

# Sena SMH10R

## Bluetooth MP-kypäräpuhelin

Ohjekirjan versio: 7.4

# 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>9</b>
5.1	Yleistä . . . . .	9
5.2	Matkapuhelimen/GPS-laitteen paritus . . . . .	10
5.3	Multipoint-paritus . . . . .	10
5.4	Bluetooth musiikkisoittimen paritus . . . . .	11
5.5	Sena SR10 paritus . . . . .	11
5.6	Intercom-paritus . . . . .	12
<b>6</b>	<b>Virran kytkentä ja lataus</b>	<b>12</b>
6.1	Virra päälle . . . . .	12
6.2	Virra pois . . . . .	13
6.3	Lataaminen . . . . .	13
6.4	Matalan varauksen varoitus . . . . .	13
<b>7</b>	<b>Prioriteetit</b>	<b>13</b>

<b>8 Käyttö</b>	<b>14</b>
8.1 Äänenvoimakkuuden säätö . . . . .	14
8.2 GSM-puhelun toiminnot . . . . .	14
8.3 Intercom-yhteys . . . . .	15
8.3.1 Yhteyden avaaminen ja katkaiseminen . . . . .	15
8.3.2 Intercom ja puhelut . . . . .	15
8.3.3 Intercom ja GPS . . . . .	15
8.3.4 Kantomatka . . . . .	16
8.4 Keskusyksikön resetointi . . . . .	16
<b>9 Kypäräpuhelimien huolto ja säilytys</b>	<b>16</b>
9.1 Yleistä . . . . .	16
9.2 Akku . . . . .	18
<b>10 Ohjelmiston päivittäminen</b>	<b>18</b>

## 1 Esittely

Sena SMH10R 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 toiminnoissa. Kantomatkan puitteissa on samantekevää, onko kyseessä kuljettajan ja matkustajan, vai kahden eri kuljettajan välinen yhteys. Myös näiden eri yhdistelmät ovat mahdollisia.

SMH10R noudattaa Bluetooth v3.0 Class 1 -spesifikaatiota, johon kuuluvat seuraavat profiilit:

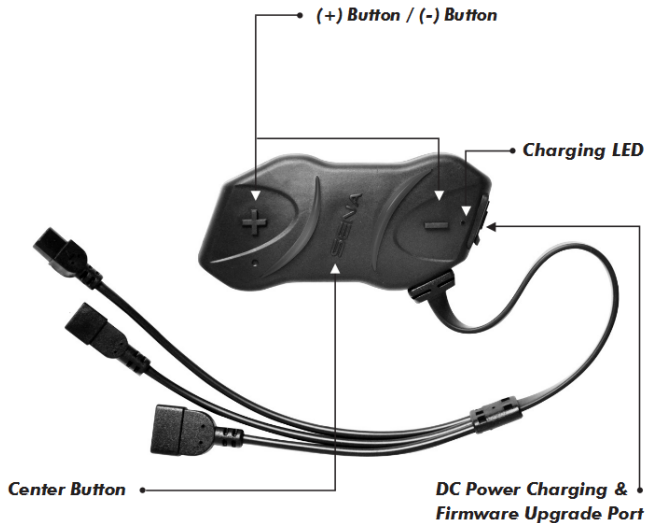
1. Headset profiili
2. Handsfree profiili (HFP)
3. A2DP (Advanced Audio Distribution Profile)
4. AVRCP (Audio Video Remote Control Profile)

Tarkista yhteensopivuudet muiden laitteiden valmistajilta tai käyttöohjeista.

## **2 Myyntipakkauksen sisältö**

1. Keskusyksikkö
2. Akku
3. Johdollinen puomimikrofoni
4. Johtomikrofoni
5. Stereokuulokkeet
6. USB-kaapeli
7. Tupakansytytinlaturi
8. Velcro-kiinnikkeet keskusyksikölle, mikrofoneille, kaiuttimille ja akulle
9. Kaksipuoliset tarrat keskusyksikölle
10. Mikrofonin tuulisuojat

### 3 Keskusyksikön nappien ja säätimien selitykset



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

„Center Button” napilla on monta toimintoa:

1. GSM-puhelun aloitus tai lopetus
2. Intercom-yhteyden aloitus ja lopetus
3. AVRCP Play- ja Pause-toiminnot
4. Intercom-paritus
5. Asetusvalikko

„(+) Button / (-) Button” Äänenvoimakkuudensäätönapit

1. Äänenvoimakkuuden säätö
2. Valikon selaus
3. AVRCP ohjatun MP3-soittimen seuraava/edellinen raita

## 4 Asennus

1. Irroita keskusyksikön velcro-tarran suojapaperi ja kiinnitä se keskusyksikön takaosaan.



2. Etsi sopiva kohta kypärästä, puhdista se kostealla pyyhkeellä ja anna kohdan kuivua täysin.
3. Poista toisen keskusyksikön velcro-kiinnitystarran suojapaperi ja kiinnitä se kypärän puhdistettuun kohtaan.



4. Kiinnitä keskusyksikkö kypärän velcro-tarraan.



5. Kuulokkeet kiinnitetään kypärän pehmusteisiin tarrakankaalla, jonka toisella puolella on liimapinta. Kiinnitys kannattaa tehdä huolellisesti ja harkiten, jotta kuulokkeet saadaan mahdollisimman hyvin oikealle kohdalle.
6. Kiinnitä kuulokkeiden kaapeli keskusyksikön kaapeleihin.





7. Laitteen mukana toimitetaan kahdentyyppiset mikrofonit. Mikäli käytät puomillista mikrofonia, kiinnitä mikrofonin velcro-tarralla kypärän kuoreen pehmusteiden alle varmistaen, että mikrofoni tulee hyvin suun eteen ja kiinnitä mikrofonin kaapeli keskusyksikön johtoihin.



8. Mikäli käytät johtomikrofonia, kiinnitä se mahdollisimman lähelle suuta kypärän etuosaan mukana tulevalla velcro-tarralla ja kiinnitä mikrofoni keskusyksikön johtoihin.



9. Asenna akku kypärän takaosaan vastaavasti tavalla kuin keskusyksikkö ja liitä akun johto keskusyksikköön.



## 5 Bluetooth paritus

### 5.1 Yleistä

Kypäräpuhelin liitetään muihin bluetooth-laitteisiin (GSM, GPS, MP3-soittimet, toiset SMH10R-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 laitteiden tullessa toistensa kantoalueelle.

## 5.2 Matkapuhelimen/GPS-laitteen paritus

1. Paina keskinäppäintä noin 10 sekunnin ajan kunnes kuulet ääniopasteen „Configuration menu”.
2. Painamalla +-näppäintä kuulet ääniopasteen „Phone pairing”. Laite on nyt puhelimen paritustilassa.
3. Etsi nyt puhelimellasi bluetooth-laitteita ja valitse laitteeksi Sena SMH10R.
4. Jotkin navigaattorit/puhelimet voivat pyytää salasanaa, tässä tapauksessa kirjoita salasanaksi 0000.
5. Paritettava laite ilmoittaa tämän jälkeen parituksen olevan valmis ja SMH10R laitteesta kuuluu ääniopaste „Your headset is paired”.
6. Mikäli paritusta ei suoriteta kolmen minuutin sisällä, palaa SMH10R takaisin valmiustilaan.

## 5.3 Multipoint-paritus

Tavalliset bluetooth-kypäräpuhelimet mahdollistavat vain yhden HFP-profiilia<sup>1</sup> käyttävän laitteen parituksen, mutta SMH10R-laitteen multipoint-paritus mahdollistaa kahden HFP-profiilia käyttävän laitteen parituksen laitteeseen.

1. Paina keskinäppäintä noin 10 sekunnin ajan, kunnes kuulet ääniopasteen „Configuration menu”.
2. Paina kaksi kertaa + -näppäintä, jolloin kuulet ääniopasteen „Multipoint pairing”.

---

<sup>1</sup> Hands-Free Profile, kaksisuuntainen monoääni puhelimen ja handsfree-sarjan välillä

3. Voit nyt parittaa HFP-laitteen kypäräpuhelimeen.
4. Jotkin navigaattorit/puhelimet voivat pyytää salasanaa, tässä tapauksessa kirjoita salasanaksi 0000.
5. Paritettava laite ilmoittaa tämän jälkeen parituksen olevan valmis ja SMH10R laitteesta kuuluu ääniopaste „Your headset is paired”.

## **5.4 Bluetooth musiikkisoittimen paritus**

Mikäli musiikkisoittimena käytetään matkapuhelinta, joka on jo paritettu Sena-laitteeseen, ei sitä tarvitse erikseen parittaa musiikkisoittimena Senaan. Musiikkisoittimen paritus tapahtuu samalla tavalla kuin matkapuhelimen, joka on opastettu kohdassa 5.2

## **5.5 Sena SR10 paritus**

Sena SR10 käyttää samaa Handsfree profiilia kuin useimmat GPS-laitteet. Mikäli paritat SR10:n Sena kypäräpuhelimeen Multipoint-parituksella, voit käyttää kypäräpuhelimessa kahta HFP-laitetta samanaikaisesti: Esimerkiksi matkapuhelinta ja SR10:tä.

1. Aloittaaksesi parituksen paina keskinappia noin 10 sekunnin ajan kunnes kuulet kuulokkeista ääniopasteen „Configuration menu”.
2. Paina + -näppäintä kahdesti, jolloin kuuloet ääniopasteen „Multipoint pairing”.
3. Kytke SR10:n virta päälle ja parita se kypäräpuhelimeen SR10:n ohjeiden mukaisesti.
4. Kun paritus on valmis, kuulet ääniopasteen „Your headset is paired.”.

5. Mikäli paritusta ei suoriteta loppuun kolmen minuutin aikana, palaa SMH10R takaisin valmiustilaan.

## 5.6 Intercom-paritus

Sena SMH10R-laite voidaan parittaa enintään kolmen muun Sena-kypäräpuhelimien kanssa.

1. Aloittaaksesi parituksen kytke kahteen Sena-kypäräpuhelimeen virta päälle.
2. Paina molemmista Sena-yksiköistä keskinappia 5 sekunnin ajan kunnes kuulet piippauksen ja ääniopasteen „Intercom pairing”.
3. Paina **toisesta** Sena-kypäräpuhelimesta keskinäppäintä kerran ja odota kunnes molempien Sena-yksiköiden merkkivalo muuttuu siniseksi.
4. Mikäli haluat parittaa Sena-kypäräpuhelimeesi lisää muita yksiköitä, toista edelliset kohdat muiden yksiköiden kanssa.
5. Paritukset tapahtuvat ns. „Last-come, First-served”-periaatteella, tarkoittaen sitä, että viimeiseksi paritettu kypäräpuhelin on kaveri 1, toiseksiviimeinen kaveri 2 ja ensimmäiseksi paritettu kaveri 3.

## 6 Virran kytkentä ja lataus

### 6.1 Virta päälle

Laitteen virta kytketään päälle painamalla keskinäppäintä ja + -näppäintä noin sekunnin ajan, jolloin sininen merkkivalo syttyy, laite piippaa ja kuulokkeista kuuluu „Hello”.

## 6.2 Virta pois

Laitteen virta katkaistaan painamalla keskinäppäintä ja +-näppäintä, jolloin laitteen merkkivalo syttyy punaiseksi noin kahden sekunnin ajaksi, laitteen kuulokkeista kuuluu „Goodbye” madaltuvien piippausten kera.

## 6.3 Lataaminen

Laitteen ollessa latauksessa syttyy latausliittimen vieressä oleva latauksen merkkivalo punaisena ja latauksen ollessa valmis muuttuu merkkivalo siniseksi. Täysi lataaminen kestää noin 2,5 tuntia. Voit käyttää SMH10R-kypäräpuhelinta latauksen aikana.

## 6.4 Matalan varauksen varoitus

Kun laitteen akun varaus on matala, muuttuu laitteen sinisenä vilkkuva merkkivalo punaiseksi, alkaa laiteesta kuulumaan varoituspauksia ja ääniopaste „Battery low”.

# 7 Prioriteetit

Sena SMH10R priorisoi laitteeseen tulevaa ääntä seuraavasti:

1. Matkapuhelin on prioriteetissä ensimmäisenä ja menee siten kaiken muun liikenteen yli.
2. Intercom
3. Bluetooth stereoääni on prioriteetissä alimpana, joten kaikki muu liikenne menee sen yli.

## 8 Käyttö

### 8.1 Äänenvoimakkuuden säätö

Äänenvoimakkuutta säädetään perustilassa pyörittämällä painamalla + ja - -nappeja. Kuulokkeista kuuluu piippausääni kun suurin tai pienin äänenvoimakkuus on saavutettu. Äänenvoimakkuus säättyy 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 käyttämisestä miellyttävää.

### 8.2 GSM-puhelun toiminnot

Saapuvaan GSM-puheluun vastataan painamalla keskinappia, tai puhumalla kovaäänisesti jokin sana, mikäli ääniaktivoitu puhelun vastaus on käytössä. Oletusarvona se on pois käytöstä. Puhelun soittamiseen on useita eri tapoja:

- Normaalisti puhelimen näppäimistöllä.
- Painamalla keskinäppäintä kolmen sekunnin ajan, jolloin puhelimen ääniohjattu soittaminen aktivoituu (mikäli tuettu puhelimesta).
- Soittaaksesi viimeksi valittuun numeroon uudelleen, paina + -näppäintä kolmen sekunnin ajan, jolloin kuulet ääniopasteen „Last number redial”.
- Peruuttaaksesi ääniohjatun soittamisen tai uudelleensoiton, paina keskinäppäintä.

## **8.3 Intercom-yhteys**

### **8.3.1 Yhteyden avaaminen ja katkaiseminen**

Aloittaaksesi keskustelun toisen kypäräsarjan kanssa, paina laitteen keskinäppäintä kerran yhdistääksesi ensimmäiseen kaveriin, kahdesti yhdistääksesi toiseen kaveriin ja kolmasti yhdistääksesi kolmanteen kaveriin. Yhteyden voit katkaista painamalla keskinappia yhteyden ollessa auki.

### **8.3.2 Intercom ja puhelut**

- Mikäli intercom-yhteyden aikana puhelimeen tulee puhelu, kuuluu Sena-kypäräpuhelimesta soittoaäni, jolloin voit valita joko
  - Vastat puheluun ja lopettaa intercom-yhteyden painamalla keskinappia. Intercom-yhteys aukeaa uudelleen puhelun loputtua.
  - Hylätä puhelun ja jatkaa intercom-yhteyttä painamalla keskinappia kahden sekunnin ajan.
  - Jättää huomioimatta puhelun, jolloin puhelu voi automaattisesti siirtyä esimerkiksi vastaajaan.
- Mikäli puhelun aikana Sena-kypäräpuhelimeen tulee intercom-yhteyspyyntö, kuuluu kuulokkeista neljä piippausta ja äänio-pasta „Intercom requested”. Mikäli haluat vastata intercom-pyyntöön, on sinun lopetettava puhelu.

### **8.3.3 Intercom ja GPS**

Mikäli Sena-kypäräpuhelimeen on paritettu GPS-navigaattori, kuulet ajo-ohjeet navigaattorilta myös intercom-yhteyden aikana. Navi-



gaattorin „puhuessa” intercom-yhteys katkeaa, mutta opasteen jälkeä yhteys palautuu takaisin.

### **8.3.4 Kantomatka**

Sena SMH10R kypäräpuhelimen maksimikantomatka on 900 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 näpdyttämällä „jog dial”-näppäintä.

## **8.4 Keskusyksikön resetointi**

Mikäli laite ei toimi ollenkaan tai toimii epätavallisella ja virheellisellä tavalla, voidaan kypäräsarja nollata irroittamalla painamalla kevyesti paperiliittimellä tms. pienestä reiästä laitteen takapuolella vähintään sekunnin ajan. 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 muuttaa 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 keskussyksikön tai kypäräsarjan avaaminen on ehdottomasti kielletty ja mitätöi laitteen takuun.

## 9.2 Akku

Kypäräpuhelimien akun voi ladata ja purkaa satoja kertoja, mutta aikaa myöten se kuluu ja lopulta sen käyttöikä on ohi. Tiedustele uutta akkua jälleenmyyjältäsi. Akun saa ladata ainoastaan maa-hantuojan 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

SMH10R tukee laiteohjelmiston päivittämistä. Voit tarkistaa uusimman ohjelmiston saatavuuden osoitteesta [www.senablueetooth.com](http://www.senablueetooth.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)**