

Sena SMH5 Bluetooth MP-kypäräpuhelin

Ohjekirjan versio: 2.0

Sisältö

1	Esittely	3
2	Myyntipakkauksen sisältö	4
3	Keskusyksikön nappien ja säätimien selitykset	5
4	Asennus	7
5	Bluetooth paritus	11
5.1	Yleistä	11
5.2	Parituksen suorittaminen	12
6	Virran kytkentä ja lataus	12
7	Yhdistäminen bluetooth laitteisiin	13
7.1	MP3-soittimeen	13
7.2	GPS-navigaattoriin	13
7.3	Intercom-yhteys toisiin SMH10-kypäräpuhelimiin	13
7.4	Taulukko yhdistetyistä pareista	14
8	Käyttö	15
8.1	Äänenvoimakkuuden säätö	15
8.2	GSM-puhelun toiminnot	15
8.2.1	Ääniaktivoitu puheluun vastaaminen	16
8.3	Intercom-toiminnot	16

8.3.1	Ääniohjattu intercom-toiminto	17
8.3.2	Kantomatka	18
8.4	Musiikin kuunteluun liittyvät toiminnot	18
8.5	Toimintojen prioriteetit	19
8.6	Tehdasasetusten palautus	19
8.7	Keskusyksikön resetointi	20
9	Kypäräpuhelimien huolto ja säilytys	20
9.1	Yleistä	20
9.2	Akku	21
10	Ohjelmiston päivittäminen	21

1 Esittely

Sena SMH5 kypäräpuhelin on tarkoitettu käytettäväksi GSM-puhelimen, GPS-navigaattorin ääniopastuksen kuuntelua, musiikin kuuntelua tai intercom-toimintoja varten. Intercom toiminnoilla tarkoitetaan yleisesti puheyhteyttä kypäräpuhelimesta toiseen. Yhteydet saadaan Bluetooth protokollan välityksellä kaikissa näissä toiminoissa. Kantomatkan puitteissa on samantekevää, onko kyseessä kuljettajan ja matkustajan, vai kahden eri kuljettajan välinen yhteys. Myös näiden eri yhdistelmät ovat mahdollisia.

SMH5 noudattaa Bluetooth v3.0 Class 1 -spesifikaatiota, johon kuuluvat seuraavat profiilit:

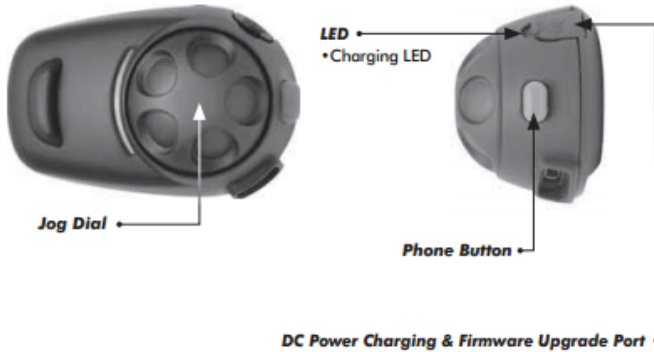
1. Headset profiili
2. Handsfree profiili (HFP)
3. A2DP (advanced Audio Distribution Profile)
4. AVRCP (Audio Video Remote Control Profile)

Tarkista yhteensopivuudet muiden laitteiden valmistajilta tai käyttöohjeista.

2 Myyntipakkauksen sisältö

1. Keskusyksikkö
2. Telakka kypärään asennettavaksi
3. Kypäräkuulokkeet
4. Välijohdolla varustettu puomimikrofoni
5. USB-kaapeli
6. Vaihtoehtoinen liimapintainen kypäräkiinnike (toissijainen kiinnitysvaihtoehto)
7. Mikrofonin tuulisuoja
8. Velcro-tarrakiinnike kuulokkeita varten
9. Velcro-tarrakiinnike mikrofontia varten
10. Kuulokkeiden lähentäjät
11. Kuusiokoloavain

3 Keskusyksikön nappien ja säätimien selitykset



„DC Power Charging & Firmware Upgrade Port” = akun lataus- ja ohjelmiston päivitysliitäntä.

„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. Ääniaktivoitun puheyhteyden asetukset

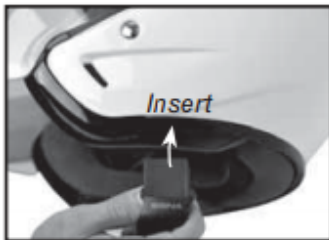
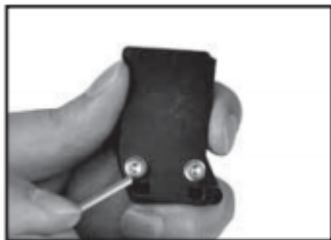
„Jog dial” on pyörivä säädin, jossa on myös painonappi. Tällä säätimellä on myös monta toimintoa:

1. Intercom yhteyden aloitus ja lopetus painamalla nappia

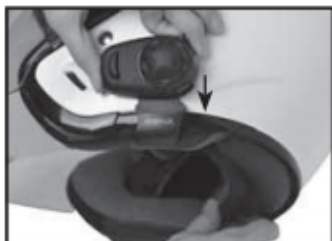
2. Äänenvoimakkuuden säätö kiertämällä säädintä
3. BT-MP3 musiikkisoittimen kappaleen toisto tai pysäytys nappia painamalla
4. BT-MP3 musiikkisoittimen kappaleen valinta, edellinen tai seuraava
5. Intercom paritustilan käynnistys
6. Saapuvan GSM-puhelun hylkääminen
7. Soiton siirto

4 Asennus

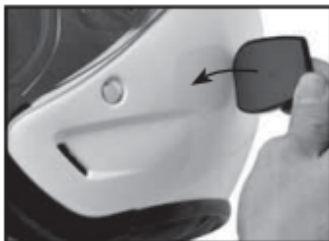
1. Työnnä telakan takalevy kypärän pehmusteiden ja ulkokuoren väliin ja kiristä ruuvit. Sarja pysyy kypärässä kiinni puristusvoimalla.



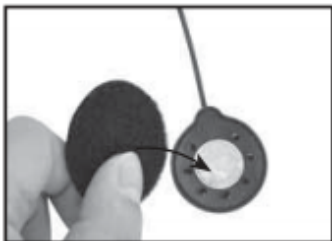
2. Työnnä keskusyksikkö telakkaan kunnes kuulet napsahduksen, joka ilmaisee kiinnityksen.



3. Mikäli telakan asennus ei onnistu klipsillä voitte käyttää vaihtoehtoista tarrakiinnikettä, joka voidaan asettaa sileälle pinnalle kypärään ulkopuolelle. Puhdista kiinnityspinta huolellisesti kostealla liinalla ja anna kuivua täydellisesti.



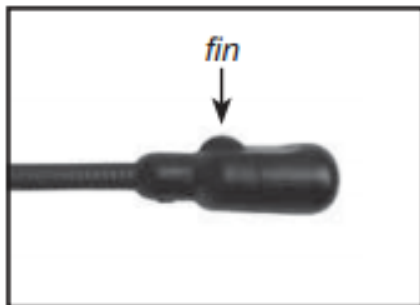
4. Aseta kuulokkeiden velcro-kiinnikkeet korvien kohdalle kypärään. Mikäli kypärässä olevat kolot ovat liian syvät voitte käyttää kuulokkeiden lähentäjiä saadaksenne kuulokkeet lähemmäksi korvia.



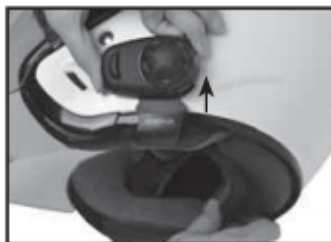
5. Kiinnitä mikrofoni kypärän kuoreen sisäpuolelle pehmusteiden ja kuoren väliin. Mikrofonin on asennettava kypärän sisäpinnalle, jotta mikrofoni olisi oikein suunnattu suuta kohti. Varmista että mikrofoni tulee aivan suun eteen kypärän oleessa päässä. Voitte käyttää mukana tulevaa velcro-kiinnikettä mikrofoniin asentamisessa.



6. Varmista mikrofonin oikea asento siten, että mikrofonissa oleva „fin” on pois päin suusta.



7. Irroitaaksesi keskuyksikön telakastaan, irroita ensiksi kuulokeliitin keskuyksiköstä. Sen jälkeen voitte irroittaa keskuyksikön telakasta.



5 Bluetooth paritus

5.1 Yleistä

Kypäräpuhelin liitetään muihin bluetoothlaitteisiin (GSM, GPS, MP3-soittimet, toiset SMH5-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 uudelleen, vaan yhteys jatkuu laitteen tullessa toistensa kantoalueelle.

5.2 Parituksen suorittaminen

1. Kytke virta päälle puhelimiin, 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. Näpäytä „jog dial”-näppäintä jommasta kummasta kypäräpuhelimesta, ja odota kunnes molempien kypäräpuhelinmerkkivalot muuttuvat sinisiksi. Tällöin A- ja B-kypäräpuhelin välille on muodostunut intercom-yhteys, joka kytketään ja katkaistaan „jog dialin” painalluksilla. Lisää tietoja yhteyden avaamisesta ja katkaisemisesta kappaleessa 8.3.1.
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-yhteys¹ toisiin SMH5-kypäräpuhelimiin

SMH5 voidaan yhdistää jopa kolmeen samanlaiseen kypäräpuhelimeen, jolloin käyttäjät kaikki neljä kypäräpuhelinta voivat muodostaa toisiinsa yhteyden, kuitenkin sillä rajoituksella, että vain kaksi puhelinta voivat keskustella samaan aikaan keskenään. Huomaa

¹Intercom-yhteydellä tarkoitetaan kaksisuuntaista puheyhteyttä eri käyttäjien välillä.

että bluetooth-paritus pysyy voimassa vaikka laite sammutettaisiin tai kantomatka ylitettäisiin.

Kun kypäräpuhelimia yhdistetään toisiinsa kolme tai neljä kappaletta, aina viimeisin yhdistetty on omaan puhelimeen nähden prioriteettilistalla ensimmäisenä, jolloin aikaisemmin yhdistetty pari puutoaa 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 näpäyttää „jog dial” näppäintä yhden keran. Kun A haluaa keskustella käyttäjän C kanssa, tulee A:n näpäyttää „jog dial” näppäintä kaksi kertaa, ja niin edelleen. Muiden puhelimiin 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 puhelun vastaus on käytössä. Oletusarvona se on pois käytöstä. Asetusten muuttaminen selitetään kappaleessa 8.2.1. Saapuva puhelu hylätään painamalla „jog dial” näppäintä. Tarvittaessa voidaan toimintatila 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 HSM-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 tämän jälkeen painetaan uudelleen „phone”-nappia nopeasti. Tällöin syttyy sininen merkkivalo kahden sekunnin ajaksi ja samalla kuuluu kuulokkeista kaksoispiippaus.

Tämä toiminto otetaan pois käytöstä painamalla „phone”-nappia kahdeksan sekunnin ajan ja tämän jälkeen painamalla „jog dial”-näppäintä, tällöin syttyy punainen merkkivalo kahden sekunnin ajaksi 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 SMH5 kypäräsarjat ensin paritettava keskenään bluetoothin kautta kappaleessa 5.2 kuvatulla tavalla. Yhteen sarjaan on mahdollista yhdistää samanaikaisesti neljän eri käyttäjän sarjat.

„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.

Ääniohjattu intercom-toiminto on mahdollista vain ensimmäisen intercom yhteyden kanssa. Toinen ja kolmas yhteys on valittava edellä mainitulla tavalla. Tämä toiminto on oletusarvoisesti poissa käytöstä.

8.3.1 Ääniohjattu intercom-toiminto

Ääniohjattu intercom-toiminto otetaan käyttöön painamalla „jog dial”-näppäintä kahdeksan sekunnin ajan kunnes punainen merkkivalo palaa jatkuvasti. Ensimmäisen viiden sekunnin ajan näyttää siltä että kypäräsarjat menisivät bluetooth-paritustilaan, mutta tästä ei pidä välittää vaan „jog dial” on pidettävä pohjassa kunnes punainen valo palaa. Tämän jälkeen on näpätettävä „jog dial”-näppäintä, jolloin sininen merkkivalo vilkahtaa kaksi sekuntia ja kuulokkeista kuuluu kaksoispiippaus.

Toiminto otetaan pois käytöstä painamalla „phone”-nappia punaisen merkkivalon palaessa jatkuvasti (ts. pitkän „jog dial”-napin painamisen jälkeen), jolloin punainen merkkivalo vilkkuu kaksi sekuntia ja kuulokkeista kuuluu yksinkertainen piippaus.

Yhteys avataan puhumalla kovaäänisesti mikrofoniin.

Vaikka ääniohjattu intercom-yhteys olisikin käytössä, yhteys ei avaudu puheesta, jos edellinen intercom-yhteys on katkaistu „jog dial”-näppäintä painamalla. Tässä tapauksessa on „jog dial”-näppäintä näpätettävä mikäli halutaan yhteys jälleen avata. Ääniohjattu tila on aktiivisena vain, mikäli yhteyden annetaan katketa 20 sekunnin hiljaisuudella.

8.3.2 Kantomatka

Sena SMH5 kypäräpuhelimien maksimikantomatka on 400 metriä. 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 näpäyttämällä „jog dial”-näppäintä.

8.4 Musiikin kuunteluun liittyvät toiminnot

Musiikkia voi kuunnella kypäräsarjan kautta joko liittämällä siihen audiojohto musiikkisoittimesta tai bluetoothin kautta langattomasti.

Kaapelia käytettäessä kytke 3,5mm stereoplugi kypäräsarjan takaosassa olevaan jakkiin. Kuminen kosteusuoja on tietysti siirrettävä syrjään. **Kosteusuoja on plugin irrottamisen jälkeen ehdottomasti laitettava paikoilleen, jotta laite ei vahingoitu kosteuden päästessä laitteen sisään.** 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.

Bluetoothia käytettäessä yhdistä bluetooth-musiikkisoitin kypäräsarjaan aikaisemmin ilmoitetulla tavalla. Kypäräsarja tukee AVRCP²:tä, joten mikäli musiikkisoitin tukee samaa profiilia, niin voit hallita toimintoja kuten toisto, pysäytys, edellinen ja seuraava kappale.

²Audio/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.

8.5 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
4. Musiikkisoitin stereokaapelin kautta

8.6 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.

8.7 Keskusyksikön resetointi

Mikäli laite ei toimi ollenkaan tai toimii epätavallisella ja virheellisellä tavalla., tulee kypäräsarjan keskusyksikkö nollata irroittamalla 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 Kypäräpuhelimien 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**

**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**