80 % RH.
- Poista paristot, jos mittaria ei käytetä pitkään aikaan.

Käyttö

Aseta paristot paikoilleen ennen ensimmäistä käyttökertaa kohdan ”Paristojen vaihto” (osio HUOLTO) mukaisesti.

Virran kytkeminen ja katkaiseminen - ON/OFF

Kytke mittariin virta painamalla lyhyesti ON/OFF-painiketta.

Vasteaika - FAST/SLOW

Valitse mittauksen aikana nopea vaste FAST-tilassa tai hidas vaste SLOW-tilassa painamalla FAST/SLOW-painiketta. Lue tulos LCD-näytöltä.

Enimmäis- ja vähimmäisarvo - MAX/MIN

Vaihda enimmäis-, vähimmäis- ja nykyisen arvon välillä painamalla MAX/MIN-painiketta toistuvasti. MAX-tilassa mittari näyttää jatkuvasti enimmäisarvon ja MIN-tilassa vähimmäisarvon.

Lukeman pito ja taustavalo - HOLD/BL

Pysäytä lukema näytölle painamalla lyhyesti HOLD/BL-painiketta. Mittaus jatkuu, kun painat painiketta uudelleen lyhyesti.

Kytke taustavalo (BL) päälle pitämällä HOLD/BL-painiketta painettuna. Sammuta taustavalo pitämällä painiketta uudelleen painettuna.

Automaattinen virrankatkaisu

Poista automaattinen virrankatkaisu käytöstä pitämällä HOLD/BL-painiketta painettuna ja painamalla sitten ON/OFF-painiketta. APO OFF -teksti vahvistaa, että toiminto on poistettu käytöstä. Sama painikeyhdistelmä ottaa toiminnon uudelleen käyttöön.

Mittausalueen ulkopuoliset lukemat

- UN - äänitaso on mittausalueen alapuolella.
- OL - äänitaso on mittausalueen yläpuolella.

Mittauksen päättäminen

Katkaise mittarista virta mittauksen jälkeen painamalla lyhyesti ON/OFF-painiketta.

Huolto

Korjaukset

Anna korjaus huollon tehtäväksi - tee huoltopyyntö osoitteessa wipcool.pl/serwis.

Puhdistus

Puhdista kotelo pehmeällä, kostealla liinalla ja miedolla pesuaineella. Älä käytä hankaavia aineita tai liuottimia. Pyyhi kotelo säännöllisesti kuivalla liinalla.

Paristojen vaihto

Vaihda paristot, kun LCD-näyttöön ilmestyy paristojen alhaisen varaustason ilmaisin.

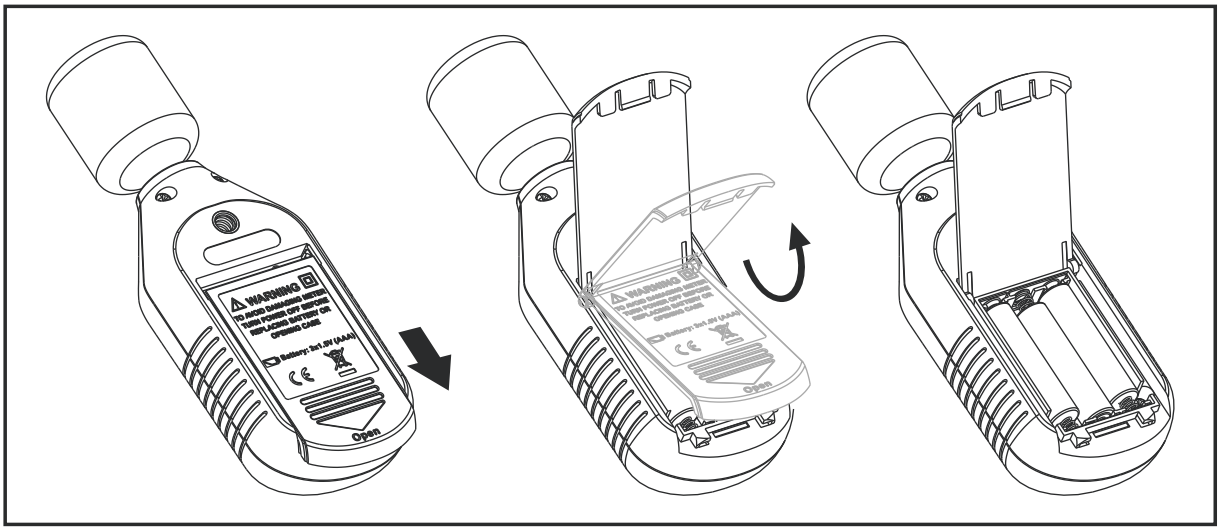
Käytä kolmea samantyyppistä AAA 1,5 V -paristoa. Väärä paristotyyppi voi vaurioittaa mittaria.

01 Katkaise mittarista virta ja käännä se ympäri.

02 Liu'uta paristolokeron kantta nuolen osoittamaan suuntaan ja nosta se sitten ylös.

03 Poista käytetyt paristot ja aseta uudet paikoilleen napaisuusmerkintöjen mukaisesti.

04 Sulje paristolokeron kansi.



Kuva 3. Paristolokeron avaaminen ja paristojen vaihto.

Sähkö- ja elektroniikkalaiteromu

01



Yliviivatun jäteastian symboli tarkoittaa, että käytöstä poistettua laitetta ei saa hävittää muun jätteen mukana.

Voimassa olevien sähkö- ja elektroniikkalaiteromua koskevien säännösten mukaan erilliskeräyksen symbolilla merkittyjä tuotteita ei saa laittaa muun yhdyskuntajätteen joukkoon. Haitallisten aineiden vuoksi elektroniset tuotteet voivat olla vaarallisia ympäristölle ja ihmisten terveydelle, jos niitä ei lajitella erikseen. Sähkö- ja elektroniikkalaiteromun asianmukainen erilliskeräys ehkäisee haitallisia ympäristövaikutuksia.

Toimittamalla käytöstä poistetun laitteen keräyspisteeseen käyttäjä edistää sen uudelleenkäyttöä, kierrätystä ja hyödyntämistä.

Kierrätys - yksi ympäristönsuojelun menetelmistä. Prosessi, jossa jätteestä otetaan talteen aineita, joita voidaan käyttää uudelleen raaka-aineina.

Hyödyntäminen - käyttöarvonsa menettäneen jätteen, kuten muovin, paperin ja kartongin, käyttäminen uusioraaka-aineena; arkikielessä myös jätteen hävittäminen.

Tietoa sähkö- ja elektroniikkalaiteromun keräysjärjestelmästä

- Sähkö- ja elektroniikkalaiteromun laittaminen muun jätteen joukkoon on kielletty.
- Puutteellisten sähkö- ja elektroniikkalaitteiden sekä käytöstä poistetuista laitteista peräisin olevien osien kerääminen on kielletty.
- Kotitalouskäyttöön tarkoitetun laitteen ostajalle toimittavan jälleenmyyjän on otettava kotitaloudesta peräisin oleva käytöstä poistettu laite maksutta vastaan toimituspaikassa, jos käytöstä poistettu laite on samantyyppinen ja sillä on sama käyttötarkoitus kuin toimitetulla laitteella.
- Käyttäjä voi toimittaa käytöstä poistetun laitteen laiteromun kerääjälle, käsittelylaitokseen tai kunnan alueella yhdyskuntajätettä vastaanottavalle taholle.
- Tietoa keräyspisteistä on saatavilla maakuntahallintojen sekä kaupunkien ja kuntien virastojen BIP-julkistietosivuilla.

Huolto ja asiakirjat

Valmistele ennen huoltopyynnön tekemistä:

- Malli - löytyy laitteen tyyppikilvestä ja laskusta.
- Sarjanumero - jos sitä ei ole, ilmoita tuotantonumero (esim. 11/2025), joka löytyy useimmiten laitteen pohjasta.
- Ostotosite - valtuutetun jälleenmyyjän lasku tai kuitti.
- Vian kuvaus - mitä tapahtuu, mistä lähtien ja missä olosuhteissa.

Voit lähettää huoltopyynnön osoitteessa wipcool.pl/serwis. Sieltä löydät myös takuuehdot.

Takuuaika: 1 vuosi.

WIPCOOL®
TWÓJ KLUCZ DO KOMFORTU

HUOLTO JA ASIAKIRJAT

ASM130 · Käyttöohje

PAINOKSEN TIEDOT

Malli *Model*	**ASM130**
Painos *Edition*	**04.11.2026 · FI**
Valmistaja *Manufacturer*	**Zhejiang Wipcool Refrigeration Equipment Co., Ltd.**
Valtuutettu edustaja Puolassa *Authorised representative*	**4REF sp. z o.o., ul. gen. Władysława Andersa 38, 15-113 Białystok**

wipcool.eu

- käyttöohje verkossa ja muut kielet
- tuotekortti ja vaatimustenmukaisuusvakuutus
- huolto ja pyynnöt

CE-merkintä vahvistaa ilmoitetun vaatimustenmukaisuuden EU-vaatimusten kanssa. Yliviivattu jäteastia: älä hävitä käytettyä laitetta sekajätteen mukana.