

## Automobilinė CB radijo stotis Maxon CM70

### Sandara

1. Įjungimas/išjungimas
2. LCD displejus
3. EMG klavišas. Šis klavišas leidžia greitai pasirinkti vieną iš dviejų specialių kanalų (CH9 ir CH19). Kiekvieną kartą paspaudus klavišą, radijo stotis parinks CH9, po to CH19, ir vėl grįš į normalų darbinį kanalą. Darbinis režimas (AM ar FM) specialiems kanalams iš karto yra užprogramuotas gamykliškai.
4. AM/FM klavišas: moduliacijos pasirinkimas galimas tik esant galimybei tai padaryti užprogramuotame diapazone.
5. SCAN klavišas. Klavišu įjungiamas užimtų kanalų paieška. Prieš įjungiant šią funkciją, nureguliuojamas trikdžių lygio slenkstis – pašalinamas foninis triukšmas. Aptikus signalą, atitinkamas kanalas paliekamas, girdimas įeinantis signalas. Dingus signalui, užimto kanalo paieška tęsiama toliau. Jei per 5 s paspaudžiamas PTT klavišas, atitinkamas kanalas paliekamas, priešingu atveju paieška vėl bus pradėta iš naujo. Paiešką bet kada galima pradėti iš naujo – dar kartą paspaudžiamas SCAN klavišas. Norint išeiti iš užimto kanalo paieškos režimo, spaudžiamas PTT klavišas.
6. Mikrofono kištukas.
7. MODE klavišas. Spaudinėjant klavišą, persijungiama tarp įvairių funkcijų.



8. ASQ – automatinė triukšmo slenkščio reguliavimo kontrolė

Norint įjungti funkciją, spaudinėjamas MODE klavišas, kol atsiranda ASON arba ASOF indikatorius. Rodyklėmis „aukštn“ ir „žemyn“ pasirenkamas pageidaujamas lygis, nustatymas tvirtinamas PTT klavišu.

Trikdžių lygio slenkščio reguliatorius (Squelch)

Norint nustatyti lygį, spaudinėjamas MODE klavišas, kol pasirodo „SQ“ indikatorius. Pliuso ir minuso klavišu nureguliuojamas pageidaujamas lygis.

Klavišų tonas

Norint pakeisti klavišų tono nustatymą, spaudinėjamas MODE klavišas, kol displejuje bus matomas bEOn (tonai įjungti) arba bEOF (tonai išjungti) indikatorius. Klavišais „aukštn“ ir „žemyn“ pasirenkama pageidaujama reikšmė, nustatymas tvirtinamas PTT klavišu.

LCD displejaus apšvietimas

Norint pakeisti displejaus apšvietimą, spaudinėjamas MODE klavišas, kol displejuje bus matomas bLON (apšvietimas įjungtas) arba bLOF (apšvietimas išjungtas) indikatorius. Klavišais „aukštn“ ir „žemyn“ pasirenkama pageidaujama reikšmė, nustatymas tvirtinamas PTT klavišu.

Kanalų išsaugojimas atmintyje

Kanalas, kurį norima išsaugoti, pasirenkamas klavišais „aukštn“ arba „žemyn“. Tada MODE klavišas spaudinėjamas tol, kol displejuje pasirodys „M9“ (M0-M9) indikatorius. „Aukštn“ ir „žemyn“ klavišais dar kartą galima pasirinkti kanalo, kurį norima išsaugoti, numerį. Tada palaikomas paspaustas MODE klavišas, palaikoma, kol displejuje pasirodys prieš procedūrą nustatyto kanalo numeris. Visi kanalo duomenys bus išsaugoti (numeris, dažnis, AM/FM, siūstumo galia ir tt.).

Į atmintį įrašytų kanalų įjungimas

Palaikomas MODE klavišas, displejuje pasirodys kanalo numeris (M0-M9). Naudojantis „aukštn“ ir „žemyn“ klavišais, pasirenkamas norimas kanalas. Norint išeiti iš šio pasirinkimo režimo, spaudžiamas MODE klavišas.

8. „Aukštn“ ir „žemyn“ reguliatorius. Reguluojamas garsas ir trikdžių slopinimo slenkstis.

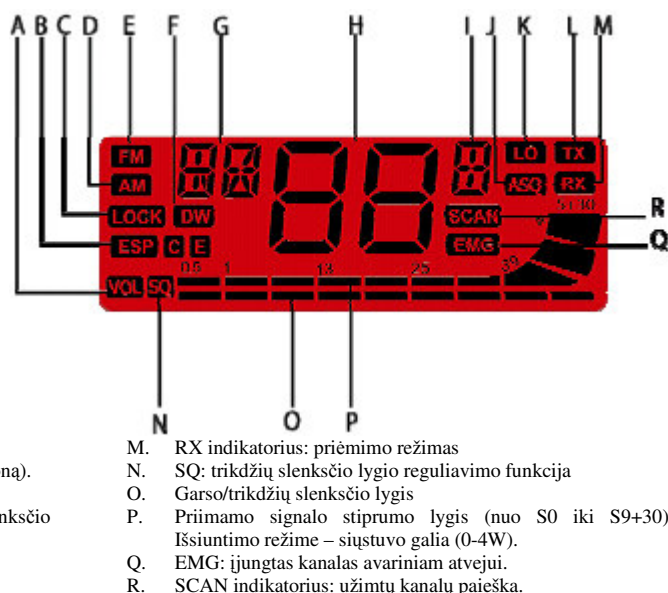
9. ESP (kalbos apdorojimo procesorius) klavišas. Išsiunčiant signalą, ši funkcija suspaudžia moduliaciją, priimant signalą – moduliacija išplečiama. Taip išgaunami stipresni, švaresni ir aiškesni audio signalai – pravartu esant silpnam signalui.

10. „Žemyn“ klavišų pasirenkamas kanalas.

11. „Aukštn“ klavišas.

LCD displejus

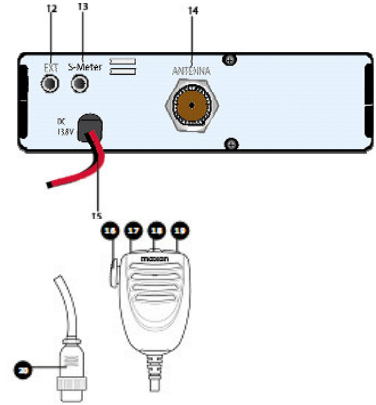
- VOL indikatorius: įsijungia reguliuojant garsą.
- ESP C E indikatorius: įsijungia aktyvavus kalbos apdorojimo procesoriaus (ESP) funkciją.
- Įsijungia aktyvavus užrakinimo funkciją.
- AM indikatorius – AM moduliacija.
- FM indikatorius.
- DW indikatorius. Įsijungia aktyvavus DW (dviejų kanalų automatinio stebėjimo) funkciją. Pirmasis kanalas pasirenkamas „aukštn“ ir „žemyn“ klavišais (arba kanalo pasirinkimo klavišais ant mikrofono). Palaikomas EMG klavišas, displejuje pasirodys mirksintis DW indikatorius. Pasirenkamas antras kanalas. Antrą kartą paspaudus EMG, displejuje bus rodomas alternatyvusis dviejų kanalų numeris. Viename iš šių kanalų aptikus signalą, automatinio stebėjimo funkcija išjungiama, paliekamas aptiktas signalas. Neaptikus signalo, funkcija kartojama. Norint išsiųsti signalą tame kanale, spaudžiamas PTT klavišas. Nesant jokio signalo perdavimo daugiau nei 5s, stebėjimo funkcija įsijungs iš naujo. Norint išeiti iš šio režimo, trumpai paspaudžiamas PTT klavišas.
- Šalies kodas, pagal įprogramuotą dažnio diapazoną.
- Naudojamo kanalo numeris (01-80), pagal įprogramuotą dažnio diapazoną.
- Kanalo numeris
- ASQ indikatorius: matomas įjungus automatinio triukšmo slenkščio reguliavimo kontrolę.
- LO indikatorius: siūstuvus žemos galios (1W) režime.
- TX indikatorius: išsiuntimo režimas



- RX indikatorius: priėmimo režimas
- N. SQ: trikdžių slenkščio lygio reguliavimo funkcija
- O. Garso/trikdžių slenkščio lygis
- P. Priimamo signalo stiprumo lygis (nuo S0 iki S9+30). Išsiuntimo režime – siūstuvo galia (0-4W).
- Q. EMG: įjungtas kanalas avariniam atvejui.
- R. SCAN indikatorius: užimtų kanalų paieška.

Galinė dalis

12. Lizdas papildomoms garso kolonėlėms.
13. Lizdas signalo stiprumo matavimo prietaisui.
14. Antenos lizdas
15. 13.8V lizdas.



16. PTT (spaudžiamas pradendant kalbėti) klavišas. Paspaudus vyksta išsiuntimas, atleidus – priėmimas.
17. Kanalo pasirinkimo klavišas.
18. Užrakinimo/MODE klavišas. Paspaudus ir palaikius užrakinami klavišai. Taip pat šis klavišas naudojamas analogiškai kaip ir MODE klavišas priekiniame skydelyje. Šiuo klavišu galima reguliuoti ir garsą. Keletą kartų paspaudus šį klavišą, displejuje atsiras VLOn ir VLOF indikatoriai. Tuomet garsą galima reguliuoti „aukštn“ ir „žemyn“ klavišais.
19. „Žemyn“ klavišas.
20. Mikrofono kištukas.

## Įrengimas

Prieš instaliuojant radijo stotį į transporto priemonę, išrinkite patogią vietą, kad galėtumėte radijo stotį lengvai pasiekti ir patogiai naudotis, kad ji netrukdytų vairavimui. Montavimo kronšteino varžtai turi būti prisukti stipriai, kad radijo stočiai neturėtų įtakos transporto priemonės vibracija. Prieš instaliuodami radijo stotį į transporto priemonę įsitinkinkite, kad ji yra išjungta. Raudonas (+) maitinimo laidas turi saugiklį. Nors radijo stotis yra apsaugota nuo poliarizavimo sumaišymo, pajungdami atkreipkite į tai dėmesį. Prijunkite raudoną laidą prie teigiamo (+) poliaus, o juodą laidą prie neigiamo (-) poliaus. Įsitinkinkite, kad laidai ir jungtys yra tvirtai ir stabiliai sujungti, kad laidai neatsijungtų ir nesukeltų trumpo sujungimo. Antena turi būti pritaikyta 27MHz dažnių diapazonui. Anteną turi instaliuoti specialistas. Prašom atkreipti dėmesį, kad antena turi gauti gerą masę. Prieš instaliuojant anteną prie radijo stoties, būtina prieš tai patikrinti tam tinkamą prietaisų nuolatinį bangos santykį (S.W.R.). Jei ne, gali būti sugadintas radijo stoties siųstuvus. Kad antena veiktų gerai, nuolatinis bangos santykis turi būti tikrinamas periodiškai. Antena turi būti instaliuota ant aukščiausios transporto priemonės vietos ir kuo toliau nuo elektrinių ir elektromagnetinių trukdžių šaltinių. Antenos kabelis neturi būti pažeistas ar suspaustas.

## Programuojamų dažnių lentelė

Radijo stotis CM70 turi programuojamus multi-standartus, kurie yra įprogramuoti skirtingomis radijo bangomis, specifikacija ir darbo režimu, ir atitinka tos šalies standartus, kurioje radijo stotis yra naudojama. Programuojami diapazonai yra 8:

Šalies kodas	Šalis	Specifikacija (kanalai, darbo režimas, siuntimo galia)
01	Italija / Ispanija	40CH AM / FM 4W
02	Italija	36CH AM / FM 4W
03	Vokietija	80CH FM 4W – 12CH AM 1W
04	Vokietija	40CH FM 4W – 12CH AM 1W
05	Europa / Prancūzija	40CH FM 4W – 40CH AM 1W
06	CEPT	40CH FM 4W
07	Didžioji Britanija	40CH FM 4W Didžiosios Britanijos dažniai – 40CH FM 4W CEPT dažniai
08	Lenkija	40CH AM / FM 4W lenkiški dažniai

Dėmesio! Gamykliškai radijo stotis yra įprogramuota CE dažniu (CEPT 40CH FM 4W), kuri galima naudoti visose Europos šalyse.

## Dažnio diapazono pasirinkimas, programavimas

Radijo stotis turi būti įprogramuota tuo dažniu, kuris yra naudojamas toje šalyje, kurioje radijo stotis yra naudojama. Įjungus radijo stotį, įprogramuotas šalies kodas mirksės ekrane 3 sekundes. Jei norite įprogramuoti kitą standartą, atlikite sekančius veiksmus:

- 1) Išjunkite radijo stotį.
- 2) Įjungdami prietaisą, paspauskite ir laikykite EMG mygtuką. Atleiskite užsidegus visiems indikatoriums.
- 3) Ekrane pradės mirksėti esantis įprogramuotas šalies kodas.
- 4) Dabar mygtukais UP (aukštn) ir DN (žemyn) pasirinkite naują šalies kodą.
- 5) Šalies kodo patvirtinimui ir įvedimui į atmintį, paspauskite EMG.

## Techninės charakteristikos

Kanalai	40 AM/FM 4W (visi Europos standartai)	Signalu/triukšmo lygis	45dB
Dažnių diapazonas	26.565 – 27.99125 MHz	Srovė ramybės b senoje	250mA
Dažnių sintezatorius	PLL	Priėmimo srovė max.	650 mA
Darbinė temperatūra	-10° / +55°C	Priėmimo	
Maitinimas	13.2 V DC ±15%	Siuntimo galia	4W @ 13.2 V DC
Dydis	182 (L) x 37 (H) x 139 (D) mm	Moduliacija	FM: 1.8 KHz ±0.2 KHz
Svoris	850 g	Siuntimo dažnio svyravimas	nuo 400 Hz iki 2.5 KHz
Siuntimo		AD išėjimas	RF 50 ohm Unbalance
Priėmimo principas	Dvigubos konversijos superheterodinas	Siuntimo signalu/triukšmo lygis	40 dB MIN
Tarpiniai dažniai	1-as: 10.695 MHz, 2-as: 455 MHz	Siuntimo srovė	1200 mA
Jautrumas	0.5 μV - 20 db SINAD FM režime		
Atkūrimo iškraipymai	<8% @ 1 KHz		
Veidrodinio dažnio slopinimas	65dB		