



MOTOROLA SOLUTIONS

en-US

RF Energy Exposure Training and Product Safety Information for Mission Critical Devices

ja-JP

ミッションクリティカルな機器に関するRF エネルギー被爆トレーニングと製品安全情報

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 mission critical 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. When mission critical devices are used as a consequence of employment, applicable regulations may require users to be fully aware of and able to control their exposure to meet occupational requirements.

RF Energy Exposure Awareness and Control Information and Operational Instructions for Occupational Use



Note: This device is intended for use in occupational/controlled conditions where users are aware of their exposure and can exercise control over their exposure to meet the requirements in national and international regulations. This device is **not** authorized for general population, consumer use.

For more information on what RF energy exposure is, and how to control your exposure to ensure compliance with established RF exposure limits, consult the following websites:

- <https://www.fcc.gov/>
- <https://www.osha.gov/>
- <https://osha.europa.eu/en>
- <https://www.who.int/health-topics/electromagnetic-fields/>

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

- <http://responsibility.motorolasolutions.com/index.php/ourapproach/wirelesscommhealth/>
- <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

- If your mission critical device operates similar to a mobile phone then hold your device at your ear when talking on it.
- When using the device's speaker to communicate, hold the device in a vertical position in front of the face with the microphone (and other parts of the device) at least 1 in. (2.5 cm) away from the nose and lips. When engaged in Push-To-Talk (PTT) communications, to transmit (talk), press the PTT button. To receive calls, release the PTT button.
- When worn on the body, always place the device in a Motorola Solutions approved clip, holder, holster, case, or body harness for this product.

Special use cases for Mission Critical Devices

- Fixed Installation: The device operates from a fixed location with at least 20 cm distance between antennas and bystanders.
 - Mobile Installation: The device operates on a vehicle with at least 20 cm distance between antennas and passengers or bystanders.
- For these special use cases, transmit only when people (bystanders and/or passengers) are at least at the minimum distance (as shown in Table 1) away from the 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.

Table 1: Rated Power of Mission Critical Device and Minimum Distance from Antennas

Rated Power	Minimum Distance of Bystanders and Passengers from Antennas
Less than 3.5 W	8 in. (20 cm)
3.5 to 7 W	1 ft (30 cm)
7 to 20 W	2 ft (60 cm)
20 to 55 W	3 ft (90 cm)

- To ensure continued compliance with applicable RF exposure limits, use only Motorola Solutions approved, supplied or replacement batteries, and accessories.
- For a list of Motorola Solutions approved accessories please refer to your user manual or visit www.motorolasolutions.com

Acoustic Safety

Exposure to loud noises from any source for extended periods of time may temporarily or permanently affect your hearing. The louder the volume, the less time is required before your hearing could be affected. Hearing damage from loud noise is sometimes undetectable at first and can have a cumulative effect.

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.
- When using the device without a headset or earpiece, do not place the loud speaker directly against your ear.

Medical Devices

If you use a personal medical device, such as a pacemaker or hearing aid, consult the manufacturer of your device to determine if it is

adequately shielded from RF energy. Your physician may be able to assist you in obtaining this information.

Holsters Incorporating Magnets

Some Motorola Solutions holsters incorporate strong, neodymium magnets. If you use a personal medical device, such as a pacemaker or hearing aid, consult the manufacturer of your device to determine if it can be used in close proximity to magnets. Your physician may be able to assist you in obtaining this information. Also be aware that magnets can damage other products, including cell phones, computers, hard drives, and other electronic devices, as well as credit cards and magnetic media. Keep the holster away from any mechanical device that could be affected by a magnetic field. Consult the manufacturer of your product to determine if your device or product can be used in close proximity to magnets.

Posted Facilities

Switch your device off in any facility where posted notices require you to do so.

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:

- Do not carry a mission critical device that is not certified for Hazardous Locations into a potentially explosive atmosphere. It could result in a serious injury or death. You should only

use a device certified for hazardous locations 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 transferor 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.
- 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.

Batteries



Caution: Use only Motorola Solutions approved batteries.

- Risk of explosion if the battery is replaced by an incorrect type.
- Charge your battery using the approved Motorola Solutions charger.
- Connect the charger/power supply to a nearby and easily accessible power outlet.
- Use the battery in accordance with its water and/or dust Ingress Protection (IP) rating.
- Do not discard your battery into a fire.
- Do not replace the battery in any area labeled "Hazardous Atmosphere".
- Do not disassemble, crush, puncture, shred, or otherwise attempt to change the form of your battery.
- Do not dry a wet or damp battery with an appliance or heat source, such as a hair dryer or microwave oven.
- Do not allow conductive material such as jewelry, keys, or beaded chains to touch exposed battery terminals.
- Do not dispose of batteries with household waste.

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.

NOTES

注意

本デバイスを使用する前に、本冊子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 被曝規格への準拠

国内および国際的な規制により、メーカーは無線機を販売する前に、ミッションクリティカル機器の RF エネルギー被曝制限に準拠する必要があります。Motorola Solutions の機器は、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。雇用の結果としてミッションクリティカルな機器が使用される場合、使用者は、職業的要件を満たすために適用される規制を十分に認識し、被曝を管理できるようにする必要があります。

職務上の使用における 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：本デバイスは、お使いになれる方が RF エネルギー被曝可能性を認識し、国または国際的に定められたさまざまな規制の要件を満たすように電磁波の影響を抑制できる職場もしくは管理された用途での使用を前提にしています。本デバイスは、民生の用途または一般消費者向けを使用目的とする機器としては認可されておりません。

RF エネルギー被曝の意味、および制定されている RF 被曝制限への準拠を保証するために放射を管理する方法の詳細については、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>
- <https://www.who.int/health-topics/electromagnetic-fields/>

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。

- <http://responsibility.motorolasolutions.com/index.php/ourapproach/wirelesscommhealth/>
- <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 被曝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 被曝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

- お使いのミッションクリティカルな機器が携帯電話と同様に動作する場合、話をするときは機器を耳に当てます。
- 機器のスピーカを使用して通話する場合、鼻や唇から 2.5cm (1 インチ) 以上離れた状態でマイク (および機器のその他の部分) の前に顔が来るようにして無線機を垂直にして持ちます。プッシュアウトーク (PTT) 通信に参加する場合は、PTT ボタンを押します。受話するには、PTT ボタンを放します。
- 身体に着用する際には、必ず機器を本機用の Motorola Solutions 認定クリップ、ホルダー、ホルスタ、ケースまたはボディ ハーネスに収納してください。

ミッションクリティカルな機器の特殊な使用事例

- 固定設置: アンテナや第三者から 20cm 以上離れた定位置から機器を操作します。
- 移動設置: アンテナや第三者から 20cm 以上離れた車両から機器を操作します。

これらの特殊な使用事例では、使用者 (第三者および/または乗員) がアンテナからの最小距離 (表 1 を参照) 以上離れている場合のみ送信します。この距離を保つことによって、関連する RF 被曝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。

表 1: ミッション クリティカルな機器の定格出力とアンテナからの最小距離

定格出力	アンテナから第三者および乗員までの最小距離
3.5W 未満	20cm (8 インチ)
3.5 ~ 7W	30cm (1 フィート)
7 ~ 20W	60cm (2 フィート)
20 ~ 55W	90cm (3 フィート)

- 該当する RF 被曝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バッテリー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。

聴覚の安全性

音源を問わず、大音量の音に長時間さらされた場合、聴力が一時的または恒久的に影響を受ける場合があります。音量が大きいとそれだけ、短時間で聴力が影響を受けます。大音量の音による聴覚障害は、最初は自覚症状がない場合があり、その影響は累積的である可能性があります。

聴力を保護するため、次の点をお守りください。

- 必要最低限の音量で使用してください。
- 周囲の音が大いいために聞き取りにくい場合のみ、音量を上げてください。
- ヘッドセットまたはイヤピースを接続する前に、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。
- ヘッドセットやイヤピースを使わずにデバイスを使用する場合、耳に直接スピーカを当てないでください。

医療機器

ペースメーカーや補聴器などの医療機器を装着している場合、その機器が電磁波エネルギーから十分にシールドされているかどうかを機器のメ

ーカーに問い合わせてください。担当の医師からも、このような情報を入力できる場合があります。

ホルスタに組み込まれている磁石

一部の Motorola Solutions ホルスタには、強力なネオジウム磁石が組み込まれています。ペースメーカーや補聴器などの個人用医療機器を装着している場合、その機器が磁石に近い場所で使用できるかを機器のメーカーに問い合わせてください。担当の医師からも、このような情報を入力できる場合があります。また、磁石はクレジットカード、磁気メディアだけでなく、携帯電話、コンピュータ、ハードドライブ、および他の電子機器を含む、その他の製品を損傷する場合があることにも注意してください。ホルスタは、磁場の影響を受ける可能性のある機械的なデバイスから離してください。機器または製品が磁石の近くで使用できるかどうかについては、製品のメーカーにお問い合わせください。

指示された施設

電源を切るよう指示されている場所では機器の電源をお切りください。

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押かれている場合、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：

- 危険区域に対して認定されていないミッション クリティカル機器は、爆発のおそれのある区域に持ち込まないでください。重傷や死亡事故につながるおそれがあります。爆発のお

そのある場所では、危険区域に対して認定された機器のみを使用する必要があります。

- 「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、空气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。
- 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。

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、電気および電子機器またはアクセサリー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、地元の機器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。

バッテリー



注意：Motorola Solutions 認定バッテリーのみを使用してください。

- 適切でないタイプのバッテリーと交換すると、爆発のおそれがあります。
- Motorola Solutions 認定の充電器を使用してバッテリーを充電します。
- 充電器/電源は、機器から近く、接続しやすいコンセントにつなげます。
- バッテリーは、その水/ほこりに対する侵入保護 (IP) 等級に従って使用してください。
- バッテリーを炎の中に破棄しないでください。
- 「危険な環境」と表示されている区域内でバッテリーを交換しないでください。
- 分解、粉碎、穿孔、細断またはその他の方法でバッテリーを変形させないでください。
- 濡れている、または湿っているバッテリーをヘアドライヤーや電子レンジなどの機器や熱源を使用して乾かさしないでください。
- 宝石、鍵またはチェーンなどの導体が、露出したバッテリー端子に触れないようにしてください。
- バッテリーを生活廃棄物として廃棄しないでください。

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.
© 2023 Motorola Solutions, Inc. All rights reserved.



MN005809A01-AD