

Two-Way Radios

User Guide



XT420 Non-Display model

INHOUD

Inhoud	1
Veiligheid	2
Veiligheidsinformatie met betrekking tot batterijen en opladers.	3
Richtlijnen voor een veilige bediening	3
Overzicht van de portofoon	4
Onderdelen van de portofoon	4
Knop voor aan/uit/volume	5
Kanaalselectieknop	5
Microfoon	5
Antenne	5
Led-indicator	5
Knoppen aan de zijkant	5
Batterijen en opladers.	6
De lithium-ionbatterij installeren	6
De lithium-ionbatterij verwijderen	6
Houder	6
Voedingsbron, adapters en oplaadstation	7
Opladen met het oplaadstation voor één apparaat	8
Een standaardbatterij opladen	8
Led-indicatoren van het oplaadstation voor één apparaat	9
Aan de slag	10
De portofoon in- en uitschakelen	10
Het volume aanpassen	10
Een kanaal selecteren	10
Praten en monitoren	10
Een oproep ontvangen	10
Zendbereik	11

Terugzetten op fabrieksinstellingen	13
Funcies programmeren	14
Programmeermodus	14
CPS (computerprogrammeersoftware)	14
Gebruik en onderhoud.	16

VEILIGHEID

PRODUCTVEILIGHEID EN CONFORMITEIT VAN BLOOTSTELLING AAN RADIOGOLVEN



Waarschuwing

Voordat u dit product gaat gebruiken, dient u de bedieningsinstructies en de waarschuwingeninformatie over radiofrequente energie te lezen die u kunt vinden in het boekje Productveiligheid en blootstelling aan radiogolven, dat bij de portofoon wordt geleverd.

LET OP!

Vanwege de ICNIRP/FCC-vereisten ten aanzien van blootstelling aan radiogolven, mag deze portofoon alleen beroepsmatig worden gebruikt.

Raadpleeg de volgende website voor een lijst met door Motorola goedgekeurde antennes, batterijen en andere accessoires: <http://www.motorolasolutions.com>

VEILIGHEIDSINFORMATIE MET BETREKKING TOT BATTERIJEN EN OPLADERS

Dit document bevat belangrijke veiligheids- en gebruiksinstructies. Lees deze instructies goed door en bewaar deze voor later gebruik.

Voordat u de batterijoplader gaat gebruiken, dient u alle instructies en waarschuwingsmarkeringen te lezen met betrekking tot:

- De oplader
 - De batterij
 - De portofoon waarvoor de batterij wordt gebruikt
1. Verminder de kans op letsel door alleen gebruik te maken van de oplaadbare, door Motorola goedgekeurde batterijen. Andere batterijen kunnen exploderen, waardoor persoonlijk letsel of schade kan ontstaan.
 2. Het gebruik van accessoires die niet worden aanbevolen door Motorola, kan leiden tot brand, een elektrische schok of letsel.
 3. Verminder de kans op schade aan de stekker en de stroomkabel door de lader aan de stekker en niet aan de kabel uit het stopcontact te trekken.
 4. Gebruik alleen een verlengkabel als dit absoluut nodig is. Het gebruik van een verkeerd verlengsnoer kan leiden tot brand of een elektrische schok. Als het noodzakelijk is een verlengsnoer te gebruiken, dient u een 18AWG-snoer te gebruiken voor een snoerlengte tot 2,0 m en een 16AWG-snoer voor een snoerlengte tot 3,0 m.

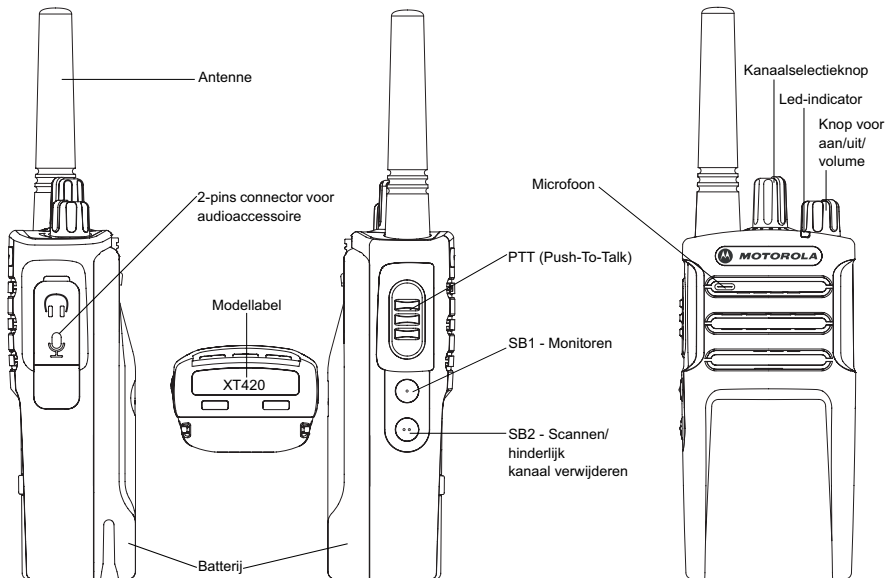
5. Verminder de kans op brand, een elektrische schok of letsel door de lader niet te gebruiken als deze op enigerlei wijze defect of beschadigd is. Breng in dat geval de lader naar een gekwalificeerde Motorola-servicemonteur.
6. Haal de lader niet uit elkaar; deze kan niet worden gerepareerd en er zijn geen vervangende onderdelen verkrijgbaar. Als u de oplader uit elkaar haalt, kan er een elektrische schok of brand ontstaan.
7. Verminder de kans op een elektrische schok door de oplader uit het stopcontact te trekken voordat u deze onderhoudt of reinigt.

RICHTLIJNEN VOOR EEN VEILIGE BEDIENING

- Schakel de portofoon uit alvorens de batterij op te laden.
- De oplader is niet geschikt voor gebruik buitenshuis. Gebruik deze alleen op droge locaties/in droge omstandigheden.
- De oplader mag alleen worden aangesloten op een correct bekabelde voedingsbron met zekeringen en het juiste voltage (zoals vermeld op het product).
- Koppel de oplader los van de netspanning door de stekker uit het stopcontact te trekken.
- Het stopcontact waarop deze apparatuur wordt aangesloten, moet zich in de buurt bevinden en goed bereikbaar zijn.
- De maximale omgevingstemperatuur van de spanningsbronapparatuur mag niet hoger zijn dan 40°C.
- Zorg ervoor dat het snoer zodanig ligt dat niemand hierop kan stappen of erover kan struikelen, en dat het niet vochtig kan worden, kan worden beschadigen of strak kan komen te staan.

OVERZICHT VAN DE PORTOFOON

ONDERDELEN VAN DE PORTOFOON



16 kanalen XT420

Knop voor aan/uit/volume

Wordt gebruikt om de portofoon in en uit te schakelen en het volume van de portofoon aan te passen.

Kanaalselectieknop

Wordt gebruikt om de portofoon op een ander kanaal af te stellen.

Microfoon

Spreek duidelijk in de microfoon als u een bericht wilt versturen.

Antenne

De antenne van de portofoon kan niet worden verwijderd.

Led-indicator

Wordt gebruikt om de batterijstatus, de opstartstatus, informatie over de portofoonoproep en de scanstatus aan te geven.

Knoppen aan de zijkant

Knop Push-to-Talk (PTT)

- Houd deze knop ingedrukt als u praat en laat de knop los om te luisteren.

Zijknop 1 (SB1)

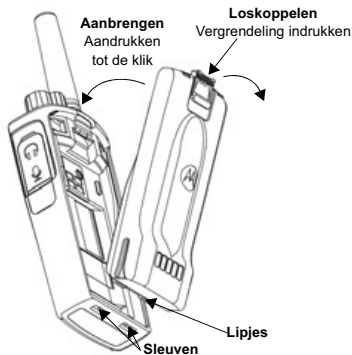
- Zijknop 1 is een algemene knop die kan worden geconfigureerd met behulp van de computerprogrammeersoftware (CPS). De standaardinstelling voor zijknop 1 is 'monitoren'.

Zijknop 2 (SB2)

- Zijknop 2 is een algemene knop die kan worden geconfigureerd met behulp van de CPS. De standaardinstelling voor zijknop 2 is 'scannen/hinderlijk kanaal verwijderen'.

BATTERIJEN EN OPLADERS

De lithium-ionbatterij installeren



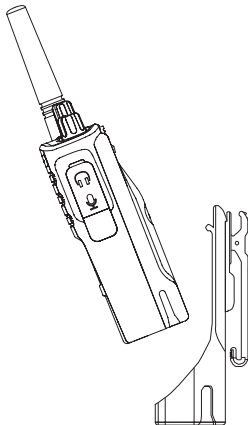
1. Schakel de portfoon uit.
2. Houd het Motorola-logo op de batterij naar buiten gericht en plaats de lipjes aan de onderkant van de batterij in de uitsparingen onder aan de portfoon.
3. Druk de batterij op de portfoon (bovenkant eerst) totdat u een klik hoort.

De lithium-ionbatterij verwijderen

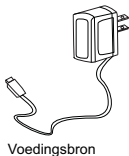
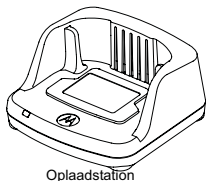
1. Schakel de portfoon uit.
2. Druk de batterijvergrendeling naar beneden en houd de vergrendeling ingedrukt terwijl u de batterij verwijdert.
3. Trek de batterij weg van de portfoon.

Houder

De XT420 en de XT460 worden geleverd met een houder in plaats van een riemclip, voor een betere draagbaarheid.



Voedingsbron, adapters en oplaadstation

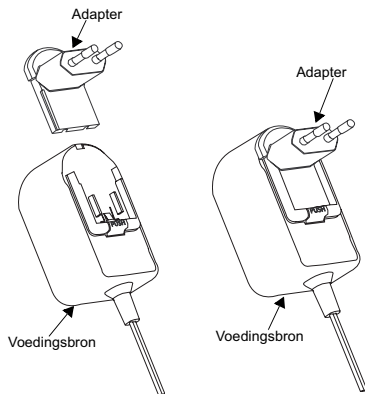


De portfoon wordt geleverd met een oplaadstation, een voedingsbron (ook bekend als transformator) en een set adapters.

Alle adapters die bij de portfoon worden geleverd, kunnen worden gebruikt met de voedingsbron.

Welke adapter u moet installeren, is afhankelijk van de regio waar u zich bevindt.

Bepaal welke adapter geschikt is voor uw stopcontact en ga als volgt te werk om deze te installeren:

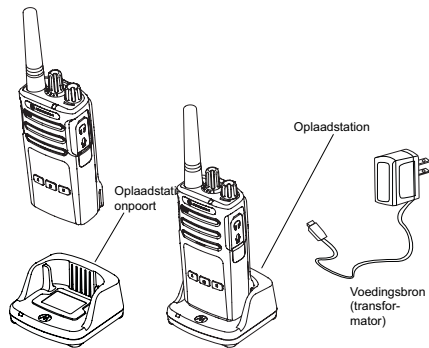


- Schuif de adapter met de gleuven omlaag op de voedingsbron tot deze op zijn plaats klikt.
- Schuif de adapter omhoog om deze te verwijderen.

Opmerking: De adapter in de afbeeldingen dient slechts ter illustratie. Het is mogelijk dat de adapter die u installeert er anders uitziet.

Wanneer u een extra oplader of voedingsbron aanschaft, moet u erop letten dat deze overeenkomt met het oplaadstation en de voedingsbronset die u al heeft.

Opladen met het oplaadstation voor één apparaat



1. Plaats het oplaadstation voor één apparaat op een plat oppervlak.
2. Steek de stekker van de voedingsbron in de poort aan de zijkant van het oplaadstation voor één apparaat.
3. Steek de wisselstroomadapter in het stopcontact.
4. Plaats de portofoon op het oplaadstation voor één apparaat met de portofoon naar voren gericht, zoals weergegeven in de afbeelding.

Opmerking: Wanneer u een batterij wilt opladen die zich in een portofoon bevindt, dient u de portofoon uit te schakelen om ervoor te zorgen dat de batterij volledig opgeladen kan worden. Zie "Richtlijnen voor een veilige bediening" op pagina 3 voor meer informatie.

Een standaardbatterij opladen

Het oplaadstation voor één apparaat is ontworpen om de batterij met portofoon of met portofoon en houder eraan op te laden, of een afzonderlijke batterij op te laden.

Tabel 1: Door Motorola goedgekeurde accu's

Onderdeelnummer	Beschrijving
PMNN4434_R	Standaard lithium-ionaccu
PMNN4453_R	Lithium-ionaccu met hoge capaciteit

Led-indicatoren van het oplaadstation voor één apparaat

Table 2: LED-indicator oplader

Status	LED-status	Opmerkingen
Ingeschakeld	Groen gedurende 1 sec ●	
Bezig met laden	Brandt onafgebroken rood ●	
Opladen voltooid	Brandt onafgebroken groen ●	
Accufout (*)	Rood licht knippert snel ✨	
De accu is in afwachting van opladen (**)	Oranje licht knippert langzaam ✨	
Status accuniveau	Rood licht knippert 1 keer ✨	Accu bijna leeg
	Oranje licht knippert 2 keer ✨	Accu halfvol
	Groen licht knippert 3 keer ✨	Accu vol

(*) Dit probleem kan meestal worden opgelost door de accu opnieuw te plaatsen.

(**) Accutemperatuur is te hoog of te laag of het verkeerde voltage wordt gebruikt.

Als er geen LED-indicatie is:

1. Controleer of de radio met accu of de accu alleen goed is geplaatst.
2. Controleer of de stroomkabel goed is aangesloten op het stopcontact.
3. Controleer of de accu van de radio wordt vermeld in Tabel 1.

AAN DE SLAG

Raadpleeg "Onderdelen van de portofoon" op pagina 4 van de gebruikershandleiding voor de volgende toelichtingen.

DE PORTOFOON IN- EN UITSCHAKELEN

Draai de knop voor aan/uit/volume naar rechts om de portofoon in te schakelen. De radio speelt het volgende af:

- Aankondiging voor opstarttoon en kanaalnummer, of
- Aankondigingen voor accuniveau en kanaalnummer, of
- Stil (hoorbare tonen uitgeschakeld)

De LED knippert kort rood.

Als u de portofoon wilt uitschakelen, draait u de knop voor aan/uit/volume naar links tot u een klik hoort en de led-indicator van de portofoon uitgaat.

HET VOLUME AANPASSEN

Draai de knop voor aan/uit/volume naar rechts om het volume te verhogen en naar links om het volume te verlagen.

Opmerking: Houd de portofoon niet te dicht bij uw oor wanneer deze is ingesteld op het hoogste volume of wanneer u het volume aanpast.

EEN KANAAL SELECTEREN

Draai aan de kanaalselectieknop om het gewenste kanaalnummer te selecteren.

Elk kanaal afzonderlijk programmeren. Elk kanaal heeft een eigen frequentie, een eigen interferentie-eliminatiecode en eigen scaninstellingen.

PRATEN EN MONITOREN

Het is belangrijk het radioverkeer te controleren voordat u berichten verstuurt, om te voorkomen dat u 'over iemand heen praat' die al bezig is met verzenden.

Houd knop SB1 (*) 2 tot 3 seconden lang ingedrukt om toegang te krijgen tot het radioverkeer op het kanaal. Als er geen activiteit is, hoort u 'statische' ruis. Druk nogmaals op knop SB1 om het monitoren te stoppen. Zodra er geen radioverkeer meer is op het kanaal, kunt u verdergaan met uw oproep door de PTT-knop in te drukken. Tijdens het verzenden gaat de portofoon-led elke 3 seconden rood knipperen.

(*) Hierbij wordt aangenomen dat knop SB1 niet voor een andere functie is geprogrammeerd.

EEN OPROEP ONTVANGEN

1. Selecteer een kanaal door aan de kanaalselectieknop te draaien tot u het gewenste kanaal heeft gevonden.
2. Let erop dat u de PTT-knop niet indrukt en luister of er stemactiviteit op het kanaal is.
3. De led-indicator knippert rood als de portofoon een oproep ontvangt.
4. Als u wilt antwoorden, houdt u de portofoon verticaal op 2,5 tot 5 cm afstand van uw mond. Druk de PTT-knop in om te praten; laat de knop los om te luisteren.

Opmerking: Denk eraan dat de led altijd ROOD knippert tijdens het verzenden en ontvangen van een oproep.

Opmerking: Als u naar alle activiteit op het huidige kanaal wilt luisteren, drukt u kort op knop SB1 om de CTCSS/DPL-code in te stellen op 0. Deze functie heet CTCSS/DPL-onderdrukking (ruisonderdrukking ingesteld op STIL).

ZENDBEREIK

Portofoons van de XT-serie zijn ontworpen voor een maximale prestatie en een verbeterd transmissiebereik in het veld. Aanbevolen wordt om minimaal 1,5 m afstand tussen de portofoons te houden om te voorkomen dat er interferentie optreedt. Het bereik van de XT420 is 16,250 m², 13 verdiepingen en 9 km in een gebied zonder obstakels.

Het zendbereik hangt af van het terrein. Het bereik kan worden beïnvloed door betonnen constructies of dicht gebladerte en door de portofoons binnenshuis of in een voertuig te gebruiken. Het optimale bereik wordt verkregen in een vlak, open gebied en kan dan 9 km bedragen. Als er gebouwen en bomen in de weg staan, wordt er een gemiddeld bereik verkregen. Als het communicatiepad wordt geblokkeerd door dicht gebladerte en bergen, is het bereik minimaal. Voor een goede tweewegcommunicatie moeten op beide portofoons hetzelfde kanaal, dezelfde frequentie en dezelfde interferentie-eliminatiecode zijn ingesteld. Deze instellingen zijn afhankelijk van het opgeslagen profiel dat vooraf op de portofoon is geprogrammeerd:

1. **Kanaal:** het huidige kanaal dat op de portofoon wordt gebruikt, afhankelijk van het portofoonmodel.
2. **Frequentie:** de frequentie die door de portofoon wordt gebruikt voor het verzenden/ontvangen.
3. **Interferentie-eliminatiecode:** deze code helpt de interferentie te minimaliseren doordat er een reeks codecombinaties beschikbaar wordt gesteld.
4. **Scramblercode:** code die ervoor zorgt dat de transmissie verdraaid klinkt voor iedereen die de portofoon niet heeft

ingesteld op die specifieke code.

5. **Bandbreedte:** voor sommige frequenties kan een kanaalafstand worden geselecteerd, die moet overeenkomen met andere portofoons om een optimale geluidskwaliteit te bereiken.

Zie "Programmeermodus" op pagina 14 voor informatie over het instellen van frequenties en CTCSS/DPL-codes voor de kanalen.

Opmerking: Interferentie-eliminatiecodes worden ook wel CTCSS/DPL-codes of PL/DPL-codes genoemd.

LED-INDICATOREN VAN DE PORTOFOON

PORTOFOONSTATUS	LED-INDICATIE
Kanaal bezet	Brandt oranje
Kloonmodus	Twee oranje hartslagen
Bezig met klonen	Brandt oranje
Kritieke fout bij opstarten	Knippert één keer groen, één keer oranje, één keer groen en vervolgens wordt dit 4 seconden lang herhaald
Batterij bijna leeg	Oranje hartslag
Uitschakeling wegens lege batterij	Snelle oranje hartslag
Monitoren	Led is uit
Opstarten	Brandt 2 seconden lang rood
'Inactieve' programmeermodus/ kanaalmodus	Groene hartslag
Scanmodus	Snelle rode hartslag
Verzenden (Tx)/ontvangen (RX)	Rode hartslag
Verzenden met laag vermogen geselecteerd	Brandt oranje
VOX/iVOX-modus	Dubbele rode hartslag

Terugzetten op fabrieksinstellingen

Terugzetten op fabrieksinstellingen betekent dat alle portofoonfuncties worden teruggezet op de oorspronkelijke fabrieksinstellingen. Hiertoe drukt u de PTT-, SB1- en SB2-knop tegelijkertijd in terwijl u de portofoon inschakelt, totdat u een hoge pieptoon hoort.

FUNCTIES PROGRAMMEREN

Aanbevolen wordt de CPS-kit te gebruiken om alle functies van de portofoon eenvoudig te kunnen programmeren. Deze kit omvat de programmeerkabel, de CPS en accessoires.

Programmeermodus

De programmeermodus is een speciale portofoonmodus waarmee u de basisfuncties van de portofoon kunt programmeren via het paneel van de portofoon.

Wanneer de portofoon is ingesteld op de programmeermodus, kunt u de volgende drie functies lezen en wijzigen:

- Frequenties
- Codes (CTCSS/DPL)
- Auto-scan.

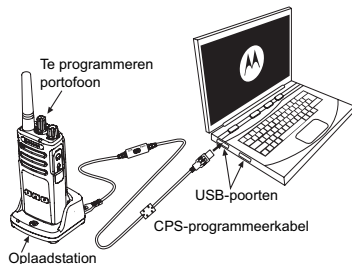
Met de functie voor het programmeren van frequenties kunt u frequenties selecteren voor elk kanaal.

De interferentie-eliminatiecode (CTCSS/ DPL) helpt interferentie te minimaliseren door middel van een reeks codecombinaties voor het filteren van statisch geluid, ruis en ongewenste berichten.

Met de auto-scanfunctie kunt u een bepaald kanaal configureren zodat dit automatisch wordt gescand als u naar dat kanaal overschakelt (u hoeft niet op een knop te drukken om het scannen te starten).

Voor meer informatie over programmeerfuncties kunt u naar <http://www.motorolasolutions.com> gaan en de volledige gebruikershandleiding van de XT420/XT460 downloaden.

CPS (COMPUTERPROGRAMMEERSOFTWARE)



De eenvoudigste manier om de functies van de portofoon te programmeren of te wijzigen is door gebruik te maken van de computerprogrammeersoftware (CPS) en de CPS-programmeerkabel (*).

Met de CPS kan de gebruiker frequenties en PL/DPL-codes programmeren, evenals een aantal andere functies zoals: Time-out Timer, Scan List, Call Tones, Scramble, Reverse Burst enzovoort. CPS is een zeer handig hulpmiddel, omdat hiermee programmering via het voorpaneel van de portofoon kan worden geblokkeerd of het wijzigen van specifieke portofoonfuncties kan worden beperkt (om te voorkomen dat vooraf ingestelde portofoonwaarden per ongeluk worden gewist).

Daarnaast is het mogelijk het beheer van het profiel van de portofoon te beveiligen met een wachtwoord. Zie het schema met het functieoverzicht achter in de gebruikershandleiding voor meer informatie.

Opmerking: De functies moeten worden ingeschakeld door een geautoriseerde Motorola-verkoper. Neem voor meer informatie contact op met uw Motorola-verkooppunt.

Opmerking: (*) De CPS-programmeerkabel is een afzonderlijk verkrijgbaar accessoire. Zie het gedeelte over accessoires voor informatie over het onderdeelnummer.

Zie de CPS-cd voor gedetailleerde informatie over CPS.

GEBRUIK EN ONDERHOUD



Gebruik een zachte, vochtige doek om de buitenkant te reinigen



Dompel de portfoon niet onder in water



Gebruik geen alcohol of schoonmaakmiddelen

Als de portfoon wordt ondergedompeld in water...



Schakel de portfoon uit en verwijder de batterijen



Droog de portfoon met een zachte doek



Gebruik de portfoon pas als deze volledig droog is

MOTOROLA, MOTO, MOTOROLA SOLUTIONS en het gestileerde M-logo zijn handelsmerken of gedeponeerde handelsmerken van Motorola Trademark Holdings, LLC en worden op grond van licenties gebruikt. Alle andere handelsmerken zijn het eigendom van hun respectieve eigenaren.

© 2013 Motorola Solutions, Inc. Alle rechten voorbehouden.



68012009003-A