



GEBRUIKSAANWIJZING

TC-320

Hartelijk Dank

Hartelijk dank voor uw aankoop van de Hytera TC-320 zakenradio. De TC-320 is uniek door zijn compacte ontwerp. Het toestel is eenvoudig in gebruik en zal u een betrouwbare 2weg communicatie verzorgen.

Voor optimaal gebruik van de functies van uw toestel raden wij u aan deze handleiding na te lezen.

Controleer de verpakking

Haal voorzichtig alle onderdelen uit de verpakking en controleer onderstaande lijst. Indien er een onderdeel ontbreekt of beschadigd is, dient u contact op te nemen met uw dealer.

Onderdeel	Aantal
Nylon lint	1
Riemklep	1
Schroeven (riemklep)	2
Li-ion batterij	1
Voedingsblok	1
Handleiding	1



Riemklep



Li-ion Batterij



Voedingsblok

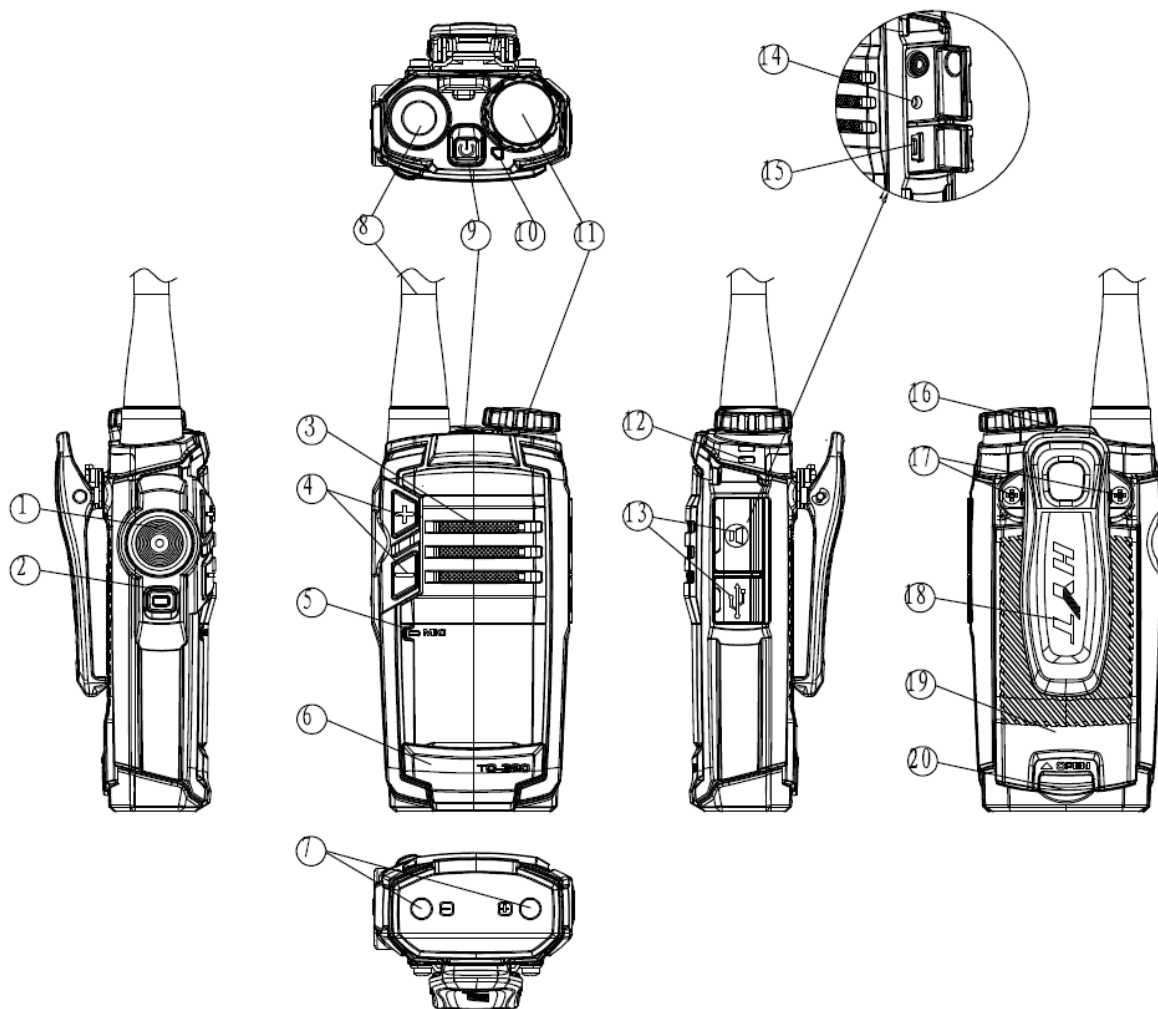


Nylon Lint



Nota: De afbeeldingen zijn niet bindend.

Product overzicht



Nr.	Onderdeel	Nr.	Onderdeel
1	PTT-knop	11	Kanaal selectie knop
2	SK (programmeerbaar)	12	Laad indicator
3	Luidspreker	13	Accessoire cover
4	Volumeregeling [+],[-]	14	Accessoire aansluiting
5	Microfoon	15	Mini USB aansluiting
6	Naamplaat	16	Lint aankoppeling
7	Laadcontact	17	Vijzen voor riemklep
8	Antenne	18	Riemklep
9	Aan/uitschakelaar	19	Achtercover
10	Kanaal/status indicator	20	Achtercover klep

PTT (Push-To-Talk) knop

Blijf de PTT knop indrukken om uit te zenden. Om te ontvangen laat u deze knop terug los.

SK (zijknop)

Deze knop kan geprogrammeerd worden voor het activeren van verschillende functies. Voor kort of lang indrukken van deze knop kunnen elk een functie geprogrammeerd worden. Contacteer de leverancier voor de mogelijkheden van deze knop.

Kort indrukken: Knop indrukken korter dan 1 seconde.

Lang indrukken: Knop langer indrukken dan 1 seconde.

Status indicator

Een overzicht van de mogelijkheden van de statusindicator en de waarschuwingstonen zijn hieronder in een tabel weergegeven.

Status	Status indicatie en waarschuwingstoon
Toestel aan	Indien het toestel is opstart zal een waarschuwingstoon weergegeven worden en de led 1 keer oranje knipperen.
Toestel uit	Bij het uitzetten van het toestel zal een waarschuwingstoon te horen zijn.
Lage batterijspanning	De statusindicator zal rood knipperen en een lage toon zal te horen zijn met een interval van 10 seconden.
Uitzenden	De statusindicator licht rood op tijdens de uitzending. Als de TOT tijd voorbij is zal een waarschuwingstoon blijven biepen. Een waarschuwingstoon voor de TOT tijd kan ingeschakeld zijn.
Ontvangen	Status indicator licht groen op bij het ontvangen van een draaggolf
Scannen	De statusled knippert iedere seconde groen. Bij het starten/stoppen van de scan functie zal een waarschuwingstoon te horen zijn. Bij ontvangst tijdens het scannen zal de led groen blijven branden.
Vermogenregeling	Een waarschuwingstoon is te horen bij het wijzigen van hoog naar laag vermogen en omgekeerd.
VOX	Een waarschuwingstoon is te horen bij het aan of uitzetten van deze functie.

Achtercover klep

Dient om de batterij uit het toestel te halen.

Audio accessoire aansluiting

Voor het aansluiten van accessoires zoals oortjes

Mini USB aansluiting

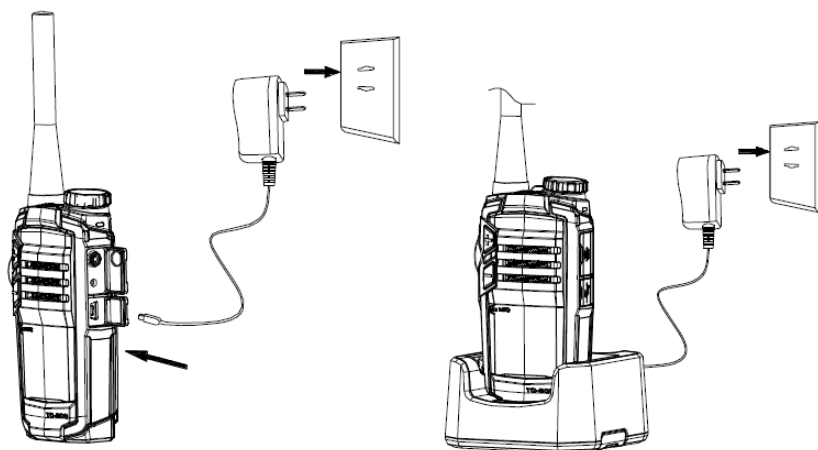
Wordt gebruikt voor het aansluiten van accessoires zoals een programmeerkabel, clone kabel en voedingssnoer.

Voor het eerste gebruik

De batterij opladen

Als de status indicator rood knippert en een waarschuwingstoon aanwezig is met een interval van 10 seconden, dan geraakt de batterij stilaan uitgeput. Gelieve dan de batterij op te laden. Gebruik enkel laders aanbevolen door de leverancier.

Oplaad diagram



Procedures

1. Steek de netspanningadapter in een stopcontact.
2. Plug de stekker van de voedingsadapter in de aansluiting achteraan de lader of in het toestel.
3. Het laadproces start wanneer de LED indicatie rood oplicht en is beëindigd wanneer de LED indicatie groen oplicht.



Nota: Om uw batterij optimaal te gebruiken, dient u uw batterij 5 uur voor het gebruik op te laden.

Laad indicator

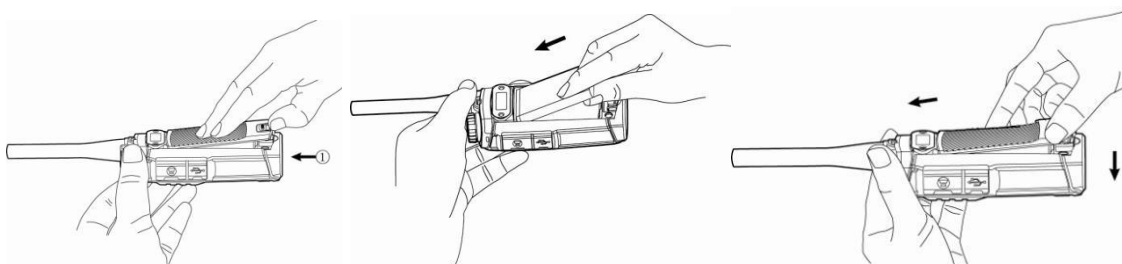
LED indicator	Laad status
LED brandt rood	Opladen
LED brandt groen	Volledig opgeladen

Indien de batterijspanning te laag is, zal de LED indicatie rood knipperen en zal het toestel een bieptoon weergeven. In dit geval dient u de batterij te vervangen of op te laden.

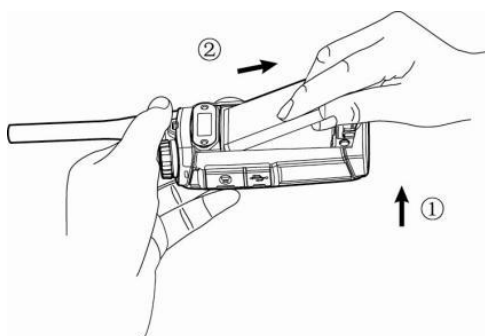
Aansluiten van de accessoires

Batterij plaatsen

1. Verwijder de batterijcover
2. Plaats de batterij in het toestel, eerst de contacten, erna de achterkant induwen.
3. Plaats de batterijcover terug

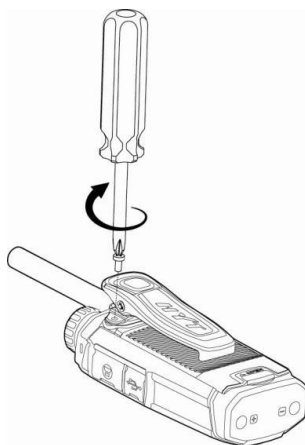


Om de batterij te verwijderen, dient u eerst het toestel uit te schakelen. Vervolgens verwijderd u de batterijcover om daarna de batterij uit het toestel te heffen.



Riemklem plaatsen

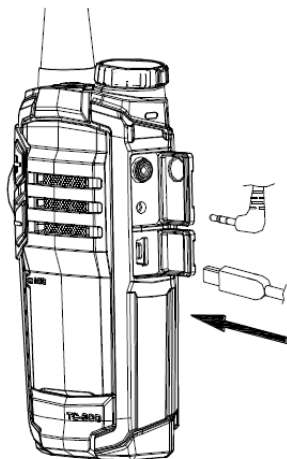
Plaats de riemklep op het toestel, zorg dat de schroefgaten op elkaar passen, plaats de schroeven en zet deze vast.



Om de riemklem te verwijderen, dient u de schroeven terug te lossen. (tegen wijzerzin)

Optionele luidspreker/microfoon (of hoofdtelefoon) bevestigen

1. verwijder de accessoire klep
2. Plug een audio accessoire/programmeerkabel in de Luidspreker/microfoonaansluiting.



Om het accessoire te verwijderen dient u de accessoireplug uit de luidspreker/microfoonaansluiting te trekken.



Opgelet: Als u gebruik maakt van accessoires, kan de waterdichtheid van het toestel worden aangetast.

Basisfuncties

Aan/uitschakelen

Druk op de aan-uit knop tot u een waarschuwingston hoort om het toestel aan te zetten. Om uit te schakelen drukt u nogmaals op dezelfde knop.

Volume regelen

U kan het volumeniveau regelen door middel van de knoppen [+] / [-]. Druk op de [+] knop om het volume te verluiden en op de [-] toets om het volume te verzachten.

Kanaal selecteren

De radio ondersteunt tot 16 kanalen. Door aan de kanaalknop te draaien kiest u op welk kanaal u wilt ontvangen/zenden.



Nota: Indien het toestel op een leeg kanaal staat, dan zal er een bieptoon te horen zijn.

Zenden/ontvangen

Om audio signalen uit te zenden dient u op de PTT knop te drukken en in de microfoon te spreken. Tijdens het zenden zal de LED indicatie rood oplichten.

Om te ontvangen moet de PTT gelost zijn. Indien er een audiosignaal ontvangen wordt zal de LED indicatie groen oplichten.



Nota:

- Om een optimaal volume uit te zenden spreekt u best op een afstand van 2,5 tot 5 centimeter van de micro.
- Het bereik van het toestel hangt af van het weer en de locatie waar u zich bevindt.

Programmeerbare functies

De **SK** knop is een programmeerbare toets. Uw leverancier kan daar de volgende functies aan toewijzen:

- Uitgeschakeld
- Vermogen regeling
- Monitor (tijdelijk of continu)
- Scan
- Scrambler
- VOX (spraakgestuurd zenden)
- Compander
- Squelch uit (tijdelijk of continu)
- Batterij capaciteit
- Kanaalslot (draaien aan de kanaalknop heeft dan geen zin, het ingestelde kanaal blijft actief)

Uitgebreide functie

CTCSS/CDCSS

Hiermee kunnen groepen worden opgebouwd die zenden op dezelfde frequentie. De CTCSS/CDCSS weigert dan oproepen die niet tot uw groep behoren. Uw zendontvanger kan enkel communiceren indien de CTCSS/CDCSS overeenkomt met die van het ander toestel. Contacteer uw dealer voor meer informatie.



Nota: De radio kan 38 groepen maken via CTCSS en 83 via CDCSS.

Batterij spaarstand

Indien er geen signaal ontvangen wordt en er niets uitgezonden wordt zal na een tijd (geprogrammeerd) het toestel zich in batterij spaarstand bevinden. Deze stand wordt terug gedeactiveerd na het indrukken van een drukknop of het ontvangen van een signaal.

Vermogen regeling

Er kan via deze functie gekozen worden tussen een hoog en een laag zendvermogen.

Time-out Timer (TOT)

Deze functie voorkomt dat u het kanaal voor een lange tijd bezet houdt. Indien u te lang blijft zenden zal de transmissie automatisch stoppen. Op het einde van uw transmissie zal u een waarschuwingston horen. Om het zenden terug te hervatten zal u een ogenblik moeten wachten. (Tijden zijn voorgeprogrammeerd door uw dealer)

Batterijstatus indicator

Met deze functie kan u de batterijstatus zien. Druk op de geprogrammeerde batterijstatus indicator knop en de indicatieled zal oplichten afhankelijk van de capaciteit van de batterij.

LED Indicator	Accu capaciteit
LED brandt groen	70% - 100%
LED brandt oranje	50% - 70%
LED brandt rood	30% - 50%
Geen indicatie	10% - 30%
Geen indicatie, kan niet zenden, waarschuwingstoon	Minder dan 10%

Monitor

Deze functie laat u toe de voorwaarden voor inkomende signalen te verwaarlozen. U schakelt dan de CTCSS/CDCSS en/of de squelch al dan niet tijdelijk uit.

- Druk op de geprogrammeerde monitorknop om deze functie te activeren. Een waarschuwingstoon bevestigt uw keuze. Druk nogmaals om de functie uit te schakelen. Of
- Druk op de geprogrammeerde momentele monitortoets. Indien u de knop ingedrukt laat zal de monitor aan staan. Door de knop te lossen is deze functie terug gedeactiveerd.

Squelch uit

Deze functie laat u toe om de luidspreker aan te zetten, onafhankelijk of er een signaal aanwezig is of niet.

- Druk op de geprogrammeerde Squelch uit knop om deze functie te activeren. Door de knop nogmaals uit te schakelen kan u deze functie terug uitschakelen. Of
- Druk op de geprogrammeerde momentele squelch uit knop om deze functie te activeren. Om te deactiveren laat u deze knop terug los.



Nota: Als deze functie geactiveerd is hoort u audiosignalen (indien aanwezig), anders zal u achtergrondruis horen.

Scan

Via deze functie kan u luisteren naar meerdere kanalen. Deze scanlijst kan geprogrammeerd worden door uw dealer.

Deze functie kan gestart worden door een voorgeprogrammeerde knop of door een bepaald kanaal in te stellen. Tijdens het scannen zal de LED indicator groen knipperen.

Wanneer er ontvangst is op één van de kanalen zal de scan stoppen en hoort u het gesprek. Nadat het signaal niet meer wordt ontvangen, wordt het scannen na een (geprogrammeerde) tijd voortgezet. Het antwoordkanaal kan het laatst actieve kanaal/het ingestelde kanaal of een vast kanaal zijn.

Bezet kanaal lockout

Indien dit geactiveerd is in de software zal het toestel onmogelijk kunnen zenden indien het kanaal bezet is. Als u in dat geval op de PTT drukt zal het toestel een waarschuwingstoon laten horen. U kan de waarschuwingstoon stoppen door de PTT te lossen.

Waarschuwing lage batterijcapaciteit

Via deze functie laat uw toestel u weten dat de batterij ontladen is. De indicatie LED zal nu rood knipperen en u zal een waarschuwingstoon te horen krijgen. In dit geval kan u uw batterij opladen of vervangen. Er zal om de 10 seconden een waarschuwingstoon te horen zijn.



Nota: Als de batterijspanning te laag is kan de indicatie mogelijks niet meer werken. Als u dan op de PTT drukt zal een waarschuwingstoon te horen zijn.

VOX

Door deze optie kan u zenden zonder dat u de PTT knop hoeft in te drukken. U moet in dit geval een accessoire aansluiten die hiervoor compatibel is.

1. Zet de PTT/VOX schakelaar op het accessoire op VOX
2. Plug het accessoire in de Luidspreker/microfoonaansluiting
3. Druk de geprogrammeerde VOX knop in om de functie te activeren
4. Spreek in de microfoon om het zenden te starten. Indien u stopt met spreken stopt het toestel automatisch met zenden.
5. Schakel uw toestel uit of druk op de VOX-knop om deze functie te deactiveren.



Nota:

- Indien de PTT/VOX knop op het accessoire ingesteld is op PTT, is het enkel mogelijk om te zenden via de PTT-knop, ongeacht de instelling van de VOX.
- Verander de toestand van de PTT/VOX knop op het accessoire enkel wanneer het niet verbonden is met uw toestel. Zo kan u vermijden dat het toestel in zending blijft.
- Het VOX-versterkingsniveau kan ingesteld worden voor het geval u het toestel in een luidruchtige omgeving gebruikt. Indien deze instelling niet correct staat is het mogelijk dat het toestel in zending blijft.

Kanaalslot

Aan de hand van deze functie blokkeert u de stand van de kanaalknop. Het verzetten van de kanaalknop zal nu geen effect meer hebben.

Druk op de voorgeprogrammeerde knop om deze functie te activeren. (bieptoon) Nogmaals drukken om de functie terug te deactiveren. (bieptoon)



Nota: Na het uitzetten van uw toestel is deze functie terug uitgeschakeld tenzij anders geprogrammeerd.

Problemen oplossen

Probleem	Analyse	Oplossing
De zend-ontvanger start niet op	De batterij is slecht bevestigd	Verwijder de batterij en bevestig opnieuw
	De batterij is ontladen	Vervang of laadt de batterij
	De batterij kan slechte contacten hebben.	Maak de contacten van de batterij schoon of contacteer uw dealer
Tijdens het ontvangen is het audio zwak of onverstaanbaar.	De batterijspanning is te laag	Vervang of laadt de batterij
	Het volume is te laag ingesteld	Verhoog het volume door aan de aan-uit/volumeknop te draaien in wijzerzin
	De luidspreker kan defect of beschadigd zijn	Maak de luidspreker vrij. Indien dit niet helpt, contacteer dan uw dealer
U kan niet communiceren met andere gebruikers	De frequentie of CTCSS/CDCSS kan anders zijn dan de andere gebruikers.	Zet uw RX/TX frequentie en uw signalering identiek als de andere gebruikers.
	De zendontvanger is gelockt op een ander kanaal	Deactiveer de kanaalslot functie en schakel naar een ander kanaal
	U bent buiten zendbereik	Begeef u dichterbij de andere gebruikers
U ontvangt Ongewenste communicatie of ruis	U wordt gestoord door andere gebruikers op dezelfde frequentie	Wijzig de frequentie of regel het squelch niveau
	De zend-ontvanger heeft mogelijk geen signalering (CTCSS/CDCSS)	Gebruik een signalering voor alle gebruikte zend-ontvangers.
Het geruis is te sterk	U begeeft zich mogelijk buiten het bereik van de andere gebruikers	Begeef u dichterbij de andere gebruikers.
	U begeeft zich in een moeilijke locatie. Bvb, uw communicatie is geblokkeerd door hoge gebouwen.	Begeef u naar een open gebied
	U heeft storing door externe stoorbronnen (EMI)	Blijf uit de buurt van storende apparatuur

Indien bovenstaande oplossingen uw probleem niet kunnen verhelpen, dient u contact op te nemen met uw dealer voor technische ondersteuning.

Onderhoud en schoonmaak

Om optimaal gebruik te kunnen maken van uw toestel en een lange levensduur te garanderen raden wij u aan volgende tips te handhaven.

Product onderhoud

- Maak geen krassen in het toestel met scherpe voorwerpen
- Hou het product buiten bereik van water en chemische producten, dit kan de elektronica beschadigen
- Hou uw toestel niet vast bij de antenne of accessoire aansluiting
- Dicht de klep van de Luidspreker/microfoonaansluiting indien deze niet gebruikt wordt.

Schoonmaken

- Verwijder het stof en vuil op de behuizing en de oplaadcontacten met een droog antistatisch doek.
- Maak gebruik van een niet geweven doek om de knoppen te reinigen. Gebruik geen chemische producten zoals alcohol, sprays of olie preparaten zodat u het product niet beschadigt. Controleer of het toestel volledig droog is voor gebruik.



Opgelet: Schakel het toestel uit en verwijder de batterij voor het schoonmaken.

Optionele accessoires

Contacteer uw dealer voor een overzicht van alle accessoires.



Opgelet: Gebruik enkel accessoires die aangeraden zijn door Hytera. Andere accessoires kunnen mogelijks het toestel beschadigen.

AT	BE	BG	CY	CZ	DE
DK	EE	EL	ES	FI	FR
HU	IE	IT	LT	LU	LV
MT	NL	PL	PT	RO	SE
SI	SK	UK			

CE0678