

# KCB-2000

Downloaded  
from  
[www.cb-radio.nl](http://www.cb-radio.nl)










**AM/FM-CB MOBILE RADIO  
EUROPEES MULTINORM APPARAAT  
MET VOX MICROFOON**

## **GEBRUIKSAANWIJZING**

## BETEKENIS VAN DE SYMBOLEN

---

Lees de bedieningsinstructies zorgvuldig	
Informatie over hoe om te gaan met defecte of onbruikbare elektronische apparatuur	
Gelijkstroomvoeding	
Beschermen tegen vocht	
Aarding	
CE-conformiteit	
Waarschuwing	

---

## OPSLAG, TRANSPORT EN GEBRUIK

Opslag: Klasse 1 (max. 85 % vochtigheid)

Vervoer: max. 85 % vochtigheid

Bedrijfstemperatuurbereik: -30 °C tot +50 °C

Normale werking: 10 % zenden/ 90 %  
ontvangen














## **Opmerkingen over de bediening**

Hierbij verklaren wij dat het apparaat voldoet aan de essentiële eisen van Richtlijn 2014/53/EU.

Maas Elektronik - Peter Maas  
Heppendorfer Str. 23 - 50189 Elsdorf  
[www.maas-elektronik.com](http://www.maas-elektronik.com)

Bewaar deze gebruiksaanwijzing goed, want er staan veel gebruiksaanwijzingen in.

### **Waarschuwingen**

-  Neem de volgende instructies in acht om schade aan de radio, verwondingen of brand te voorkomen:
-  Bedien de radio niet tijdens het rijden, omdat dit de aandacht vermindert.
-  De radio is bedoeld voor gebruik met 13,8 V gelijkspanning. Hij mag niet rechtstreeks worden aangesloten op 24V-boordvoedingssystemen.
-  Plaats de radio nooit op stoffige, vochtige, natte of mechanisch instabiele plaatsen.
-  Koppel de antenne nooit los van de radio tijdens het zenden, want dit kan leiden tot brandwonden of elektrische schokken.
-  Plaats de radio zo ver mogelijk uit de buurt van andere elektronische apparatuur (tv, generatoren, enz.).
-  Raak de elektronica in de behuizing nooit aan met metalen voorwerpen, want kortsluiting kan leiden tot ernstige schade of een defect.
-  Stel de radio niet bloot aan direct zonlicht en bewaar hem niet bij temperaturen onder -30 °C of boven +60 °C. Als u de radio in een voertuig installeert, kies dan een plaats die niet is blootgesteld aan directe verwarmingslucht.
-  Als er rook of abnormale geuren uit de radio komen, moet deze onmiddellijk worden uitgeschakeld en van het stroomnet worden losgekoppeld. Neem vervolgens contact op met de dealer.
-  Zend niet te lang omdat de radio dan warm wordt.
-  Plaats de radio zo dat kinderen er niet bij kunnen.
-  Als de radio wordt gebruikt terwijl de motor stilstaat, zal de accu van de auto ontladen.
-  Als de zekering moet worden vervangen, mag alleen een zekering van het type 2 A worden gebruikt.

### **Attentie!**

Sluit voor het zenden een antenne aan en controleer de SWR. Zenden zonder antenne of met een te hoge SWR kan de zender vernielen.

# 1. INLEIDING

Hartelijk dank voor uw aankoop van een KCB-2000 CB-radio. Om het meeste uit uw nieuwe CB-radio te halen, raden wij u aan deze gebruiksaanwijzing aandachtig door te lezen.

De KCB-2000 is een kleine, gebruiksvriendelijke CB-radio bij voorkeur voor gebruik in voertuigen, met goede prestatieparameters.

De moeite waard om uit te lichten zijn:

- VOX-microfoon met instelbare gevoeligheid en wachttijd
- Knoppen omhoog/omlaag op de microfoon
- Zoek op
- LC-scherm
- Handmatige en automatische ruisonderdrukking
- Schakelbare HF-versterking
- Aansluitmogelijkheid voor een externe luidspreker

## 2. LAND STANDAARD WIJZIGEN

De gebruiker is verantwoordelijk voor het gebruik van de radio met de standaard die bindend is voor het betreffende land. Merk in het bijzonder op dat er in sommige landen een registratieplicht is en/of dat bepaalde bedieningsmodi of kanalen niet zijn toegestaan en dat overtredingen kunnen worden bestraft met hoge boetes.

Vooraf wanneer of na het overschrijden van een grens is het daarom noodzakelijk om de landstandaard te wijzigen zodat de radio volgens de voorschriften kan worden gebruikt.

1. Houd de **[A/F]** toets ingedrukt bij het inschakelen zodat het display de huidige geselecteerde landstandaard weergeeft.
2. Druk op de toets **[UP]** of **[DOWN]** op de microfoon om de gewenste standaard te selecteren.
3. Zet de radio uit en weer aan.

Opmerking: In de UK-functie kan de **[A/F]**-toets worden gebruikt om te schakelen tussen CEPT- en UK-frequenties of -functie.

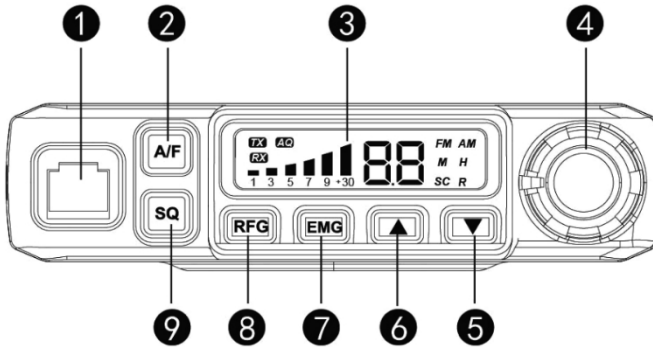
## 3. OPMERKINGEN VOOR DE INSTALLATIE

De radio is ontworpen voor gebruik met 12 of 13,8 V gelijkstroom. Voor de stroomvoorziening in het voertuig kun je een 12V-stopcontact gebruiken of de kabels rechtstreeks op de accu van de auto aansluiten. Dit laatste moet worden gedaan door een specialist, omdat fouten bij het aansluiten niet alleen de radio in gevaar brengen, maar ook het risico van kortsluiting of kabelbrand met zich meebrengen.

In elk geval moet de juiste polariteit van de bedrijfsspanning worden aangehouden.

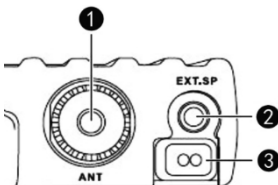
## 4. CONTROLES

### Voorpaneel



№ e.	Naam	Functie (kort indrukken)	Functie (lang indrukken)
1	Microfoonaansluiting		
2	A/F	Bedrijfsmodi	Zoek op
3	LC-scherm		
4	Volumeregelaar met aan/uit-schakelaar		
5	Kanaal naar beneden		
6	Kanaal omhoog		
7	EMG	Knop voor CH9/CH19	
8	RFG	HF-versterking	
9	SQ	Squelch-instellingen	Automatische squelch

### Achterkant



№ e.	Functie
1	Antenneaansluiting
2	Aansluiting voor externe luidspreker
3	Voedingskabel

## 5. FUNCTIES

### 5.1 In- en uitschakelen

1. Draai de volumeknop naar rechts om de radio in te schakelen. Op het display verschijnt kort de landstandaard en vervolgens het kanaalnummer.
2. Om de radio weer uit te schakelen, draai je de volumeregelaar tegen de klok in tot hij vastklikt.

### 5.2 Volume instellen

Draai de volumeregelaar rechtsonder om het volume te verhogen of linksom om het volume te verlagen.

### 5.3 Selecteer kanaal

- Druk kort op de toets **[UP]** of **[DOWN]** op de microfoon om het kanaal te wijzigen.  
Opmerking: Houd ingedrukt om de VOX-instellingen (gevoeligheid en wachttijd) te wijzigen.

### 5.4 Pas squelch aan (0,F tot 2,8 instelbaar)

1. Druk kort op de **[SQ]** toets zodat eerst SQ en vervolgens het squelch-niveau tussen 0.1 en 2.8 op het display verschijnt.
2. Druk op de knop **[UP]** of **[DOWN]** op de microfoon om de instelling te wijzigen.
3. Houd de **[UP]** of **[DOWN]** toets op de microfoon ingedrukt om de squelch-instelling snel te wijzigen.
4. Houd de **[SQ]** knop ingedrukt of wacht 3 sec. om de nieuwe instelling op te slaan en terug te keren naar de normale bediening.

0.F	Squelch uit
0.1	Minimale squelch-instelling
...	...
2.8	Maximale squelch-instelling

### 5.5 Automatische squelch instellen (A.1 tot A.9 instelbaar)

1. Druk op de **[SQ]** toets totdat eerst AQ op het display verschijnt en de automatische squelch wordt ingeschakeld. Vervolgens wordt een niveau tussen A.1 en A.9 weergegeven.
2. Druk op de toets **[UP]** of **[DOWN]** op de microfoon om de instelling van de geluidsquelch te wijzigen.
3. Houd de toets **[UP]** of **[DOWN]** op de microfoon ingedrukt om de instelling van de automatische squelch snel te wijzigen.
4. Houd de **[SQ]** knop ingedrukt of wacht 3 sec. om de nieuwe instelling op te slaan en terug te keren naar de normale bediening.

A.1	Minimaal instelbaar niveau van automatische squelch
...	...
A.9	Maximaal instelbaar niveau van automatische squelch

## 5.6 Schakel de bedrijfsmodus

1. Druk kort op de toets **[A/F]** om over te schakelen tussen AM en FM.
2. De geselecteerde bedrijfsmodus wordt weergegeven op het display.

## 5.7 HF-versterking wijzigen

1. Druk kort op de **[RFG]** toets zodat R op het display verschijnt en de huidige waarde knippert.
2. Druk op de knop **[UP]** of **[DOWN]** op de microfoon om de HF-versterking te wijzigen.
3. Druk nogmaals kort op de knop **[RFG]** om de nieuwe instelling op te slaan en terug te keren naar de normale bediening.

## 5.8 VOX-bediening

1. Houd de **[M]**-toets ingedrukt om de VOX te activeren. Er klinkt een bevestigingstoon en de LED op de microfoon brandt groen.
2. Spreek in de microfoon zonder op de PTT te drukken. De KCB-2000 schakelt stemgestuurd over naar zenden. Nadat je stopt met spreken, schakelt de radio terug naar ontvangen na een instelbare wachttijd.
3. De wachttijd kan in vier stappen worden ingesteld. Druk hiervoor lang op de **[UP]**-toets op de microfoon zodat de VOX-microfoon overschakelt naar de instelmodus, wat wordt bevestigd met een bevestigingstoon. Druk nu kort op de **[UP]**-toets. U hoort één tot vier korte bevestigingstonen. Als u één toon hoort, is de wachttijd kort; als u vier tonen hoort, is de wachttijd het langst. Met elke korte druk op de **[UP] toets gaat u één stap vooruit**. Als u niet langer op de toetsen van de microfoon drukt, schakelt de microfoon na ongeveer 4 seconden terug naar de normale modus.
4. De VOX-gevoeligheid kan in vier stappen worden ingesteld. Druk hiervoor lang op de **[DOWN]**-toets op de microfoon zodat de VOX-microfoon overschakelt naar de instelmodus, wat wordt bevestigd met een bevestigingstoon. Druk nu kort op de **[DOWN]** toets. U hoort één tot vier korte bevestigingstonen. De gevoeligheid is het hoogst wanneer u één toon hoort en het laagst wanneer u vier tonen hoort. Met elke korte druk op de **[DOWN] toets gaat u één stap vooruit**. Als u de toetsen op de microfoon niet meer indrukt, schakelt de microfoon na ongeveer 4 seconden terug naar de normale modus.
5. Houd de **[M]**-toets ingedrukt om de VOX uit te schakelen. U hoort een bevestigingstoon en de LED op de microfoon gaat uit. Als de VOX is uitgeschakeld, moet u opnieuw op de PTT-knop drukken om te zenden.

## 5.9 Noodkanaal

1. Druk kort op de **[EMG]** toets om kanaal 9 te selecteren. Het kanaalnummer knippert op het display.
2. Druk nogmaals kort op de **[EMG]**-knop om kanaal 19 te selecteren. Het kanaalnummer knippert op het display.
3. Druk een derde keer kort op de **[EMG]**-knop om terug te keren naar het oorspronkelijk geselecteerde kanaal.

## 5.10 Sleutelslot

1. Druk langer dan 2 sec. op de **[EMG]** toets om de toetsen te vergrendelen. LC wordt op het display weergegeven.
2. Druk nogmaals langer dan 2 seconden op de knop **[EMG]** om de knoppen te ontgrendelen. OF verschijnt op het display.

## 5.11 Zoek op

1. Houd de toets **[A/F]** ingedrukt om het zoeken te starten. SC knippert in het display.
2. Druk op de toets **[UP]** of **[DOWN]** op de microfoon om de zoekrichting te wijzigen.
3. Druk op de **[A/F]**-knop of de PTT-knop op de microfoon om het zoeken te stoppen.

## 5.12 Terugzetten naar fabrieksinstellingen

1. Houd bij het inschakelen de **[SQ]** toets ingedrukt zodat RT op het display verschijnt.
2. Als RT verschijnt, zijn alle instellingen teruggezet naar de fabrieksinstellingen.



# TECHNISCHE GEGEVENS

Algemeen		
Bedrijfsmodi		AM/FM
Frequentiebereik		26,565 tot 27,405 MHz
Bedrijfsspanning		13,2 V
Afmetingen (in mm)		120 (B) × 110 (D) × 27 (H)
Massa		320 g
Frequentiegeneratie		PLL synthesizer
Bedrijfstemperatuurbereik		-20 °C ... +60 °C
Stroomverbruik	Stuur	maximaal 1,8 A bij 4 W
	Ontvangst met maximaal volume	0,5 A
Aansluiting antenne		UHF, SO-239
Zender		
Zendvermogen		4 W (FM/AM)
AF-transmissiebereik		300 tot 3000 Hz
Modulatievormingen		< 8 %
Impedantie antenne		50 Ω
Ontvanger		
Gevoeligheid		0,25 μV bij 12 dB
IF-frequenties		1. IF 10,7 MHz
		2. IF 450 KHz
AGC		Volumeverandering minder dan 10 dB
		metingangssignaalverandering 10 μV ... 50 mV
Squelchgevoeligheid		< 1 μV
NF vermogen		Maximaal 1 W
AF-transmissiebereik		300 tot 3000 Hz

# PROBLEEMOPLOSSING

## **De radio zendt niet uit op vol vermogen:**

De oorzaak kan zijn dat de bedrijfsspanning te laag is. Dit moet eerst worden gecontroleerd. Een andere foutbron is de antenne. Deze moet een impedantie van  $50 \Omega$  hebben en geschikt zijn voor CB-frequenties. Test in elk geval de SWR, de staat van de antennekabel en de pasvorm van de connector.

## **De radio ontvangt niets:**

Controleer eerst de volume-instelling en de squelch. Het is mogelijk dat je externe zender niet uitzendt in de modulatiemodus die je hebt ingesteld (AM / FM). Als het probleem aanhoudt, controleer dan de staat van de antenne, de antennekabel en de pasvorm van de stekker.

## **Geen indicatie op het display:**

Controleer eerst of de radio aan staat en stroom krijgt. Controleer of de bedrijfsspanning met de juiste polariteit is aangesloten.

# TIPS VOOR RADIOBEDIENING

Controleer voordat u gaat zenden of het ingestelde kanaal vrij is, d.w.z. niet door andere zenders wordt gebruikt. Om zwakke signalen te kunnen horen, kunt u de squelch uitschakelen.

Als een ander station je beantwoordt, moet je een korte pauze (enkele seconden) inlassen na het einde van hun transmissie voor je zelf begint te spreken.





© Copyright Maas Elektronik 2021  
Wijzigingen, fouten en weglatingen  
voorbehouden. Verwijdering van de copyright-  
vermelding is verboden.

**maas funk-elektronik**  
Inh. Peter Maas  
Heppendorfer Straße 23  
50189 Elsdorf-Berrendorf  
Tel. (0 22 74) 93 87-0  
Fax (0 22 74) 93 87-31  
[info@maas-elektronik.com](mailto:info@maas-elektronik.com)  
[www.maas-elektronik.com](http://www.maas-elektronik.com)



Bij het weggooien van deze radio moeten de regels voor het  
verwerken van elektronisch afval in acht worden genomen.  
Elektronische apparaten horen niet bij het huishoudelijk afval!

