

## Suojaudu älylaitteiden kautta tapahtuvalta salakuuntelulta

Mitä tahansa älylaitetta ja sopivaa sovellusta käyttäen voidaan salakuunnella kaikkea, mitä laitteen sisäänrakennettu mikrofoni kuulee. Tämä pätee myös laitteiden ollessa valmiustilassa.

NoiseBox® -laitteella suojaat kokoukset salakuuntelulta. Suojaus tapahtuu yksinkertaisesti laittamalla älylaitteet M1-laatikkoon, joka on pienin NoiseBox-malli.

Tyylikäs, massiivipyökistä käsin tehty laatikko sopii kaikkiin kokoustiloihin. Laatikossa on tilaa kahdelle älypuhelimelle, joita voidaan ladata vakio 5 V USB-latauspistokkeissa niiden ollessa laatikossa. Magneettilukko pitää kannen hyvin suljettuna minimoiden melun, puhelimen soittoaäni voimakkuudesta riippuen saattaa kuulua läpi. Saapuva puhelu käynnistää äänihälytyksen.

NoiseBox® perustuu laitevalmistaja MARENIUK-SEN suunnittelemiin äänialgoritmeihin.

NoiseBox® on alun perin suunniteltu vastaamaan Ruotsin poliisin ja armeijan vaatimuksia. Vuodesta 2012 lähtien tuhansia NoiseBox®-tuotteita on toimitettu Ruotsin ja muiden maiden viranomaisille sekä yksityisille yrityksille.



Ulkomitat L x K x S: 250 x 150 x 175 mm

Sisämitat L x K x S: 200 x 95 x 80 mm

Paino: 4 kg

Virransyöttö: 24 V

Virrankulutus: 30 W

- helppo käyttää
- estää salakuuntelun
- hyvin eristetty
- kaksi USB-latauspistoketta
- tyylikäs massiivipyökkinen laatikko

### Pikaopas

1. Kytke virtalähde NoiseBox®-laatikon sivussa (ulkopuolella) olevaan virtapistokkeeseen ja yhdistä virtalähde pistokkeeseen.
2. Avaa laatikon kansi ja aseta puhelimet laatikkoon niille varatuille paikoille.
3. Käynnistä NoiseBox® laatikon sisällä olevasta POWER-virtakytkimestä.
4. Sulje kansi.

NoiseBox® tuottaa erityisen äänispektrin, joka estää tehokkaasti puhelimiin mikrofonien toiminnan.

### Virtalähde

Käytä vain mukana toimitettua virtalähdettä parhaan toimintakyvyn varmistamiseksi.

### USB-lataus

Älylaitteiden lataamista varten laatikon sisällä on kaksi USB-latauspistoketta.

### Laitteen säätäminen

NoiseBox® M1 -laitetta ei voi säätää, tarvittavat asetukset ovat valmiina.

# NoiseBox S1, S1+

MARENIUS

Vaimentaa melun lähes täydellisesti. Suojaudu älypuhelimien ja tablettien kautta tapahtuvalta salakuuntelulta.

Mitä tahansa älylaitetta ja sopivaa sovellusta käyttäen voidaan salakuunnella kaikkea, mitä laitteen sisäänrakennettu mikrofoni kuulee. Tämä pätee myös laitteiden ollessa valmiustilassa. NoiseBox® -laitteella suojaat kokoukset salakuuntelulta.

Suojaus tapahtuu yksinkertaisesti laittamalla älylaitteet NoiseBox® S1 -laatikkoon, joka vaimentaa melun ja estää salakuuntelun. LED-valo laatikon ulkopuolella näyttää, onko laite päällä vai ei.

Tyylikäs, massiivipyökistä käsin tehty laatikko sopii kaikkiin kokoustiloihin. Laatikossa on tilaa usealle älypuhelimelle ja pienelle tabletille. Laatikossa on neljä vakio 5 V USB-latauspistoketta, joissa laitteita voi ladata niiden ollessa laatikossa. Magneettilukko pitää kannen hyvin suljettuna vaimentaen melun.

NoiseBox® perustuu laitevalmistaja MARENIUKSEN suunnittelemiin äänialgoritmeihin. NoiseBox® on alun perin suunniteltu vastaamaan Ruotsin poliisin ja armeijan vaatimuksia. Vuodesta 2012 lähtien tuhansia NoiseBox®-tuotteita on toimitettu Ruotsin ja muiden maiden viranomaisille sekä yksityisille yrityksille. NoiseBox® S1 -mallin huippuluokan akustinen suunnittelu mahdollistaa laatikossa syntyvän melun vaimentamisen lähes täydellisesti. Ruotsalainen tutkimusinstituutti RISE (Research Institutes of Sweden AB) on testannut laitteen erinomaisin tuloksin.



## Ilkivaltasuojattu NoiseBox® S1+

NoiseBox® S1+ -malli on ilkivaltasuojattu. Mikäli elektroniikkayksikkö poistetaan laatikosta, lakkaa järjestelmä toimimasta. Tällöin laite pitää toimintakyvyn palauttamiseksi palauttaa valmistajalle toimenpiteitä varten.

Ulkomitat L x K x S: 410 x 290 x 290 mm

Sisämitat L x K x S: 270 x 160 x 200 mm

Paino: 17 kg

Virransyöttö: 24 V

Virrankulutus: 30 W

- RISEn (Research Institutes of Sweden AB) testaama
- vähentää melua tehokkaasti
- helppo käyttää
- estää salakuuntelun
- neljä USB-latauspistoketta
- tyylikäs, massiivipyökkinen laatikko
- laatikon sisällä hyvin tilaa laitteille

## Pikaopas

1. Kytke virtalähde NoiseBox®-laatikon takana (ulkopuolella) olevaan virtapistokkeeseen ja yhdistä virtalähde pistokkeeseen.
2. Avaa salkun kansi ja aseta älylaitteet laatikkoon.
3. Käynnistä NoiseBox® laatikon sisällä olevasta POWER-virtakytkimestä. Vihreä LED-valo syttyy laatikon etupuolelle.
4. Sulje kansi.

NoiseBox® tuottaa erityisen äänispektrin, joka estää tehokkaasti älylaitteiden mikrofoniin toiminnan. Laatikon sisällä olevasta kaiuttimesta kuuluu voimakas ääni, joka ei normaalisti kuulu ulkopuolelle kannen ollessa kiinni.

## Virtalähde

Käytä vain mukana toimitettua virtalähdettä parhaan toimintakyvyn varmistamiseksi.

## USB-lataus

Älylaitteiden lataamista varten laatikon sisällä on neljä USB-latauspistoketta.

HUOM! iPhone / iPad ei välttämättä lataudu tavallisessa USB-latauspistokkeessa.

## Laitteen säätäminen

NoiseBox® S1 -laitetta ei voi säätää, tarvittavat asetukset ovat valmiina.

## Acoustic properties of sound insulating box for mobile/cellular appliances with masking noise inside. Measurement according to ISO 11201 in hemi anechoic room and measurement of sound insulation of the same box

### Test object

Beech wood Noisebox-S1 made by Marenius Elektronikutveckling AB.

### Date of test

2018-03-23

### Tests performed

1. The A-weighted equivalent emission sound pressure level ( $L_{pAeq}$ ) in five bystander positions (1 m distance and 1 m above the floor, sitting) with the box closed and masking noise on.
2. The A-weighted equivalent sound pressure level ( $L_{pAeq}$ ) inside the closed box with masking noise on, the measurement was performed in three different microphone positions.
3. The A-weighted equivalent sound pressure level ( $L_{pAeq}$ ) outside the box in a reverberant room with a reference sound source as broadband noise generator and inside the closed box and with masking noise off (passive sound isolation).

### Conclusion <sup>\*)</sup>

If we presume a worst-case scenario of a raised voice conversation/argumentation in a room of approx. 85 dBA there is an extremely low probability to record or distinguish what is being said in similar recording inside the box when the masking noise is on and the box lid is closed.

Observe that normal conversations are around 60-65 dBA in sound level.

<sup>\*)</sup> Conclusion not included in measurement accreditation.

### RISE Research Institutes of Sweden AB

Postal address  
Box 857  
SE-501 15 BORÅS  
Sweden

Office location  
Brinellgatan 4  
SE-504 62 BORÅS

Phone / Fax / E-mail  
+46 10 516 50 00  
+46 33 13 55 02  
info@ri.se

This report may not be reproduced other than in full, except with the prior written approval of the issuing laboratory.



Accred. No. 1002  
Testing  
ISO/IEC 17025



## Suojaudu älylaitteiden kautta tapahtuvalta salakuuntelulta

Mitä tahansa älylaitetta ja sopivaa sovellusta käyttäen voidaan salakuunnella kaikkea, mitä laitteen sisäänrakennettu mikrofoni kuulee. Tämä pätee myös laitteiden ollessa valmiustilassa. NoiseBox® -laitteella suojaat kokoukset salakuuntelulta. Suojaus tapahtuu yksinkertaisesti laittamalla älylaitteet NoiseBox® W1 -laatikkoon, joka estää salakuuntelun. Mikä tahansa laitteista tuleva soittoääni käynnistää äänihälytyksen.

Tyylikäs, massiivipyökistä käsin tehty laatikko sopii kaikkiin kokoustiloihin. Laatikossa on tilaa usealle tabletille ja kannettavalle tietokoneelle. Laatikossa on neljä vakio 5 V USB-latauspistoketta, joissa laitteita voi ladata niiden ollessa laatikossa. Magneettilukko pitää kannen hyvin suljettuna ja kannen tiiviste vaimentaa kaiuttimesta syntyvää melua.



NoiseBox® perustuu laitevalmistaja MARENIUKSEN suunnittelemiin äänialgoritmeihin. NoiseBox® on alun perin suunniteltu vastaamaan Ruotsin poliisin ja armeijan vaatimuksia. Vuodesta 2012 lähtien tuhansia NoiseBox® -tuotteita on toimitettu Ruotsin ja muiden maiden viranomaisille sekä yksityisille yrityksille.

Ulkomitat L x K x S: 500 x 360 x 350 mm  
Sisämitat L x K x S: 410 x 300 x 310 mm  
Paino: 15 kg  
Virransyöttö: 24 V  
Virrankulutus: 30 W

- helppo käyttää
- estää salakuuntelun
- valvoo soittoääniä
- neljä USB-latauspistoketta
- tyylikäs, massiivipyökkinen laatikko
- laatikon sisällä hyvin tilaa älylaitteille

## Pikaopas

1. Kytke virtalähde NoiseBox®-laatikon sivussa (ulkopuolella) olevaan virtapistokkeeseen ja yhdistä virtalähde pistokkeeseen.
2. Avaa laatikon kansi ja aseta älylaitteet laatikkoon.
3. Käynnistä NoiseBox® laatikon sisällä olevasta POWER-virtakytkimestä.
4. Sulje kansi.

NoiseBox® tuottaa erityisen äänispektrin, joka estää tehokkaasti älylaitteiden mikrofoniin toiminnan. Laatikon sisällä olevasta kaiuttimesta kuuluu voimakas ääni. Mitä voimakkaammalle melutaso säädetään, sitä tehokkaammin mahdollinen salakuuntelu estetään.

## Virtalähde

Käytä vain mukana toimitettua virtalähdettä parhaan toimintakyvyn varmistamiseksi.

## USB-lataus

Älylaitteiden lataamista varten laatikon sisällä on neljä USB-latauspistoketta. HUOM! iPhone / iPad ei välttämättä lataudu tavallisessa USB-latauspistokkeessa.

## Laitteen säätäminen

Käyttäjän ei yleensä tarvitse säätää NoiseBox® W1 -laitetta, tarvittavat asetukset ovat valmiina.

Tarvittaessa koulutuksen saanut käyttäjä kuitenkin voi säätää seuraavia tasoja:

- melutaso (Noise Level)
- äänimerkkitaso (Beep Level)
- herkkyystaso (Sens. Level)

Säätötoimenpiteet (suoritetaan toimitukseen sisältyvällä säätötyökalulla):

1. Käännä herkkyystaso minimiin (kokonaan myötäpäivään).
2. Säädä melutaso.
3. Säädä herkkyystaso niin, että se aktivoituu kaikesta muusta äänestä paitsi kaiuttimesta muodostuvasta melusta.
4. Säädä äänimerkkitaso toistamalla soittoääntä tai koputtamalla laatikkoa.

Mikäli älylaitteet ovat äänettömällä, ei soittoäänentunnistus ole aktiivinen. Mikäli älylaitteiden äänet ovat päällä ja herkkyystaso on säädetty oikein, soittoäänentunnistus on aktiivinen.

## Soittoäänien tunnistus

Soittoäänien tunnistuksen optimoimiseksi:

- soittoäänien voimakkuus pitää olla säädetty kovalle
- soittoäänien pitäisi olla sekoitus eri taajuuksia (ei monotoninen)
- älylaitteen mikrofoniin pitäisi olla NoiseBox®-laatikon sisällä olevaa mikrofonia/kaiutinta kohti, ei pois päin siitä

## Suojaudu älylaitteiden kautta tapahtuvalta salakuuntelulta

Mitä tahansa älylaitetta ja sopivaa sovellusta käyttäen voidaan salakuunnella kaikkea, mitä laitteen sisäänrakennettu mikrofoni kuulee. Tämä pätee myös laitteiden ollessa valmiustilassa.

NoiseBox® -laitteella suojaat kokoukset salakuuntelulta. Suojaus tapahtuu yksinkertaisesti laittamalla älylaitteet kannettavaan P1-salkkuun.

Kompakti, IP67-suojattu salkku voidaan sähköistää useilla eri tavoilla. Virtalähde ja 12-24 V autopistoke sisältyvät toimitukseen. IP-luokiteltu virtaliitin autopistokkeelle sijaitsee salkun kahvan alla. Lisävarusteena saatavana on myös erillinen varavirtalähde, joka asetetaan P1-salkun sisään. Salkussa on tilaa neljälle laitteelle, joita voidaan ladata vakio 5 V USB-latauspistokkeissa niiden ollessa salkussa. Mikä tahansa laitteista tuleva soittoääni käynnistää äänihälytyksen.

NoiseBox® perustuu laitevalmistaja MARENIUKSEN suunnittelemiin äänialgoritmeihin. NoiseBox® on alun perin suunniteltu vastaamaan Ruotsin poliisin ja armeijan vaatimuksia. Vuodesta 2012 lähtien tuhansia NoiseBox®-tuotteita on toimitettu Ruotsin ja muiden maiden viranomaisille sekä yksityisille yrityksille.



Ulkomitat L x K x S: 390 x 170 x 310 mm

Sisämitat L x K x S: 350 x 140 x 140 mm

Paino: 5 kg

Virransyöttö: 12-24 V

Virrankulutus: 30 W (sis. virtalähteen ja autopistokkeen)

IP-luokka: IP67

- helppo käyttää
- estää salakuuntelun
- valvoo soittoääniä
- neljä USB-latauspistoketta
- IP67-suojausluokka (vedenkestävä)
- virtalähde tai autopistoke



### PP-96Wh

#### Varavirtalähde P1-salkkuun

Ladattava varavirtalähde, joka sijoitetaan P1-salkun sisään ja liitetään salkun sisällä ON/OFF-virtakytkimen vieressä olevaan pistokkeeseen.

Varavirtalähteen avulla P1-salkkua voi käyttää 50 tuntia ilman ulkoista virtalähdettä.

## Pikaopas

1. Kytke virtalähde NoiseBox®-salkkuun (pistoke kahvan alapuolella) ja yhdistä virtalähde pistokkeeseen.  
tai  
Kytke 12 V kaapeli NoiseBox®-salkkuun (pistoke kahvan alapuolella) ja kaapelin toinen pää auton pistokkeeseen.
2. Avaa salkun kansi ja aseta älylaitteet salkkuun.
3. Käynnistä NoiseBox® ON/OFF-virtakytkimestä.
4. Sulje kansi.

NoiseBox® tuottaa erityisen äänispektrin, joka estää tehokkaasti älylaitteiden mikrofonien toiminnan. Salkun sisällä olevasta kaiuttimesta kuuluu voimakas ääni. Mitä voimakkaammalle melutaso säädetään, sitä tehokkaammin mahdollinen salakuuntelu estetään.

## Virtalähde

Käytä vain mukana toimitettua virtalähdettä parhaan toimintakyvyn varmistamiseksi.

## USB-lataus

Älylaitteiden lataamista varten laatikon sisällä on neljä USB-latauspistoketta.

HUOM! iPhone / iPad ei välttämättä lataudu tavallisessa USB-latauspistokkeessa.

## Varavirtalähde

Salkun sisällä on 12-24 V pistoke varavirtalähdettä varten.

## Laitteen säätäminen

Käyttäjän ei yleensä tarvitse säätää NoiseBox® P1 -laitetta, tarvittavat asetukset ovat valmiina. Tarvittaessa koulutuksen saanut käyttäjä kuitenkin voi säätää seuraavia tasoja:

- melutaso (Noise Level)
- äänimerkkitaso (Beep Level)
- herkkyystaso (Sens. Level)

Säätötoimenpiteet (suoritetaan toimitukseen sisältyvällä säätötyökalulla):

1. Käännä herkkyystaso minimiin (kokonaan myötöpäivään).
2. Sääda melutaso.
3. Sääda herkkyystaso niin, että se aktivoituu kaikesta muusta äänestä paitsi kaiuttimesta muodostuvasta melusta.
4. Sääda äänimerkkitaso toistamalla soittoääntä tai koputtamalla salkkua.

Mikäli älylaitteet ovat äänettömällä, ei soittoäänentunnistus ole aktiivinen.

Mikäli älylaitteiden äänet ovat päällä ja herkkyystaso on säädetty oikein, soittoäänentunnistus on aktiivinen.

## Soittoäänien tunnistus

Soittoäänien tunnistuksen optimoimiseksi

- soittoäänien voimakkuus pitää olla säädetty kovalle
- soittoäänien pitäisi olla sekoitus eri taajuuksia (ei monotoninen)
- älylaitteen mikrofonin pitäisi olla NoiseBox® -laatikon sisällä olevaa mikroфонia/kaiutinta kohti, ei poispäin siitä

## Käytä varavirtalähdettä yhdessä kannettavan NoiseBox P1 -salkun kanssa

NoiseBox PP-96 Wh -varavirtalähteen maksimikapasiteetti on 96 Wh. Kannettava NoiseBox P1 -salkku kuluttaa sähköä 2 W tunnissa. P1-salkkua voidaan käyttää itsenäisesti jopa 50 tunnin ajan täyteen ladatun varavirtalähteen avulla, joka asetetaan salkun sisälle.

Varavirtalähteellä voidaan ladata älylaitteita ja käyttää NoiseBox P1-salkkua.



## Käyttö NoiseBox P1 -salkun kanssa

Käyttöön tarvitaan vain varavirtalähde PP-96Wh ja lyhyt kaapeli kahdella pyöreällä liittimellä.

1. Avaa salkun kansi ja aseta älylaitteet salkkuun.
2. Kytke kaapeli varavirtalähteen ulostuloon ja toinen pää P1-salkun ON/OFF-katkaisimen vieressä olevaan virtapistokkeeseen.
3. Käynnistä varavirtalähde power-näppäimestä. LED-valot näyttävät virransyötön ja varaustilan. Paina ylemmää näppäintä, joka kertoo ulostulojännitteen. Valitse 18 V.
4. Aseta varavirtalähde P1-salkun sisälle ja paina salkun etupaneelissa olevaa ON/OFF-näppäintä käynnistääksesi laitteen.
5. Sulje kansi.

## USB-lataus

Käytä varavirtalähteen kahta USB-latauspistokkeita älylaitteiden lataamiseen P1-salkun ollessa varavirtalähdekäytöllä, ei P1-salkun sisällä olevia pistokkeita.

## Varavirtalähteen lataus

Varavirtalähteen varauksen tila ilmoitetaan LED-valoilla. Käytä laitteen mukana tulevaa laturia lataukseen. Kytke laturi CHARGE-pistokkeeseen.

## HUOM!

Varavirtalähde toimitetaan lataamattomana.





## NoiseBox

Suojaa salakuuntelulta

**M1** Pienin pöytämalli älykelloille ja -puhelimille

**S1** Hiljaisin pöytämalli tableteille, älykelloille ja -puhelimille

**W1** Suurin pöytämalli tableteille, kannettaville tietokoneille, älykelloille ja -puhelimille

**P1** Kannettava malli pienille tableteille, älykelloille ja -puhelimille

Myynti:

**MACHINETOOL**  
SECURITY

Teerikukonkuja 4 | 00700 Helsinki | 09 351 951 | myynti@machinetool.fi  
www.machinetool.fi