

# FI

**KÄYTTÖOHJEET**  
DIGITAALINEN  
ÄÄNITASOMITTARI



**Sisällysluettelo**

Käyttöohjetta koskevia tietoja..... 1  
 Tietoa laitteesta ..... 1  
 Tekniset tiedot ..... 2  
 Turvallisuus ..... 2  
 Kuljetus ja säilytys ..... 3  
 Käyttö ..... 3  
 Huolto ja korjaus ..... 4  
 Hävittäminen..... 4  
 Vaatimustenmukaisuusvakuutus ..... 4

**Tietoa laitteesta**

**Laitteen kuvaus**

Digitaalinen Äänitasomittarin avulla voidaan mitata melutasoa dBA:na reaaliajassa.  
 Mittausarvojen suoraa arviointia varten käytettävissä ovat minimi- ja maksimitoiminnot.  
 Näytön valaistus mukautuu automaattisesti ympäristön valaistukseen.  
 Automaattinen virrankatkaisu laitteen ollessa pois käytöstä säästää paristoja.

**Käyttöohjetta koskevia tietoja**

**Symbolit**



**Vaara!**

Osoittaa vaaratilanteen, josta voi seurata henkilövahinkoja.



**Varoitus!**

Osoittaa vaaratilanteen, josta voi seurata vahinkoja laitteistolle.

Käyttöohjeen uusimman version löydät osoitteesta: [www.trotec.de](http://www.trotec.de)

**Oikeudellinen tiedote**

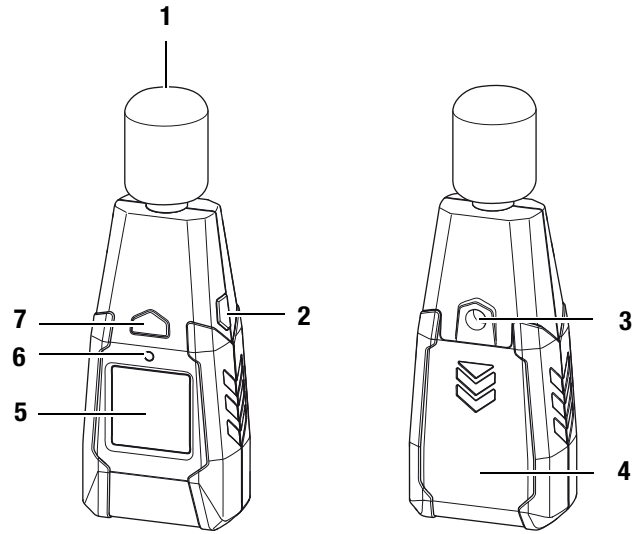
Tämä julkaisu korvaa kaikki edelliset julkaisut. Mitään osaa tästä julkaisusta ei saa jäljentää tai käsitellä, monistaa tai levittää elektronisia järjestelmiä käyttäenmissään muodossa ilman yrityksen TROTEC® kirjallista lupaa. Oikeudet teknisiin muutoksiin pidätetään. Kaikki oikeudet pidätetään. Tuotenimiä käytetään takaamattavapaata käytettävyyttä ja olennaisesti valmistajan kirjoitustapaa noudattaen. Kaikki tuotenimet ovat rekisteröityjä.

Pidätämme oikeuden rakenteellisiin sekä muoto- ja värimuutoksiin jatkuvan tuotekehityksen vuoksi.

Toimituksen sisältö voi poiketa tuotekuvista. Tämä dokumentti on laadittu vaadittavalla huolellisuudella. TROTEC® ei vastaa virheistä ja puutteista.

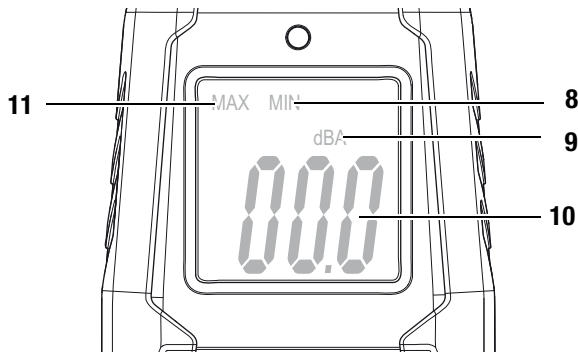
Oikeiden mittaustulosten, päätelmien ja niiden perusteella tehtävien toimenpiteiden määrittäminen on täysin käyttäjän vastuulla. TROTEC® ei ota vastuuta määriteltyjen mittausarvojen ja -tulosten oikeudesta. TROTEC® ei ota myöskään vastuuta mahdollisista virheistä tai vaurioista, jotka johtuvat ilmoitettujen mittausarvojen käytöstä. © TROTEC®

**Laitteen osat**



Nro	Ohjauslaite
1	Mikrofoni ja tuulisuojus
2	MAX/MIN-painike
3	Kierre jalustalle
4	Paristokotelo ja kansi
5	Näyttö
6	Valaistusanturi
7	Virtapainike

## Näyttö



Nro	Näyttöelementti
8	Näyttö minimiarvo
9	Näyttö dBA
10	Näyttö mittausarvo
11	Näyttö maksimiarvo

## Tekniset tiedot

Malli:	BS06
Paino:	140 g
Mitat (K x L x S):	132 mm x 56 mm x 33 mm
Mittausalue:	30 - 130 dBA (31,5 Hz - 8 kHz)
Tarkkuus:	±3,5 dB (kun 1 kHz ja 94 dB)
Mittausalueen hajaantuminen:	0,1 dB
Aikapainotus:	125 ms
Mikrofoni:	1/2 tuuman elektreettikondensaattorimikrofoni
Käyttölämpötila:	0 - 40 °C kun suht. kost.10 - 75 %
Käyttökorkeus:	maks. 2000m
Varastointilämpötila:	-10 - 60 °C
Virtalähde:	1 alkaline 9 V käyttöikä n. 5000 - 8000 mittausta
Virrankatkaisu:	kun laitetta ei käytetä n. 15 minuuttiin

## Pakkauksen sisältö

- 1 x digitaalinen äänitasomittari BS06
- 1 x paristo 9 V
- 1 x mikrofoniin tuulisuojaus
- 1 x käyttöohje

## Turvallisuus

**Lue tämä käyttöohje ennen laitteen käyttöä ja säilytä se aina laitteen välittömässä läheisyydessä!**

- Älä käytä laitetta öljy-, rikki-, kloori- tai suolapitoisissa ympäristöissä.
- Suojaa laite jatkuvalta, suoralta auringonsäteilyltä.
- Älä irrota laitteen turvamerkintöjä, tarroja tai etikettejä. Pidä kaikki turvamerkinnot, tarrat ja etiketit luettavassa kunnossa.
- Noudata varastointi- ja käyttöohjeita (katso luku Tekniset tiedot).

## Määräystenmukainen käyttö

Käytä laitetta vain äänitason mittaamiseen teknisissä tiedoissa ilmoitetun mittausalueen sisällä.

Määräystenmukainen käyttö edellyttää ainoastaan yrityksen TROTEC® tarkastamia lisätarvikkeiden tai yrityksen TROTEC® tarkastamia varaosien käyttöä.

## Määräystenvastainen käyttö

Älä käytä laitetta räjähdysalttiissa tiloissa tai nesteiden ja jännitteisten osien mittaamiseen. TROTEC® ei ota vastuuta vahingoista, jotka johtuvat määräysten vastaisesta käytöstä. Tässä tapauksessa takuukorvausvaatimukset raukeavat. Laitteeseen tehtävät luvattomat muutokset, lisäykset ja muunnokset ovat kiellettyjä.

## Henkilöstön pätevyys

Laitetta käyttävien henkilöiden on:

- luettava ja ymmärrettävä käyttöohje, erityisesti kappale Turvallisuus.

**Muut vaarat**



**Vaara!**

Käytä äänekkäissä kohteissa kuulosuojaimia. Vaarana voi olla kuulovaurioita.



**Vaara!**

Älä jätä pakkausmateriaalia lojumaan. Se voi olla vaarallinen joutuessaan lasten käsiin.



**Vaara!**

Laitte ei ole leikkikalua eikä sitä saa jättää lasten ulottuville.



**Vaara!**

Tämä laite saattaa aiheuttaa vaaratilanteita, jos sitä käyttää kouluttamaton henkilö tai jos sitä käytetään määräystenvastaisesti! Ota huomioon henkilöstön pätevyys.



**Varoitus!**

Välttääksesi laitteen vaurioitumisen älä altista sitä äärimmäisille lämpötiloille, ilmankosteudelle tai märkyydelle.



**Varoitus!**

Älä käytä laitteen puhdistukseen syövyttäviä puhdistusaineita tai hankaus- ja liuotusaineita.

**Kuljetus ja säilytys**

**Kuljetus**

Käytä laitteen kuljettamiseen sille tarkoitettua laukua suojataksesi sitä ympäristön vaikutuksilta.

**Säilytys**

Kun laitetta ei käytetä, noudata seuraavia säilytysolosuhteita:

- kuivassa,
- pystysuorassa asennossa pölyltä ja suoralta auringonvalolta suojatussa paikassa,
- suojattuna tarvittaessa pölyltä muovipeitteellä.
- Säilytyslämpötila vastaa kappaleessa Tekniset tiedot ilmoitettua lämpötilaa.
- Poista paristot pitkän säilytyksen ajaksi.

**Käyttö**

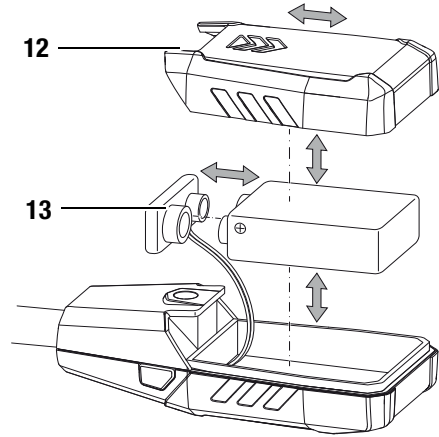
**Pariston asettaminen**

- Aseta ennen ensimmäistä käyttöä mukana toimitettu paristo paikoilleen.



**Varoitus!**

Varmista, että laitteen pinta on kuiva ja laite on sammutettu.



1. Vedä laitteen kansi (12) nuolen suuntaan.
2. Yhdistä uudet paristot napojen suuntaisesti paristoklipsillä (13).
3. Vedä laitteen kansi (12) jälleen paikoilleen.

**Käynnistäminen ja mittauksen suorittaminen**

1. Paina virtapainiketta (7).
  - Näyttö käynnistyy ja laite on käyttövalmis.
  - Huonossa valaistuksessa näytön valaistus käynnistyy automaattisesti. Sensori (6) ohjaa näytön valaistusta.
2. Suuntaa laite ja mikrofoni suoraan kohti äänilähdettä.
  - Vie mittari toisella kädellä mahdollisimman kauas kehostasitai kiinnitä mittari jalustaan (3). Näin vältät vaikuttamasta mittaustulokseen.
  - Käytä tuulisella säällä (> 10m/s) mukana toimitettua tuulisuojusta välttääksesi mittauservon vääristymisen.
  - Mittaustulos näytetään dBA:na.

**Huomaa:**

Huomaa, että siirtyminen kylmästä lämpimään saattaa aiheuttaa kosteuden tiivistymistä laitteen piirilevyihin. Tämä fyysikaalinen ilmiö, jota ei voi välttää, saattaa vääristää mittaustuloksia. Tässä tapauksessa näyttö näyttää tyhjää tai vääriä lukemia. Odota muutama minuutti, kunnes laite on sopeutunut muuttuneisiin olosuhteisiin.

Huomaa, että äänitaso on mitattava aina suoraan äänilähteestä. Varmista, että äänilähteen ja mikrofonin välissä ei ole ihmisiä tai esineitä, jotka voisivat vaikuttaa äänenvoimakkuuteen.

### MAX/MIN-toiminto

MAX/MIN-toiminnolla voit mitata korkeimman arvon tai matalimman arvon.

1. Paina MAX/MIN-painiketta (2).
  - Näytössä näkyy MAX (11).
  - Näyttö ilmoittaa korkeimman äänitason laitteen käynnistämisen jälkeen.
2. Paina uudelleen MAX/MIN-painiketta (2).
  - Näytössä näkyy MIN (8).
  - Näyttö ilmoittaa matalimman äänitason laitteen sammuttamishetkellä.
3. Paina MAX/MIN-painiketta (2) n. 2 sekuntia.
  - MAX/MIN-toiminto on deaktivoitu ja näytetään tämänhetkinen mittausero.

### Sammuttaminen

Laitteessa on automaattinen virrankatkaisu. Laitte sammuu automaattisesti, jos sitä ei käytetä 15 minuuttiin.

- Paina virtapainiketta (7).
  - Laitte sammuu.
  - MAX- ja MIN-arvot nollataan.

### Huolto ja korjaus

#### Pariston vaihto

Paristonvaihto on tarpeen, kun näyttö on heikosti luettavissa tai kunlaite ei enää kytkeydy päälle. Katso Pariston asettaminen sivulla 3.

#### Puhdistus

Puhdista laite kostutetulla, pehmeällä ja nukkaamattomalla pyyhkeellä. Varmista, että laitteen sisään ei pääse nestettä. Älä käytä suihkeita, liuotusaineita, alkoholipitoisia puhdistusaineita tai hankausaineita, vaan kostuta liina pelkällä vedellä.

#### Korjaus

Älä tee laitteeseen muutoksia. Älä koskaan avaa laitteen koteloita tai asenna varaosia. Käännä laitteen korjauksen tai tarkistamisen yhteydessä valmistajan puoleen.

### Hävittäminen



Sähkölaitteita ei saa hävittää talousjätteen mukana, vaan ne on Euroopan Unionin alueella hävitettävä EUROOPAN PARLAMENTIN JA NEUVOSTON 27.1.2003 sähkö- ja elektroniikkaromusta antaman direktiivin 2002/96/EY mukaisesti. Hävitä tämä laite käytön jälkeen voimassa olevien lakien mukaisesti.

### Vaatimustenmukaisuusvakuutus

EY:n pienjännittdirektiivin 2006/95/EY ja sähkömagneettista yhteensopivuutta koskevan EY:n direktiivin 2004/108/EY mukaisesti.

Vakuutamme, että Digitaalinen Äänitasomittari BS06 on kehitetty, suunniteltu ja valmistettu mainittujen EY-direktiivien mukaisesti.

CE-symbolin löydät laitteen takapinnalta.

Valmistaja:

Trotec GmbH & Co. KG  
Grebbener Straße 7  
D-52525 Heinsberg

Puhelin: +49 2452 962-400

Fax: +49 2452 962-200

S-posti: info@trotec.com

Heinsberg, 31.3.2014



Toimitusjohtaja: Detlef von der Lieck

**TROTEC GmbH & Co. KG**

Grebener Str. 7  
52525 Heinsberg  
Deutschland

☎ +49 2452 962-0

☎ +49 2452 962-200

✉ [info@trotec.com](mailto:info@trotec.com)

[www.trotec.com](http://www.trotec.com)