

maxon **CIC** EUROPE



Maxon CM10

CB-puhelin

Sisällysluettelo

Spesifikaatiot.....	3
Yleiset.....	3
Vastaanotin.....	3
Lähetin.....	3
Säätimet ja käyttö.....	4
Etupaneeli.....	4
Takapaneeli.....	5
Mikrofoni.....	6
Asennus.....	6
Pääyksikön asennus.....	6
Antennin asennus.....	6
Käyttötesti.....	7
Maakohtaiset asetukset.....	7
Maakohtaisten asetusten valinta / ohjelmoiminen.....	8
Resetointi.....	8

Spesifikaatiot

Yleiset

Kanavia:	40 Ch AM 1W / FM 4W
Taajuusalue:	26,565 – 27,99125 MHz
Taajuuden muodostus:	PLL
Käyttölämpötila:	-10° / +55°C
Käyttöjännite:	13,2 V tasavirta +/-15%
Koko:	180(pituus) x 35(korkeus) x 140 (syvyys) mm
Paino:	0,750 kg

Vastaanotin

Vastaanottimen tyyppi:	Kaksoissuperheterodyyni
Välitaajuus:	1. IF: 10,695 MHz, 2. IF: 455 kHz
Herkkyys:	0,5 µV 20 dB SINAD FM-moodissa
Äänivahvistimen särö:	Vähemmän kuin 8% @ 1 kHz
Peilitaajuusvaimennus:	65 dB
Naapurikanavien vaimennus:	65 dB
Signaali / kohina -suhde:	45 dB
Virrankulutus valmiustilassa:	150 mA
Virrankulutus täydellä äänenvoimakkuudella:	820 mA

Lähetin

Lähetysteho:	4W @ 13,2 V
Modulaatio:	FM: 1,8 kHz +/- 0,2 kHz
Taajuusvaste:	400 Hz – 2,5 kHz
Lähtöimpedanssi:	RF 50 ohm
Signaali / kohina -suhde:	40 dB MIN
Virrankulutus:	1100 mA

Säätimet ja käyttö

Etupaneeli



1. AM/FM-valitsin

Tästä näppäimestä voit valita AM- tai FM-lähetelajin sekä lähetyksessä että vastaanotossa. AM/FM-valinta on mahdollinen vain, jos se on sallittu valituilla maakohtaisilla asetuksilla.

2. Kanavan 9/19 pikavalinta

Tällä näppäimellä voit nopeasti valita joko kanavan 9 tai 19. Näppäimen jokaisella painalluksella radiopuhelin vaihtelee kanavien 9, 19 ja normaalin käyttökanavan välillä. Kun joko kanava 9 tai 19 on valittu, EMG näkyy näytöllä. Kanavien 9 ja 19 lähetelaji on tehtaalla esiohjelmoitu.

3. TX-indikaattori

Tämä punainen LED-valo palaa, kun radiopuhelin lähettää.

4. FM-indikaattori

Tämä vihreä LED-valo palaa, kun radiopuhelin on FM-tilassa.

5. LED-näyttö

Suuri kaksinumeroinen LED-näyttö näyttää käyttökanavan ja valittujen maakohtaisten asetusten koodin.

6. Alas-näppäin

Tällä näppäimellä voit valita yhtä alemman käyttökanavan. Jos pidät näppäintä pohjassa, kanavan pikavalintamoodi tulee päälle.

7. Ylös-näppäin

Tällä näppäimellä voit valita yhtä ylemmän käyttökanavan. Jos pidät näppäintä pohjassa, kanavan pikavalintamoodi tulee päälle.

8. Kohinasalvan säätö

Kohinasalvan säädöllä voit vaimentaa radiopuhelimen, niin että taustakohinaa ei kuulu, kun käyttökanavalla ei vastaanoteta signaalia. Kierrä kohinasalvan säätönuppia myötäpäivään, kunnes taustakohina lakkaa. Kierrä nuppia vastapäivään (avaa kohinasalpa) jos haluat kuunnella erittäin heikkoja signaaleja. Jos kierrät tämän nupin off-asentoon, automaattinen kohinasalvan säätö (ASC) aktivoituu.

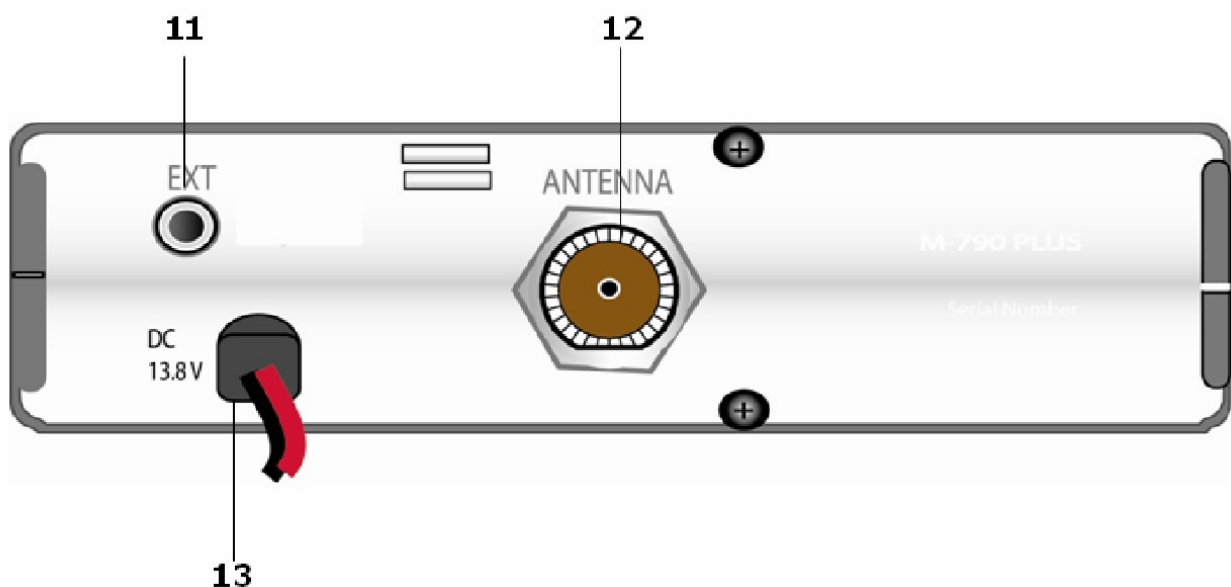
9. Virtakytkin / äänenvoimakkuuden säätö.

Tästä nupista voit kytkeä ja katkaista virran, sekä säätää äänenvoimakkuutta haluamallesi tasolle. Jos haluat säätää äänenvoimakkuutta, kun radiopuhelin ei vastaanota signaalia, avaa kohinasalpa ja säädä äänenvoimakkuutta taustakohinan perusteella.

10. Mikrofoniliitântä

Kytke mikrofonin johto tähän liitântään, ja kiristä se rengasmutterilla.

Takapaneeli



11. EXT-liitântä ulkoiselle kaiuttimelle

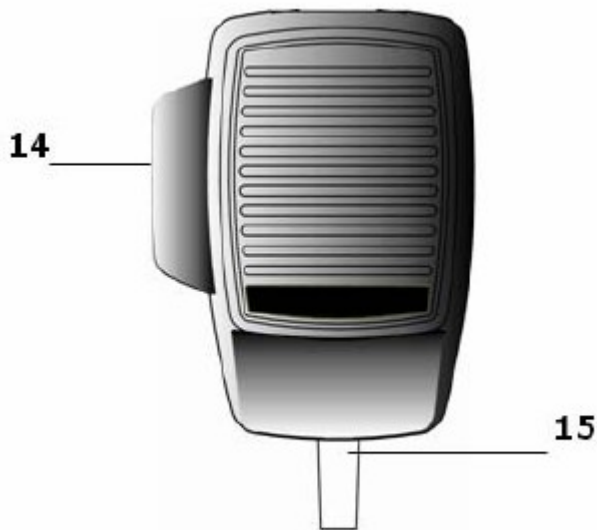
Kytke tähän halutessasi ulkoinen kaiutin.

12. Antenniliitântä

Katso kohtaa **Antennin asennus**.

13. 13,2V virtajohto

Mikrofoni



14. Tangentti

Paina tätä kytkintä lähettääksesi, ja päästä se vastaanottaaksesi lähetyksiä.

15. Mikrofonin johto

4-piikkinen rengasmutterilla varustettu liitin kytetään radiopuhelimen etupaneelin liitântään.

Asennus

Ennen kuin asennat radiopuhelimen ajoneuvoon, valitse sille sopivin sijoituspaikka, jotta radiopuhelimeen ylettyy hyvin ja sitä on helppo käyttää niin, ettei se häiritse ajoneuvon käyttöä. Asenna radiopuhelin mukana tulevilla telineellä ja kiinnikkeillä. Telineen ruuvit täytyy kiristää huolellisesti, etteivät ne löysty ajoneuvon värinän johdosta. Telineen voi kiinnittää radiopuhelimen ylä- tai alapuolelle, ja radiopuhelinta voi kallistaa halutessaan asennuspaikasta riippuen (kojelaudan alla tai katossa).

Pääyksikön asennus

Ennen kuin kytket radiopuhelimen ajoneuvon sähköjärjestelmään, varmista että radiopuhelin on pois päältä, niin että virtakytkimen nappi on kierretty täysin vastapäivään. Virtajohdossa on paikka sulakkeelle (sulake tulee punaiseen positiiviseen (+) johtoon). Kytke virtajohto ajoneuvon sähköjärjestelmään, kiinnittäen huomiota oikeaan napaisuuteen, vaikka radiopuhelin onkin suojattu polariteettien vaihtumista vastaan. Kytke punainen johto ajoneuvon sähköjärjestelmän positiiviseen (+) napaan ja musta johto negatiiviseen (-) napaan. Varmista, että johdot ja navat on hyvin yhdistetty, jotta johdot eivät irtoa tai aiheuta oikosulkua.

Antennin asennus

Radiopuhelimen kanssa täytyy käyttää erityistä 27 MHz:n taajuusalueelle tarkoitettua mobiiliantennia. Antennin asennus täytyy suorittaa asiantuntevan teknikon tai huoltamon toimesta. Varmista huolellisesti, että antenni on asennettu niin, että se on hyvin maadoitettu. Ennen kuin

kytket antennin radiopuhelimeen, tarkista SWR-mittarilla, että sillä on alhainen seisovan aallon suhde (SWR). Ellei näin ole, radiopuhelimen lähetinpiiri voi vahingoittua. Antenni asennetaan yleensä ajoneuvon korkeimmalle kohdalle jotta sillä ei ole esteitä, ja mahdollisimman kauas mahdollisista sähköisen tai sähkömagneettisen häiriön lähteistä. Antennikaapeli ei saa joutua puristuksiin tai vahingoittua matkalla radiopuhelimesta antenniin. Antennin oikea toiminta ja alhainen SWR täytyy varmistaa määrääjain. Kytke antennikaapeli radiopuhelimen takapaneelin antenniliitäntään.

Käyttötesti

Kun radiopuhelin on yhdistetty sähköjärjestelmään ja antenniin, voit tarkistaa, että järjestelmä toimii oikein. Toimi seuraavasti:

1. Tarkista, että virtakaapeli on oikein kytketty.
2. Tarkista, että antennikaapeli on oikein kytketty.
3. Kytke mikrofoni sen liittimeen radiopuhelimen etupaneelissa.
4. Kierrä kohinasalpanuppia vastapäivään.
5. Kytke virta radiopuhelimeen, ja säädä äänenvoimakkuus sopivaksi.
6. Valitse haluamasi kanava ylös- ja alas-näppäimillä.
7. Kierrä kohinasalpanuppia myötäpäivään, kunnes taustakohina häviää.
8. Paina tangenttia lähettääksesi, ja päästä se vastaanottaaksesi.

Jos tämä testi onnistui, laite toimii normaalisti.

Maakohtaiset asetukset

CM10:llä voit valita oikeat maakohtaiset asetukset sen perusteella, missä maassa radiopuhelinta käytät. Voit valita kymmenestä eri asetuksesta alla olevan taulukon mukaisesti:

Maakoodi	Maa	Asetukset (kanavat, lähetelajit, lähetysteho)
01	Italia / Espanja	40CH AF / FM 4W
02	Italia	36CH AM / FM 4W
03	Saksa	80CH FM 4W – 12CH AM 1W
04	Saksa	40CH FM 4W – 12CH AM 1W
05	Eurooppa / Ranska	40CH FM 4W – 40CH AM 1W
06	CEPT	40CH FM 4W
07	Iso-Britannia	40CH FM 4W UK:n taajuudet – 40CH FM 4W CEPT-taajuudet
08	Puola	40CH AM / FM 4W Puolan taajuudet

HUOM: Tämä radiopuhelin on tehtaalla esiasetettu CE-maa-asetuksille, koska ne on tällä hetkellä sallittu kaikissa Euroopan maissa. Katso lisätietoa englanninkielisten ohjeiden käyttörajoitustaulukosta.

Maakohtaisten asetusten valinta / ohjelmoiminen

Radiopuhelinta saa käyttää ainoastaan niillä maa-asetuksilla mitkä ovat käyttömaassa sallittuja. Kun radiopuhelimeen kytketään virta, sillä hetkellä valittujen maa-asetusten koodi vilkkuu näytöllä noin 3 sekunnin ajan. Maa-asetusta voi vaihtaa seuraavasti:

1. Sammuta radiopuhelin.
2. Pidä ylös-näppäintä pohjassa kun kytket virran radiopuhelimeen.
3. Senhetkisten maa-asetusten koodi vilkkuu näytöllä.
4. Valitse haluamasi maakoodi ylös- ja alas-näppäimillä; valintaprosessin aikana maa-asetusten koodivilkkuu nopeampaan tahtiin.
5. Vahvista valinta pitämällä alas-näppäintä pohjassa.

Resetointi

Voit palauttaa alkuperäiset tehdasasetukset (CEPT -maa-asetukset) seuraavasti:

1. Sammuta radiopuhelin.
2. Pidä alas-näppäintä pohjassa kun kytket virran radiopuhelimeen.
3. CEPT -maa-asetusten koodi (koodi 06) vilkkuu näytöllä 3 sekunnin ajan.

Englanninkielisistä ohjeista löydät vielä maakohtaisten käyttörajoitusten taulukon, piirilevykaavioita ja vaatimustenmukaisuusvakuutuksen.

Maahantuoja:
RXTX-Tuote Oy
Kalevan puistotie 13
33500 Tampere
p. 03-2553000, 03-2558062
www.RXTX-TUOTE.fi