

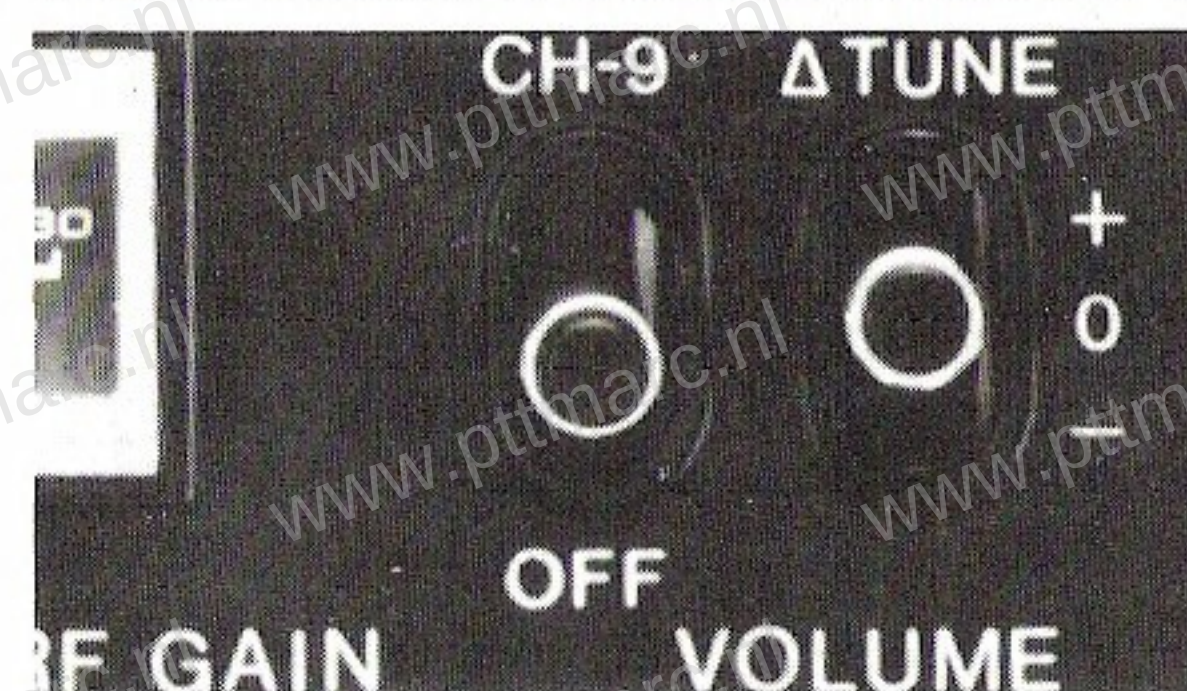
Audio Sonic MS201

ptt
marc



Een MARC CB zendontvanger die uitblinkt door zijn grote betrouwbaarheid. Het apparaat kan heel makkelijk in auto, boot of caravan gemonteerd worden. Door zijn grote bereik is hij geschikt voor probleemloos zenden en ontvangen op niet minder dan 22 FM KANALEN. Door gebruik te maken van FM kanalen. Door gebruik te maken van FM teit. Het apparaat is een uiterst nuttig communicatiemiddel, zowel bij hobby als professioneel gebruik. Het apparaat is standaard uitgerust met een elektronische PLL frequentie synthesizer. Het apparaat is verder voorzien van alle technische snufjes die bijdragen tot een vergroot gebruiksgemak. Voor de kanaaluitlesing is het apparaat uitgevoerd met een digitale indicatie. De kanalen zijn in

spraak-luidspreker voor duidelijke verstaanbaarheid. De bijbehorende dynamische handmicrofoon heeft een professioneel spiraalsnoer en is voorzien van een zend/ontvang toets. Met de ingebouwde fijnafstemming (delta tune) kunt u ook kanalen ontvangen die niet geheel zuiver op de frequentie uitzenden. In het CB verkeer wordt kanaal 9 principieel vrijgehouden voor noodoproepen; een speciale schakelaar voor



dit kanaal is hiervoor ingebouwd (emergency channel). Kanaal 14 wordt gebruikt als oproepkanaal. De mobielset wordt compleet geleverd met voedingskabel en montagebeugel. Het apparaat is voorzien van aansluitingen voor voeding (12 V), antenne en extra luidspreker. Het apparaat kan met de PA schakelaar ook gebruikt worden als microfoon versterker.

audio
sonic



beide richtingen doorlopend instelbaar. De ingebouwde SWR meter zorgt voor aflezing van het ontvangsignaal of het zendvermogen. Het apparaat is bovendien voorzien van draai-regelaars voor ruisonderdrukking (squelch) en geluidssterkte, en een speciale

Audio Sonic WT122

ptt
marc



Dit hand CB apparaat is speciaal ontwikkeld om verbindingen tot stand te brengen met alle andere typen CB apparaten, waarbij de gebruiksmogelijkheden door de portable uitvoering ongekend groot zijn. De technische specificaties van deze MARC CB zend-ontvanger zijn gelijk aan die van het mobielstation.

Het gebruik van dit apparaat vraagt geen bijzondere technische kennis. Het apparaat is even gemakkelijk te hanteren als de hoorn van een telefoontoestel. Toch beschikt dit apparaat over 22 kanalen in de 27 MC band, en een vermogen van 0,5 Watt, terwijl ook hier de FM techniek een optimale signaal kwaliteit waarborgt. Het apparaat is uitgevoerd met digitale kanaaluitlesing die in beide richtingen doorlopend instelbaar is, draai-regelaars voor ruisonderdrukking (squelch) en geluidssterkte, verlichte functie indicatie voor zenden en batterij-contrôle. Aan de zijkant van het apparaat zit de makkelijk te bedienen zendknop, bovenop de stabiele zendantenne. U kunt met deze set talloze verbindingen maken zowel onderweg met passerende auto's, als in de buurt van uw huis, caravan of boot. De CB band is nu binnen 'handbereik' gekomen van iedereen!

audio
sonic

Het gebruik van de accessoires.

Gebruik	DV 27	DX 27	DM 27	LSM 027	Nautica	Voeding	SWR meter
Auto	•	•	•				•
Huis				•		•	•
Boot					•		•
Caravan				•		•	•

Antenne LSM 027 via PL kabel met CB apparatuur verbinden.
Antennes DV 27 en DX 27 met plug PL 259/6 op CB apparatuur aansluiten.

22 AP 569 + 22 AP 369

MARC/CB BASIS-STATION

Een Philips zendontvangcombinatie die rechtstreeks op elk stopcontact (220 v) kan worden aangesloten. Want de basis-eenheid 22 AP 569 is uitgerust met een spanningsomvormer. En bovendien met een ingebouwde speciale spraakluidspreker.

Een echte CB-huisinstallatie dus. Maar bovendien met alle voortreffelijke eigenschappen van de mobiele zendontvanger 22 AP 369. Waaronder we verstaan: elektronische 22-kanaals PLL frequentie-synthesizer, duidelijke digitale kanaaluitlesing, LED signaalsterkteschaal, LED functie-indi-

catoren, tuimelschakelaars voor oversturingsbegrenzing en fijnafstemming, draai-regelaars voor ruisonderdrukking en geluidssterkte. Plus de nodige aansluitingen voor o.a. extra luidspreker/hoofdtelefoon en antenne.

Een plezierige extra eigenschap van deze combinatie is, dat de eigenlijke zendontvanger op simpele wijze uit het basisstation kan worden genomen voor mobiel gebruik in de auto, de caravan of op de boot. De bijbehorende dynamische handmicrofoon is voorzien van een zend/ontvang-

toets, een blijvend-veerkrachtig spiraalsnoer en een ophangknop voor bevestiging aan de wand.

De set wordt compleet geleverd. Extra spraakluidspreker en antenne zijn afzonderlijk leverbaar.



Ook met hoofdtelefoon

Een praktische voorziening. Op deze Philips Marc/CB zendontvanger kan desgewenst ook een hoofdtelefoon worden aangesloten. Voor ontvangst zonder de omgeving te storen of gestoord te worden.

Technische gegevens

Uitgangsvermogen	: 0,5 watt
Uitgangsimpedantie luidspreker	: 8 ohm
Antenne-impedantie	: 50 ohm
Voeding	: 220 V lichtnet
Afmetingen	: basis-station 230x230x200 mm hxbxd zendontvanger 45x160x200 mm hxbxd microfoon 100x50x40 mm hxbxd

NIEUW KP 33: twee in één

PRESIDENT KP 33 minizendontvanger- nu ook portable!

Naast de gebruikelijke montage in uw voer-/vaartuig kunt u ook beschikken over een portable-set.



Deze set bestaat uit :

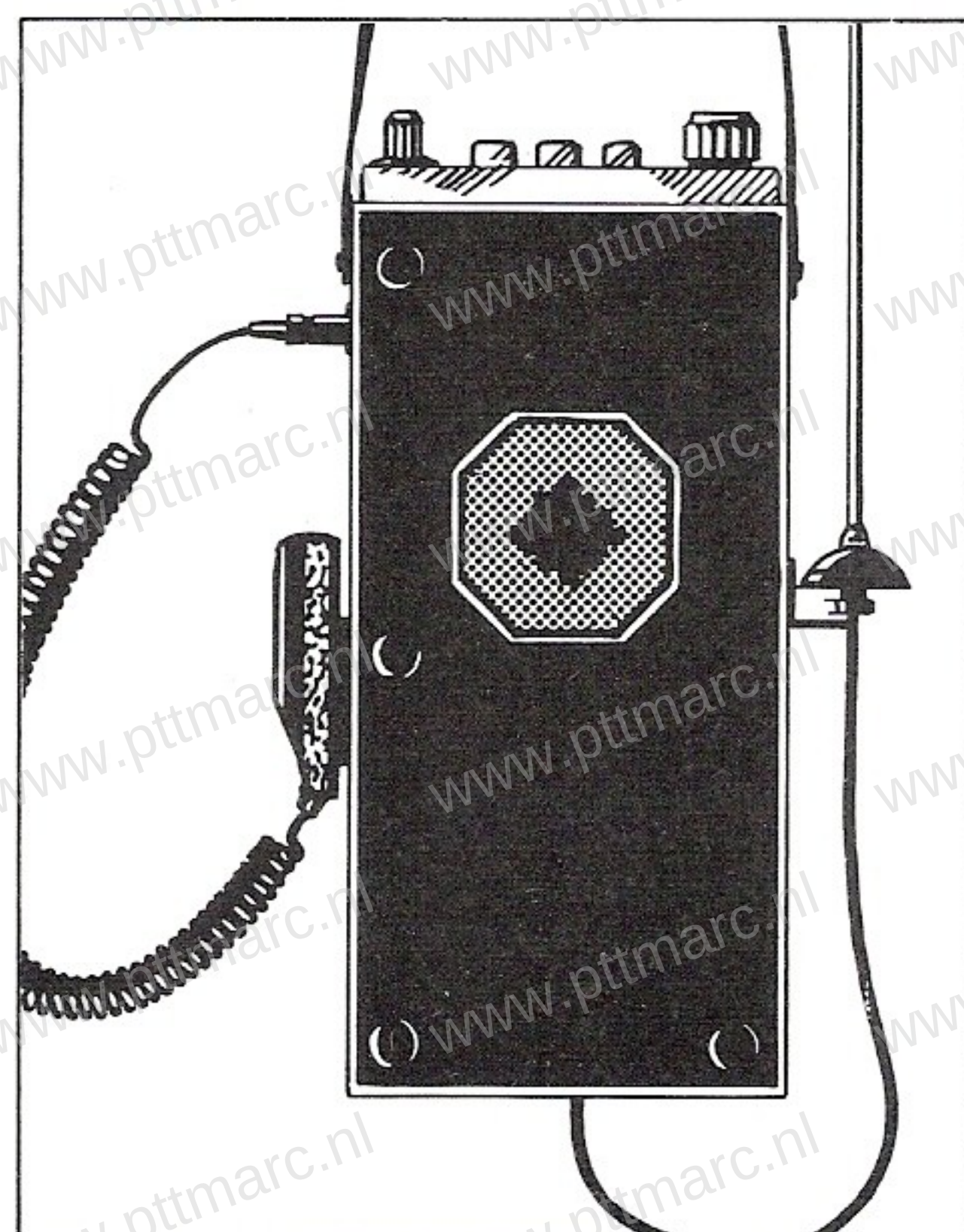
- KP 33 minizendontvanger
- draagtas met riem in kunstleder (zwart)
- microfoonbeugel
- batterijhouder (8 x 1,5 V)
- voedingssnoer

Extra's :

- A. beugel + spiraalstraler-antenne incl. kabel en pluggen of
- B. Flexibele antenne
- C. Batterijhouder voor 10 st. oplaadbare nikkelcadmiumcellen à 1,2 V = 12 Volt
10 st. nikkelcadmiumcellen 450 mA/h

Laadapparaat

LG 50 (12 V - 50 mA) of
AC 312 (3 - 12V - 150mA)



Verkrijgbaar bij uw vakhandelaar !

Koppermann Electronica
Almelo - Importeur.
Wierdensestraat 49
7606 GG ALMELO
Telefoon : 05490-20355
Standnr. 49 Europa hal.

KOPPERMANN



ELECTRONICA b.v.i.o.

PRESIDENT

PRESIDENT KP 44

FM-Zendontvanger - KP 44



Algemene gegevens :

- | | |
|---------------------|---|
| Kanalen | : 22. |
| Frequentiebereik | : 26.965 - 27.225 MHz. |
| Halfgeleiders | : 20 transistoren, 1 FET,
18 diodes en 4 IC's. |
| Kristaloscillator | : 1. |
| Mikrofoon | : 600 ohm, dynamisch. |
| Luidspreker | : 8/16 ohm, 3 W. |
| Antenneplug | : t.b.v. PL 259. |
| Mikrofoonplug | : 4 polig. |
| Externe / P.A. plug | : 3,5 mm Ø. |
| Voedingsplug | : 3 polig-plat. |
| Regelorganen | : kanaalschakelaar,
volumeregelaar met
aan/uit schakelaar, squee-
regelaar, mikrofoonversterking,
schakelaar CB/PA en toon-
regelingsschakelaar. |
| Meetinstrument | : HF uitgangsvermogen,
ontvangstsignaalsterkte
en zendindicator. |
| Kanaaluittezing | : LED rood. |
| Schaalverlichting | : S-meter. |
| Afmetingen | : L x B x H - 217 x 160 x 55
mm. |
| Accessoires | : DC voedingssnoer met
zekering, mikrofoon en
mikrofoonhaak. |



Overige specificaties : P.T.T. MARC-normen
Adviesprijs : f 389,-

Importeur : Koppermann Nederland B.V.,
afd. Electronica-MARC/CB.
Wierdensestraat 49, Postbus 246,
7600 AE Almelo, Tel. 05490 - 20355, 16867.
Telex : 44781.

KOPPERMANN *ELECTRONICA* **NEDERLAND BV**

NIEUW! CUNA MARC APPARATUUR



PTT goedgekeurd CUNA CFM-2240 Mobiel of basispost

- 12 Volt accu of lichtnet adapter
- Regelbare mikrofoonversterker
- Schakelaar voor lokale of lange afstand zenders (ontvangst)
- Verwisselbare polariteit ten opzichte van massa
- Ontvanger met fijnafstemming
- Nederlandse gebruiksaanwijzing
- Mikrofoon aansluiting aan voorzijde (makkelijk bij inbouw)
- Elegante vormgeving

f 298,- compleet met
mikrofoon en aansluitkabel



PTT goedgekeurd CUNA CFM-2250 Basispost

- 220 Volt lichtnet of 12 Volt accu
- Regelbare mikrofoonversterker
- Prioriteitschakelaar voor kanaal 9
- 22 kanalen FM gemoduleerd
- Nederlandse gebruiksaanwijzing
- Elegante vormgeving
- ontvanger met fijnafstemming

f 448,- compleet met
mikrofoon en toebehoren

Rotterdamsedijk 2a – SCHIEDAM – Telefoon 010-151604

(beneden aan de dijk, hoek Hogenbanweg)
Geen folders of dokumentatie.

Verzending onder rembours of bij
vooruitbetaling op giro nr. 247540.

Geopend dagelijks van 10.00-12.30 uur
en van 14.00-18.00 uur

's ZATERDAGS GESLOTEN.

amfo electronics b.v.

ROBERTS EN SKYLINE ZENDAPPARATUUR

27 MHz



Sinds de invoering van de M.A.R.C. regeling (Machtiging Algemene Radio Communicatie) zijn er in Nederland al vele tienduizenden enthousiaste 27 MC'ers die dagelijks aan het "bakkie" zitten. Hetzij thuis met hun basisstation of mobiel per auto, boot en zelfs op fiets of bromfiets.

In ieder geval zullen er nog vele tienduizenden nieuwe Marc gebruikers bijkomen.

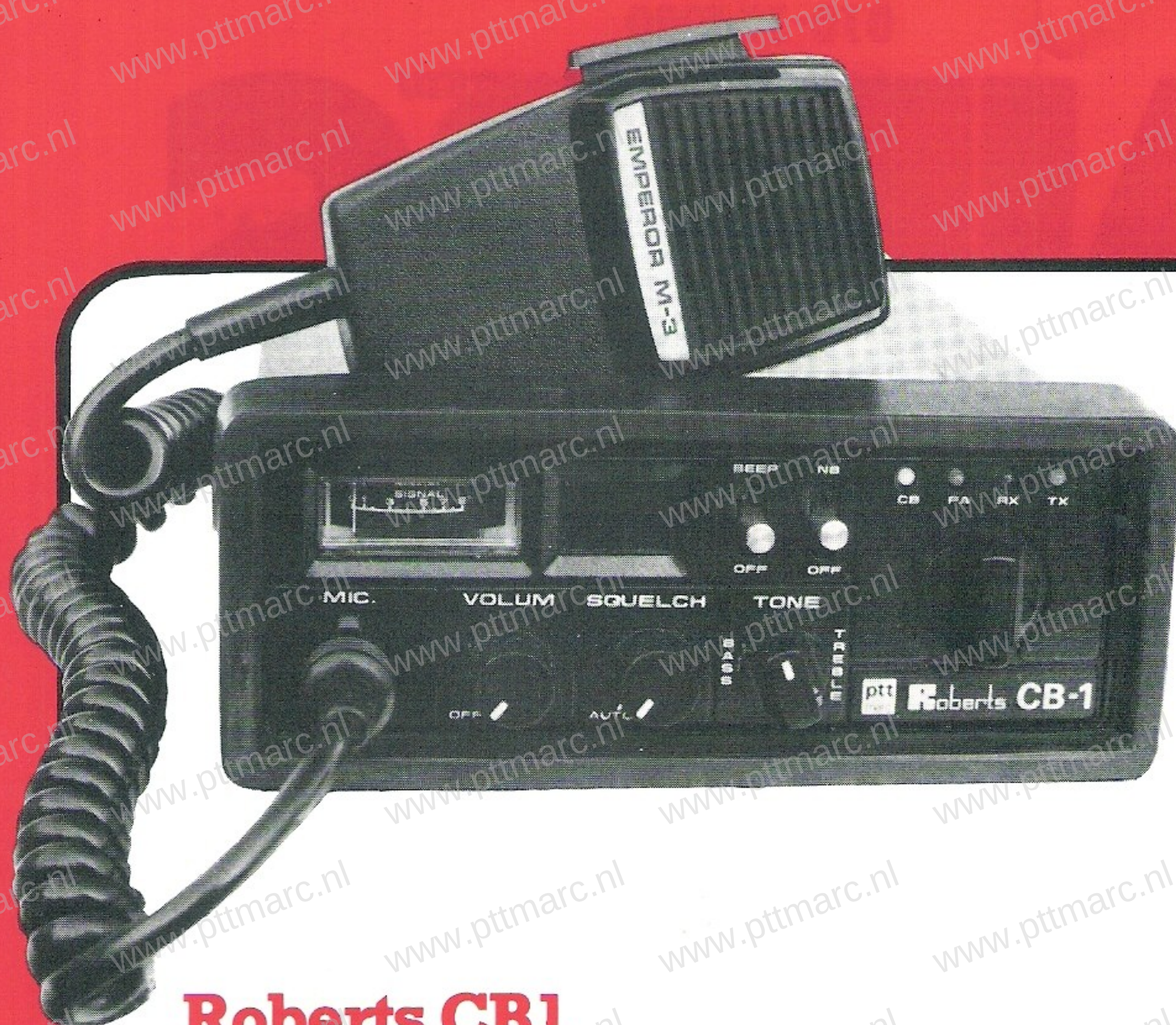
Voor deze nieuwe gebruikers biedt Amfo een compleet programma 27 MC apparatuur. 3 mobiele en 1 basis station van uitstekende kwaliteit en voorzien van de allernieuwste snufjes. Leest U snel verder in deze folder om U er van te overtuigen, dat Amfo U inderdaad een prachtig programma kan bieden.

Nadere informatie?

Wilt u meer weten over 27 MC, dan bent U bij de Amfo dealer van harte welkom. Hij zal U geheel vrijblijvend over alle mogelijkheden op 27 MC-gebied volledig inlichten.

AMFO ELECTRONICS B.V.

Hoogstraat 43 - 3011 PE Rotterdam - 010-114060



Roberts CB1

De Roberts CB-1 is een zeer hoogwaardige zend/ontvanger. Hij onderscheidt zich door zijn voortreffelijke kwaliteit en uitstekende hoedanigheden.

Van dit apparaat beschikken wij over een uitstekend testrapport, uitgevoerd door een toonaangevend maandblad op CB gebied. Op verzoek zenden wij U dit gratis toe.

- De gevoeligheid is zeer groot ($0.1 \mu V$ bij een signaal/ruisafstand van 10 dB)
- De selectiviteit is eveneens opmerkelijk, met een onderdrukking van 70 dB van andere CB-kanalen.
- De zeer effectieve ruisonderdrukking onderdrukt interferentie en storingen van motorontstekingsinrichtingen.

Technische specificaties:

Voeding:	12-15 V DC (zwevend chassis).
Antenne-impedantie:	50 Ohm.
Antenne-aansluiting:	UHF, SO-239.
Microfoon:	handmicrofoon, dynamisch (500 Ohm), met spreekdrukschakelaar en 5-polige DIN-plug.
Luidspreker (ingebouwd):	dynamisch, 8 Ohm, 2 Watt, $\varnothing$ 75 mm.
Meter:	signaalsterkte/antenne-ouput.
Halfgeleiders:	6 IC's, 1 FET, 18 transistors, 34 diodes, 3 zeners, 4 LEDs, 1 LED display.
Afmetingen:	157 x 57 x 205 mm.
Gewicht:	1,5 kg
Bijgeleverde accessoires:	microfoon, microfoonhanger, voedingskabel, bevestigingsbeugel.

ZENDER

Antenne-output:	0,5 Watt
Modulatie-afwijking:	minder dan 1,8 kHz.
Straling van harmonischen:	2 ^e , 6 ^e en hogere: minder dan 1 nW. 3 ^e - 5 ^e : minder dan 1 nW.
Nevenstraling:	onder 40 MHz: minder dan 10 nW. overigen: minder dan 1 nW.
Stroomverbruik:	0.28 A
Uitgangsimpedantie:	50 Ohm asymmetrisch.

ONTVANGER

Gevoeligheid bij 10 dB S/R-afstand:	0.2 μV .
Onderdrukking naastliggend kanaal (200 kHz selectiviteit):	70 dB.
Squelch:	instelbaar tot 100 μV . Auto: 2 μV . drempel: lager dan 0.2 μV .
'S'-meter:	S-9 = 100 μV , S-8 = 50 μV , S-7 = 25 μV , S-1 = 0.4 μV .
AM-onderdrukking:	30 dB.
Audio-frequentiebereik:	300 - 2500 Hz.
Middenfrequenties:	10.695 MHz en 455 kHz.
Audio-uitgangsvermogen bij 8 Ohm:	meer dan 3 Watt bij 10% vervorming.

PUBLIC-ADDRESS-SYSTEEM

Uitgangsvermogen bij 8 Ohm:	meer dan 3 Watt bij 10% vervorming.
------------------------------------	-------------------------------------



Skyline SM 2008 BL

De Skyline SM 2008 BL is een mobiele 27 MC zend/ontvanger in een zeer populaire prijsklasse die toch zeer veel biedt zoals digitale uitlezing, handset + tone-schakelaar, duidelijke S-meter, TX-indicatie, volume en squelch regelaar. Wordt geleverd met microfoon en ophangbeugel. Uitvoering zwart.

Technische specificaties:

Algemeen:
Stroomvoorziening: 13,2 V gelijkstroom
Frequentiestabiliteit: ong. 1,5 KHz.
Temperatuurgebied: -10° C tot +55° C.
Frequentie-opwekking: PLL-synthesizer.
Werksysteem: F3.
Ontvanger:
Gevoeligheid bij 20 dB S/N: 0,5 mV.
Squelch-drempel: 0,2 mV.
Max. squelch-drempel: 3 mV.
Kanaalseparatie: 60 dB.
Spiegelonderdrukking: 55 dB.
Onderdrukking naastliggend kanaal: 45 dB.
Audiovermogen bij 10% THO 8 Ohm: 2 W.
Zender:
RF bij 13,2 V DC: 500 mW.
Uitgestraalde stoofrequenties: 81 dB.
Frequentiezwaai bij 1250 Hz 20 mV audio: ong. 1,5 KHz.



Skyline SM 2009 BL

Voor de meer verwende gebruiker biedt de Skyline SM 2009 BL behalve de hierbovengenoemde mogelijkheden een mic-gain + RX indicatie. De LED uitlezing is groen en het apparaat is uitgevoerd in zwart. Compleet met microfoon en ophangbeugel.

Technische specificaties:

Algemeen:
Stroomvoorziening: 13,2 V gelijkstroom.
Frequentiestabiliteit: ong. 1,5 KHz.
Temperatuurgebied: -10° C tot +55° C.
Frequentie-opwekking: PLL-synthesizer.
Werksysteem: F3.
Ontvanger:
Gevoeligheid bij 20 dB S/N: 0,5 mV.
Squelch-drempel: 0,2 mV.
Max. squelch-drempel: 3 mV.
Kanaalseparatie: 60 dB.
Spiegelonderdrukking: 55 dB.
Onderdrukking naastliggend kanaal: 45 dB.
Audiovermogen bij 10% THO 8 Ohm: 2 W.
Zender:
RF vermogen bij 13,2 V DC: 500 mW.
Uitgestraalde stoofrequenties: 81 dB.
Frequentiezwaai bij 1250 Hz 20 mV audio: ong. 1,5 KHz.



Skyline SM 2010

Voor de basisstation-gebruiker biedt de SM 2010 zeer veel mogelijkheden, zoals RF-gain, squelch, Hi-Lo schakelaar, chanel 9 toets, delta tune, TX en RX-indicatie en hoofdtelefoon ingang.

Wordt geleverd met microfoon.
Uitvoering bruin of zwart.

Technische specificaties:

Algemeen:

Stroomvoorziening:

Frequentiestabiliteit:

Temperatuurgebied:

Frequentie-opwekking:

Werkstelsysteem:

Ontvanger:

Gevoeligheid bij 20 dB S/N:

Squelch-drempel:

Max. squelch-drempel:

Kanaalseparatie:

Spiegelonderdrukking:

Onderdrukking naastliggend kanaal:

Audiovermogen bij 10% THO 8 Ohm:

Zender:

RF vermogen bij 13,2 V AC:

Uitgestraalde stoofrequenties:

Frequentiezwaai bij 1250 Hz 20 mV audio:

220 Volt/13,2 Volt
ong. 1,5 KHz.
-10° C tot +55° C.
PLL-synthesizer.
F3

0,5 mV.
0,2 mV.
3 mV.
60 dB.
55 dB.
45 dB.
2 W.

500 mW.
81 dB.
ong. 1,5 KHz.

AMFO ELECTRONICS B.V. - Hoogstraat 43, 3011 PE Rotterdam - 010-114060

Marc/CB

**DE NIEUWE PHILIPS MARC/CB
22-KANAALS FM-ZENDONTVANGERS
VOOR IEDEEREEN
MET PTT GOEDKEURING**

27 Mc



PHILIPS

22 AP 369 MARC/CB ZENDONTVANGER

Een Marc/CB zendontvanger die zich het best met woorden als *betrouwbaar* en *makkelijk te bedienen* laat typeren. Die in een handomdraai in auto of boot gemonteerd wordt. En dan met zijn grote bereik goed is voor probleemloos zenden en ontvangen. Puur als hobby, als nuttig communicatiemiddel of strikt professioneel.

De '369' is uitgerust met een elektronische PLL frequentie-synthesizer, voor haarzuivere afstemming op 22 FM-kanalen in de 27 Mc band. En met precies die technische snufjes, die alles te maken hebben

met gebruiksgemak. We noemen maar: Digitale kanaaluitlesing. Kanalenkiezer in beide richtingen doorlopend instelbaar. LED schaal voor indicatie van de signaalsterkte bij zenden en ontvangen. Verlichte functie-indicatoren voor zenden resp. modulatie en voor ontvangen. Tuimelschakelaars voor oversturingsbegrenzing (RF GAIN) en voor fijnafstemming (DELTA TUNE). Draaigelaars voor ruisonderdrukking (SQUELCH) en geluidssterkte. Een ingebouwde speciale spraakluidspreker tenslotte. En aansluitingen voor o.a. extra luidspreker, 12 V

voeding en antenne.

De bijbehorende dynamische handmicrofoon heeft een zend/ontvangtoets, professioneel spiraalsnoer en een praktische ophangknop.

De set wordt geleverd compleet met voedingskabel, montagebeugel en bevestigingsmateriaal. Extra spraakluidspreker, ontstoringmateriaal en antenne zijn afzonderlijk leverbaar.



Groot kanaalbereik

Alle Philips Marc/CB zendontvangers hebben een bereik van niet minder dan 22 FM-kanalen. Ruime uitwijkmogelijkheden dus bij druk CB-verkeer. En juist door gebruikmaking van FM-techniek een optimale signaalkwaliteit.

In CB-kringen wordt kanaal 9 in principe vrijgehouden voor noodoproepen en kanaal 14 veelal als oproepkanaal.

Technische gegevens

Uitgangsvermogen	: 0,5 watt
Uitgangsimpedantie luidspreker	: 8 ohm
Antenne-impedantie	: 50 ohm
Voeding	: 12 V auto-accu, min aan massa
Zekering	: 1 Amp, traag
Afmetingen	: zendontvanger 45x160x200 mm hxbxd microfoon 100x50x40 mm hxbxd

22 AP 399

MARC/CB ZENDONTVANGER MET HIDE-AWAY UNIT

Inbouwproblemen bestaan niet bij deze afstandbediende Marc/CB zendontvanger. Want de eigenlijke zendontvangeenheid laat zich overal inbouwen waar er maar plaats is – veilig aan het oog onttrokken. Het bijbehorende schakelkastje en de microfoon met ophangknop worden onder handbereik op of onder het dashboard aangebracht.

De weergave verloopt naar keus via het bestaande autoradio-luidsprekersysteem of via een afzonderlijke spraakluidspreker.

Ook hier natuurlijk een PLL frequentie-

synthesizer, gekoppeld aan een microprocessor, voor messcherpe afstemming op 22 FM-kanalen. Maar vooral biedt de '399' een volkomen rijveilig systeem. Want alle belangrijke bedieningsfuncties zijn op de microfooneenheid zelf te vinden: elektronische kanaalkeuze op en neer, met versneller en digitale uitlezing; zend/ontvangtoets, LED signaalsterkteschaal, zendindicator, emergencytoets, volumeregelaar en ruisbegrenzer. Via het schakelkastje worden luidsprekersysteem, noise blanker, microfoonversterker en aan/uit bediend.

De set wordt geleverd compleet met bevestigingsmateriaal en verbindingkabel. Spraakluidspreker, ontstoringmateriaal en antenne zijn afzonderlijk leverbaar.



Past overal

Het plezierige van deze installatie is dat hij nauwelijks nuttige ruimte inneemt bij montage in de auto of op de boot. De eigenlijke zendontvanger verdwijnt bij voorbeeld onder een stoel, onder het dashboard, in de kofferruimte of onder het dek. Het bescheiden schakelkastje – met bijgeleverd spatwaterkapje – en de microfoon vinden gemakkelijk een plaatsje op of onder het dashboard, onder handbereik.

Technische gegevens

Uitgangsvermogen	: 0,5 watt
Uitgangsimpedantie luidspreker	: 4 ohm
Antenne-impedantie	: 50 ohm
Voeding	: 12 V auto-accu, min aan massa
Zekering	: 2 Amp, traag
Afmetingen	: zendontvangeenheid 50x175x210 mm hxbxd schakelkastje 40x110x75 mm hxbxd microfoon 120x65x30 mm hxbxd