

Äänitasomittarin CR 306

Käyttöohje



This manual, the software to which it relates, the
program code and drawings are all:
© Copyright Cirrus Research plc 1989-2007

Markkinointi: Pietiko Oy

www.pietiko.fi

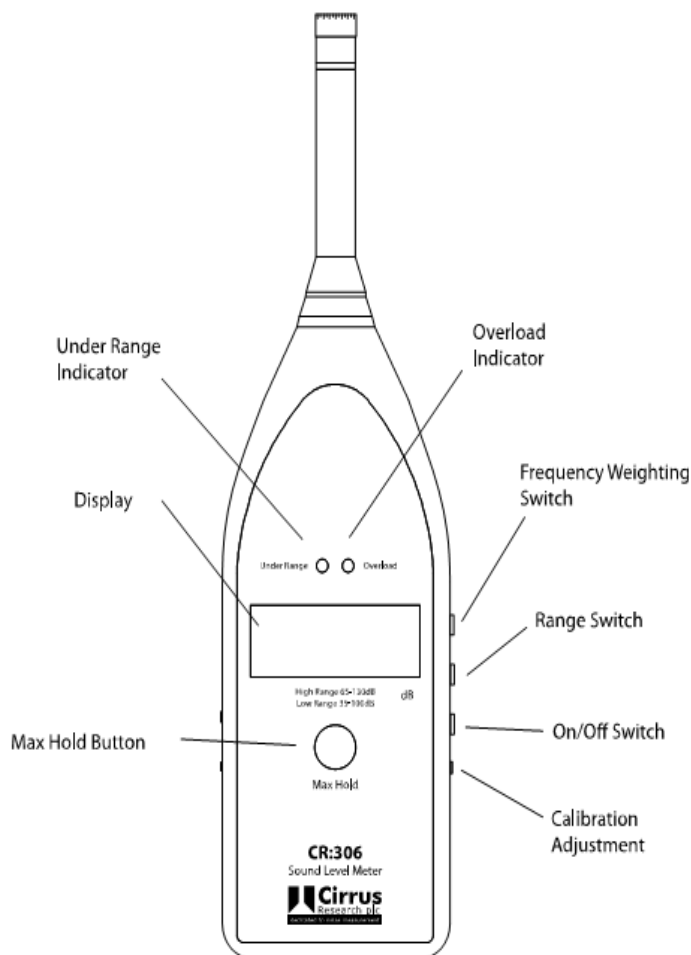
02 2524402

Sisällysluettelo

Käyttöönotto.....	2
Mittarin osat ja painikkeet.....	2
Mittauksen suorittaminen.....	4
Mittarin käytössä huomattavaa.....	5
Mittarin näyttö ja merkkivalot.....	5
Pariston vaihto.....	5
Kalibrointi.....	5
Tekniset tiedot.....	6
Vaatimuksenmukaisuusvakuutus.....	7

Käyttöönotto

CR306 on helpokäyttöinen äänitason mittari ja on tarkoitettu yleiseen äänitasojen mittaukseen. Mittari täyttää IEC61672 luokka 2 vaatimukset ja siinä on A ja C painotuskäyrät.



Mittarin mukana toimitetaan

CR:306 mittari

UA:236 50 mm tuulisuoja

Käyttöohje

Kalibrointitodistus

1X 9 V paristo

Mittarin osat ja painikkeet

Mikrofoni

Under Range indicator:

Alueen alitus

Overload indicator

Alueen ylitys

Display: Näyttö

Frequency weighting switch

Taajuuspainotus valinta

Range Switch: Alue kytkin

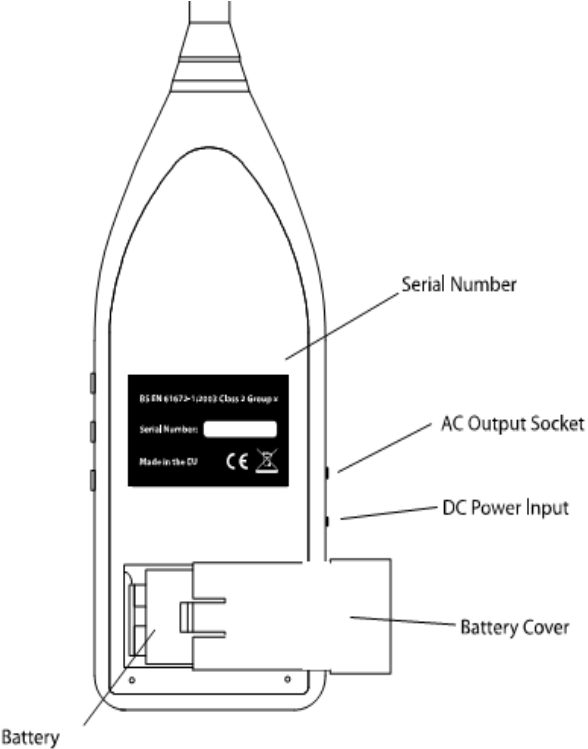
On Off Switch

Päälle/ Pois kytkin

MAXHold Button

Makximi/pito painike

Calibration Adjustment
Kalibroitiruvu



Serial Number: Sarjanumero

AC output: AC-lähtö

DC Power input

Jännitesyöttö

Battery Cover : pariston kansi

Mittauksen suorittaminen

Ennen mittausten aloittamista varmista, että mittarissa on kunnossa olevat paristot.

Kytke mittari päälle kääntämällä Päälle/Pois kytkin F asentoon

OFF : mittari on pois päältä

F mittari on kytketty nopeaan mittaukseen lyhyellä aikavakiolla

Odota noin 10 s ennen varsinaista mittausta.

Varmista, että mittari on kalibroitu

Valitse tarvittava taajuuspainotus A/C kytkimellä

A: A-painotus (dB(A))

C : C-painotus dB(C)

Valitse sopiva mittausalue H/L kytkimellä

L: alempi alue (max 100 dBA)

H: ylempi alue(yli 65 dBA)

Jos haluat mitat maksimiäänentasoja paina MAXHOLD painiketta vähintään 0.5 s. Kun vapautat painikkeen HOLD teksti näkyy näytöllä ylhäällä vasemmalla. Mittari näyttää nyt suurinta mitattua äänentaso.

Kytke tämä toiminto pois painamalla HOLD uudelleen tai kytke mittari pois päältä.

Mittarin käytössä huomattavaa

- Odota 10s mittarin käynnistyksen jälkeen ennen mittauksen aloittamista tai kalibrointia
- Tarkista paristojen kunto ennen mittausta. CR 306 seuraa paristojen tasoa jatkuvasti mittauksen aikana.
- Tarkista, että MAXHOLD toiminto on kytketty pois päältä kun se ei ole käytössä.
- Kalibroi mittari mahdollisimman usein
- Poista paristo mittarista, kun sitä ei käytetä pitkään aikaan

Mittarin näyttö ja merkkivalot

Mittarin näytöllä on merkkitekstejä seuraavasti:

LOWBAT Pariston kapasiteetti riittämätön, vaihda paristot

MAXHOLD näyttö näyttää maksimiarvoa, poistu painamalla MAXHOLD

Näytön päällä on seuraavat merkkivalot

Vihreä valo Äänitaso on alle mittausalueen. Siirrä L/H kytkin asentoon L

Punainen valo Äänitaso on yli alueen. Siirrä L/H kytkin asentoon H

Pariston vaihto

Varmista, että mittari on pois päältä

Avaa paristokotelo painamalla kannen vasenta puolta ja työntämällä oikealle

Vaihda uusi paristo , tyyppiä IEC6F22 (PP3)

Aseta pariston kansi paikoilleen

Kalibrointi

Paras mittaustulos saavutetaan kaliboimalla mittari aina ennen käyttöä j akäytön jälkeen. Näin varmistetaan mittauksen oikeellisuus.

Mittari kalibroidaan akustisesti käyttämällä ulkoista verailuäänilähdettä, esim kalibraattoria CR:514

Kalibraattori antaa Äänitason 94 dB(+/-0.3 db) taajuudella 1 kHz

Kalibroinnin suoritus

Varmista paristojen kunto

Varmista, että kalibraattori on kunnolla mikrofoniakapselin ympärillä

Kytke mittari päälle seuraavin asetuksin

OFF/F asennossa A, L/H asennossa L ja A/C asennossa A

Varmista, että MAXHOLD ei ole toiminnassa

Kytka kalibraattori 94 db asentoon

Kierrä kalibroitiruuvia hitaasti kunnes mittarissa on lukema 93,7 dBA.

(Mikrofonikapselin painekorjaus on 0.3 dBA. Tämän vuoksi mittari on säädettävä näyttämään 93,7 dBA)

Mittari on nyt kalibroitu

Tekniset tiedot

Standardit:	IEC 61672-1:2002 Class 2 IEC 60651:1979 Type 2 I
Mittausalueet:	35dB(A) to 130dB(A) 40dB(C) to 130dB(C)
Aluetiedot:	L (Low) = 35dB(A) to 100dB(A) > 100dB(A) = yllalue H (High) = 65dB(A) to 130dB(A) < 65dB(A) = alialue > 130dB(A) = yllalue
Taajuuspainotus	A & C-painotus IEC 61672-1:2002 Class 2 mukaan
Aikasuodatus	Nopea IEC 61672-1:2002 Class 2 mukaan aikavakio 125mS
Näyttö:	Normal (Äänitaso, Maximum Hold
Mittaustoiminnot:	LAF, LCF, LAFMax, LCFMax
Näyttötekstit:	Yllalue (Vihreä) Alialue (Punainen) Maximum Hold (HOLD) paristovaroitus (LOWBAT)
Vertailupiste:	94dB(A), 1000Hz on Low Range (L)
Näyttö:	3 ½ digit LCD virkistystaajuus 1Hz
Lukematarckuus:	0.1dB
Sähköinen lähtöliityntä:	AC Out Max output = 2V, output impedance 600Ohm
Teholähde:	1 x 9V (6F22, PP3) Ulkoiien DC , 7V .. 10V
Microfoni:	½" pre-polarised electret condenser type MK: 268
Toimintalämpötila:	-10°C to +50°C
Varastointilämpötila:	-20°C to +60°C
mitat:	pituus 248mm, leveys 66mm, korkeus 30mm
paino	227g (8oz) paristolla

Vaatimuksenmukaisuusvakuutus

Appendix 1 - CE Declaration of Conformity

Cirrus Research plc Hunmanby UK
CE Certificate of Conformity



Manufacturer: Cirrus Research plc
Acoustic House, Bridlington Road
Hunmanby, North Yorkshire, YO14 0PH
United Kingdom
Telephone +44 1723 891655

Equipment Description

The following equipment manufactured after 1st January 2007:

CR:306 Sound Level Meter

Along with their standard accessories

According to EMC Directives 89/336/EEC and 93/98/EEC

meet the following standards

EN 61000-6-3 (2001)

EMC : Generic emission standard for residential, commercial and light industrial environments.

EN 61000-6-1 (2001)

EMC : Generic immunity standard for residential, commercial and light industrial environments.

Signed

Dated 1st January 2007

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'S. O'Rourke'.

S. O'Rourke
Director