



MOTOROLA SOLUTIONS

en-US

RF Energy Exposure Training and Product Safety Information for
TLK 150 Devices

ja-JP

TLK 150 デバイスに関する RF エネルギー被爆トレーニングお
よび製品安全性情報

https://learning.motorolasolutions.com/User_Documentation



Caution

Before using this device, read this booklet which contains important operating instructions.

For information on product details, brochures, user manuals and approved accessories. Please refer to www.motorolasolutions.com.

Compliance with RF Exposure Standards

National and international regulations require manufacturers to comply with the RF energy exposure limits for the TLK 150 devices before they can be marketed. Your Motorola Solutions device is designed, manufactured, and tested to comply with all applicable national and international regulations for human exposure to radio frequency electromagnetic energy.

RF Energy Exposure Awareness and Control Information and Operational Instructions for General Population and Uncontrolled Environment Use



Notice: This device is intended for use in general population conditions where radio-frequency (RF) exposure meets the requirements in national and international regulations.

For more information on what RF energy exposure is, consult the following websites:

- <https://www.fcc.gov/>
- <https://www.osha.gov/>
- <https://osha.europa.eu/en>
- <http://www.who.int/peh-emf/project/en/>
- <http://www.ic.gc.ca/eic/site/smt-gst.nsf/eng/sf11467.html>
- <http://www.ic.gc.ca/eic/site/smt-gst.nsf/eng/sf01904.html>

For additional user training information on exposure requirements, consult the following websites:

- https://www.motorolasolutions.com/en_us/about/company-overview/corporate-responsibility/governance-and-policies/wireless-communication-and-health-faqs.html
- <http://learning.motorolasolutions.com/>

RF Exposure Compliance and Control Guidelines

To control your exposure, and ensure compliance with the relevant RF exposure limits, always adhere to the following guidelines:

- Do not remove any of the RF Exposure Labels if present from this device or its related accessories.
- Attach these instructions to the device when you transfer it to other users.
- Do not use this device if the operational requirements described herein are not met.

Operating Instructions

- The device operates on a vehicle with at least 20 cm distance between antennas and passengers or bystanders.
- Transmit only when people (bystanders and/or passengers) are at least at the recommended minimum distance (as shown in Table 1) away from the installed antennas. This separation will ensure that there is sufficient distance from a properly installed (according to the installation instructions) antenna to satisfy the relevant RF exposure limits.
- To ensure continued compliance with applicable RF exposure limits, use only Motorola Solutions approved, supplied or replacement antennas and accessories.
- For a list of Motorola Solutions approved accessories please refer to your user manual or visit www.motorolasolutions.com

Table 1: Rated Power of Vehicle-Installed TLK 150 Device and Recommended Minimum Distance from Antennas

TLK 150 Device Rated Power	Minimum Distance of Bystanders from Antennas
Less than 7 W	8 in. (20 cm)

Acoustic Safety

To protect your hearing:

- Use the lowest volume necessary to do your job.
- Turn up the volume only if you are in noisy surroundings.
- Turn down the volume before adding headset or earpiece.
- Limit the amount of time you use headsets or earpieces at high volume.

Mobile Antenna Installation Guidelines

- Make sure to follow the antenna installation guidelines that are provided in this TLK 150 device installation manual.
- Use only Motorola Solutions approved supplied antenna, or a Motorola Solutions approved replacement antenna. Unauthorized antennas, modifications, or

attachments could damage the device and may result in non-compliance with RF Safety Standards.

Vehicles

To avoid possible interference between the device transmitter and any vehicle electronic control modules, such as ABS, engine, or transmission control modules, your TLK 150 device should be installed only by an experienced installer, using the following precautions when installing the device:

- 1 Refer to the manufacturer instructions or other technical bulletins for recommendations on TLK 150 device installation.
- 2 Before installing the TLK 150 device, determine the location of the vehicle electronic control modules and their harnesses within the vehicle.
- 3 Route all TLK 150 device wiring, including the antenna cable, as far away as possible from the electronic control units and associated harnesses.

Notice to Users (FCC and Industry Canada)

This device complies with Part 15 of the FCC rules and Industry Canada's license-exempt RSS's per the following conditions:

- This device may not cause harmful interference.
- This device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.
- Changes or modifications made to this device, not expressly approved by Motorola Solutions, could void the authority of the user to operate this equipment.

Operational Warnings

The following explains the operational warnings:

For Vehicle With Air Bags



Warning:

- Refer to vehicle manufacturer's manual prior to installation of electronic equipment to avoid interference with air bag wiring.
- DO NOT mount or place a mission critical device in the area over an air bag or in the air bag deployment area. Air bags inflate with great force. If a mission critical device is placed in the air bag deployment area and the air bag inflates, the device may be propelled with great force and cause serious injury to occupants of the vehicle.

Potentially Explosive Atmospheres



Warning:

- Use of a TLK 150 device that is not intrinsically safe in a potentially explosive atmosphere could result in a serious injury or death. You should only use a certified Intrinsically Safe device in potentially explosive atmospheres.
- Explosive atmospheres refer to hazard classified locations that may contain hazardous gas, vapors, dusts, such as fueling areas below decks on boats, fuel or chemical transfer or storage facilities, and areas where the air contains chemicals or particles such as grain, dust or metal powders. Areas with potentially explosive atmospheres are often, but not always, posted.
- Turn off your device prior to entering any area with a potentially explosive atmosphere unless it is a device type specifically certified for use in hazardous location areas.
- DO NOT remove, install, or charge batteries in such areas, or remove or install antennas. Sparks in a potentially explosive atmosphere can cause an explosion or fire resulting in bodily injury or even death.

Blasting Caps and Blasting Areas



Warning: To avoid possible interference with blasting operations, turn off your device when you are near electrical blasting caps, in a blasting area. Obey all signs and instructions.

European Union (EU) Waste of Electrical and Electronic Equipment (WEEE) Directive



■ The European Union's WEEE directive requires that products sold into EU countries must have the crossed out trash bin label on the product (or the package in some cases). As defined by the WEEE directive, this cross-out trash bin label means that customers and end-users in EU countries should not dispose of electronic and electrical equipment or accessories in household waste. Customers or end-users in EU countries should contact their local equipment supplier representative or service centre for information about the waste collection system in their country.

注意

本機を使用する前に、本書を読んで操作手順を確認してください。

製品の詳細、カタログ、ユーザー マニュアルおよび認定アクセサリの詳細については、www.motorolasolutions.com を参照してください。

RF 被爆規格への準拠

国内および国際的な規制により、メーカーは販売する前に、TLK 150 デバイスの RF エネルギー被爆制限に準拠する必要があります。Motorola Solutions のデバイスは、RF 電磁エネルギーの人体への被曝について、国内および国際的な規制に適合するように設計、製造およびテストされています。

一般住民のいる規制されていない環境における RF エネルギー被曝の認識とその制御に関する情報、および取り扱い方法の説明



注記: 本デバイスは、無線周波数 (RF) 被曝が国内および国際的な規制の要件を満たしている、一般的な人口環境での使用を目的としています。

RF エネルギー被曝の詳細については、次の Web サイトを参照してください。

- <https://www.fcc.gov/>
- <https://www.osha.gov/>
- <https://osha.europa.eu/en>
- <http://www.who.int/peh-emf/project/en/>
- <http://www.ic.gc.ca/eic/site/smt-gst.nsf/eng/sf11467.html>
- <http://www.ic.gc.ca/eic/site/smt-gst.nsf/eng/sf01904.html>

被曝要件に関する追加のユーザー トレーニング情報については、次の Web サイトを参照してください。

- https://www.motorolasolutions.com/en_us/about/company-overview/corporate-responsibility/governance-and-policies/wireless-communication-and-health-faqs.html
- <http://learning.motorolasolutions.com/>

RF 被曝の準拠と管理のガイドライン

被曝を管理して関連する RF 被爆制限に準拠するには、必ず以下のガイドラインに従ってください。

- 本機や関連するアクセサリに RF 被爆ラベルが貼付されている場合、それらのラベルを剥がさないでください。
- 本機を他のユーザーに渡す場合、これらの指示を貼付してください。

- 本書に記載されている使用条件が満たされない場合、本機を使用しないでください。

取り扱い説明

- アンテナと乗員や第三者から 20cm 以上離れた車両から機器を操作します。
- 使用者 (第三者および/または乗員) がアンテナからの推奨最小距離 (表 1 を参照) 以上離れている場合のみ送信します。この隔離を保つことによって、関連する RF 被爆制限を満たすために (設置方法説明書に従って) 適切に設置されたアンテナから十分な距離を確保できます。
- 該当する RF 被爆制限を継続的に準拠するには、Motorola Solutions 認定の付属または交換用アンテナおよびアクセサリのみを使用してください。
- Motorola Solutions 認定アクセサリのリストについては、ユーザー マニュアルを参照するか、www.motorolasolutions.com にアクセスしてください。

表 1: 車載型 TLK 150 デバイスの定格出力とアンテナからの推奨最小距離

TLK 150 デバイスの定格出力	アンテナから第三者までの最小距離
7W 未満	8 インチ (20cm)

聴覚の安全性

聴力を保護するため、次の点をお守りください。

- 最低限必要な音量で使用してください。
- 周囲の音が大きいために聞き取りにくい場合にのみ、音量を大きくしてください。
- ヘッドセットまたはイヤピースを接続するときは、音量を下げてください。
- 長時間、大音量でヘッドセットやイヤピースを使用しないでください。

モバイル アンテナの取り付けについてのガイドライン

- 本 TLK 150 デバイス取り付けマニュアルに記載されているアンテナの取り付けについてのガイドラインに従ってください。
- 必ず付属されている Motorola Solutions 認定アンテナまたは Motorola Solutions 認定の交換用アンテナを使用してください。認定されないアンテナの使用、改造または付属品の使用は、デバイスを損傷し、RF 安全規格に非適合になる可能性があります。

車内では

デバイス送信機と ABS、エンジンまたは送信制御機器など車内の電子制御機器との干渉を避けるため、TLK 150 デバイスの取り付けは専門家に依頼し、以下の点に留意してください。

- 1 メーカーからの指示や TLK 150 デバイスの取り付けに関する注意事項についてのその他の技術情報を参照してください。
- 2 TLK 150 デバイスを取り付ける前に、車両の電子制御機器や車内のハーネスの位置を確認してください。
- 3 アンテナ線を含む TLK 150 デバイスの配線を、電子制御機器や関連するハーネスから可能な限り遠ざけて配置してください。

ユーザーへの通告 (FCC およびカナダ産業省)

この機器は、次の条件により、FCC 規則パート 15 およびカナダ産業省ライセンス免除 RSS に適合しています。

- この機器は有害な干渉を発生しません。
- この機器は、不適切な動作の原因となり得る干渉も含め、受信したあらゆる干渉の影響を受けます。
- Motorola Solutions による明示的な承認なくして本機器に変更または改変を加えた場合、本機器を操作するためのユーザーの権限が無効になることがあります。

取り扱い上の警告

以下では取り扱い上の警告について説明します。

エアバッグ搭載車両での使用



警告:

- エアバッグの配線に対する干渉を避けるため、電子機器を取り付ける前に車両メーカーのマニュアルを参照してください。
- エアバッグのある部分、またはエアバッグが膨らむ場所にミッションクリティカルな機器を置かないでください。エアバッグは強い力で膨らみます。ミッションクリティカルな機器がエアバッグの膨らむ場所に置かれている場合、エアバッグが膨らむと機器が強い力で押され、車の搭乗者が負傷する原因となる可能性があります。

爆発のおそれのある区域での使用



警告:

- 爆発のおそれのある場所で本質安全防爆ではない TLK 150 デバイスを使用すると、重大な死傷事故の原因となるおそれがあります。爆発のおそれのある場所では、認定された本質安全防爆機器のみの使用が必要です。

- 「爆発のおそれのある場所」とは、危険なガス、蒸気またはほこりが存在する可能性があり、危険と分類される区域のことを指します。たとえば船舶のデッキの下などにある燃料補給/貯蔵場所、燃料や化学薬品の移送または保管用の施設、空気中に化学薬品や穀物、ほこり、金属粉などの粒子が含まれる場所などが挙げられます。爆発のおそれのある場所では、その旨表示されていることがほとんどですが、表示がない場所もあるのでご注意ください。
- 危険区域で使用するために特別に認定されている機器タイプでない限り、爆発のおそれのある場所に入る前に機器の電源をオフにしてください。
- 当該区域では、バッテリーの取り外し、取り付け、充電またはアンテナの取り外し/取り付けは行わないでください。爆発のおそれのある区域で火花が発生すると、爆発または火事が発生し、身体的損傷や死亡につながる可能性があります。

雷管の近くおよび発破区域での使用



警告: 爆破作業に影響を与えないよう、電子雷管の近く、発破場所では、デバイスの電源をオフにしてください。すべての標識および指示に従ってください。

欧州連合 (EU) 電気と電子機器リサイクル法 (WEEE) 指令



■ 欧州連合の WEEE 指令では、EU 諸国に販売される製品 (場合によってはパッケージ) にゴミ箱への投入禁止ラベルを貼ることを要求しています。WEEE 指令で規定されるとおり、このゴミ箱への投入禁止ラベルは、EU 諸国の顧客とエンドユーザーが、電気と電子装置またはアクセサリを生活廃棄物として廃棄してはならないことを意味します。EU 諸国の顧客またはエンドユーザーは、自国の廃棄物収集システムについて、地元の販売代理店またはサービス センターに問い合わせる必要があります。

Notes

MOTOROLA, MOTO, MOTOROLA SOLUTIONS and the Stylized M logo are trademarks or registered trademarks of Motorola Trademark Holdings, LLC and are used under license. All other trademarks are the property of their respective owners.
© 2019 and 2020 Motorola Solutions, Inc. All rights reserved.



Printed in



MN006418A01-AA