

Sena SMH5  
Sena SMH5-FM  
Bluetooth MP-kypäräpuhelin

Ohjelmistoversio 1.2

Ohjekirjan versio: 8.0

# Sisältö

|          |   |           |
|----------|---|-----------|
| <b>1</b> | <b>Esittely</b>                                       | <b>2</b>  |
| <b>2</b> | <b>Myyntipakkauksen sisältö</b>                       | <b>3</b>  |
| <b>3</b> | <b>Keskusyksikön nappien ja säätimien selitykset</b>  | <b>4</b>  |
| <b>4</b> | <b>Asennus</b>  | <b>6</b>  |
| <b>5</b> | <b>Bluetooth paritus</b>                              | <b>10</b> |
| 5.1      | Yleistä . . . . .                                     | 10        |
| 5.2      | Parituksen suorittaminen . . . . .                    | 11        |
| <b>6</b> | <b>Virran kytkentä ja lataus</b>                      | <b>11</b> |
| <b>7</b> | <b>Yhdistäminen bluetooth laitteisiin</b>             | <b>12</b> |
| 7.1      | MP3-soittimeen . . . . .                              | 12        |
| 7.2      | GPS-navigaattoriin . . . . .                          | 12        |
| 7.3      | Intercom-yhteys toisiin Sena-kypäräpuhelimiin . . . . | 12        |
| 7.4      | Taulukko yhdistetyistä pareista . . . . .             | 13        |
| <b>8</b> | <b>Käyttö</b>   | <b>14</b> |
| 8.1      | Äänenvoimakkuuden säätö . . . . .                     | 14        |
| 8.2      | GSM-puhelun toiminnot . . . . .                       | 14        |
| 8.2.1    | Ääniaktivoitu puheluun vastaaminen . . . . .          | 15        |
| 8.3      | Intercom-toiminnot . . . . .                          | 15        |

|           |   |           |
|-----------|---|-----------|
| 8.3.1     | Kantomatka . . . . .                              | 16        |
| 8.4       | FM-radio (Vain SMH5-FM) . . . . .                 | 16        |
| 8.4.1     | Kytkeä päälle ja pois . . . . .                   | 16        |
| 8.4.2     | Tallennetut kanavat . . . . .                     | 16        |
| 8.4.3     | Haku ja tallennus . . . . .                       | 17        |
| 8.4.4     | Asemahaku . . . . .                               | 17        |
| 8.4.5     | Väliaikainen asemahaku . . . . .                  | 18        |
| 8.4.6     | RDS AF . . . . .                                  | 18        |
| 8.5       | Musiikin kuunteluun liittyvät toiminnot . . . . . | 18        |
| 8.6       | Toimintojen prioriteetit . . . . .                | 19        |
| 8.7       | Tehdasasetusten palautus . . . . .                | 19        |
| 8.8       | Keskusyksikön resetointi . . . . .                | 19        |
| <b>9</b>  | <b>Kypäräpuhelimien huolto ja säilytys</b>        | <b>20</b> |
| 9.1       | Yleistä . . . . .                                 | 20        |
| 9.2       | Akku . . . . .                                    | 21        |
| <b>10</b> | <b>Ohjelmiston päivittäminen</b>                  | <b>21</b> |

## 1 Esittely

Sena SMH5 kypäräpuhelin on tarkoitettu käytettäväksi GSM-puhelimen, GPS-navigaattorin ääniopastuksen kuuntelua, musiikin kuuntelua tai intercom-toimintoja varten. Intercom toiminnoilla tarkoitetaan yleisesti puheyyhteyttä kypäräpuhelimesta toiseen. Yhteydet saadaan Bluetooth protokollan välityksellä kaikissa näissä

toiminoissa. Kantomatkan puiteissa on samantekevää, onko kyseessä kuljettajan ja matkustajan, vai kahden eri kuljettajan välinen yhteys. Myös näiden eri yhdistelmät ovat mahdollisia.

SMH5 noudattaa Bluetooth v3.0 -spesifikaatiota, johon kuuluvat seuraavat profiilit:

1. Headset profiili
2. Handsfree profiili (HFP)
3. A2DP (advanced Audio Distribution Profile)
4. AVRCP (Audio Video Remote Control Profile)

Tarkista yhteensopivuudet muiden laitteiden valmistajilta tai käyttöohjeista.

## **2 Myyntipakkauksen sisältö**

1. Keskusyksikkö
2. Kuuloke-mikrofonisarja (asennetaan kypärään kiinteästi)
3. USB-kaapeli
4. Vaihtoehtoinen liimapintainen kypäräkiinnike (toissijainen kiinnitysvaihtoehto)
5. Mikrofonin tuulisuoja
6. Tarrakiinnike kuulokkeita varten (Velcro-tyyppisiä)
7. Kuusiokoloavain

### 3 Keskusyksikön nappien ja säätimien selitykset



„DC Power Charging & Firmware upgrade port” = akun latausliitäntä ja ohjelmistopäivitysliitäntä.

„Phone Button” napilla on monta toimintoa:

1. GSM-puhelin aloitus tai lopetus
2. BT-paritustilan aloitus GSM-puhelimiin
3. BT-paritustilan aloitus musiikkisoittimiin
4. BT-paritustilan aloitus navigaattoreihin
5. Äänikomennolla puheluun vastaamisen asetus

„Jog dial” on pyörivä säädin, jossa on myös painonappi. Tällä säätimellä on myös monta toimintoa:

1. Intercom yhteyden aloitus ja lopetus painamalla nappia

2. Äänenvoimakkuuden säätö kiertämällä säädintä
3. BT-MP3 musiikkisoittimen kappaleen toisto tai pysäytys nappia painamalla
4. BT-MP3 musiikkisoittimen kappaleen valinta, edellinen tai seuraava
5. Intercom paritustilan käynnistys
6. Saapuvan GSM-puhelun hylkääminen
7. Soiton siirto

## 4 Asennus

1. Löysennä telakassa olevat kaksi kuusiokoloruuvia laitteen mukana toimitetulla avaimella. Työnnä mikrofonikuulokesarjan takalevy kypärän pehmusteiden ja ulkokuoren väliin ja kiristä ruuvit. Sarja pysyy kypärässä kiinni puristusvoimalla.



2. Asenna Sena-keskusyksikkö telakkaan liu'uttamalla se paikalleen kunnes tunnet napsahduksen, joka ilmaisee yksikön lukittautumisen paikalleen.



3. Mikäli kypäräsarjaa ei ole mahdollista kiinnittää puristuslevyn avulla, on sarjassa mukana liimanauhalla kiinnitettävä vaihtoehtoinen kiinnityslevy. Se vaihdetaan alkuperäisen kiinnikkeen tilalle. Liimattavaa levyä asennettaessa kypärän pinta tulee olla ehdottoman puhdas ja kuiva.





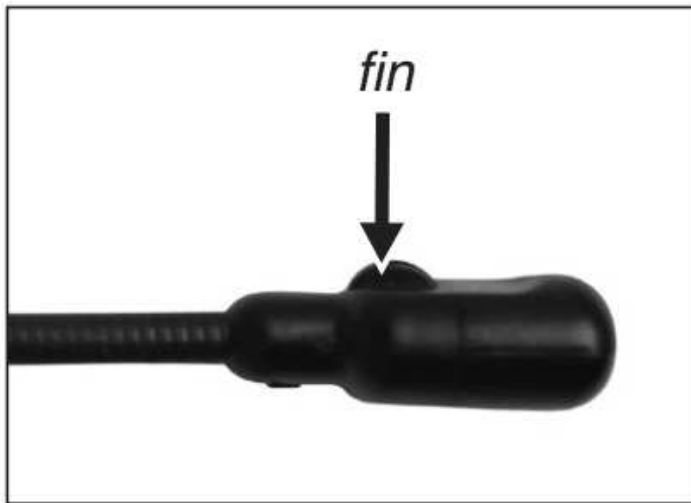
4. Kuulokkeet kiinnitetään kypärän pehmusteisiin tarrakankaalla, jonka toisella puolella on liimapinta. Kiinnitys kannattaa tehdä huolellisesti ja harkiten, jotta kuulokkeet saadaan mahdollisimman hyvin oikealle kohdalle.



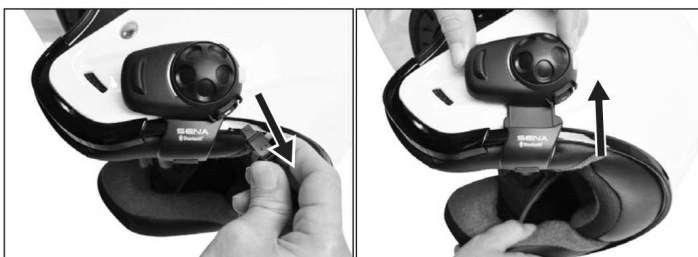
5. Asenna puomimikrofoni kypärän pehmusteiden ja kuoren väliin. Mikrofonin pitää kiinnittää kypärän kuoreen sisäpuolelle, jotta mikrofonin tulee oikeaan asentoon suun eteen. Varmista, että mikrofonin tulee riittävän lähelle suuta, kun kypärää pidetään päässä. Voit käyttää mukana tulevaa tarrakiinnikettä mikrofonin kiinnittämiseen.



6. Varmista mikrofonin oikea asento. Mikrofonissa olevan „evän” pitää olla pois päin suusta.



7. Keskusyksikkö irroitetaan telakastas liu'uttamalla sitä ylöspäin. Muista irroittaa kuulokkeiden kaapeli ennen yksikön irrottamista.



## 5 Bluetooth paritus

### 5.1 Yleistä

Kypäräpuhelin liitetään muihin bluetooth-laitteisiin (GSM, GPS, MP3-soittimet, toiset Sena-yksiköt) asettamalla molemmat laitteet ns. „paritustilaan”. Paritus on tarpeellinen vain kerran jokaista bluetooth laitetta kohden. Mikäli bluetooth-yhteys katkeaa kantomatkan ylittyessä, paritusta ei tarvitse tehdä uudestaan, vaan yhteys jatkuu laitteen tullessa toistensa kantoalueelle.

## 5.2 Parituksen suorittaminen

1. Kytke virta päälle kypäräpuhelimiin, jotka haluat parittaa. Selvyyden vuoksi kutsuttakoon näitä A, B, C ja D-puhelimiksi.
2. Paina ja pidä A-puhelimen „jog dial”-näppäin pohjassa viiden sekunnin ajan kunnes punainen merkkivalo alkaa vilkkua nopeasti.
3. Paina ja pidä B-puhelimen „jog dial”-näppäin pohjassa viiden sekunnin ajan kunnes punainen merkkivalo alkaa vilkkua nopeasti.
4. Näpätä „jog dial”-näppäintä jommasta kummasta kypäräpuhelimesta, ja odota kunnes molempien kypäräpuhelinten merkkivalot muuttuvat sinisiksi. Tällöin A- ja B-kypäräpuhelinten välille on muodostunut intercom-yhteys, joka kytketään ja katkaistaan „jog dialin” painalluksilla. Lisää tietoja yhteyden avaamisesta ja katkaisemisesta kappaleessa ??.
5. Voit parittaa lisää puhelimia toisiinsa menettelemällä samalla tavalla kuin edellä.
6. B:n voi parittaa C:n ja D:n kanssa.
7. C:n voi parittaa D:n kanssa.

## 6 Virran kytkentä ja lataus

Laitteen virta kytketään päälle painamalla samanaikaisesti sekunnin ajan „jog dial” ja „phone” nappeja. Sininen merkkivalo syttyy ja kuulokkeista kuuluu nouseva merkkiääni. Virta katkaistaan samalla tavalla, mutta tällöin syttyy hetkeksi punainen merkkivalo, jolloin kuuluu laskeva merkkiääni.

Laitteen akun lataus kestää noin 2,5 tuntia. Latauksen aikana palaa punainen merkkivalo, joka muuttuu siniseksi kun akun varaus tulee täyteen. Akun varaustilan ollessa alhainen, muuttuu standby tilassa vilkkuva sininen merkkivalo punaiseksi. Samalla kuuluu kolme piippausääntä minuutin välein.

## **7 Yhdistäminen bluetooth laitteisiin**

### **7.1 MP3-soittimeen**

Yhdistäminen suoritetaan samalla tavalla kuin GSM-puhelimeenkin, paitsi että kypäräsarja täytyy yhdistää „stereo headsettinä”.

### **7.2 GPS-navigaattoriin**

Tämä toiminto mahdollistaa navigaattorin ääniopasteiden kuunteluun. Yhdistäminen suoritetaan samalla tavalla kuin GSM-puhelimeenkin, paitsi että kypäräsarja täytyy yhdistää „headsettinä” tai „stereoheadsettinä”, riippuen navigaattorista. Navigaattorin ohjekirjasta voi löytyä lisätietoja. Jokatapauksessa kokeilemalla selviää kumpi tapa toimii paremmin.

### **7.3 Intercom-yhteys<sup>1</sup> toisiin Sena-kypäräpuhelimiin**

SMH5 voidaan yhdistää jopa kolmeen Sena-kypäräpuhelimeen, jolloin yhteensä neljä käyttäjää voivat keskustella keskenään, kuitenkin siten, että enintään kaksi kypäräpuhelinta voivat keskustella keskenään yhtäaikaan.

---

<sup>1</sup>Intercom-yhteydellä tarkoitetaan kaksisuuntaista puheyyhteyttä eri käyttäjien välillä.

Huomaa että bluetooth-paritus pysyy voimassa vaikka laite sammuttettiin tai kantomatra ylitettäisiin.

Tällöin kaikki neljä puhelinta on paritettu toisiinsa, jolloin keskustelut kaikkien käyttäjien kesken on mahdollisia. Kun kypäräpuhelimia yhdistetään toisiinsa kolme tai neljä kappaletta, aina viimeisin yhdistetty on omaan puhelimeen nähden prioriteettilistalla ensimmäisenä, jolloin aikaisemmin yhdistetty pari putoaa listalla aina pykälää alemma. Katso kappaleessa 7.4 olevaa taulukkoa.

## 7.4 Taulukko yhdistetyistä pareista

Puhelin A

1. pari on puhelin D
2. pari on puhelin C
3. pari on puhelin B

Puhelin B

1. pari on puhelin D
2. pari on puhelin C
3. pari on puhelin A

Puhelin C

1. pari on puhelin D
2. pari on puhelin B
3. pari on puhelin A

Puhelin D

1. pari on puhelin C
2. pari on puhelin B
3. pari on puhelin A

Taulukkoa luetaan siten että kun käyttäjä A haluaa keskustella käyttäjän D kanssa, tulee A:n näppäyttää „jog dial” näppäintä yhden kerran. Kun A haluaa keskustella käyttäjän C kanssa, tulee A:n näppäyttää „jog dial” näppäintä kaksi kertaa, ja niin edelleen. Muiden puhelinten käyttäjät valitsevat toisensa vastaavalla logiikalla.

## 8 Käyttö

### 8.1 Äänenvoimakkuuden säätö

Äänenvoimakkuutta säädetään perustilassa pyörittämällä „jog dial”-käyttöpöyrää. Kuulokkeista kuuluu piippausääni kun suurin tai pienin äänenvoimakkuus on saavutettu. Äänenvoimakkuus säätyy ja pysyy laitteen muistissa jokaiselle toiminnolle erikseen, vaikka laitteesta kytkettäisiin virta pois. Esimerkiksi GSM-puhelimen äänenvoimakkuus ei muutu, vaikka muuttaisit bluetooth MP3-soittimen, tai GPS-navigaattorin äänenvoimakkuutta. Tämä mahdollistaa sopivan äänenvoimakkuuden joka toiminnolle, ja tekee laitteen käytämisestä miellyttävää.

### 8.2 GSM-puhelun toiminnot

Saapuvaan GSM-puheluun vastataan painamalla phone-nappia, tai puhumalla kovaäänisesti jokin sana, mikäli ääniaktivoitu puheluun vastaus on käytössä. Oletusarvona se on pois käytöstä. Asetusten muuttaminen selitetään kappaleessa 8.2.1. Saapuva puhelu hylätään painamalla „jog dial” näppäintä. Tarvittaessa voidaan toimintatilaa vaihtaa GSM-puhelun ja intercom-yhteyden välillä painamalla „jog dial” näppäintä. Kuulokkeista kuuluu lyhyt/pitkä piippaus kun tila on vaihdettu puhelimen ja intercomin välillä.

GSM-puhelu voidaan aloittaa valitsemalla GSM-puhelimesta numero, ja painamalla „phone”-nappia kypäräsarjasta. Mikäli halutaan käyttää puheentunnistavaa numerovalintaa (mikäli GSM-puhelimesta on tämä toiminto), paina standby-tilassa „phone”-nappia. Tätä varten on GSM-puhelimen asetuksissa oltava ko. toiminta käytössä. Lisätietoja löytyy GSM-puhelimen käyttöohjeesta. Viimeksi valittu numero uudelleenvalitaan standby-tilassa kaksoisnapauttamalla „phone”-nappia.

## 8.2.1 Ääniaktivoitu puheluun vastaaminen

Ääniaktivoitu puheluun vastaaminen otetaan käyttöön painamalla „phone”-nappia kahdeksan sekunnin ajan kunnes punainen merkkivalo vilkkuu nopeasti ja kuulokkeista kuuluu englanniksi „VOX Phone” ja tämän jälkeen painetaan uudelleen „phone”-nappia nopeasti. Tällöin sininen merkkivalo vilkkuu kahden sekunnin ajan ja samalla kuuluu kuulokkeista kaksoispiippaus.

Tämä toiminto otetaan pois käytöstä painamalla „phone”-nappia kahdeksan sekunnin ajan ja tämän jälkeen painamalla „jog dial”-näppäintä, jolloin punainen merkkivalo vilkkuu kahden sekunnin ajan ja samalla kuulokkeista kuuluu lyhyt piippausääni.

Näitä asetuksia muutettaessa ensimmäisen viiden sekunnin jälkeen napinpainalluksesta, näyttää siltä että laite menisi paritustilaan, mutta siitä ei pidä välittää, vaan nappi on pidettävä painettuna vielä kolmen sekunnin ajan kunnes punainen merkkivalo vilkkuu nopeasti.

## 8.3 Intercom-toiminnot

Ns. Intercom (kypärästä kypärään) toimintoja varten on Sena-kypäräsarjat ensin paritettava keskenään bluetoothiin kautta kappaleessa 5.2 kuvatulla tavalla. Yhteen sarjaan on mahdollista yhdistää samanaikaisesti neljän eri käyttäjän kypäräpuhelimet.

„Jog dial” nappia nopeasti näpäyttämällä valitaan mihin kypäräsarjaan halutaan yhteys. Tässä täytyy muistaa järjestys, jossa paritukset ovat tapahtuneet. Yhden kerran näpäyttämällä valitaan 1. intercom-yhteys, kaksi kertaa näpäyttämällä 2. ja niin edelleen. Mikä tahansa näistä kolmesta yhteydestä katkaistaan painamalla lyhyesti „jog dial”-näppäintä. Huomaa että tässä mainittu yhteyden katkaiseminen ei tarkoita bluetooth yhteyden purkamista.



Mikäli intercom-yhteys yritetään avata kypäräpuhelimeen, millä on käynnissä oleva puhelu tai intercom-yhteydet ovat täynnä, kuuluu yhteyttä yrittäessä matalaääninen kaksoispiippaus, joka ilmaisee yhteyden olevan varattu. Lisäksi toisen pään kypäräpuhelimesta kuuluu vastaava äänimerkki ilmaisten yhteydenottoyhteyden.

### **8.3.1 Kantomatka**

Sena SMH5 kypäräpuhelimen maksimikantomatka on 400 metriä (SMH5-FM mallissa 700m). Mikäli kantomatka ylittyy keskustelun ollessa käynnissä, alkaa ensin kuulua rätiseviä ja pätkiviä häiriöitä ja lopulta yhteys katkeaa. Tällöin kypäräsarjat yrittävät automaattisesti kahdeksan sekunnin välein avata yhteyttä. Tätä ilmaisee kuulokkeista kuuluvat korkeaääniset kaksoispiippaukset, kunnes yhteys on jälleen saatu. Uudelleenyhdistäminen voidaan lopettaa näpyyttämällä „jog dial”-näppäintä.

## **8.4 FM-radio (Vain SMH5-FM)**

### **8.4.1 Kytkeä päälle ja pois**

Kytkeäksesi FM-radion toimintaan paina „phone”-näppäintä kahden sekunnin ajan kunnes kuulet laitteesta piippauksen. Tämän jälkeen laite ilmoittaa kuulokkeista „FM on” Sulkeaksesi FM-radion paina „phone”-näppäintä kahden sekunnin ajan kunnes kuulet kuulokkeista ilmoituksen „FM off”. SMH5-FM muistaa viimeisen kuunnellun taajuuden virrankatkaisujen yli.

### **8.4.2 Tallennetut kanavat**

Voit selata tallennettuja kanavia painamalla „jog dial”-näppäintä radion ollessa käytössä.

### 8.4.3 Haku ja tallennus

1. Hakeaksesi radioasemia paina laitteen „jog dial”-näppäin pohjaan ja samalla pyöritä sitä. Myötäpäivään pyöritettäessä laite hakee seuraavan radioaseman korkeammalta taajuudelta ja vastapäivään pyöritettäessä matalammalta taajuudelta.
2. Mikäli haluat tallentaa aseman, paina „jog dial”-näppäintä kahden sekunnin ajan, jolloin laite ilmoittaa kuulokkeista „Preset (#)?”.
3. Valitse pyörittämällä „jog dial”-kytkintä haluamasi kanavapaikka. Voit peruuttaa tallennuksen odottamalla noin 10 sekuntia, jolloin kuulet ilmoituksen „Save preset cancelled”.
4. Tallentaaksesi kanavan paina „jog dial”-näppäintä uudestaan, jolloin kuulet ilmoituksen „Save preset (#)”.

### 8.4.4 Asemahaku

Asemahaku toiminto hakee radioasemia nykyisestä taajuudesta alkaen koko taajuusalueen läpi. Kanavahaku käynnistetään seuraavasti:

1. Kaksoisnapauta „phone”-näppäintä, jolloin asemahaku käynnistyy.
2. Aseman löytyessä, pysähtyy haku kahdeksaksi sekunniksi, jonka jälkeen haku jatkuu.
3. Kanavahaun voi lopettaa kaksoisnapauttamalla „phone”-näppäintä uudelleen.
4. Tallentaaksesi aseman paina „phone”-näppäintä kerran, jolloin asema tallentuu seuraavaan muistipaikkaan.
5. Kaikki asemahaku-toiminnolla haetut asemat korvaavat aiemmin asetettuja asemia.

### **8.4.5 Väliaikainen asemahaku**

Väliaikainen asemahaku toiminnolla voidaan hakea 10 seuraavaa asemaa ja tallentaa ne väliaikaismuistiin, joka tyhjenee laitteen virrankatkaisun yhteydessä. Väliaikainen asemahaku käynnistyy painamalla „phone”-näppäintä kolme kertaa.

### **8.4.6 RDS AF**

RDS AF-toiminnolla radio hakee paremman taajuuden nykyiselle radioasemalle jos kuuluvuus on heikko ja vaihtoehtoinen taajuus on saatavissa. Kytkeäksesi RDS AF-toiminnon käyttöön paina „jog dial”-näppäintä 12 sekunnin ajan päästäksesi RDS AF-asetustilaan. Paina sitten „phone”-näppäintä kytkeäksesi toiminnon päälle.

## **8.5 Musiikin kuunteluun liittyvät toiminnot**

Musiikkia voi kuunnella kypäräsarjassa bluetoothin kautta langattomasti.

Äänenvoimakkuutta voidaan säätää „jog dial”-kytkintä pyörittämällä. Sitä voi säätää tietysti myös musiikkisoittimesta. Jokatapauksessa on hyvä suorittaa pieniä kokeiluja säätäen kumpaakin voimakkuuden säätöä, jotta saadaan tarpeeksi voimakas ja vääristymätön äänenlaatu.

Yhdistä bluetooth-musiikkisoitin kypäräsarjaan aikaisemmin ilmoitetulla tavalla. Kypäräsarja tukee AVRCP<sup>2</sup>:tä, joten mikäli musiikkisoitin tukee samaa profiilia, niin voit hallita toimintoja kuten toisto, pysäytys, edellinen ja seuraava kappale.

---

<sup>2</sup>Audio/Video Remote Control Profile

Musiikin kuuntelun aikana äänenvoimakkuutta säädetään pyörittämällä „jog-dial”-kytkintä. Toisto ja pysäytys tapahtuu painamalla „jog dial”-näppäintä, samalla pyörittäen myötä- tai vastapäivään.

## **8.6 Toimintojen prioriteetit**

Kypäräsarjan yhteyksillä on eri tärkeysjärjestykset. Alemman prioriteetin toiminto keskeytyy ylemmän tullessa käyttöön. Esimerkiksi musiikin kuuntelu keskeytyy kun toisesta laitteesta tulee intercom-yhteydenotto, ja intercom-yhteys keskeytyy kun GSM-puhelimeen tulee puhelu.

Prioriteetit ovat seuraavat:

1. GSM-puhelin
2. Intercom-yhteys
3. Bluetooth-musiikkisoitin

## **8.7 Tehdasasetusten palautus**

Tehdasasetukset palautetaan painamalla ja pitämällä „phone”-nappia 12 sekunnin ajan, kunnes punainen merkkivalo palaa jatkuvasti ja kuulokkeista kuuluu kaksoispiippauksia. Tälläin tulee viiden sekunnin kuluessa painaa „jog dial”-näppäintä, jolloin tehdasasetukset palautuvat ja laitteesta katkeaa virta. Mikäli „jog dial”-näppäintä ei paineta viiden sekunnin kuluessa, palautus keskeytyy ja laite palaa standby-tilaan.

## **8.8 Keskusyksikön resetointi**

Mikäli laite ei toimi ollenkaan tai toimii epätavallisella ja virheellisellä tavalla., tulee kypäräsarjan keskusyksikkö nollata irrottamalla se

kypäräsarjasta ja painamalla kevyesti paperiliittimellä tms. pienestä reiästä, joka sijaitsee tyyppikilven oikealla puolella. Keskusyksiköstä katkeaa virta, jonka jälkeen laitetta voi käyttää normaalisti. Toimenpide ei kuitenkaan nollaa muutettuja asetuksia.

## 9 Kypäräpuhelimen huolto ja säilytys

### 9.1 Yleistä

- Älä käytä tai säilytä laitetta pölyisissä tai likaisissa olosuhteissa. Liikkuvat osat tai elektroniset osat, eritoten liittimet voivat vaurioitua.
- Älä säilytä korkeissa lämpötiloissa, ne voivat vaurioittaa elektronisia osia tai akkua. Muoviosat voivat muuttua muotoaan tai sulaa korkeissa lämpötiloissa.
- Älä säilytä laitetta kylmissä olosuhteissa. Kun laite tuodaan normaaleihin lämpötiloihin, sen sisälle voi kondensoitua kosteutta ja vaurioittaa elektronisia osia.
- Kovakourainen käsittely voi aiheuttaa vaurioita.
- **Älä käytä mitään kemikaaleja, puhdistusaineita tai liuottimia laitteen puhdistamiseen.**

Omatoiminen keskusyksikön tai kypäräsarjan avaaminen on ehdottomasti kielletty ja mitätöi laitteen takuun.

## 9.2 Akku

Kypäräpuhelimien keskusyksikön sisällä on kiinteä, ladattava akku, joka ei ole käyttäjän vaihdettavissa. Akun voi ladata ja purkaa satoja kertoja, mutta aikaa myöten se kuluu ja lopulta sen käyttöikä on ohi. Tiedustele akun vaihtamisesta jälleenmyyjältäsi. Akun saa ladata ainoastaan maahantuojan hyväksymiä latureita käyttäen. Vääränlaisen laturin käyttö aiheuttaa vaaratilanteen, jopa tulipalon, akun räjähdysten, akun vuodon tai muun vaaran. Vaurioituneet akut voivat räjähtää. Akkua ei saa altistaa erittäin kuumille lämpötiloille tai avotulelle.

Huomaa että toiminta-ajat ovat viitteellisiä ja riippuvat suuresti miten eri toimintoja käytetään, kuinka suurta äänenvoimakkuutta käytetään, akun iästä ja kunnosta, lämpötilasta ja muista tekijöistä.

Säilytä laitetta  $+15 - 25^{\circ}\text{C}$  lämpötilassa.

## 10 Ohjelmiston päivittäminen

SMH5 tukee laiteohjelmiston päivittämistä. Voit tarkistaa uusimman ohjelmiston saatavuuden osoitteesta **[www.senablutooth.com](http://www.senablutooth.com)**

**Maahantuonti:  
RXTX-Tuote Oy  
Kalevan puistotie 13  
33500 Tampere  
Puh. (03) 255 3000  
Fax. (03) 255 8062**

**<http://www.rxtx-tuote.fi>  
[rxtx-tuote@rxtx-tuote.fi](mailto:rxtx-tuote@rxtx-tuote.fi)**