

DOGTM
T R A C E



DOG | X₂₀₊
G P S

GPS-ZOEKENAPPARAAT
GPS-TRACKINGSYSTEEM
GPS HUNDEORTUNGSGERÄT
GPS-LOCATOR VOOR HONDEN

VERKLARING VAN OVEREENSTEMMING

Fabrikant:

VNT electronics s.r.o
Dvorska 605
563 01 Lanškroun
ID: 64793826

verklaart dat het onderstaande product:

Hondtracking DOG GPS X20+

is in overeenstemming met de Richtlijn 2014/53/EG van de Raad van Europa, voldoet aan de vereisten van de Algemene Licentie van de Tsjechische Telecommunicatieautoriteit volgens algemene autorisatie.

VO-R/10/05.2014-3, komt ook overeen met de onderstaande vereisten van de normen en voorschriften die van toepassing zijn op het betreffende type apparatuur:

ETSI EN 301 489-1 V1.9.2 ETSI
EN 301 489-3 V1.6.1 ETSI EN
300 220-2 V.2.4.1 ETSI EN

60950-1 ed.2:2006 /A1:2010 /A11:2009 /A12: 2011 /A2:2014/Opr.1:2012
EN 62479:2010



Het product is veilig onder normale gebruiksomstandigheden, in overeenstemming met de gebruiksaanwijzing. Deze verklaring wordt afgegeven onder de uitsluitende verantwoordelijkheid van de fabrikant. In Lanškroun op 1 januari 2018

Ing. Bedrijfsleider

Jan Horák Tel.: +420 731
441 541

objednavky@dogtrace.com

www.dogtrace.com

Bedankt voor uw aankoop van het **Dogtrace DOG GPS-** product
bedrijf **VNT electronics s.r.o.**

Lees tegelijkertijd deze handleiding zorgvuldig door voordat u het apparaat gebruikt en bewaar deze voor mogelijk toekomstig gebruik.

VNT electronics s.r.o verklaart hierbij dat deze **Dogtrace DOG GPS X20+**

in overeenstemming is met de essentiële eisen en andere relevante bepalingen van Richtlijn 2014/53/EG.

2	Belangrijke mededelingen	4
3	ECMA4	
4	Inleiding	5
4.1	Kenmerken van DOG GPS X20	5
4.2	Inhoud van het pakket	5
4.3	Optionele accessoires	5
5	Apparaatbeschrijving	6
5.1	Zender (halsband)	6
5.2	Ontvanger (handapparaat)	6
5.3	Voedingsadapter en kabel met oplaadclip	8
6	De zender (halsband) voorbereiden	9
6.1	De zender opladen	9
6.2	Controle van de staat van de batterij in de zender (halsband)	9
6.3	De zender (halsband) in-/uitschakelen	9
6.4	Interval voor positie-update (uitzending)	10
6.5	De halsband aanbrengen	10
7	De ontvanger voorbereiden (handapparaat)	10
7.1	De ontvanger opladen	10
7.2	Controle van de staat van de accu in de ontvanger	11
7.3	Ontvangerinstellingen	11
7.4	Koppelen – coderen van de zender (halsband) met de ontvanger (handapparaat)	11
7.5	Kompaskalibratie	11
8	Functies van DOG GPS X20	13
8.1	Zoeken	13
8.2	Kompasfunctie – bepaling van het noorden	13
8.3	FENCE-functie – akoestische grens	13
8.4	WAYPOINT – opslaan van de positie van de ontvanger	14
8.5	BEEPER-functie	15
8.6	CAR-modus	17
9	Maximaal GPS-bereik en nauwkeurigheid	17
	Problemen oplossen	17
11	Apparaatonderhoud	18
12	Technische gegevens	18
13	Garantievoorwaarden	19
14	Garantiekarta	80

2

BELANGRIJKE MEDEDELING

- Lees zorgvuldig de gebruiksaanwijzing voordat u het product gebruikt.
- Laat de zender niet langer dan 12 uur per dag met de halsband bij de hond zitten. Langdurige blootstelling van de halsband aan de huid van de hond kan irritatie veroorzaken. Als dit gebeurt, gebruik de DOG GPS dan niet totdat alle tekenen van irritatie verdwenen zijn.
- Plaats de ontvanger of zender niet in de buurt van voorwerpen die gevoelig zijn voor magnetische velden, aangezien dit tot permanente schade kan leiden.
- Plaats de ontvanger niet in de buurt van een apparaat dat een magnetisch veld genereert; het interne digitale kompas kan hierdoor worden beïnvloed.
- Zowel de ontvanger als de zender bevatten een oplaadbare Li-Pol batterij. Als u geen DOG GPS gebruikt, is het noodzakelijk om de batterijen elke 6 maanden op te laden.
- Laad de batterij niet op in een omgeving met een temperatuur hoger dan 40 °C - explosiegevaar.
- Bescherm de Li-Pol-batterij tegen schade door scherpe voorwerpen, hoge mechanische druk en hoge temperaturen. De batterij kan in brand vliegen of exploderen.
- Gebruik geen andere dan originele batterijen. Dit kan het product beschadigen of ervoor zorgen dat de batterij explodeert.
- Gebruik uitsluitend de originele voedingsadapter met oplaadclip om de batterij in de ontvanger en zender op te laden.
- Gooi gebruikte batterijen weg op een daarvoor bestemde plaats.
- Een persoon met een apparaat dat de hartactiviteit ondersteunt (pacemaker, defibrillator) moet passende voorzorgsmaatregelen nemen. DOG GPS zendt een bepaald statisch magnetisch veld uit.

3

ECMA



Het bedrijf **VNT electronics s.r.o.**, een fabrikant van professionele hondentrainingshulpmiddelen onder het merk **Dogtrace**, is een trots en actief lid van de **ECMA** (Electronic Collar Manufacturers Association).

ECMA, gevestigd in Brussel, werd in 2004 opgericht op initiatief van de grootste fabrikanten van elektronische trainingshulpmiddelen voor honden. Het doel van alle leden van deze vereniging is het ontwikkelen en produceren van hoogwaardige en betrouwbare trainingssystemen die de veiligheid van het dier respecteren en de communicatie tussen eigenaar en hond verbeteren. Wanneer eigenaren elektronische halsbanden kopen die aan de ECMA-vereisten voldoen, kunnen ze er zeker van zijn dat alle producten zijn ontworpen om de veiligheid van hun huisdier te beschermen. De handleidingen en trainingshandleidingen voor alle leden van de vereniging bevatten instructies en adviezen voor het veilig gebruik van elektronische trainingshulpmiddelen en stellen daarmee alle eigenaren in staat de trainingssystemen efficiënt, verantwoord en menselijk te gebruiken. De producten van alle ECMA-leden voldoen aan de nieuwste technische normen en veiligheidsparameters en de naleving ervan wordt streng gecontroleerd.

ECMA is van mening dat elektronische trainingshalsbanden, mits verantwoord gebruikt en in combinatie met beloning en complimenten, effectieve en humane trainingshulpmiddelen zijn voor de professionele hondentraining, voor het trainen van honden met probleemgedrag, maar ook voor dagelijks thuisgebruik.

Ga voor meer informatie naar www.ecma.eu.com.

DOG GPS X20 is een apparaat waarmee u uw honden kunt zoeken (lokaliseren) tot een afstand van 20 km. Het bestaat uit een zender die op de halsband van de hond wordt geplaatst en een ontvanger (handheld-apparaat) waarop de geleider de afstand en richting tot de positie van de hond controleert. De zender krijgt zijn positie van GPS-satellieten en gebruikt een radiofrequentiesignaal (RF) om positie-informatie naar de ontvanger van de hondengeleider te verzenden.

De RF-siginaalsterkte, GPS-positienauwkeurigheid en batterijstatus van de zender en ontvanger kunnen ook op het display van de ontvanger worden gecontroleerd.

DOG GPS X20 beschikt ook over extra functies - een kompas, FENCE - een akoestische grens die informatie geeft over het overschrijden van de ingestelde afstand tot de ontvanger door uw hond. Daarnaast beschikt hij over een BEEPER-functie, waarmee u eenvoudig kunt bepalen of uw hond beweegt of stilstaat. Met de ontvanger kunt u uw huidige positie opslaan en vervolgens naar deze positie navigeren (waypoint-functie).

4.1 Kenmerken van DOG GPS X20

- Het bereik tussen zender en ontvanger bedraagt maximaal 20 km in zichtlijn (afhankelijk van terrein, vegetatie en andere factoren)
- Maximaal 9 honden volgen op één ontvanger
- Zeer gevoelige GPS in ontvanger en zender
- Gemakkelijk afleesbare weergave van de ontvanger - zowel in direct zonlicht als in het donker
- Waterdichte ontvanger en zender
- Lange batterijduur Kompasfunctie
-
- FENCE-functie – een akoestische grens om de ruimte voor de hond af te bakenen
- BEEPER-functie - detectie van beweging/stand van de hond
- Waypoint-functie - mogelijkheid om 4 gps-coördinaten van de ontvanger op te slaan - navigatie naar deze punten
- Functie CAR-modus – modus voor het gebruik van de ontvanger (handapparaat) in het voertuig

4.2 Inhoud van de verpakking

- Ontvanger incl. Li-Pol-batterij van 1900 mAh
- Clip om de ontvanger aan een riem te hangen en 2 schroeven
- Zender incl. Li-Pol 1900 mAh batterij en riem
- Dubbele voedingsadapter, 2 stuks USB-kabel met oplaadclip voor GPS
- Koord voor het ophangen van de ontvanger
- Instructies en garantiekaart
- Koffer

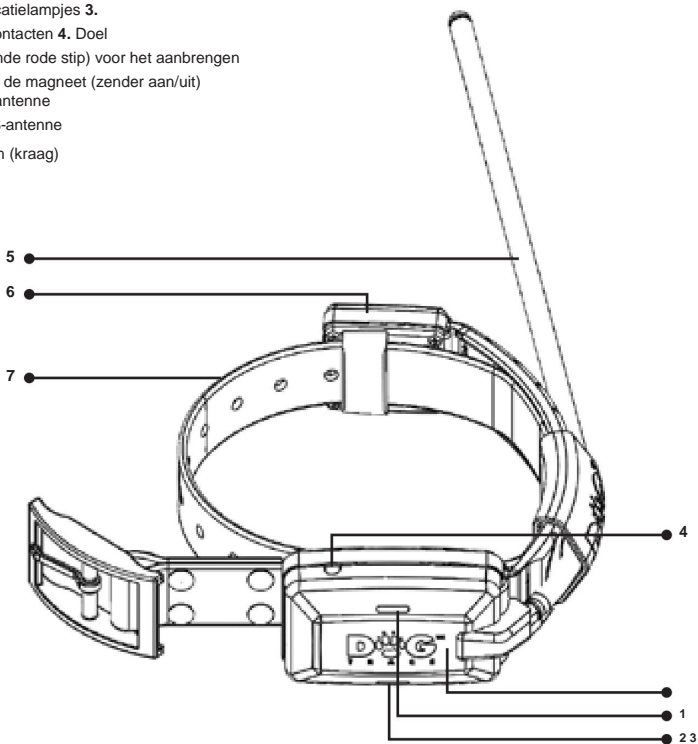
4.3 Optionele accessoires

- Reserve zender en ontvanger
- Verschillende gekleurde bandjes
- Beschermhoes voor zender
- Li-Pol-batterij van 1900 mAh
- Voedingsadapter met USB-kabel en clip voor GPS
- Vervangende siliconen doorvoertules voor de zender - zwart, oranje

Andere accessoires op de e-shop www.dogtrace.com.

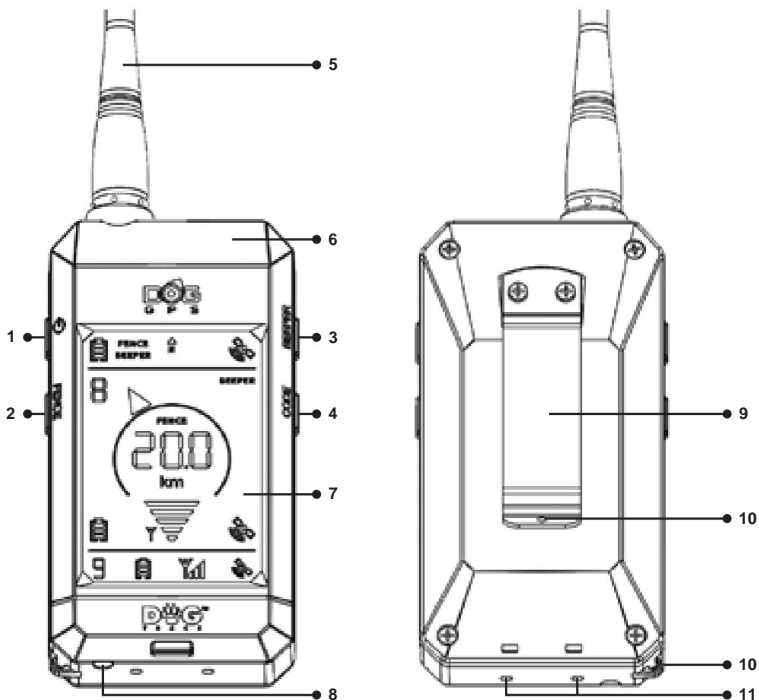
5.1 Zender (halsband)

1. Zender
2. Indicatielampjes 3. Laadcontacten 4. Doel (halfronde rode stip) voor het aanbrengen van de magneet (zender aan/uit)
5. RF-antenne
6. GPS-antenne
7. Riem (kraag)



5.2 Ontvanger (handapparaat)

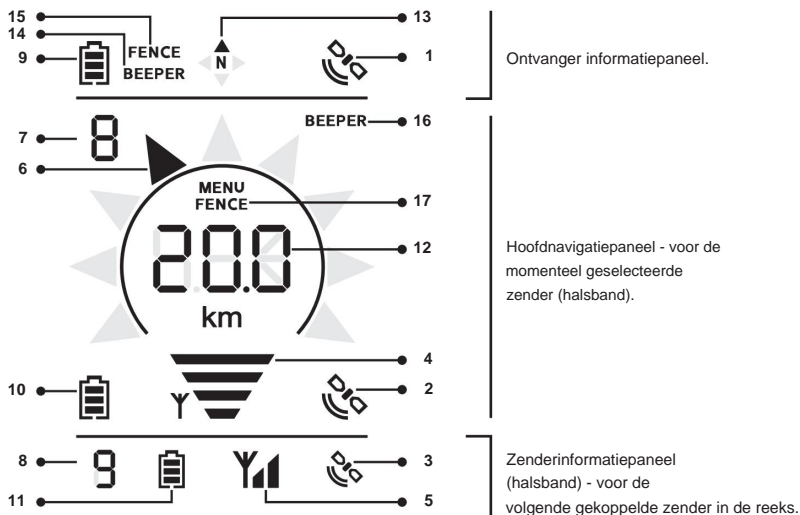
1. - 4. Knoppen (zie tabel p. 7)
5. RF-antenne
6. GPS-antenne
7. Display
8. Doel (halfronde rode stip) die de locatie aangeeft van de magneet voor het inschakelen van de zender
9. Clip om aan een riem te hangen 10. Plaats om een koord aan de nek te hangen
11. Oplaadcontacten



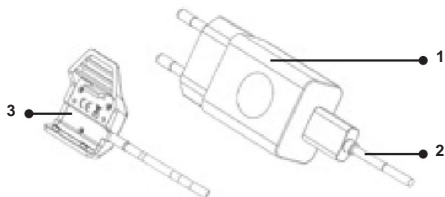
knop	kort indrukken		lang indrukken	
1		aan/uit geef de		ontvanger aan/uit
2		achtergrondverlichting terug naar het startscherm	SCHUTTING	activering van de FENCE-functie
3		omhoog	PIEPPER	instelling van de BEEPER-functie - detectie van de beweging van de hond
4		omlaag	CODE	koppelen - codering zender met ontvanger
2+4				CAL - kalibratie digitaal kompas
1+3				aan/uit CAR-modus

Display

1. GPS-positienauwkeurigheid van de ontvanger (handheld-apparaat)
2. Nauwkeurigheid van de GPS-positie van de zender (halsband)
3. De nauwkeurigheid van de GPS-positie van de volgende zender 4. De sterkte van het RF-signaal ontvangen van de zender 5. De sterkte van het RF-signaal ontvangen van de volgende zender 6. De richtingaanwijzer naar de gekoppelde zender 7. Het nummer van de geselecteerde gekoppelde zender 8. Het nummer van de volgende gekoppelde zender 9. De laadstatus van de batterij van de ontvanger 10. De laadstatus van de batterij van de
11. Laadtoestand van de batterij van de volgende zender 12. Afstand van de zender tot de ontvanger 13. Kompas - richting naar magnetisch noorden
14. Actieve BEEPER-functie op een van de honden
15. Actieve FENCE-functie op een van de honden
16. Actieve BEEPER-functie 17. Actieve FENCE-functie



5.3 Voedingsadapter en kabel met oplaadclip



1. Voedingsadapter
2. USB-kabel
3. Oplaadclip

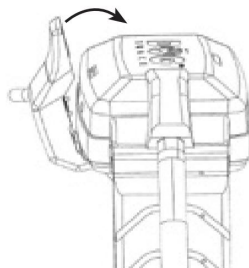
6

VOORBEREIDING VAN DE ZENDER (KRAAG)

6.1 De zender opladen

De GPS-zender bevat een Li-Pol-batterij. Voor het eerste gebruik moet de batterij worden opgeladen.

1. Verwijder vuil van de laadcontacten. Verbinden oplaadclip aan de zender (zie afbeelding).
2. Sluit de kabel aan op de voedingsadapter en steek deze vervolgens in het stopcontact.
3. Het oranje indicatielampje op de zender gaat branden.
4. De oplaadtijd bedraagt ongeveer 3 uur.
5. Wanneer het opladen voltooid is, gaat het oranje lampje uit.



OPMERKING: Laad de batterij op in een omgeving met een temperatuur van 0 tot 40 °C.

Gebruik voor het opladen de originele voedingsadapter die door de fabrikant is meegeleverd. Het gebruik van een andere – ongeschikte – kan onomkeerbare schade aan de batterij veroorzaken.

6.2 Controle van de staat van de batterij in de zender

Om de status van de batterij in de zender te controleren, wordt gebruik gemaakt van de knipperende indicatielampjes aan de bovenzijde van de zender (zie hoofdstuk: 5.1 **Beschrijving van het apparaat - zender**) of het batterijsymbool op het display van de ontvanger (handapparaat).

staat van lading	ontvanger	zender
100%		groen indicatielampje
70%		—
40%		groene en rode indicatielampjes branden tegelijkertijd
10%		rood indicatielampje

6.3 Zender in-/uitschakelen

Om de zender aan/uit te zetten wordt gebruik gemaakt van een magnetisch schakelsysteem, dat wordt geactiveerd door het aanbrengen van een magneet. De magneet wordt in de ontvanger bewaard op de plaats van het rode doel (halfronde punt in het onderste deel van de ontvanger).

Aanzetten:

1. Plaats het rode doel aan de onderkant van de ontvanger gedurende ongeveer 1 seconde op het rode doel op de zender - het rode indicatielampje gaat branden, daarna gaat het groene lampje ook branden.
2. Nadat de groene indicator oplicht, verplaatst u de ontvanger weg van de zender. Het zal groen knipperen indicatielampje.

Uitschakeling:

Om het uit te schakelen, gaat u op dezelfde manier te werk als bij het inschakelen.

1. Plaats het rode doel aan de onderkant van de ontvanger gedurende ongeveer 1 seconde op het rode doel op de zender - het groene indicatielampje gaat branden, daarna gaat het rode lampje ook branden.

2. Nadat de rode indicator oplicht, verplaatst u de ontvanger weg van de zender. De zender stopt met knipperen.

6.4 Interval voor positie-update (uitzending).

Met DOG GPS X20 kunt u het interval kiezen: de snelheid waarmee de positie van uw hond wordt bijgewerkt. Hoe vaker de halsband zijn positie doorgeeft, hoe actueler de informatie is over de positie van de hond.

- Schakel de zender (halsband) uit.
- Plaats het rode doel op de onderkant van de ontvanger gedurende 3 seconden op het rode doel op de zender - de zender begint een geluidssignaal uit te zenden. U kiest het update-interval op basis van het aantal pieptonen - zie tabel.

Aantal piepjes	1	2	3
Update-interval [s]	3	6	9

- Selecteer het interval door de ontvanger van de zender af te bewegen op het moment van het gewenste aantal pieptonen.

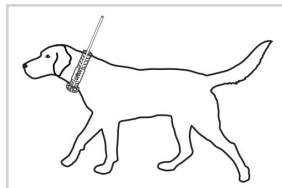
OPMERKING: Als u de positie van de hond vaker bijwerkt, raakt de batterij in de zender sneller leeg.

6.5 De halsband aanbrengen

Plaats de halsband waaraan de GPS-zender is gehangen zo om de hond dat de GPS- en RF-antenne naar boven wijzen (zie afbeelding). De halsband moet strak genoeg zitten zodat deze niet rond de nek van de hond draait,

maar zodat de hond op natuurlijke wijze kan ademen en eten. Wij raden aan om de halsband bij een staande hond te plaatsen. Laat de zender niet op de hond zitten met een halsband gedurende meer dan 12 uur per dag.

Langdurige blootstelling van de halsband aan de huid van de hond kan irritatie veroorzaken. Als dit gebeurt, gebruik de DOG GPS dan niet totdat alle tekenen van irritatie verdwenen zijn.



7 ONTVANGER (HANDBEDIENING) VOORBEREIDING

7.1 De ontvanger opladen

De GPS-ontvanger bevat een Li-Pol-batterij. Voor het eerste gebruik moet de batterij worden opgeladen.

- Verwijder vuil van de laadcontacten. Verbinden oplaadclip aan de ontvanger (zie afbeelding).
- Sluit de kabel aan op de voedingsadapter en steek deze vervolgens in het stopcontact.
- Er verschijnen geleidelijk streepjes op het display in het batterijsymbool.
- De oplaadtijd bedraagt ongeveer 3 uur.
- De batterij is opgeladen als het symbool voor een volle batterij wordt weergegeven - zie hieronder.



OPMERKING: Laad de batterij op in een omgeving met een temperatuur van 0° tot 40°C.

Gebruik voor het opladen de originele voedingsadapter die door de fabrikant is meegeleverd. Het gebruik van een andere – ongeschikte – kan onomkeerbare schade aan de batterij veroorzaken.

7.2 Controle van de staat van de batterij

in de ontvanger

De status van de batterij in de ontvanger wordt aangegeven door het batterijsymbool in het informatiepaneel van de ontvanger - de bovenste regel van het display.

staat van lading	ontvanger
100%	
70%	
40%	
10%	

7.3 Ontvangerinstellingen

- Zet de ontvanger aan/uit - houd de knop 2 seconden ingedrukt.
- Om een hond te selecteren, drukt u .
- op /. Om de achtergrondverlichting van het display aan/uit te zetten, drukt u kort op de achtergrondverlichting weergegeven knop. De verlichting gaat 15 minuten branden en wordt vervolgens automatisch uitgeschakeld.

7.4 De zender (halsband) koppelen met de ontvanger (handapparaat)

- Schakel de ontvanger en zender in die u aan elkaar wilt koppelen - **schakel de andere zenders uit.**
- Houd de **CODE**- knop op de ontvanger 2 seconden ingedrukt.
- Gebruik de pijlen / om de positie te selecteren waaraan u de zender (halsband) wilt koppelen. Als de positie leeg is (er is geen gekoppelde zender op de aangegeven positie), het opschrift **4** scrollt op het display. Houd de **CODE**- knop opnieuw gedurende 2 seconden ingedrukt.
- Breng de zender dicht bij de ontvanger, met de RF-antennes parallel aan elkaar.
- Na het koppelen begint totdat op het display gaat branden (afhankelijk van de geselecteerde positie waaraan u de zender koppelt).
- Als u nog een zender wilt koppelen, **herhaalt u de procedure vanaf punt 3.**
- Druk op om de codeermodus te verlaten .

Opmerking: Als u een van de gekoppelde zenders (halsbanden) uit het geheugen van de ontvanger wilt verwijderen, voert u het koppelen uit zonder dat de zender is ingeschakeld. Na ongeveer 10 seconden ziet u op de aangegeven positie een inscriptie

7.5 Digitale kompas kalibratie

Om de exacte richting naar de zenderhalsband weer te geven, is het van het grootste belang dat de kalibratie correct wordt uitgevoerd. Als het apparaat zelfs bij maximale GPS-nauwkeurigheid (2 streepjes voor beide signaalindicatoren op het display) niet de juiste richting aangeeft, is de kalibratie waarschijnlijk lange tijd niet of onjuist uitgevoerd.

LET OP: Voer de kalibratie buiten uit in een open ruimte, uit de buurt van objecten die magnetische velden uitstralen - gebouwen, auto's, bovengrondse en ondergrondse elektriciteitsleidingen.

Kalibratie starten

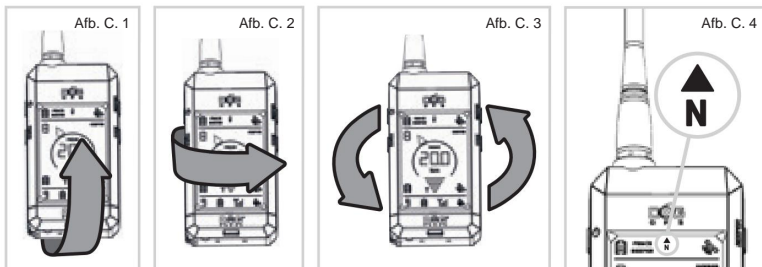
Als u de richting naar de magnetische noordpool kent, kunt u rechtstreeks naar punt 2 gaan.

1. Druk tegelijkertijd de onderste twee knoppen in en houd ze 2 seconden in - u start de kalibratie.

Draai het apparaat vervolgens geleidelijk rond elk van de drie assen (zie Fig. 1, 2 en 3). U kunt de kalibratie beëindigen door op de terugknop te drukken. Om de kalibratie te verfijnen, gaat u verder met punt 2.

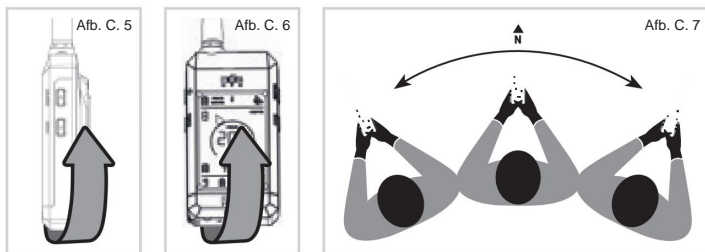
2. Gebruik het kompas op het display om het noorden te vinden en draai de ontvanger zodat deze wijst naar het noorden (zie figuur 4).

Druk de onderste twee knoppen tegelijkertijd en houd ze 2 seconden in - u start de kalibratie.



3. Terwijl je nog steeds naar het noorden kijkt, maak je minstens 10 rotaties volgens afbeelding nr. 3. 5 en nr. 6.

Voor een hoogwaardige kalibratie moet elke afzonderlijke rotatie worden uitgevoerd met een kleine afwijking van de richting naar het noorden (zie afb. 7). Hoe langzamer en meer toeren je maakt, hoe beter de kalibratie zal zijn. Druk op de terugknop om af te sluiten.




OPMERKING: De nauwkeurigheid van de navigatierichtingsroos is afhankelijk van de juiste kalibratie van het digitale kompas. Als u de richting van de hond niet nauwkeurig aangeeft, voert u de kalibratie opnieuw correct uit.

Als u de ontvanger in de buurt van het magnetische veld van een ander object of apparaat plaatst, kan het digitale kompas niet meer worden gekalibreerd. Als dit gebeurt, moet het kompas opnieuw worden gekalibreerd.

8.1 Zoeken

Zowel de zender (halsband) als de ontvanger (handapparaat) hebben een ingebouwde GPS-ontvanger, waarmee ze allebei hun positie bepalen. De zender verzendt via radio informatie over zijn locatie signaal (RF) naar de ontvanger, die de richting en afstand van de hond tot de geleider op het display weergeeft.

Het ontvangerdisplay is verdeeld in drie delen:


- **Het informatiepaneel van de ontvanger** - de bovenste regel toont gegevens over de ontvanger - batterijstatus, GPS-positienauwkeurigheid, richting van het magnetische noorden (kompas), activering van de PIEPER- en FENCE-functies van een van de gekoppelde honden.
- **Het hoofd navigatiepaneel** - het middelste deel van het display geeft informatie over de momenteel geselecteerde zender. De verlichte wijzerpijl geeft de richting aan naar de locatie van de gezochte hond. De afstand tussen de hond en de geleider wordt in het midden van het display weergegeven. Gebruik de knop  om de weergegeven hond te wijzigen.
- **Het informatiepaneel van de zender** - de onderste regel toont gegevens over de volgende gekoppelde zender in volgorde - batterijstatus, RF-sigtaalsterkte, GPS-positienauwkeurigheid.


Let op: Als de richtings- en afstandsindicator van de hond knippert, ontvangt de ontvanger lange tijd geen informatie over de GPS-positie van de hond of heeft de ontvanger/zender geen GPS-sigtaal.


In dit geval worden de richting en afstand tot de laatst bekende positie op het display weergegeven.

OPMERKING: Als de richtingaanwijzer niet correct naar uw hond wijst, kalibreer het digitale kompas dan opnieuw.

Aangegeven statussen op het display van de ontvanger:


 – de ontvanger langere tijd geen informatie over de positie van de hond van de zender heeft ontvangen sectie.

 – knippen van de RF-sigtaalsterkte-indicator betekent dat er informatie is ontvangen over de positie van de geselecteerde halsband.

 – als alleen het RF-antennesymbool knippert – ontvangt de antenne geen RF-sigtaal van de zender. – de ontvanger of

 zender heeft geen GPS-positie.

 – er is geen gekoppelde zender op de opgegeven positie.

 – de ontvanger en zender dicht bij elkaar zijn dan de GPS-positienauwkeurigheid.

8.2 Kompasfunctie - bepaling van het noorden

Het symbool **N** geeft de richting van het magnetische noorden aan. Als twee pijlen tegelijkertijd oplichten, ligt de noordelijke richting ertussen.

8.3 FENCE-functie - akoestische grens

De FENCE-functie waarschuwt u wanneer uw hond buiten de door u ingestelde ruimte komt. De grens is instelbaar binnen een bereik van 30 m tot max. 2 km van de ontvanger. De FENCE-functie kan voor meerdere honden worden geactiveerd, de instellingen worden voor elke hond afzonderlijk opgeslagen.

Als de hond de ingestelde limiet overschrijdt, begint de ontvanger een geluidssigtaal te geven (een lange, onderbroken pieptoon) en begint bij deze hond de cirkel onder de richtingaanwijzer op het display van de ontvanger te knippen. Om erachter te komen welke hond de ingestelde limiet heeft overschreden, schakelt u tussen de gekoppelde zenders totdat u de knipperende cirkel vindt.

Bij het inschakelen van deze functie moet de ontvanger een goed GPS-sigitaal hebben:

1. Selecteer het nummer van de hond waarvoor u de FENCE-functie wilt activeren in het hoofdnavigatiepaneel.
2. Druk lang op de **FENCE-knop**.
3. Gebruik de pijlen om de akoestische grensafstand in te stellen.
4. Met een korte druk.  u keert terug naar het hoofdscherm.

Nadat u de functie hebt ingeschakeld, verschijnt het opschrift FENCE op het hoofdpaneel van het display. Het opschrift **FENCE** wordt weergegeven in de bovenste regel van het display als de functie is geactiveerd voor ten minste één van de halsbanden die u aan de ontvanger hebt gekoppeld.

Als de ontvanger een korter onderbroken geluidssignaal begint uit te zenden, heeft de zender (halsband) of de ontvanger geen GPS- of RF-sigitaal. Deze toestand kan zich bijvoorbeeld voordoen als de hond een gebouw tegenkomt (waar geen GPS-sigitaal is), buiten bereik van het RF-sigitaal is of als de batterij van de hond in de zender leeg is.

OPMERKING: Voor een nauwkeurige FENCE-functie is het goed om de ontvanger op het best mogelijke GPS-sigitaal te hebben. Als het sigitaal niet goed is, zal de indicatie voor grensoverschrijding niet nauwkeurig zijn (gegeven door GPS-nauwkeurigheid).

Let op: Om de FENCE- en zoekfuncties tegelijkertijd te gebruiken, koppelt u één hond aan twee posities in de ontvanger. Vervolgens kunt u op één van de posities de FENCE-functie activeren en de andere gebruiken om te zoeken.

Deactiveren van de FENCE-functie:

1. Selecteer het nummer van de hond waarvoor u de FENCE-functie wilt uitschakelen in het hoofdnavigatiepaneel.
2. Druk lang op de **FENCE-knop**.
3. Gebruik de pijlen om de functie **OFF in te stellen**.
4. Druk kort om terug te keren naar het hoofdscherm.

8.4 WAYPOINT – opslaan van de positie van de ontvanger


Met de waypoint-functie kunt u de GPS-coördinaten opslaan van de locatie waar de ontvanger (handheld-apparaat) zich momenteel bevindt. U kunt later naar het opgeslagen punt navigeren. Er kunnen maximaal 4 punten (waypoints) in één ontvanger worden opgeslagen.

Waypoint opslaan:

1. Houd de **CODE**-knop op de ontvanger 2 seconden ingedrukt.
2. Gebruik de pijlen om de positie te selecteren waar u het waypoint wilt opslaan. Een waypoint kan alleen worden opgeslagen op positie 6 tot 9. Als de positie leeg is (er is geen gekoppelde zender of waypoint opgeslagen op de gegeven positie), toont het display het opschrift **NO CODE**.
3. Houd de **BEEPER**-knop 2 seconden ingedrukt - de tekst verschijnt. **4. Druk op de knop om terug te keren naar het basisscherm.** **PLACE SAVED**

Om naar een opgeslagen waypoint te navigeren, selecteert u de gegeven positie in het hoofdnavigatiepaneel.

Een tussenpunt verwijderen:

1. **Schakel alle zenders (halsbanden) in de buurt van de ontvanger uit.**
2. Houd de **CODE**-knop op de ontvanger 2 seconden ingedrukt.
3. Gebruik de pijlen om de positie te selecteren die u wilt verwijderen.
4. Houd de **CODE**-knop 2 seconden ingedrukt - na ongeveer 10 seconden wordt deze weergegeven opschrift **NO CODE**.
5. Druk op de knop  om terug te keren naar het startscherm.

LET OP: Door een waypoint op te slaan op een positie waaraan u een zender heeft gekoppeld, verwijdert u deze zender uit het geheugen van de ontvanger.

8.5 BEEPER-functie

De BEEPER-functie wordt voornamelijk door jagers gebruikt om de intensiteit van de beweging of de aanwezigheid van een hond bij een wild zwijn te onderscheiden.

De modi 0, 1, 2, 5, 6 worden gebruikt om te informeren of de hond beweegt of stilstaat (wild blootleggen). Modi 3, 4 worden gebruikt voor informatie over de aanwezigheid van een hond bij een wild zwijn.

Aanzetten:

1. Zender inschakelen (halsband) - hoofdstuk **6.3 Zender aan-/uitzetten** op p. 9.
2. Selecteer in het hoofd navigatiepaneel / het nummer van de gewenste hond.
3. **Breng, terwijl de stroom is ingeschakeld**, de zender- en ontvangerdoelen weer bij elkaar (zoals bij het inschakelen) en houd ze gedurende 3 seconden bij elkaar - totdat u een stijgende toon hoort.
4. Verplaats de ontvanger weg van de zender.

Als u de functie correct heeft geactiveerd, verschijnt BEEPER op het display van de ontvanger in het hoofd navigatiepaneel. Het opschrift BEEPER wordt weergegeven in de bovenste regel van het display, als de functie is geactiveerd op de zender van ten minste één van de honden.

De BEEPER-functie instellen:

De BEEPER-functie moet vóór het jagen correct worden ingesteld.

1. Selecteer op de ontvanger het nummer van de gewenste hond in het hoofd navigatiepaneel.
2. Druk lang op de **BEEPER**-knop - het display toont de eerste parameter voor instellingen - modus.
3. Gebruik de pijl / om een waarde te selecteren.
4. Om andere parameters in te stellen, drukt u herhaaldelijk **langdurig op de BEEPER-knop**.

De ingestelde parameters worden overgeslagen in de volgorde:

- M (modus) – **modusinstelling**
- S (gevoeligheid) – **gevoeligheidsinstelling**
- T (tijd) – **tijdinstelling**
- L (luidheid) – **luidheid**

5. Druk op om terug te keren naar het hoofdscherm

Modusinstellingen \bar{y} :

In het apparaat kunnen we kiezen uit 7 modi:

modus nummer	indicatie		soort jacht
	het	vrede	
0	pieperteken knippert	-	-
1	-	geluid	jacht op vogels
2	-	vibrerend	jacht op vogels
3	-	geluid	jacht op wilde zwijnen
4	-	vibrerend	jacht op wilde zwijnen
5	geluid	-	-
6	vibrerend	-	-

OPMERKING: Geluids- en trillingsindicatie kan worden ingesteld voor maximaal 4 honden, visuele indicatie kan worden ingesteld voor 9 honden. Bij het instellen van de geluids- en trillingsindicatie kunnen individuele honden worden onderscheiden door het aantal pieptonen/trillingen (het maximale aantal is 4 pieptonen of trillingen) dat de beweging/rust van de hond aangeeft. Als de geluids- en trillingsindicatie voor meerdere honden is ingesteld, zullen de trilling en het geluid gelijktijdig optreden.

Modi 3 en 4 zijn bedoeld voor de jacht op wilde zwijnen. De indicatie (geluid of trilling) wordt geactiveerd als de hond zich binnen een denkbeeldige cirkel met straal S beweegt, die wordt gegeven door de gevoeligheidsinstelling (hoofdstuk gevoeligheidsinstelling) voor een tijd t, die wordt gegeven door de tijdsinstelling (hoofdstuk tijdsinstelling) .

Gevoeligheidsinstelling \bar{S}

- De gevoeligheidsinstellingen voor de modi 0, 1, 2, 5, 6 worden gebruikt voor een nauwkeurigere discriminatie van de bewegingstoestand/immobiliteit van de hond.

S-1: De laagste gevoeligheid – de hond kan iets bewegen om de stand te beoordelen.

S-9: Hoge gevoeligheid – om de stand te beoordelen moet de hond volkomen stil zijn.

- De gevoeligheidsinstellingen voor modi 3, 4 worden gebruikt om de straal van de virtuele cirkel in te stellen. Als de hond zich gedurende een bepaalde tijd (t) in deze cirkel beweegt, evalueert de ontvanger dat de hond bij een wild varken is.

Gevoeligheid - S	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Straal - r [m]	5	10	20 30	35 40 45 50 60					

De ingestelde straal van de denkbeeldige cirkel is bij benadering - er moet rekening worden gehouden met de onnauwkeurigheid van het bepalen van de GPS-positie.

Tijdsinstelling – : t

- Instellen van de tijd voor de modi 0, 1, 2, 5, 6 – de indicatie start als de hond gedurende de ingestelde tijd in de bepaalde toestand (beweging/immobiliteit) blijft. De statusindicatievertraging is tevens afhankelijk van het ingestelde positie-update-interval (hoofdstuk 6.4 op pagina 10).

update-interval [s]	3				6				9			
tijd t	1	2	3 4	1	2	3 4	1	2	3 4	1		
indicatievertraging [s]	7 10	13 16	10 16 22 28	11	20 29	38						

De tijden in de tabel zijn indicatief.

- Tijd instellen voor modi 3, 4 – de indicatie start als de hond gedurende tijd t in de virtuele cirkel blijft.

tijd t	1	2	3	4
indicatievertraging [s]	30 60	90 120		

Geluidsindicatie volume-instelling – : L


De geluidsindicatie is in 3 niveaus in te stellen. Het ingestelde volume wordt ook weerspiegeld in de andere functies - FENCE.

8.6 CAR-modus

De carrosserie en elektronica in de auto kunnen de werking van het digitale kompas in de ontvanger beïnvloeden - de richting naar de gevolgd hond wordt mogelijk niet correct weergegeven. Wanneer de CAR-modus is geactiveerd, wordt de richting naar de hond niet bepaald aan de hand van het digitale kompas, maar aan de hand van de verandering in de positie van de GPS-ontvanger.

Automodus in-/uitschakelen:

1. Houd de knoppen en **BEEPER** gelijktijdig gedurende 2 seconden ingedrukt.
2. Op het display verschijnt het opschrift **CAR ON**.

Deze modus wordt op dezelfde manier uitgeschakeld: druk tegelijkertijd op de knoppen  en **PIEPER** aan gedurende 2 seconden. Op het display verschijnt een **CAR OFF**.

opschrift. Voor een goede werking is het noodzakelijk om de ontvanger met de RF-antenne in de rijrichting te houden en tegelijkertijd in beweging te zijn (snelheid hoger dan 1 m/s). Als de ontvanger niet beweegt, begint de richtingspijl te knipperen en wijst deze in de laatst bekende richting.

9 MAXIMUM GPS-BEREIK EN NAUWKEURIGHEID

DOG GPS X20 kan worden gebruikt tot een afstand van 20 km (met directe zichtlijn tussen zender en ontvanger). Het maximale bereik en de nauwkeurigheid van GPS worden echter beïnvloed door een aantal factoren: weer, terrein, vegetatie, enz.

In dicht bebost of bebouwd terrein zal de GPS-positie minder nauwkeurig zijn en zal het bereik snel kleiner worden - dit wordt niet veroorzaakt door een defect in het apparaat, maar door de wetten van de natuurkunde en technische mogelijkheden (binnen toegestane Europese normen). Als het GPS-signaal slecht is, zal de afstand niet nauwkeurig zijn en veranderen afhankelijk van de veranderingen in de nauwkeurigheid van de GPS-ontvanger en -zender.

Garanderen van het maximale bereik en de nauwkeurigheid van het apparaat:

- controleer of de batterij in de zender en in de ontvanger voldoende is opgeladen
- plaats de zender correct om de nek van de hond - de RF-antenne moet naar boven wijzen
- houd de ontvanger zo hoog mogelijk, met de RF-antenne bijna loodrecht op de grond (om de richting op de richtingaanwijzer te kunnen zien)



10 PROBLEMEN OPLOSSEN ADVISEUR

1. Lees deze gebruikershandleiding nogmaals door en controleer of het probleem niet wordt veroorzaakt door een zwakke batterij in de ontvanger of zender en laad deze indien nodig op.
2. Als het apparaat snel leeg raakt (de levensduur van de batterij nadert het einde), vervangt u deze door een nieuwe.
3. Als de batterij in de zender snel leeg raakt, stel dan het update-interval in op een lager interval.
4. Controleer of het defect is veroorzaakt door oneigenlijk gebruik.
5. Als de zender niet met de ontvanger communiceert, probeer dan het apparaat opnieuw te koppelen - zie hoofdstuk: **7.4 De zender met de ontvanger koppelen** op p. 11.

6. Als u de richting van de hond niet nauwkeurig aangeeft, voer dan de juiste kalibratie opnieuw uit van het kompas - zie hoofdstuk: **7.5 Het digitale kompas kalibreren** op p. 11.
7. Als het apparaat geen nauwkeurige positie weergeeft, kalibreer dan het kompas, zoek het best mogelijke GPS-signaal en zorg ervoor dat de RF- en GPS-antennes op beide apparaten naar de hemel wijzen.
8. Als het probleem aanhoudt, neem dan contact op met uw dealer.

11

ONDERHOUD VAN APPARATUUR

Gebruik nooit vluchtige stoffen om uw DOG GPS X20 schoon te maken, bijvoorbeeld: verdunner, benzine of andere schoonmaakmiddelen. Gebruik een zachte, vochtige doek en eventueel een neutraal schoonmaakmiddel.

Als u het apparaat langere tijd niet gebruikt, laadt u de batterij minimaal één keer per jaar op.

Na elke vervanging van de batterij in de zender (het losschroeven van het plastic deksel van de zenderbox) is het noodzakelijk om regelmatig te controleren of de schroeven van de zenderbox goed vast zitten. Draai de schroeven met voldoende kracht vast.

LET OP: Als er vocht in de zenderbox komt als gevolg van het verkeerd aandraaien van de schroeven van de zenderbox, wordt elke claim niet geaccepteerd.

Als u de X20 GPS-zender gebruikt in extreem terrein waar sprake is van veel mechanische slijtage, is het noodzakelijk om de zender te beschermen. In geval van overmatige slijtage wordt reparatie onder garantie niet geaccepteerd.

12

TECHNISCHE GEGEVENS

Ontvanger (handheld)

Voeding	batterij Li-Pol 1900 mAh
Levensduur van de batterij per oplaadbeurt	tot 45 uur
Oplaadtijd	3 uur
Dekking	waterdicht
Bedrijfstemperatuur	-10 °C tot +50 °C
Oplaadtemperatuur	0 °C tot 40 °C
Gewicht	192 gram
Afmetingen	119 x 62 x 15 mm

Zender (halsband)

Bereik	tot 20 km (zichtlijn)
Voeding	batterij Li-Pol 1900 mAh
Levensduur van de batterij per oplaadbeurt	tot 40 uur - interval voor positie-update 3 s tot 50 uur - interval voor positie-update 9 s
Oplaadtijd	3 uur
Frequentie (vermogen)	869,525 MHz (500 mW)
Dekking	waterdicht
Verstelbare riemontrek	ca. 33 - 66 cm
Bedrijfstemperatuur	-10 °C tot +50 °C
Oplaadtemperatuur	0 °C tot +40 °C
Gewicht	142 gr
Afmetingen	77 x 45 x 29 mm

Het bedrijf **VNT electronics s.r.o** biedt een garantie op het product in geval van een fabricagefout voor een periode van twee jaar vanaf de datum van aankoop. De garantie dekt niet de volgende items: riemen (halsbanden)

- directe of indirecte
 - risico's tijdens het transport van het product naar de koper mechanische schade aan het product
 - veroorzaakt door onzorgvuldigheid van de gebruiker of een ongeval (bijvoorbeeld bijten, breken, stoten, trekken aan het oog van de halsbandriem met overmatige kracht, enz.)
1. De garantieperiode begint op het moment dat de koper de goederen ontvangt. De voorwaarde voor het indienen van een claim bij de verkoper is het overleggen van een bevestigde garantiekaart of aankoopbewijs. De volledige voorwaarden zijn te vinden op: www.dogtrace.com.
 2. De garantietermijn geldt niet voor een afname van de capaciteit van de inbouwaccu. De garantie op de batterij bedraagt 6 maanden vanaf de aankoopdatum.
 3. De geboden garantie is niet van toepassing op productdefecten veroorzaakt door: **a)** onprofessionele montage of het niet opvolgen van de instructies uit de handleiding van de fabrikant **b)** ongepast gebruik van het product **c)** ongepaste opslag of onderhoud van het product **d)** onprofessioneel ingrijpen door een ongeautoriseerde persoon of reparatie uitgevoerd zonder medeweten fabrikant
 - e)** als gevolg van een natuurramp of een andere onvermijdelijke gebeurtenis **f)** door het veranderen van de door de consument gemaakte goederen, als een dergelijke verandering heeft geresulteerd in het veroorzaken van schade of defecten aan goederen **g)** als gevolg van mechanische schade door de consument **h)** overmatige slijtage van het product
 - i)** door enige andere procedure van de consument, die in strijd zou zijn met deze garantievoorwaarden of gebruiksaanwijzingen
4. Er kan geen aanspraak worden gemaakt op de garantie als de goederen niet volledig zijn betaald of als de goederen in de uitverkoop zijn.
 5. De klager is verplicht het gebrek aan het product te bewijzen, de fabrikant in de gelegenheid te stellen de gegrondheid van de klacht over productgebreken te verifiëren en de omvang van de gebreken te beoordelen. Tegelijkertijd is hij verplicht het product te overhandigen in een staat die beoordeling van gebreken mogelijk maakt. De klager heeft niet het recht het product zelf of via een derde te repareren. Anders verliest hij de claim die voortvloeit uit de aansprakelijkheid van de fabrikant voor productdefecten.
 6. Consumentenclaims die voortkomen uit de aansprakelijkheid van de fabrikant voor gebreken worden doorgaans beheerd door wettelijke voorschriften. Bij een aantoonbare fabricagefout in het materiaal is de fabrikant verplicht het defecte onderdeel te vervangen door een onberispelijk exemplaar.
 7. Ter reclame aangeboden goederen dienen deugdelijk gereinigd te zijn. De claimsafdeling heeft het recht om de acceptatie van de goederen voor de claimprocedure te weigeren als deze niet voldoet aan de principes van algemene hygiëne. **Als de ontvangerband niet het onderwerp van de klacht is, stuur deze dan niet mee met de gereclameerde goederen.**
 8. Bij verzending van de op te eisen zaak per post of expeditiebedrijf dienen de goederen deugdelijk verpakt en beveiligd te zijn tegen beschadiging. Voor deze doeleinden raden wij aan de originele verpakking te bewaren (dit is geen voorwaarde voor het aanvaarden van een klacht).
 9. Kies voor verzending de voor u meest geschikte methode en vervoerder, rekening houdend met de beschikbaarheid en snelheid van levering. Wij zijn niet verantwoordelijk voor het verlies van door u verzonden goederen.
 10. Andere rechten en verplichtingen van de fabrikant en de persoon die door de claim is gemachtigd, worden geregeld door de relevante algemeen bindende wettelijke voorschriften van Tsjechië.

De informatie in deze handleiding kan als gevolg van verdere ontwikkelingen zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd.

Het kopiëren van deze handleiding zonder uitdrukkelijke toestemming van **VNT electronics s.r.o.**