

## MDT-400

- EN Safety instructions and compliance guide
- FR Instructions de sécurité et guide de conformité

**Contact details:**

**PowerTrunk Inc. Headquarters**

66 York St.  
Jersey City, NJ 07302  
U.S.A.  
Tel.: +1 201 630 4520  
Fax: +1 201 630 4522  
[www.powertrunk.com](http://www.powertrunk.com)

**PowerTrunk Groupe**

500 Place d'Armes, Suite 1828  
Montréal, Québec H2Y 2W2  
CANADA  
Tel.: +1 438 259 3300  
Fax: +1 438 259 3228  
[www.powertrunk.com](http://www.powertrunk.com)

# CONTENTS

---

**NOTICE** .....2

**WARRANTY** .....2

**SAFETY GENERAL CONSIDERATIONS** .....2

**FREQUENCY BAND AND TRANSMITTED POWER** .....4

**OPERATION AND RF EXPOSURE** .....4

**ELECTROMAGNETIC COMPATIBILITY** .....7

**INFORMATION TO THE USER, THE INSTALLER OR OTHER AGENTS** .....8

**PRODUCT DISPOSAL INFORMATION** .....8

*PowerTrunk Inc. is the subsidiary of Teltronic S.A.U. responsible for business development, distribution and customer support for Teltronic's Land Mobile Radio products in North America. The company is headquartered in New Jersey. Teltronic S.A.U. distributes the same products for Land Mobile Radio under different trademarks and brand names in other regions of the world.*

**Disclaimer**

*Although every reasonable effort has been made to ensure the accuracy of the information contained herein and in any other referred document, this should not be construed as a commitment on the part of Teltronic S.A.U. and/or PowerTrunk Inc., and the liability of Teltronic S.A.U. and/or PowerTrunk Inc. for any errors and omissions shall be limited to the correction of such errors and omissions. Teltronic S.A.U. and/or PowerTrunk Inc. welcomes any comment as a way to improve any delivered documentation.*

*The information contained herein has been prepared for the use of appropriately trained personnel, and it is intended for the purpose of the agreement under which the information is submitted. Any party using or relying upon this information assumes full responsibility for such use and in no event shall Teltronic S.A.U. and/or PowerTrunk Inc. be liable to anyone for special, collateral, incidental, or consequential damages in connection with or arising out of the use of this information.*

*The information or statements given in these documents regarding the suitability, capacity or performance of the mentioned hardware or software products cannot be considered binding but shall be defined in the agreement made between Teltronic S.A.U. and/or PowerTrunk Inc. and the customer.*

*Teltronic S.A.U. and/or PowerTrunk Inc. reserves the right to revise these documents and to make changes to their content at any time without prior notification.*

**Copyright**

*No part of the information contained herein and in the other referred documents may be copied, distributed or transmitted by any means to any other party without prior written permission of Teltronic S.A.U. and/or PowerTrunk Inc. The distribution of this document may be also covered by NDA (non-disclosure agreement) between Teltronic S.A.U. and/or PowerTrunk Inc. and the receiver.*

*Please also note that part of these contents even may be covered by patent rights.*

*This document, the referred documents and the described product are considered protected by copyright according to the applicable laws.*

*PowerTrunk and the PowerTrunk logo are registered trademarks of Teltronic S.A.U.*

*Copyright © PowerTrunk Inc. All rights reserved.*

## NOTICE

---

**THIS GUIDE CONTAINS USEFUL INFORMATION ON HOW TO SAFELY OPERATE THE PRODUCT. PLEASE READ THESE INSTRUCTIONS CAREFULLY BEFORE USING IT.**

## WARRANTY

---

PowerTrunk Inc. guarantees the replacement or repair, free of charge, of any products that are found to have a manufacturing defect, in accordance with the general conditions of the PowerTrunk Inc. warranty.

Under no circumstance shall PowerTrunk Inc. be held responsible for problems or damage caused by any accessory or auxiliary element that has not been supplied or approved by PowerTrunk Inc. Nor shall PowerTrunk Inc. guarantee the functioning of this product with auxiliary equipment or accessories that have not been supplied or approved by PowerTrunk Inc.

In no case shall PowerTrunk Inc. be held responsible for any damage caused by an installation carried out by personnel not authorized by PowerTrunk Inc.

## SAFETY GENERAL CONSIDERATIONS

---

### Handling

Take care when handling, transporting and installing the product in its final location.

Protect the equipment from impacts or being dropped. The circuit boards and the most sensitive mechanical components might get broken.

The MDT-400 has edges in certain parts of its mechanical structure that might cause injuries if not handled properly.

### Installation

This product can only be installed, configured and commissioned by skilled technicians authorized by PowerTrunk Inc.

DO NOT install the equipment in dirty, damp or dusty locations. It is recommended to install it away from direct sunlight and sources of heat. High temperatures might reduce the useful life of electronic components and deform or melt some plastics.

DO NOT place the equipment or any accessory above the airbag or in the area where it might inflate. Airbags inflate with great force and the equipment could be projected forwards, causing serious injuries to the occupants of the vehicle.

**Cables**

ONLY use cables that meet the characteristics specified in the Installation Guide.

Lay out cables away from heat sources. When not possible, add heat-insulation materials between both.

Lay out cables away from sharp objects. When not possible, protect cables using conduits.

**Accessories**

ONLY use PowerTrunk-approved accessories with this product. The use of non-approved accessories may damage the product, will lead to a risk of non-compliance with regulatory requirements, will compromise the product safety ratings, will shorten its useful life and will invalidate its warranty.

Please read the user manual to know how to install and use each accessory of the equipment.

**Maintenance**

DO NOT place heavy objects on the equipment or on its power cable. A damaged cable could cause shock or fire.

Use a soft damp cloth for cleaning the outside surfaces. Never use chemical sprays or abrasive cleaning products.

Any liquid spilt on the equipment can cause serious damage. If this happens, please contact PowerTrunk's customer service.

**Service and repairs**

DO NOT attempt to dismantle this product. Service, maintenance and repair to this product must be performed by qualified technicians at PowerTrunk-approved service centers. Any attempt to open the equipment and manipulate it in any way will render your warranty void.

It is the responsibility of the user to ensure that the product is maintained in good working conditions.

**FCC statement concerning changes in the product**

Changes or modifications not expressly approved by the party responsible for compliance could void the user's authority to operate the equipment.

## FREQUENCY BAND AND TRANSMITTED POWER

The following table details the operating frequency band and maximum transmitted power at antenna terminals for each model of MDT-400.

Product	Model	Code	Operating frequency band	Transmitted power at antenna terminals	
				Nominal	Maximum
MDT-400	MDT-400 409-430 MHz	D262Z28PT	409-430 MHz	TI D-LMR: 38 dBm $\pm$ 1 dB  TETRA: 40 dBm $\pm$ 1 dB	TI D-LMR: 39 dBm (7.94 W)  TETRA: 41 dBm (12.6 W)
	MDT-400 380-430 MHz	D262W28PT	380-430 MHz	TETRA: 40 dBm $\pm$ 1 dB	TETRA: 41 dBm (12.6 W)
	MDT-400 450-470 MHz	D262928PT	450-470 MHz	TETRA: 40 dBm $\pm$ 1 dB	TETRA: 41 dBm (12.6 W)
	MDT-400 806-870 MHz	D262N28PT	806-870 MHz	TETRA: 35 dBm $\pm$ 1 dB	TETRA: 36 dBm (3.98 W)

Nevertheless, the use of this product in some countries might be restricted and subject to granting the corresponding authorization of use, in accordance with the applicable regulation.

## OPERATION AND RF EXPOSURE

### Operation

It is the responsibility of the person operating the product to ensure that it is operated safely at all times and that local laws and regulations governing the usage of Radio Frequency (RF) wireless devices are observed. Observe all signs and instructions regarding the use of RF wireless devices.

PowerTrunk designs and manufactures products to meet strict guidelines and international standards relating to Radio Frequency (RF) energy and the potential health risks associated with using RF wireless devices. If you have any concerns with regards to long term health risks associated with using RF wireless devices, you should seek advice from your employer.

### Important safety notes about the antenna

This radio transmitter has been approved by FCC and ISED to operate with the antenna types listed below, with the maximum permissible gain indicated. Antenna types not included in this list having a gain greater than the maximum gain indicated for any type listed are strictly prohibited for use with this device.

Model	Certification number	Type of antenna	Maximum gain
MDT-400 409-430 MHz	FCC ID: WT7PTMDT410B IC: 8624A-PTMDT410B	TETRA whip antenna	2 dBi
		3-element Yagi antenna	7.15 dBi
		Mast-mounted omnidirectional antenna with vertical polarization	8 dBi

Model	Certification number	Type of antenna	Maximum gain
MDT-400 380-430 MHz	IC: 8624A-PTMDT380B	TETRA low-profile omnidirectional train antenna	5.15 dBi
		TETRA whip antenna	2 dBi
		3-element Yagi antenna	7.15 dBi
		Mast-mounted omnidirectional antenna with vertical polarization	8 dBi

Model	Certification number	Type of antenna	Maximum gain
MDT-400 450-470 MHz	FCC ID: WT7PTRKTMDT400450 IC: 8624A-PTMDT450	TETRA whip antenna	2 dBi
		3-element Yagi antenna	7.15 dBi
		Mast-mounted omnidirectional antenna with vertical polarization	8 dBi

Model	Certification number	Type of antenna	Maximum gain
MDT-400 806-870 MHz	FCC ID: WT7PTMDT800B IC: 8624A-PTMDT800B	TETRA low-profile omnidirectional train antenna	5 dBi
		TETRA whip antenna	2 dBi
		Outdoor directional antenna	9.7 dBi
		Omnidirectional antenna with vertical polarization	14.1 dBi

ONLY use PowerTrunk-approved antennas with this product. The use of non-approved antennas may damage the product, will lead to a risk of non-compliance with regulatory requirements, will compromise the product safety ratings, will shorten its useful life and will invalidate its warranty.

When installing any antenna, follow the guidelines for exposure of the human body to high and low frequency electromagnetic fields. Please follow the instructions described in the user manual and respect the safety distance specified in clause "FCC and ISED radiation exposure statement" of this guide.

NEVER use the equipment without an approved antenna attached. Before starting any operation with the equipment, it must be ensured that the antenna has been properly connected. Transmitting without an antenna might damage the product.

NEVER use the equipment if the antenna shows any sign of damage.

NEVER touch the antenna when the equipment is transmitting, as this may cause a minor burn to the skin and may affect the operational range of the antenna.

When the equipment has been running, care must be taken when handling the antenna or the RF output connector, as they might be hot. Protect your hands to prevent burns.

Detach the antenna in the event of stormy weather, in order to avoid risks of lightning damage.

### **Driver safety**

Always abide by the rules and regulations governing the use of mobile phones and mobile radios in the area where you are to drive.

While driving, keep your hands free to maneuver the vehicle and avoid diverting attention to the radio console so as not to be distracted. As a precaution, whenever possible, park off the road to make or receive a call.

### **Potentially explosive environments**

Disconnect the equipment when you are in an area with a potential explosion hazard and comply with all notices and instructions.

The areas with a risk of explosion are often (although not always) indicated. Amongst these are fuel filling areas, such as ship decks, petrol stations and installations used for storing and transporting fuel or chemical products. Other places in which a special care must be taken are vehicles that use LPG (Liquefied Petroleum Gas) and areas where the air contains grain, powder or metal particles.

Sparks in these areas can cause explosions or fires, with the resulting risk of injury and even death.

### **FCC notice on operating the device**

The device may contain functions that are not operational in U.S Territories except as indicated in the certification filing. Devices may be restricted in frequency by the FCC TCB Grant. Please refer to it for allowed frequency ranges. The TCB Grant may have extended frequencies as noted in the certification filing and Section 2.927(b) may apply to the authorization. The device complies with 47 CFR Part 90.203 (e), in that the operator cannot directly program the transmit frequencies using the normal accessible external controls. All instructions detailed in this manual must be followed in order to ensure compliance with RF exposure limits.

Failure to observe these restrictions may result in exceeding the FCC RF exposure limits.

### **FCC and ISED radiation exposure statement**

This equipment is intended for use in occupational / controlled applications, where users have been made aware of and can exercise control over their exposure. This product is not authorized for general population, consumers or similar use.

This equipment complies with FCC and ISED radiation exposure limits set forth for an occupational environment. The antenna should be installed and operated with a minimum distance of 35 cm (13.78 in) between the radiator and your body. This transmitter must not be co-located or operating in conjunction with any other antenna or transmitter.

### **Information from ISED Canada on RF exposure**

The Government of Canada provides further information about RF exposure by means of official publications such as the standard RSS-102, which are available on the ISED website.

## **ELECTROMAGNETIC COMPATIBILITY**

---

Most electronic equipment is susceptible to electromagnetic interferences if they are not duly protected. If the MDT-400 is placed near unprotected electronic devices, they may malfunction.

This device employs and radiates RF energy and, if not installed and used in accordance with the instruction manual, may cause harmful interference to radio communications.

### **Medical devices**

Some mobile digital radios may interfere with hearing aids or other medical devices. If this interference were to occur, please contact your service provider or consult with the manufacturer of the hearing aid or medical device.

### **Use in vehicles**

RF signals may affect motor vehicles' electronic systems if they are not properly installed or well protected. Please follow the instructions given in the MDT-400 Installation Guide to place the equipment correctly. Consult with the manufacturer of the vehicle what the most suitable installation place is in order to avoid interferences with other systems.

### **FCC interference statement and compliance labelling**

This device complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions: (1) this device may not cause interference, and (2) this device must accept any interference, including interference that may cause undesired operation of the device.

A label with this compliance text can be found in a visible location of the equipment.

### **FCC Class B digital device notice**

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, it may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or

television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio / TV technician for help.

### **ISED Canada ICES-003 compliance labelling**

This Class B digital apparatus has been fully tested and found to comply with the Canadian ISED (Innovation, Science and Economic Development) standard ICES-003. A label with the following text proving this compliance can be found in a visible location of the equipment:

CAN ICES-3 (B) / NMB-3 (B)

## **INFORMATION TO THE USER, THE INSTALLER OR OTHER AGENTS**

---

This product can only be installed, configured, commissioned, maintained and repaired by skilled technicians authorized by PowerTrunk Inc. / PowerTrunk Groupe.

Further information on installation, commissioning, use and maintenance of the equipment can be found on PowerTrunk's website (<https://www.powertrunk.com/support/>) or by contacting the Customer Service.

## **PRODUCT DISPOSAL INFORMATION**

---

This symbol on the product or its packaging means that the product must not be disposed of as household or commercial waste. Some countries have set up collection and recycling systems for waste electrical and electronic products. By ensuring that this product is disposed of correctly, you are helping to avoid potentially harmful consequences for the environment and health, while helping to conserve natural resources. Please dispose of your waste product according to your national or local regulations.



## TABLE DES MATIÈRES

---

AVIS .....	2
GARANTIE.....	2
CONSIDÉRATIONS GÉNÉRALES SUR LA SÉCURITÉ.....	2
BANDE DE FRÉQUENCES ET PUISSANCE ÉMISE.....	4
FONCTIONNEMENT ET EXPOSITION AUX RADIOFRÉQUENCES.....	4
COMPATIBILITÉ ÉLECTROMAGNÉTIQUE.....	7
INFORMATION À L'UTILISATEUR, À L'INSTALLATEUR OU À D'AUTRES AGENTS..	9
INFORMATIONS SUR L'ÉLIMINATION DES PRODUITS .....	9

PowerTrunk, Inc. (dénommée ci-après, PowerTrunk) est la filiale de Teltronic, S.A.U. (dénommée ci-après Teltronic) responsable du marketing et du service clientèle des produits de radiocommunication professionnels Teltronic en Amérique du Nord. Le siège de la société se trouve à Jersey City, Teltronic, S.A.U. commercialise les mêmes produits de communication radio professionnelle sous différentes marques et marques commerciales dans d'autres régions du monde.

### Responsabilité

Bien que tous les efforts aient été fournis afin de garantir la précision de l'information contenue dans le présent document et ceux qui lui sont associés, celle-ci ne doit pas être considérée comme un engagement de la part de Teltronic S.A.U. / PowerTrunk Inc. dont la responsabilité à l'égard des éventuelles erreurs et omissions est limitée à leur correction. Teltronic S.A.U. / PowerTrunk Inc. reste à l'écoute de toute suggestion d'amélioration.

Les informations contenues dans le présent document sont destinées à être utilisées par un personnel qualifié aux fins de l'accord selon lequel elles sont fournies. L'utilisateur de ces informations assume une totale responsabilité à l'égard de son utilisation. L'entreprise Teltronic S.A.U. / PowerTrunk Inc. n'est en aucun cas tenue responsable des dommages directs ou indirects découlant de l'utilisation de ces dernières.

Les informations ou affirmations relatives à la justesse, à la capacité ou aux caractéristiques du logiciel ou du matériel informatique ne sauraient être considérées comme un engagement et devront être spécifiquement définies dans l'accord passé entre Teltronic S.A.U. / PowerTrunk Inc. et le client.

Teltronic S.A.U. / PowerTrunk Inc. se réserve le droit de réviser ce document et de procéder à des modifications de contenu à tout moment et sans préavis.

### Copyright

Ni l'ensemble ni une partie des informations contenues dans ce document ou documents qui lui sont associés ne peut être copié, distribué ou transmis à des tiers par quelques moyens que ce soient sans autorisation préalable écrite de Teltronic S.A.U. / PowerTrunk Inc. La distribution de ce document peut être protégée par le NDA (accord de confidentialité) passé entre Teltronic S.A.U. / PowerTrunk Inc. et le bénéficiaire.

Les informations contenues dans certaines parties de ce document peuvent être protégées par des droits afférents à un brevet.

Ce document, les documents associés et le produit décrit sont considérés comme étant protégés par Copyright conformément aux lois applicables.

PowerTrunk et le logo PowerTrunk sont des marques déposées de Teltronic S.A.U.

© PowerTrunk Inc.

## AVIS

---

**CE GUIDE CONTIENT DES INFORMATIONS UTILES SUR LA MANIÈRE D'UTILISER LE PRODUIT EN TOUTE SÉCURITÉ. VEUILLEZ LIRE ATTENTIVEMENT CES INSTRUCTIONS AVANT DE L'UTILISER.**

## GARANTIE

---

PowerTrunk Inc. garantit le remplacement ou la réparation, sans frais, de tout produit présentant un défaut de fabrication, en conformité avec les conditions générales de la garantie de PowerTrunk Inc.

En aucun cas, PowerTrunk Inc. ne sera tenu responsable de problèmes ou de dommages causés par un élément auxiliaire ou un accessoire qui n'a pas été fourni ou agréé par PowerTrunk Inc. PowerTrunk Inc. ne garantit pas non plus le fonctionnement de ce produit avec un appareil auxiliaire ou des accessoires qui n'ont pas été fournis ou agréés par PowerTrunk Inc.

En aucun cas PowerTrunk Inc. ne pourra être tenu responsable des dommages causés par une installation effectuée par du personnel non agréé par PowerTrunk Inc.

## CONSIDÉRATIONS GÉNÉRALES SUR LA SÉCURITÉ

---

### Manipulation

Faites attention lors de la manipulation, du transport et de l'installation du produit dans son emplacement final.

Protégez le matériel contre les chocs ou les chutes. Les circuits imprimés et les composants mécaniques les plus sensibles pourraient être détraqués.

Le MDT-400 présente des arêtes dans certaines parties de sa structure mécanique qui peuvent causer des blessures si elles ne sont pas manipulées correctement.

### Installation

Ce produit ne peut être installé, configuré et mis en service que par des techniciens qualifiés agréés par PowerTrunk Inc.

N'installez PAS l'appareil dans des endroits sales, humides ou poussiéreux. Il est recommandé de l'installer à l'abri de la lumière directe du soleil et des sources de chaleur. Les températures élevées peuvent réduire la durée de vie utile des composants électroniques et déformer ou faire fondre certains plastiques.

Ne placez PAS l'appareil ou tout accessoire au-dessus de l'airbag ou dans la zone où il pourrait se gonfler. Les airbags se gonflent avec une grande force et l'appareil pourrait être projeté vers l'avant, causant de graves blessures aux occupants du véhicule.

## **Câbles**

Utilisez UNIQUEMENT des câbles qui répondent aux caractéristiques spécifiées dans le Guide d'Installation.

Posez les câbles loin des sources de chaleur. Si ce n'est pas possible, ajoutez des matériaux d'isolation thermique entre les deux.

Posez les câbles loin des objets pointus. Lorsque ce n'est pas possible, protégez les câbles à l'aide de conduits.

## **Accessoires**

Utilisez UNIQUEMENT les accessoires agréés par PowerTrunk pour ce produit. L'utilisation d'accessoires non agréés peut endommager le produit, entraîner un risque de non-conformité aux exigences réglementaires, compromettre les cotes de sécurité du produit, raccourcir sa durée de vie utile et invalider sa garantie.

Veuillez lire le manuel d'utilisation pour savoir comment installer et utiliser chaque accessoire de l'appareil.

## **Maintenance**

NE placez PAS d'objets lourds sur l'appareil ou sur son câble d'alimentation. Un câble endommagé pourrait provoquer un choc ou un incendie.

Utilisez un chiffon doux et humide pour nettoyer les surfaces extérieures. N'utilisez jamais de sprays chimiques ou de produits de nettoyage abrasifs.

Tout liquide renversé sur l'appareil peut causer de sérieux dommages. Si cela se produit, veuillez contacter le service clientèle de PowerTrunk.

## **Service et réparations**

N'essayez pas de démonter ce produit. L'entretien, la maintenance et la réparation de ce produit doivent être effectués par des techniciens qualifiés dans des centres de service agréés par PowerTrunk. Toute tentative d'ouvrir l'appareil et de le manipuler de quelque manière que ce soit annulera votre garantie.

Il est de la responsabilité de l'utilisateur de s'assurer que le produit est maintenu dans de bonnes conditions de fonctionnement.

## Déclaration de la FCC concernant les changements dans le produit

Les changements ou modifications non expressément agréés par la partie responsable de la conformité pourraient annuler le droit d'utiliser cet appareil.

## BANDE DE FRÉQUENCES ET PUISSANCE ÉMISE

Le tableau suivant détaille la bande de fréquence opérationnelle et la puissance maximale émise aux ports d'antenne pour chaque modèle de MDT-400.

Produit	Modèle	Code	Bande de fréquences opérationnelle	Puissance transmise dans les ports d'antenne	
				Nominale	Maximum
MDT-400	MDT-400 409-430 MHz	D262Z28PT	409-430 MHz	TI D-LMR : 38 dBm $\pm$ 1 dB TETRA : 40 dBm $\pm$ 1 dB	TI D-LMR : 39 dBm (7.94 W) TETRA : 41 dBm (12.6 W)
	MDT-400 380-430 MHz	D262W28PT	380-430 MHz	TETRA : 40 dBm $\pm$ 1 dB	TETRA : 41 dBm (12.6 W)
	MDT-400 450-470 MHz	D262928PT	450-470 MHz	TETRA : 40 dBm $\pm$ 1 dB	TETRA : 41 dBm (12.6 W)
	MDT-400 806-870 MHz	D262N28PT	806-870 MHz	TETRA : 35 dBm $\pm$ 1 dB	TETRA : 36 dBm (3.98 W)

Néanmoins, l'utilisation de ce produit dans certains pays peut être restreinte et soumise à l'octroi de l'autorisation d'utilisation correspondante, conformément à la réglementation applicable.

## FONCTIONNEMENT ET EXPOSITION AUX RADIOFRÉQUENCES

### Fonctionnement

Il est de la responsabilité de la personne qui utilise le produit de s'assurer de le faire en toute sécurité à tout moment et que les lois et les réglementations locales régissant l'utilisation des appareils sans fil à radiofréquence (RF) sont respectées. Respectez tous les signes et toutes les instructions se rapportant à l'utilisation des dispositifs sans fil à radiofréquences.

PowerTrunk conçoit et fabrique des produits qui répondent à des directives strictes et à des normes internationales relatives à l'énergie des radiofréquences (RF) et aux risques pour la santé associés à l'utilisation de dispositifs sans fil RF. Si vous avez des doutes concernant les risques à long terme pour la santé liés à l'utilisation d'appareils sans fil à radiofréquences, vous devez demander conseil à votre employeur.

## Notes de sécurité importantes sur l'antenne

Le présent émetteur radio a été agréé par FCC et ISDE pour fonctionner avec les types d'antenne énumérés ci-dessous et ayant un gain admissible maximal. Les types d'antenne non inclus dans cette liste, et dont le gain est supérieur au gain maximal indiqué pour tout type figurant sur la liste, sont strictement interdits pour l'utilisation de l'émetteur.

Modèle	Numéro de certification	Type d'antenne	Gain maximal
MDT-400 409-430 MHz	FCC ID : WT7PTMDT410B IC : 8624A-PTMDT410B	Antenne fouet TETRA	2 dBi
		Antenne Yagi à 3 éléments	7.15 dBi
		Antenne omnidirectionnelle montée sur mât à polarisation verticale	8 dBi

Modèle	Numéro de certification	Type d'antenne	Gain maximal
MDT-400 380-430 MHz	IC : 8624A-PTMDT380B	Antenne de train omnidirectionnelle TETRA à profil bas	5.15 dBi
		Antenne fouet TETRA	2 dBi
		Antenne Yagi à 3 éléments	7.15 dBi
		Antenne omnidirectionnelle montée sur mât à polarisation verticale	8 dBi

Modèle	Numéro de certification	Type d'antenne	Gain maximal
MDT-400 450-470 MHz	FCC ID : WT7PTRKTM400450 IC : 8624A-PTMDT450	Antenne fouet TETRA	2 dBi
		Antenne Yagi à 3 éléments	7.15 dBi
		Antenne omnidirectionnelle montée sur mât à polarisation verticale	8 dBi

Modèle	Numéro de certification	Type d'antenne	Gain maximal
MDT-400 806-870 MHz	FCC ID : WT7PTMDT800B IC : 8624A-PTMDT800B	Antenne de train omnidirectionnelle TETRA à profil bas	5 dBi
		Antenne fouet TETRA	2 dBi
		Antenne directionnelle d'extérieur	9.7 dBi
		Antenne omnidirectionnelle à polarisation verticale	14,1 dBi

Utilisez UNIQUEMENT les antennes agréées par le PowerTrunk pour ce produit. L'utilisation d'antennes non agréées peut endommager le produit, entraîner un risque de non-conformité aux exigences réglementaires, compromettre les cotes de sécurité du produit, raccourcir sa durée de vie utile et invalider sa garantie.

Lorsque vous installez une antenne, suivez les directives relatives à l'exposition du corps humain aux champs électromagnétiques de haute et basse fréquence. Veuillez suivre les instructions décrites dans le manuel de l'utilisateur et respecter la distance de sécurité spécifiée dans la clause « Déclaration de la FCC et de l'ISDE sur l'exposition aux rayonnements » de ce guide.

N'utilisez JAMAIS l'appareil sans une antenne agréée. Avant de commencer à utiliser l'appareil, il faut s'assurer que l'antenne a été correctement raccordée. La transmission sans antenne peut endommager le produit.

N'utilisez JAMAIS l'appareil si l'antenne présente un quelconque signe de dommage.

Ne touchez JAMAIS l'antenne lorsque l'appareil est en fonctionnement, car cela pourrait causer une légère brûlure de la peau et affecter la portée opérationnelle de l'antenne.

Lorsque l'appareil a fonctionné, il faut faire attention à la manipulation de l'antenne ou du connecteur de sortie RF, car ils peuvent être chauds. Protégez vos mains pour éviter tout risque de brûlure.

Détachez l'antenne en cas de temps orageux, afin d'éviter les risques de dommages causés par la foudre.

### **Sécurité des conducteurs**

Respectez toujours les règles et réglementations régissant l'utilisation des téléphones et des radios mobiles dans la zone où vous allez conduire.

En conduisant, gardez les mains libres pour manœuvrer le véhicule et évitez de regarder la console radio pour ne pas être distrait. Par mesure de précaution, stationnez hors de la route pour passer ou recevoir un appel chaque fois que cela est possible.

### **Environnements potentiellement explosifs**

Débranchez l'appareil lorsque vous vous trouvez dans une zone présentant un risque d'explosion et respectez tous les avis et instructions.

Les zones présentant un risque d'explosion sont souvent (mais pas toujours) indiquées. Il s'agit notamment des zones de remplissage de carburant, telles que les ponts des navires, les stations-service et les installations utilisées pour le stockage et le transport de carburant ou de produits chimiques. Les autres endroits où une attention particulière doit être portée sont les véhicules qui utilisent du GPL (gaz de pétrole liquéfié) et les zones où l'air contient des grains, de la poudre ou des particules métalliques.

Les étincelles dans ces zones peuvent provoquer des explosions ou des incendies, avec risque de blessure, voire la mort.

### **Avis de la FCC sur le fonctionnement de l'appareil**

L'appareil peut contenir des fonctions qui ne sont pas opérationnelles dans les territoires américains, sauf indication contraire dans le dossier de certification. Les appareils peuvent être limités en fréquence par l'octroi du TCB de la FCC. Veuillez-vous y référer pour connaître les plages de fréquences autorisées. L'octroi du TCB peut avoir des fréquences étendues comme indiqué dans le dossier de certification et la section 2.927(b) peut s'appliquer à l'autorisation. L'appareil est conforme au 47 CFR Part 90.203 (e), dans la mesure où l'opérateur ne peut pas programmer directement les fréquences d'émission en utilisant les commandes externes normalement accessibles. Toutes les instructions

détaillées dans ce manuel doivent être suivies afin de garantir le respect des limites d'exposition aux radiofréquences.

Le non-respect de ces restrictions peut entraîner un dépassement des limites d'exposition aux radiofréquences de la FCC.

### **Déclaration de la FCC et de l'ISDE sur l'exposition aux rayonnements**

Cet équipement est destiné à être utilisé dans des applications professionnelles / contrôlées, où les utilisateurs ont été informés de leur exposition et peuvent exercer un contrôle sur celle-ci. Ce produit n'est pas autorisé pour la population générale, les consommateurs ou une utilisation similaire.

Cet équipement est conforme aux limites d'exposition aux rayonnements de la FCC et de l'ISDE établies pour un environnement professionnel. L'antenne doit être installée et utilisée avec une distance minimale de 35 cm entre le radiateur et votre corps. Cet émetteur ne doit pas être installé au même endroit ou fonctionner en conjonction avec une autre antenne ou un autre émetteur.

### **Information d'ISDE Canada sur l'exposition aux RF**

Le gouvernement du Canada fournit de plus amples informations sur l'exposition aux RF par le biais de publications officielles telles que la norme RSS-102, qui sont disponibles sur le site web de l'ISDE.

## **COMPATIBILITÉ ÉLECTROMAGNÉTIQUE**

---

La plupart des appareils électroniques sont sensibles aux interférences électromagnétiques s'ils ne sont pas dûment protégés. Si le MDT-400 est placé à proximité d'appareils électroniques non protégés, ceux-ci peuvent fonctionner de façon défectueuse.

Cet appareil utilise et émet des radiations RF et, s'il n'est pas installé et utilisé conformément au manuel d'instructions, il peut causer des interférences nuisibles aux communications radio.

### **Dispositifs médicaux**

Certaines radios numériques mobiles peuvent interférer avec les appareils auditifs ou d'autres dispositifs médicaux. Si ces interférences devaient se produire, veuillez contacter votre fournisseur de services ou consulter le fabricant de l'appareil auditif ou de l'appareil médical.

### **Utilisation dans les véhicules**

Les signaux RF peuvent affecter les systèmes électroniques des véhicules automobiles s'ils ne sont pas correctement installés ou bien protégés. Veuillez suivre les instructions

données dans le Guide d'Installation du MDT-400 pour placer correctement l'appareil. Consultez le fabricant du véhicule pour savoir quel est l'endroit le plus approprié pour l'installer afin d'éviter les interférences avec d'autres systèmes.

### **Déclaration d'interférence de la FCC et étiquetage de conformité**

Cet appareil est conforme à la partie 15 des règles de la FCC. Son fonctionnement est soumis aux deux conditions suivantes : (1) cet appareil ne doit pas causer d'interférences et (2) cet appareil doit accepter toute interférence, y compris celles qui peuvent provoquer un fonctionnement non souhaité de l'appareil.

Une étiquette avec ce texte de conformité se trouve à un endroit visible de l'appareil.

### **Avis de la FCC sur les appareils numériques de classe B**

Cet équipement a été testé et déclaré conforme aux limites applicables aux appareils numériques de classe B, conformément à la partie 15 des règles de la FCC. Ces limites sont conçues pour fournir une protection raisonnable contre les interférences nuisibles dans une installation résidentielle. Cet équipement génère, utilise et peut émettre de l'énergie de radiofréquence et, s'il n'est pas installé et utilisé conformément aux instructions, il peut causer des interférences nuisibles aux communications radio. Cependant, il n'y a aucune garantie que des interférences ne se produiront pas dans une installation particulière. Si cet équipement cause des interférences nuisibles à la réception de la radio ou de la télévision, ce qui peut être déterminé en allumant et en éteignant l'équipement, l'utilisateur est encouragé à essayer de corriger l'interférence par une ou plusieurs des mesures suivantes :

- Réorienter ou déplacer l'antenne de réception.
- Augmenter la séparation entre l'équipement et le récepteur.
- Connecter l'équipement à une prise d'un circuit différent de celui auquel le récepteur est connecté.
- Consulter le revendeur ou un technicien radio / TV expérimenté pour obtenir de l'aide.

### **Étiquetage de conformité à la norme ICES-003 d'ISDE Canada**

Cet appareil numérique de classe B a été entièrement testé et déclaré conforme à la norme canadienne ISDE (Innovation, Science et Développement économique) ICES-003. Une étiquette avec le texte qui suit prouvant cette conformité se trouve à un endroit visible de l'appareil :

CAN ICES-3 (B) / NMB-3 (B)

## INFORMATION À L'UTILISATEUR, À L'INSTALLATEUR OU À D'AUTRES AGENTS

---

Ce produit ne peut être installé, configuré, mis en service, entretenu et réparé que par des techniciens qualifiés agréés par PowerTrunk Inc. / PowerTrunk Groupe.

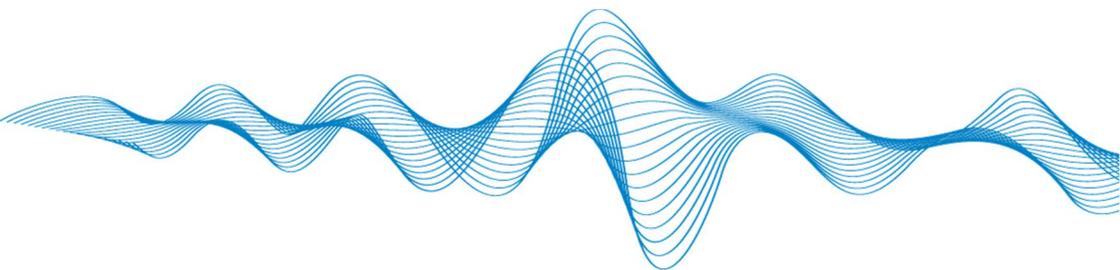
Vous trouverez de plus amples informations sur l'installation, la mise en service, l'utilisation et la maintenance des appareils sur le site web de PowerTrunk (<https://www.powertrunk.com/ca-fr/support/>) ou en contactant le Service à la clientèle.

## INFORMATIONS SUR L'ÉLIMINATION DES PRODUITS

---

Ce symbole sur le produit ou son emballage signifie que le produit ne doit pas être éliminé avec les déchets ménagers ou commerciaux. Certains pays ont mis en place des systèmes de collecte et de recyclage des déchets de produits électriques et électroniques. En veillant à ce que ce produit soit éliminé correctement, vous contribuez à éviter des conséquences potentiellement néfastes pour l'environnement et la santé, tout en aidant à préserver les ressources naturelles. Veuillez éliminer vos déchets conformément à la réglementation nationale ou locale en vigueur.





**POWERTRUNK INC.**

66 York St.  
Jersey City, NJ 07302  
U.S.A.

+1 201 630 4520

<mailto:sales@powertrunk.es>