

PMR446 radio

PT-375



Bedieningsinstructies

Kenmerken - Leveringsomvang

- PMR446 radio
- Compact, elegant ontwerp
- 99 kanalen (56 voorgeprogrammeerd)
- Zendvermogen 500 mW
- Kanaalafstand 12,5 kHz
- Spraakaankondiging
- VOX-functie, gevoeligheid instelbaar in 10 stappen
- Spatwaterdicht volgens IPX2
- Zoekfunctie
- Toetstonen
- Roger Piep
- Batterijbesparende modus
- Monitorfunctie
- Squelch instelbaar in 10 stappen
- Display met instelbare helderheid
- Batterijwaarschuwing via stemuitvoer
- 2-pins aansluiting voor audio-accessoires
- Li-ion batterij met 2300 mAh
- PC-programmeerbaar

Omvang van de levering

- Radio
- Riemclip, draaibaar
- Oplaadbare Li-ion batterij 3,7 V/2300 mAh
- Standlader (voor batterij op radio of batterij apart)
- Voedingsadapter met micro USB-kabel

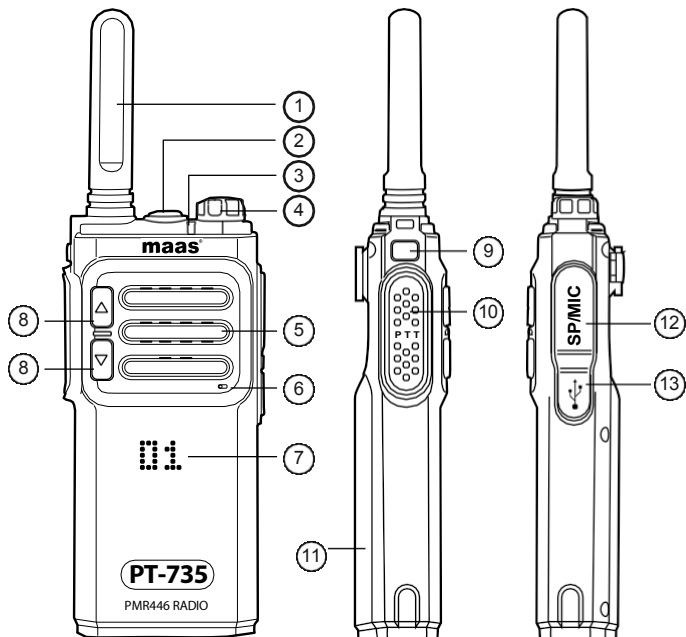
Onderhoud

De PT-375 is ontworpen voor jarenlang probleemloos gebruik en plezier.

Zoals voor alle elektronische apparaten gelden de volgende aanbevelingen:

- Open het apparaat niet. Verkeerd gebruik kan het apparaat beschadigen.
- Hoge temperaturen kunnen elektronische apparaten beschadigen.
- Plaats de radio niet in een stoffige of vuile omgeving.
- Bescherm de radio tegen vocht en regen.
- Als de radio een vreemde geur of rook afgeeft, schakel hem dan uit en verwijder de batterij of haal de stekker uit het stopcontact.
- Zend niet uit zonder antenne.

Voor- en zijaanzichten



1. Antenne (niet afneembaar)
2. Druk kort op om het menu te openen. Houd de toets ingedrukt om het zoeken te starten.
De knop kan individueel worden geprogrammeerd met de PRG-10 programmeerset.
- ☐. Schakelaar/volumeknop: Draai met de klok mee om het toestel in te schakelen en verhoog vervolgens het volume.
Draai de knop tegen de klok in om het volume te verlagen of de radio uit te zetten.
4. LED Rood=Zenden; Oranje=Zenden met CTCSS/DCS; Groen: Ontvangen
5. Spreker openingen
6. Microfoon
7. Weergave
8. OMHOOG/OMLAAG knoppen:
Kort indrukken om 1 kanaal omhoog of omlaag te gaan. Houd ingedrukt om 10 kanalen tegelijk over te slaan. Gebruik tijdens het scannen de knoppen om van richting te veranderen.
9. Monitortoets: kort indrukken om de monitorfunctie in of uit te schakelen. Ingedrukt houden om de laadstatus van de batterij weer te geven. De knop kan individueel worden geprogrammeerd met de PRG-10 programmeerset.
10. PTT: Houd de knop ingedrukt om te zenden. Wanneer u de knop weer loslaat, gaat de radio over op ontvangst.
11. Li-Ion batterij 3,7 V/2300 mAh
12. Luidspreker/microfoon-aansluiting: Aansluitmogelijkheid voor externe accessoires (bijv. headsets), compatibel voor Maas headsets, Speakermikes etc. met "K" stekker of originele Kenwood accessoires. Als u geen accessoire gebruikt, bedek de aansluiting dan met de afdekking.
13. Micro USB-aansluiting: De batterij van de radio kan ook worden opgeladen via USB.

Operatie

In-/uitschakelen en volume aanpassen

Draai de aan/uit-knop met de klok mee om de radio in te schakelen.

Draai de knop met de klok mee of tegen de klok in om het volume naar wens aan te passen.

Draai de knop naar links tot je een mechanische "klik" hoort om de radio uit te schakelen.

Stuur

Om met elkaar te kunnen communiceren, moeten alle radio's in je groep zijn ingesteld op hetzelfde kanaal.

Druk kort op de monitortoets om de monitorfunctie te activeren.

Hiermee kunt u controleren of het kanaal bezet is.

Druk vervolgens op de PTT-knop om te zenden en laat de PTT-knop los om te ontvangen.

Tijdens radiocommunicatie kan slechts één partner tegelijk spreken. Zend daarom niet zelf wanneer je een partner hoort.

Zend zo min mogelijk, zodat het kanaal vrij blijft.

Tijdens het verzenden wordt veel stroom verbruikt. Houd de zendtijd daarom zo kort mogelijk zodat de batterij langer meegaat.

Als u een partner die u normaal gesproken zonder problemen kunt ontvangen, niet kunt bereiken, gebruikt deze mogelijk CTCSS-tonen of DCS-codes.

Monitor

Met de monitorfunctie kunt u de squelchfunctie tijdelijk uitschakelen om signalen te ontvangen die te zwak zijn om te worden gehoord wanneer de squelchfunctie is ingeschakeld.

Druk kort op de monitortoets om de functie te activeren of deactiveren.

Zoekfunctie

Druk ongeveer 3 seconden op de knop Menu om het scannen te starten. De radio scant vervolgens alle kanalen, beginnend bij het huidige kanaal.

Het scherm van de radio toont een pijl die van links naar rechts loopt (opwaarts zoeken). Gebruik de knoppen OMHOOG/OMLAAG om de zoekrichting om te keren (neerwaarts zoeken).

Zodra een signaal wordt gevonden, stopt het zoeken op het opgegeven kanaal. Met de optioneel verkrijgbare PRG-10 programmeersoftware kun je drie verschillende zoekmodi selecteren.

De standaardmodus is "Draaggolf". Het zoekt naar draaggolfsignalen en stopt zodra er een wordt gevonden.

Als het signaal verdwijnt, gaat het zoeken na ongeveer zeven seconden automatisch verder.

Door op de PTT-knop te drukken, beëindig je het zoeken en zendt de radio uit op het gebruikte kanaal.

Om het zoeken opnieuw te starten, drukt u opnieuw 3 seconden op de menu-toets.

VOX

Dankzij de VOX-functie is handsfree praten mogelijk met de PT-375. Spreek gewoon in de microfoon en de radio schakelt automatisch over naar zenden zonder dat je op de PTT-knop hoeft te drukken.

De gevoeligheid van de VOX kan worden aangepast in tien stappen (OFF, 1... 9) met behulp van de programmeersoftware of het menu van de radio.

"OFF" betekent dat de VOX-functie uitgeschakeld is; "1" is het laagste gevoeligheidsniveau van VOX en "9" het hoogste.

Operatie

Ga als volgt te werk om de gewenste gevoeligheid van VOX in te stellen via het menu van de radio:

Druk kort op de menu-toets.




Druk nu tweemaal op de monitorknop. Het display toont de gevoeligheid met de aanduiding . Met de UP/DOWN-toetsen kun je nu de gewenste gevoeligheid instellen van 0 tot 9.

Bevestig de instelling door op de PTT-knop te drukken of wacht ongeveer drie seconden.

Opmerking: Houd er rekening mee dat de VOX-functie slechts beperkt geschikt is in een lawaaijige omgeving of bij achtergrondlawaai.

Spraakaankondigingen

De PT-375 heeft een stemboodschapfunctie: deze informeert je over elke handeling of selectie die je maakt op de radio. Ga als volgt te werk om de stemboodschap te activeren of deactiveren: Druk kort op de menuknop.

Druk nu drie keer op de monitorknop. Op het display verschijnt  als de spraakaankondiging is geactiveerd en vervolgens  of  als de spraakaankondiging is uitgeschakeld.

De functie kan worden geactiveerd en gedeactiveerd met de UP/DOWN-toetsen.

Bevestig de instelling door op de PTT-knop te drukken of wacht ongeveer drie seconden.

De spraakmeldingsfunctie kan ook worden geactiveerd of gedeactiveerd via de optionele programmeersoftware.

Squelch

De squelchfunctie onderdrukt storende ruis op vrije kanalen.

De PT-375 heeft tien verschillende squelch-niveaus: "0" be...



geeft aan dat de squelch permanent open staat; de stappen "1" tot "9" zijn verschillende squelchniveaus. Standaard is de squelch op de PT-375 ingesteld op niveau "5". De niveaus kunnen worden ingesteld via de optionele programmeersoftware of via het menu van de radio. Stel het squelchniveau niet te hoog in, anders is het mogelijk dat je zwakkere signalen niet kunt ontvangen. Aan de andere kant kan een te laag niveau de squelch openen, ook al is er geen signaal.

De squelch moet zo worden ingesteld dat hij gesloten is wanneer er geen signalen zijn.

De squelch moet worden ingesteld zonder signaalontvangst.

Procedure:

Druk kort op de menu-toets.

Druk één keer op de monitorknop. Op het display verschijnt:   

Stel het squelchniveau in met de UP/DOWN-toetsen.


Bevestig de instelling door op de PTT-knop te drukken of wacht ongeveer drie seconden.



Toetstonen

Met deze functie zendt de PT-375 een bevestigingspiepton uit elke keer dat er op een knop wordt gedrukt.

Ga als volgt te werk om de toetstonen te activeren of deactiveren:

Druk kort op de menu-toets.

Druk vijf keer op de monitortoets totdat  en wordt weergegeven op het display. Activeer of deactiveer de toetstonen met de UP/DOWN-toetsen.

 = AAN;  = UIT.

Bevestig de instelling door op de PTT-knop te drukken of wacht ongeveer drie seconden.

Operatie

Batterij opladen

De PT-375 is uitgerust met een 3,7 V/2300 mAh lithium-ion batterij. De batterij kan worden opgeladen met de radio of apart. Plaats de radio in de grotere houder van de tafellader of de batterij alleen in de kleinere houder.

Steek de netadapter in het stopcontact en steek de laadstekker van de netadapter in de DC-aansluiting van de tafellader.

Het duurt vijf tot zes uur om de batterij volledig op te laden. Voor een maximale levensduur van de batterij wordt aanbevolen de batterij op te laden wanneer de PT-375 is uitgeschakeld.

Het gebruik van andere opladers dan de meegeleverde kan leiden tot schade aan uw radio of de batterij, waaronder explosie, brand en persoonlijk letsel. U kunt de batterij ook opladen door de meegeleverde USB-kabel aan te sluiten op de micro-USB-poort van de radio.

De LED-indicator op de voorkant van de radio brandt rood tijdens het opladen en gaat uit als de batterij volledig is opgeladen.

Als je de radio inschakelt en vervolgens de micro-USB-kabel aansluit, toont het display de laadstatus van de batterij terwijl deze wordt opgeladen, net als bij een smartphone.




De batterijbesparingsfunctie kan het stroomverbruik tot 50% verminderen. Als de radio aan staat, wordt deze automatisch geactiveerd als de radio langer dan zeven seconden geen signaal ontvangt.

Energiebesparende modus

De energiebesparingsmodus kan worden gebruikt om het stroomverbruik te verminderen. De functie is standaard geactiveerd.

De energiebesparingsmodus kan worden gedeactiveerd of opnieuw worden geactiveerd. Ga naar het menu van de radio en ga als volgt te werk:


Druk kort op de menu-toets. Druk vier keer op de monitor-toets.

Het scherm toont  wanneer de energiebesparingsmodus geactiveerd is en  of  wanneer de energiebesparingsmodus gedeactiveerd is.

De energiebesparende modus kan ook worden geactiveerd en gedeactiveerd via de programmeersoftware.

De helderheid van het LED-scherm aanpassen

Druk kort op de menu-toets.

Het display toont het huidige helderheidsniveau door het symbool . Gebruik de UP/DOWN-toetsen om de gewenste helderheid in te stellen (van "1" tot "4").

Bevestig de instelling met de PTT-knop of door ongeveer drie seconden te wachten.

Firmwareversie controleren

Ga als volgt te werk om de firmwareversie van de radio te bekijken:

Druk kort op de menu-toets. Druk zes keer op de monitor-toets.

De firmwareversie wordt weergegeven op het scherm.

Foutafhandeling

Probleem	Oorzaak	Remedy
Radio kan niet worden ingeschakeld	De batterij is mogelijk ontladen of niet correct geïnstalleerd.	Laad de batterij op of controleer de zitting
Radio schakelt uit kort nadat deze is ingeschakeld	Batterij ontladen	Batterij opladen
Batterij laadt niet op	Batterij is niet goed aangesloten of niet goed geïnstalleerd	Controleer het contact en de correcte plaatsing van de batterij.
Radio ontvangt geen signalen	Ontvangstlocatie is zwaar afgeschermd Volume is te laag Verkeerde CTCSS-toon of DCS-code	Locatie veranderen Volume verhogen Controleer of de CTCSS-toon of DCS-code overeenkomt met die van de communicatiepartner.
Radio permanente geluiden	Monitorfunctie is geactiveerd	Deactiveer de monitorfunctie
VOX start de verzending onbedoeld	VOX-gevoeligheid te hoog	VOX-gevoeligheid verminderen
Er moet heel hard worden gesproken voordat de VOX overschakelt naar	VOX-gevoeligheid te laag	VOX-gevoeligheid verhogen

Beschrijving

zenden.		
---------	--	--

Technische gegevens

Probleem	Oorzaak	Remedy
Communicatie niet mogelijk	Verkeerd kanaal Afstand te groot Verkeerde CTCSS-toon of DCS-code	Selecteer hetzelfde kanaal als de communicatiepartner Locatie wijzigen Controleer of de CTCSS-toon of DCS-code overeenkomt met die van de communicatiepartner.
De ontvangst is verstoord of hapert	Signaal is erg zwak Afstand te groot Kanaal wordt ook door anderen gebruikt Storing van andere apparaten	Monitorfunctie activeren Locatie wijzigen Kanaal wijzigen Locatie wijzigen
Batterijlevensduur te laag	Batterijlevensduur overschreden Hoog vermogen transmissie	Vervang de batterij door een nieuwe Verminder het zendvermogen
Radio gedraagt zich niet normaal		Reset van de radio vereist

Algemeen

	Frequentie	446,00625-446,19375 MHz
(PMR446)		
	Kanalen	99 (56 voorgeprogrammeerd)
	Bedrijfstemperatuur	20°C.. +55° C
	Bedrijfsspanning	3,7 V
	Bedrijfsmodus	Simplex
	Afmetingen	126 mm × 57 mm × 27 mm
(zonder antenne)	Gewicht	142 g (met batterij)
	Antenne	impedantie 50 Ω
	Activiteitscyclus	5/5/90%

Zender

	Frequentiestabiliteit	±2,5 ppm
	Uitgangsvermogen (ERP) Max.	≤500 mW
		Frequentieafwijking
	ing	≤2,5 kHz
	Audiovervorming	≤3%
	aangrenzend kanaalvermogen	<60 dB
	Secundaire transmissies	Voldoet aan de wettelijke vereisten
	Bezette bandbreedte	Voldoet aan de wettelijke vereisten

Ontvanger

	Gevoeligheid	<0,2 μV@20 dB
	SINAD Audiovervorming	≤3%
	Zendbereik	300 Hz ... 3 kHz

Tabel met
kanalen

Opmerkingen

Kanaal nr.	Frequentie S/Mhz	CTCS DCS	compatibel al	Kanaal nr.
1	446.00625	94.8 Hz	Maas PT666/Kenwood TK-3401/3501/3701/UBZ-LJ9 (analoog)	1
2	446.09375	88.5 Hz	Maas PT666 / Kenwood TK-3401/3501/3701/UBZ-LJ9 (analoog)	2
3	446.03125	103.5 Hz	Maas PT666 / Kenwood TK-3401/3501/3701/UBZ-LJ9 (analoog)	3
4	446.06875	79.7 Hz	Maas PT666 / Kenwood TK-3401/3501/3701/UBZ-LJ9 (analoog)	4
5	446.04375	118.8 Hz	Maas PT666 / Kenwood TK-3401/3501/3701/UBZ-LJ9 (analoog)	5
6	446.01875	123.0 Hz	Maas PT666 / Kenwood TK-3401/3501/3701/UBZ-LJ9 (analoog)	6
7	446.08125	127.3 Hz	Maas PT666 / Kenwood TK-3401/3501/3701/UBZ-LJ9 (analoog)	7
8	446.05625	85.4 Hz	Maas PT666 / Kenwood TK-3401/3501/3701/UBZ-LJ9 (analoog)	8
9	446.00625	107.2 Hz	Maas PT666 / Kenwood TK-3401/3501/3701/UBZ-LJ9 (analoog)	9
10	446.09375	110.9 Hz	Maas PT666 / Kenwood TK-3401/3501/3701/UBZ-LJ9 (analoog)	10
11	446.03125	114.8 Hz	Maas PT666 / Kenwood TK-3401/3501/3701/UBZ-LJ9 (analoog)	11
12	446.06875	82.5 Hz	Maas PT666 / Kenwood TK-3401/3501/3701/UBZ-LJ9 (analoog)	12
13	446.04375	D132N	Maas PT666 / Kenwood TK-3401/3501/3701/UBZ-LJ9 (analoog)	13
14	446.01875	D155N	Maas PT666 / Kenwood TK-3401/3501/3701/UBZ-LJ9 (analoog)	14
15	446.08125	D134N	Maas PT666 / Kenwood TK-3401/3501/3701/UBZ-LJ9 (analoog)	15
16	446.05625	D243N	Maas PT666 / Kenwood TK-3401/3501/3701/UBZ-LJ9 (analoog)	16
17	446.10625	94.8 Hz	Kenwood UBZ-LJ9 (analoog)	17
18	446.19375	88.5 Hz	Kenwood UBZ-LJ9 (analoog)	18
19	446.13125	103.5 Hz	Kenwood UBZ-LJ9 (analoog)	19
20	446.16875	79.7 Hz	Kenwood UBZ-LJ9 (analoog)	20
21	446.14375	118.8 Hz	Kenwood UBZ-LJ9 (analoog)	21
22	446.11875	123.0 Hz	Kenwood UBZ-LJ9 (analoog)	22
23	446.18125	127.3 Hz	Kenwood UBZ-LJ9 (analoog)	23
24	446.15625	85.4 Hz	Kenwood UBZ-LJ9 (analoog)	24
25	446.10625	107.2 Hz	Kenwood UBZ-LJ9 (analoog)	25
26	446.19375	110.9 Hz	Kenwood UBZ-LJ9 (analoog)	26
27	446.13125	114.8 Hz	Kenwood UBZ-LJ9 (analoog)	27
28	446.16875	82.5 Hz	Kenwood UBZ-LJ9 (analoog)	28
29	446.14375	D132N	Kenwood UBZ-LJ9 (analoog)	29
30	446.11875	D155N	Kenwood UBZ-LJ9 (analoog)	30
31	446.18125	D134N	Kenwood UBZ-LJ9 (analoog)	31
32	446.15625	D243N	Kenwood UBZ-LJ9 (analoog)	32
33	niet gedocumenteerd			
34	niet gedocumenteerd			
35	niet gedocumenteerd			
36	niet			

Tabel met

kanalen

gedocumenteerd

37 niet

gedocumenteerd

Tabel met kanalen

Kanaal nr.	Frequentie S/Mhz	CTCS DCS	compatibel	Kanaal
38	niet gedocumenteerd			
39	niet gedocumenteerd			
40	niet gedocumenteerd			
41	446.00625	UIT	Wintec LP-4502+	1
42	446.01875	UIT	Wintec LP-4502+	2
43	446.03125	UIT	Wintec LP-4502+	3
44	446.04375	UIT	Wintec LP-4502+	4
45	446.05625	UIT	Wintec LP-4502+	5
46	446.06875	UIT	Wintec LP-4502+	6
47	446.08125	UIT	Wintec LP-4502+	7
48	446.09375	UIT	Wintec LP-4502+	8
49	446.10625	UIT	Wintec LP-4502+	9
50	446.11875	UIT	Wintec LP-4502+	10
51	446.13125	UIT	Wintec LP-4502+	11
52	446.14375	UIT	Wintec LP-4502+	12
53	446.15625	UIT	Wintec LP-4502+	13
54	446.16875	UIT	Wintec LP-4502+	14
55	446.18125	UIT	Wintec LP-4502+	15
56	446.19375	UIT	Wintec LP-4502+	16
57	niet gedocumenteerd			
58	niet gedocumenteerd			
59	niet gedocumenteerd			
60	niet gedocumenteerd			
61	446.00625	UIT	Motorola T-serie (8 kanalen)	1
62	446.01875	UIT	Motorola T-serie (8 kanalen)	2
63	446.03125	UIT	Motorola T-serie (8 kanalen)	3
64	446.04375	UIT	Motorola T-serie (8 kanalen)	4
65	446.05625	UIT	Motorola T-serie (8 kanalen)	5
66	446.06875	UIT	Motorola T-serie (8 kanalen)	6
67	446.08125	UIT	Motorola T-serie (8 kanalen)	7
68	446.09375	UIT	Motorola T-serie (8 kanalen)	8



maas radio elektronica

Inh. Peter Maas

Heppendorfer Str. 23 - 50189 Elsdorf-Berrendorf

Tel. (0 22 74) 93 87-0 - Fax (0 22 74) 93 87-31

info@maas-elektronik.com

www.maas-elektronik.com