

# Extron Safety and Regulatory Compliance Guide

## English Safety

### Important Safety Instructions

#### WARNINGS:

- This symbol, ⚠, when used on the product, is intended to alert the user of the presence of uninsulated dangerous voltage within the product's enclosure that may present a risk of electric shock.
- If the product is damaged and any internal components can be seen through the damaged area; if smoke, unusual odors, or unusual noises are detected; disconnect the device from the electrical outlet and contact Extron support. See the user guide for the appropriate contact information.

**ATTENTION:** This symbol, ⚠, when used on the product, is intended to alert the user of important operating and maintenance (servicing) instructions in the literature provided with the equipment.

- Read these instructions.
- Keep these instructions.
- Heed all warnings.
- Follow all instructions.
- Do not use this apparatus near water.
- Clean only with a dry cloth.
- Do not block any ventilation openings. Install in accordance with the manufacturer's instructions.
- Do not install near any heat sources such as radiators, heat registers, stoves, or other apparatus (including amplifiers) that produce heat.
- Do not defeat the safety purpose of the polarized or grounding-type plug. A polarized plug has two blades with one wider than the other. A grounding type plug has two blades and a third grounding prong. The wide blade or the third prong is provided for your safety. If the provided plug does not fit into your outlet, consult an electrician for replacement of the obsolete outlet.
- Protect the power cord from being walked on or pinched particularly at plugs, convenience receptacles, and the point where they exit from the apparatus.
- Only use attachments/accessories specified by the manufacturer.
- Unplug this apparatus during lightning storms or when unused for long periods of time.
- 

**WARNING:** To reduce the risk of fire or electric shock, do not expose this apparatus to rain or moisture.

This apparatus shall not be exposed to dripping or splashing and no objects filled with liquids, such as vases, shall be placed on the apparatus.

- Refer all servicing to qualified service personnel. Servicing is required when the apparatus has been damaged in any way, such as when a power-supply cord or plug is damaged, liquid has been spilled, or objects have fallen into the apparatus, the apparatus has been exposed to rain or moisture, does not operate normally, or has been dropped.



### General Guidelines

Follow these sensible guidelines:

- Read instructions** — Read and understand all safety and operating instructions before installing or using the equipment.
- Retain instructions** — Keep the safety instructions for future reference.
- Follow warnings** — Follow all warnings and instructions marked on the equipment or in the user information.
- Comply with codes** — Install all products in accordance with international, national, and local electrical and building safety codes. Some examples for reference are as follows:
  - In the United States of America, refer to [ANSI/NFPA 70](#), US National Electrical Code (NEC).
  - In Canada, consult the Canadian Electrical Code, part I, CSA C22.1.
  - Elsewhere, refer to International Electrotechnical Commission (IEC) guideline [60364](#), parts 1-7.
- Avoid attachments** — Do not use tools or attachments that are not recommended by the equipment manufacturer because they may be hazardous and they may void the warranty.
- Avoid water** — Do not use this or other electrical equipment near water or objects filled with water. Clean the device with a dry cloth only.

### Grounding (Earthing)

- Grounding faceplates** — For products with metal faceplates, ground the faceplates to the product ground, and tie all the products in a system to a common ground. This prevents electrostatic discharge and can prevent video ground loops.

- This symbol  is known as a functional chassis ground (it is not a safety earth ground).
- This symbol  is known as a functional signal ground (it is not a safety earth ground).

### Power and Electrical Safety

- Appropriate power supply**
  - Use only Extron approved power supplies and power sources with Extron products. Use of unauthorized power supplies may harm the equipment, may void the warranty, and will void the regulatory compliance status.
  - For power adapters with detachable DC cords, use the cable supplied by the manufacturer or consult the factory for guidance.
  - Power supplies are intended for continuous operation.
  - Extron power supplies are universal input voltage supplies that operate from 100-240 VAC and are intended to function at 50 to 60 Hz. The ambient temperature shall not exceed 50° C and the altitude shall not exceed 2000m. Consult Extron if your input voltage and frequency fall outside of these ranges. If the external power supply being used is not provided by Extron, make sure the power supply is an LPS or Class 2 type, and that it is marked as "LPS" or "Class 2".
- Location of power supplies**
  - External power supplies with either plastic enclosures or metal enclosures with vents must not be located within environmental air handling spaces or a wall cavity.
  - Extron power supplies are intended for indoor use only.
  - The power supply must not be permanently fixed to the building or similar structure.
- Power sources** — This equipment should be operated only from the power source indicated on the product. This equipment is intended to be used with a main power system with a grounded Neutral conductor or Line to Line. The third (grounding) pin is a safety feature, do not attempt to bypass or disable it.

#### WARNING for Class I products:

Class I products must be connected only to a mains socket outlet with a protective earthing (grounding) connection.

- Power and IT systems** — Consult Extron before installation if the product will be connected to an IT power distribution system.
- Power disconnection** — The apparatus inlet is used as the disconnect device and shall remain readily accessible.
- When to unplug the unit** — Unplug this device during lightning storms or when it will not be used for long periods. Unplug the device before servicing.
- Power cords**
  - Use the correct power cord and plug configuration with the appropriate certification and approvals for your region.
  - Use a cord with the correct rating. Contact Extron if you need assistance determining the required rating.
  - Always use a power cord that has three conductors and a plug with a grounding pin.
- Power cord protection** — Power cords should be routed so that they are not likely to be stepped on or pinched by items placed upon or against them. Protect the cord particularly at plugs, convenience receptacles, and the points where they exit the devices.
- Polarized and grounding plugs** — Do not defeat the safety purpose of the polarized or grounding type plug. For example, in the USA a polarized plug has two blades with one wider than the other. A grounding type plug has two blades and a third grounding prong. The wide blade or the third prong are provided for your safety. If the provided plug does not fit into your outlet, consult an electrician to replace the obsolete outlet with a safer one.
  - For Product with PoE connections — The device is only to be connected to PoE networks without routing to the outside plant.
- Servicing**

**WARNING:** Disconnect the equipment from the AC main before performing any service to the equipment.

- There are no user serviceable parts inside Extron equipment.
- Refer all servicing to qualified service personnel. Servicing is required when the apparatus has been damaged in any way, such as when the power-supply cord or plug is damaged, liquid has been spilled into or objects have fallen into the device, or when the device has been exposed to rain or moisture, does not operate normally, or has been dropped. To prevent the risk of shock, do not attempt to service this equipment yourself because opening or removing covers may expose you to dangerous voltage or other hazards and may void the warranty.

# Extron Safety and Regulatory Compliance Guide

## Batteries

- Read, keep, and heed these instructions.

### CAUTION:

- To avoid risk of fire, burns, or explosion, do not open, crush, incinerate, or pierce the battery. Do not disassemble the battery or dispose of it in fire.
  - Always use the rechargeable batteries provide by Extron for Extron rechargeable products. Use of any rechargeable batteries other than Extron approved batteries may present a risk of fire, chemical leakage, or explosion, and void the safety certifications of the product.
  - Do not replace the battery with an incorrect type. Dispose of used batteries according to the instructions.
- Do not open the unit to replace the battery, if the product literature so indicates. If the battery needs replacing, return the entire unit to Extron (for the correct address in your region, go to [www.extron.com/company](http://www.extron.com/company)).
  - Replace batteries only with batteries provided by Extron. Use of another battery may present a risk of fire or explosion.
  - Use the specified charger to charge the battery pack.
  - Do not disassemble or alter the battery or battery pack.
  - Be careful when handling the battery so you do not short circuit the terminals. Do not allow liquid, dirt, or other foreign objects onto the terminals, and do not allow items such as rings, bracelets, coins, or keys to touch the battery terminals.
  - Do not expose batteries, battery packs, or coin batteries to heat in excess of 70° C (158°F).
  - Keep batteries away from children.
  - Dispose of used batteries according to the manufacturer's instructions or consult local waste management codes for disposal instructions.
  - Avoid storage in direct sunlight.
  - Do not remove batteries from its original packaging until required for use.
  - Do not subject batteries to mechanical shock.
  - In the event of a cell leaking, do not allow the liquid to come in contact with the skin or eyes. If contact has been made, wash the affected area with copious amounts of water and seek medical advice.
  - Do not mix battery cells of different manufacture, capacity, size or type within a device.
  - Keep cells and batteries clean and dry. Wipe the cell or battery terminals only with a clean dry cloth.
  - Do not leave a battery on prolonged charge when not in use.
  - Observe the plus (+) and minus (-) marks on the cell, battery and equipment and ensure correct use.
  - Do not use any cell or battery which is not designed for use with the equipment.

## Ventilation, Mounting, and Temperature

- **Ventilation slots and openings** — If the equipment has slots or holes in the enclosure, do not block any ventilation opening, as this may cause the product to malfunction. Install the device in accordance with the manufacturer's instructions.
- **Temperature** — Do not install electronic devices near any heat sources such as radiators, heat registers, stoves, or other apparatus (including amplifiers) that produce heat. If possible, do not expose the product to direct sunlight. Also see "Rack mounting guidelines" below for temperature guidelines.
- **Mounting or moving the device** — Use a product only with the cart, stand, tripod, bracket, table, or shelf specified by the manufacturer or sold with the product.



When you use a cart, use caution when moving the cart apparatus to avoid injury from tip-over.

## Rack Mounting Guidelines

The following guidelines pertain to the safe installation of Extron products in an equipment rack.

1. **Elevated operating ambient temperature** — If installed in a closed or multi-unit rack assembly, the operating ambient temperature of the rack environment may be greater than room ambient temperature. Therefore, install the device in an environment compatible with the maximum ambient temperature (T<sub>ma</sub>) specified by Extron.
2. **Reduced air flow** — Install the equipment in a rack so that the amount of air flow required for safe operation of the equipment is not compromised.
3. **Mechanical loading** — Mount the equipment in the rack so that a hazardous condition is not achieved due to uneven mechanical loading. To avoid the risk of tip-over, distribute the weight of the equipment evenly on both sides of the rack, and install equipment starting at the bottom of the rack, with the heaviest equipment near the base and lighter equipment near the top.
4. **Circuit overloading** — Connect the equipment to the supply circuit and consider the effect that circuit overloading might have on overcurrent protection and supply wiring. Appropriate consideration of equipment nameplate ratings should be used when addressing this concern.
5. **Reliable earthing (grounding)** — Maintain reliable grounding of rack-mounted equipment. Pay particular attention to supply connections other than direct connections to the branch circuit (for example, use of power strips).

6. **Secure, stable installation** — Securely attach a rack-mountable product to the rack or floor per the installation instructions. If the rack is provided with a stabilizing device, install the stabilizer before mounting or servicing the unit in the rack.

## Seismic Safety

Some Extron mounting products are preapproved by the California Office of Statewide Health Planning and Development (OSHPD) Facilities Development Division (FDD) for anchorage as fixed hospital equipment. Visit <http://www.oshpd.ca.gov/> for a listing of products with anchorage preapproval.

## Fiber Optic Products and Laser Safety

Extron fiber optic products meet the United States Code of Federal Regulations Title 21, Chapter I, subchapter J (21CFR1040.10) standards for light emitting products, also known as Food and Drug Administration (FDA) Class 1 or Class 2 laser products. These products do not permit access during operation to levels of laser radiation in excess of the accessible emission limits defined by the FDA.

The fiber optical transceivers contain a laser and are classified as Class I laser products under the United States Department of Health and Human Services (DHHS) Radiation Performance standard according to the Radiation Control for Health and Safety Act of 1968. They are also classified by the EU as Class 1 laser products according to EN 60825-1, Safety of Laser Products. Class 1 laser products are considered safe and do not pose a biological hazard if used with the data sheet limits and instructions.

**WARNING:** Do not look directly into any laser or optic components.

**CAUTION:** Use of controls, adjustments, or procedures other than those specified in the product manual may result in hazardous radiation exposure. To prevent direct exposure to the laser beam, do not try to open the enclosure. Should the product require repairs, contact Extron.

## Electromagnetic Interference/Compatibility

**FCC Class A Notice** (See the product specifications to determine whether this class applies.)

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class A digital device, pursuant to part 15 of the FCC rules. The Class A limits provide reasonable protection against harmful interference when the equipment is operated in a commercial environment. This equipment generates, uses, and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instruction manual, may cause harmful interference to radio communications. Operation of this equipment in a residential area is likely to cause interference; the user must correct the interference at his own expense.

- Any modifications made to this device that are not approved by Extron Electronics may void the authority granted to the user by the FCC to operate this equipment.
- This device complies with part 15 of the FCC rules. Operation is subject to the following two conditions: (1) This device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

**NOTE:** This unit was tested with shielded cables. Using shielded cables ensures that you maintain the appropriate EMC classification for the intended environment.

**FCC Class B Notice** (See the product specifications to determine whether this class applies.)

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 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, may cause harmful interference to radio communications. There is no guarantee that interference will not occur. If this equipment does cause interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, you are 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.
- Any modifications made to this device that are not approved by Extron Electronics may void the authority granted to the user by the FCC to operate this equipment.
- This device complies with part 15 of the FCC rules. Operation is subject to the following two conditions: (1) This device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

**NOTE:** This unit was tested with shielded cables. Using shielded cables ensures that you maintain the appropriate EMC classification for the intended environment.

**European Union Notice** (See the product specifications to determine whether this class applies.)

#### CISPR 22, Class A

**WARNING:** This is a Class A product. In a domestic environment, this product may cause radio interference, in which case you may be required to take adequate measures.

**CISPR 22, Class B** — This equipment complies with the requirements of CISPR 22 (EN 55022) for Class B Information Technology Equipment (ITE).

**NOTE:** This unit was tested with shielded cables. Using shielded cables ensures that you maintain the appropriate EMC classification for the intended environment.

**Canadian Interference-Causing Equipment (ICES) Notice** (See the product specifications to determine whether this class applies.)

**ICES-003, Class A** — This Class A digital apparatus complies with Canadian ICES-003.

**ICES-003, Class B** — This Class B digital apparatus complies with Canadian ICES-003.

#### RF Exposure Requirement

Extron radio products comply with the applicable RF Exposure requirements. See the product user guide for applicable Radiation Exposure limits.

#### Environmental Stewardship

##### Reduction of Hazardous Substances

To promote health and reduce toxic waste, European Union directive 2011/65/EU (called the RoHS directive) restricts the use of certain hazardous substances (heavy metals and flame retardant chemicals) in electrical and electronic equipment. RoHS-compliant products are manufactured without using those chemicals.

Extron products are RoHS compliant. A product-specific RoHS declaration of conformity is available on the Extron web page under the downloads tab for each product.

##### Disposal of Electronic Waste

In the European Union the WEEE (Waste Electrical and Electronic Equipment) directive 2012/19/EU covers how to properly dispose of end-of-life electronic products. It encourages safe recycling and recovery of any toxic substances in waste electronic equipment and requires that those products be disposed of separately from regular trash.

Extron products comply with the WEEE directive marking requirement. The WEEE symbol (wheeled trash bin) on the product or on its packaging indicates

that the product must not be disposed of with regular, unsorted household or business waste. You must dispose of waste equipment by handing it over to a designated recycling collection point. Contact your Extron or your local recycling authority or waste disposal service for information about where to recycle or dispose of old electronic

products safely according to local, national, and regional environmental guidelines.

Extron products are categorized as IT and telecommunications equipment and/or consumer equipment with reference to the WEEE directive.

Extron Electronics ensures that batteries provided in Extron units fulfill the requirements of Battery Directive 2006/66/EC.

##### Registration, Evaluation, Authorization of Chemicals (REACH)

REACH is the European Union (EU) chemical substances regulatory framework. For information on substances of very high concern that are contained in Extron products in a concentration above 0.1% weight by weight (w/w), contact Extron support.

#### Accessibility

##### ADA Compliance Guidelines

When installing devices, particularly mounting products, you may want to follow the Americans with Disabilities Act (ADA) guidelines for where to locate the device. ADA compliance is a legal requirement in most of the U.S., and is intended to ensure safety for the disabled while they are moving about public places.

Refer to the following sections of Title III, Regulation 28 CFR, Part 36: ADA Standards for Accessible Design.

- 4.4.1: Protruding Objects
- 4.2.6: Space Allowable and Reach Ranges
- 4.8: Ramps

**NOTE:** For specific and location-based requirements, contact the ADA (1-800-514-0301; [www.ada.gov](http://www.ada.gov)) or an ADA specialist.

#### Section 508


For information about electronic device and information technology accessibility in United States government offices, visit <http://www.section508.gov>. There you can obtain details about Section 508 of the Rehabilitation Act (29 U.S.C. 794d). Some Extron products, web pages, and software have features that comply with Section 508.

## Deutsch


### Sicherheit

#### Wichtige Sicherheitsanweisungen

##### WARNHINWEISE:

• Dieses Symbol  auf dem Produkt soll den Benutzer darauf aufmerksam machen, dass im Inneren des Gehäuses dieses Produktes gefährliche Spannungen herrschen, die nicht isoliert sind und einen elektrischen Schlag verursachen können.

• Ist das Gerät beschädigt und interne Teile sichtbar, werden Rauch, ungewöhnliche Gerüche oder Geräusche festgestellt, trennen Sie das Gerät von der Stromversorgung und kontaktieren Sie den Extron-Kundendienst. Die entsprechenden Kontaktinformationen finden Sie im Benutzerhandbuch.

**ACHTUNG:** Dieses Symbol  auf dem Produkt soll den Benutzer auf die besonders wichtigen Hinweise zur Bedienung und Wartung (Instandhaltung) in der im Lieferumfang enthaltenen Dokumentation aufmerksam machen.

1. Lesen Sie unbedingt diese Anweisungen.
2. Bewahren Sie diese Anweisungen auf.
3. Beachten Sie alle Warnungen.
4. Folgen Sie allen Anweisungen.
5. Benutzen Sie das Gerät nicht in der Nähe von Wasser.
6. Säubern Sie es nur mit einem trockenen Tuch.
7. Verschließen Sie keine Lüftungsschlitze. Installieren Sie das Gerät entsprechend den Herstelleranweisungen.
8. Installieren Sie das Gerät nicht in der Nähe von Wärmequellen, wie Heizstrahlern, Wärmespeicheröfen, Herden oder anderen Geräten (einschließlich Verstärkern), die Wärme abstrahlen.
9. Die Sicherheitsvorrichtungen gepolter oder Schukostecker dürfen nicht manipuliert werden. Ein gepolter hat Stecker zwei Kontaktzungen, wobei eine davon breiter ist. Ein Schukostecker hat zwei Kontaktzungen und einen dritten Erdungsstift. Die breite Kontaktzunge bzw. der dritte Stift dienen Ihrer Sicherheit. Wenn der mitgelieferte Stecker nicht in Ihre Steckdose passt, wenden Sie sich an einen Elektriker.
10. Schützen Sie das Netzkabel, indem nicht darauf herumgelaufen oder es an den Steckern, Steckdosen und Stellen, wo es aus den Geräten austritt, geknickt bzw. eingeklemmt wird.
11. Nutzen Sie nur das vom Hersteller empfohlene Zubehör.
12. Trennen Sie dieses Gerät bei Gewitter oder wenn es längere Zeit nicht verwendet werden soll vom Netzstrom.

**WARNUNG:** Um die Gefahr eines Brandes oder elektrischen Schlags zu verringern, darf dieses Gerät keinem Regen oder Feuchtigkeit ausgesetzt werden.

Dieses Gerät sollte vor Wassertropfen oder Spritzern geschützt werden und keine mit Flüssigkeiten gefüllten Objekte, wie z. B. Vasen, auf das Gerät gestellt werden.

13. Alle Wartungsmaßnahmen sollten nur von qualifiziertem Servicepersonal durchgeführt werden. Eine Wartung ist erforderlich, wenn das Gerät beschädigt wurde, z. B. wenn das Netzkabel oder der Netzstecker beschädigt sind, Flüssigkeit in das Gerät eingedrungen oder Gegenstände in das Gerät gefallen sind bzw. wenn das Gerät Regen oder Feuchtigkeit ausgesetzt war, nicht normal funktioniert oder fallengelassen wurde.



#### Allgemeine Hinweise

Befolgen Sie diese Hinweise:

- **Lesen der Anleitungen** — Bevor Sie das Gerät zum ersten Mal verwenden, sollten Sie alle Sicherheits- und Bedienungsanleitungen genau durchlesen und verstehen.
- **Aufbewahren der Anleitungen** — Die Hinweise zur elektrischen Sicherheit des Produktes sollten Sie aufbewahren, damit Sie im Bedarfsfall darauf zurückgreifen können.
- **Befolgen der Warnhinweise** — Befolgen Sie alle Warnhinweise und Anleitungen auf dem Gerät oder in der Benutzerdokumentation.
- **Befolgen von Gesetzen** — Installieren Sie alle Produkte gemäß den internationalen, nationalen und lokalen Elektro- und Bausicherheitsvorschriften. Es folgen Beispiele zur Bezugnahme:
  - USA: US National Electrical Code (NEC), ANSI/NFPA 70,
  - Kanada: Canadian Electrical Code, Richtlinie I, CSA C22.1.
  - In allen anderen Regionen: International Electrotechnical Commission (IEC) Richtlinie 60364, Teile 1-7.
- **Keine Zusatzgeräte** — Verwenden Sie keine Werkzeuge oder Zusatzgeräte, die nicht ausdrücklich vom Hersteller empfohlen wurden, da diese eine Gefahrenquelle darstellen können und die Garantie erlöschen könnte.
- **Kein Wasser** — Verwenden Sie dieses oder andere Elektrogeräte nicht in der Nähe von Wasser oder mit Wasser gefüllten Objekten. Reinigen Sie das Gerät nur mit einem trockenen Tuch.

# Extron-Richtlinien für Sicherheit und Handhabung

## Erdung (Masseanschluss)

- **Erden der Frontblenden** — Erden Sie Frontblenden aus Metall an der Masse des Geräts und verbinden Sie alle Geräte eines Systems mit einem gemeinsamen Erdungsleiter. Dies verhindert elektrostatische Entladungen und kann Erdungsschleifen verhindern.
- Dieses Symbol  steht für eine Funktionserdung am Gehäuse (es handelt sich nicht um eine Schutzerdung)
- Dieses Symbol  steht für eine funktionelle Betriebserdung (es handelt sich nicht um eine Schutzerdung)

## Strom und elektrische Sicherheit

### Geeignetes Netzteil

- Verwenden Sie mit Extron-Produkten nur die von Extron genehmigten Netzteile und Stromquellen. Die Verwendung nicht genehmigter Netzteile kann zu einer Beschädigung des Geräts, zu einem Erlöschen der Garantie und zum Erlöschen des Status der Einhaltung von Gesetzen und Richtlinien führen.
- Für Stromadapter mit abnehmbaren Stromkabeln nehmen Sie die vom Hersteller gelieferten Kabel oder fragen Sie beim Hersteller nach, welche Kabel Sie hierzu nutzen können.
- Netzteile sind für den kontinuierlichen Betrieb bestimmt.
- Extrons Netzteile sind universelle Netzteile mit Eingangsspannung mit 100 bis 240 V Wechselspannung und 50 bis 60 Hz. Die Umgebungstemperatur darf 50° C nicht überschreiten und der Einsatzbereich nicht höher als 2000 m liegen. Beraten Sie sich mit Extron, wenn die Eingangsspannung und Frequenz bei Ihnen außerhalb dieser Bereiche liegen. Falls Sie ein externes Netzteil von einem anderen Hersteller als Extron benutzen, dann sollten Sie sicherstellen, dass es sich um ein LPS- oder Klasse 2-Netzteil handelt und entsprechend mit „LPS“ oder „Class 2“ gekennzeichnet ist.

### Standort der Netzteile

- Externe Netzteile mit Kunststoff- oder Metallgehäusen mit Lüftungsschlitzen dürfen nicht in Lüftungs-/Kabelkanälen oder Hohlwänden installiert werden.
- Extron-Netzteile sind für den Betrieb in Innenräumen bestimmt.
- Das Netzteil darf nicht permanent fest mit dem Gebäude oder einer ähnlichen Struktur verbunden sein.

- **Stromquellen** — Dieses Gerät sollte nur über die auf dem Produkt angegebene Stromquelle betrieben werden. Dieses Gerät wurde für eine Verwendung mit einer Netzstromleitung mit einem geerdeten Neutral- oder Außenleiter konzipiert. Der dritte Kontakt ist für einen Erdanschluss und stellt eine Sicherheitsfunktion dar. Diese soll nicht umgangen oder außer Betrieb gesetzt werden.

### WARNUNG für Klasse I-Produkte:

Klasse I-Geräte dürfen nur an eine Steckdose mit Schutzleiter (Erdanschluss) angeschlossen werden.

- **Stromversorgung und IT-Anlagen** — Beraten Sie sich vor der Installation erst mit Extron, wenn das Produkt mit einem IT-Stromverteilungssystem verbunden werden soll.
- **Stromunterbrechung** — Sollte der Geräte-Zugang dazu genutzt werden, um das Gerät von der Stromversorgung zu trennen, dann sollte der Stecker jederzeit leicht zugänglich sein.
- **Trennen des Geräts vom Netzstrom** — Trennen Sie dieses Gerät bei Gewitter oder wenn es längere Zeit nicht verwendet werden soll vom Netzstrom. Gleiches gilt vor der Durchführung von Wartungsarbeiten.
- **Netzkabel**
  - Verwenden Sie das richtige Netzkabel und Steckerkonfiguration mit einer bei Ihnen geltenden, entsprechenden Zulassung und Genehmigung.
  - Nutzen Sie ein Netzkabel mit der korrekten Leistung. Kontaktieren Sie Extron, wenn Sie Hilfe bei der Bestimmung der erforderlichen Leistung benötigen.
  - Nutzen Sie immer ein Netzkabel, das drei Leiter und einen Stecker mit Massekontakt hat.
- **Schutz des Netzkabels** — Netzkabel sollten stets so verlegt werden, dass sie nicht im Weg liegen und niemand darauf treten kann oder Objekte darauf oder unmittelbar dagegengestellt werden können. Schützen Sie das Kabel besonders an den Steckern, Steckdosen und an den Stellen, wo sie aus den Geräten austreten.
- **Gepolte und Schukostecker** — Die Sicherheitsvorrichtungen gepolter oder Schukostecker dürfen nicht manipuliert werden. In den USA hat z.B. ein gepolter Stecker zwei Kontaktzungen, wobei eine davon breiter ist. Ein Schukostecker hat zwei Kontaktzungen und einen dritten Erdungsstift. Die breite Kontaktzunge bzw. der dritte Stift dienen Ihrer Sicherheit. Wenn der mitgelieferte Stecker nicht in Ihre Steckdose passt, wenden Sie sich an einen Elektriker.
  - Für Produkte mit PoE-Anschlüssen — Das Gerät darf nur an PoE-Netzwerke ohne Routing zum Outside Plant angeschlossen werden.
- **Wartung**

**WARNUNG:** Trennen Sie vor der Durchführung von Wartungsarbeiten die Geräte von der Stromquelle.

- Es befinden sich keine durch den Nutzer zu wartenden Teile im Extron-Equipment.

- Alle Wartungsmaßnahmen sollten nur von qualifiziertem Servicepersonal durchgeführt werden. Eine Wartung ist erforderlich, wenn das Gerät beschädigt wurde, z. B. wenn das Netzkabel oder der Netzstecker beschädigt sind, Flüssigkeit in das Gerät eingedrungen oder Gegenstände in das Gerät gefallen sind bzw. wenn das Gerät Regen oder Feuchtigkeit ausgesetzt war, nicht normal funktioniert oder fallengelassen wurde. Zur Vermeidung eines elektrischen Schlags versuchen Sie in keinem Fall, dieses Gerät selbst zu öffnen, da beim Entfernen der Abdeckungen die Gefahr eines elektrischen Schlags und/oder andere Gefahren bestehen und die Garantie erlöschen könnte.


### Batterien

- Lesen, bewahren und befolgen Sie diese Anweisungen.

### ACHTUNG

- Um einen Brand, Verbrennungen oder eine Explosion zu verhindern, öffnen, zerbrechen, verbrennen oder durchbohren Sie die Batterie nicht. Zerlegen oder verbrennen Sie die Batterie nicht.
- Verwenden Sie für wiederaufladbare Extron-Produkte immer wiederaufladbare Batterien von Extron. Wiederaufladbare Batterien, die nicht von Extron genehmigt sind, können Feuer, Chemikalienaustritt oder Explosionen verursachen und machen die Sicherheitszertifikate des Produkts ungültig.
- Ersetzen Sie die Batterie nicht durch einen falschen Batterietyp. Entsorgen Sie benutzte Batterien gemäß den Anweisungen.
- Öffnen Sie das Gerät nicht, um die Batterie zu ersetzen, wenn dies in den Produktinformationen angegeben ist. Wenn die Batterie ausgewechselt werden muss, schicken Sie bitte das komplette Gerät an Extron zurück (die korrekte Adresse für Ihre Region finden Sie unter [www.extron.de/company](http://www.extron.de/company)).
- Ersetzen Sie die Batterien nur mit den von Extron angebotenen Batterien. Die Verwendung einer anderen Batterie könnte zu einem Brand oder einer Explosion führen.
- Nutzen Sie das entsprechende Ladegerät zum Aufladen des Batteriensatzes.
- Demontieren oder verändern Sie die Batterie oder den Batteriensatz nicht.
- Seien Sie vorsichtig bei der Handhabung der Batterie, um einen Kurzschluss der Pole zu verhindern. Verhindern Sie, dass Flüssigkeiten, Schmutz oder andere fremde Objekte in Berührung mit den Batteriepolen kommen. Dies gilt auch für Ringe, Armbänder, Münzen oder Schlüssel.
- Setzen Sie die Batterien, Batteriesätze oder Knopfzellenbatterien keinen Temperaturen höher als 70° C aus.
- Halten Sie die Batterien fern von Kindern.
- Entsorgen Sie die genutzten Batterien gemäß der Richtlinien der Hersteller oder der entsprechenden lokalen Entsorgungsvorschriften.
- Bewahren Sie die Batterien nicht im direkten Sonnenlicht auf.
- Entfernen Sie nicht die Originalverpackung, solange Sie die Batterien nicht benutzen.
- Setzen Sie die Batterien keinem mechanischen Schock aus.
- Falls eine Batterie ausläuft, darf die Flüssigkeit mit der Haut oder den Augen nicht in Kontakt kommen. Sollte doch ein Kontakt zustande gekommen sein, reinigen Sie den betroffenen Bereich mit reichlich Wasser und suchen Sie einen Arzt auf.
- Nutzen Sie nicht Batterien von verschiedenen Herstellern bzw. unterschiedlicher Kapazität, Größe oder Ausführung in einem Gerät.
- Halten Sie Batterien und Knopfzellenbatterien sauber und trocken. Reinigen Sie sie nur mit einem sauberen, trockenen Tuch.
- Laden Sie eine Batterie nicht über einen längeren Zeitraum auf, wenn sie nicht benutzt wird.
- Beachten Sie die Plus (+)- und Minus (-)-Markierungen auf der Knopfzelle, Batterie sowie der Ausrüstung und stellen Sie sicher, dass sie korrekt eingesetzt werden.
- Verwenden Sie keine Knopfzelle oder Batterie, die sich nicht für die entsprechenden Geräte eignen.

## Belüftung, Montage und Temperatur

- **Belüftungsschlitze und Öffnungen** — Sollte das Gerät Schlitze oder Öffnungen zur Belüftung im Gehäuse haben, dann verschließen Sie diese nicht, da dies zu einem Geräteredefekt führen kann. Installieren Sie das Gerät gemäß den Herstelleranweisungen.
- **Temperatur** — Installieren Sie elektronische Geräte nicht in der Nähe von Wärmequellen, wie Heizstrahlern, Wärmespeicheröfen, Herden oder anderen Geräten (einschließlich Verstärkern), die Wärme abstrahlen. Falls möglich, setzen Sie das Gerät keiner direkten Sonneneinstrahlung aus. Siehe auch nachfolgend „Richtlinien für die Rackmontage“ in Bezug auf Temperaturbedingungen.
- **Montieren oder Bewegen des Geräts** — Verwenden Sie mit dem Produkt nur die vom Hersteller angegebenen oder mit dem Produkt verkauften Wagen, Ständer, Dreibeine, Halterungen, Tische oder Regale.
  -  Wenn Sie das Gerät auf einem Wagen transportieren, vermeiden Sie Verletzungen und achten Sie darauf, dass der Wagen nicht umkippt.

## Richtlinien für die Rackmontage

Die folgenden Anforderungen gelten für die sichere Installation von Extron-Produkten in einem Geräteträger (Rack).

- 1. Erhöhte Betriebsumgebungstemperatur** — Bei einer Installation in einem geschlossenen bzw. Mehrfach-Geräteträger (Rack) kann die Betriebsumgebungstemperatur über der Raumtemperatur liegen. Daher sollte das Gerät in einer Umgebung installiert werden, die mit der von Extron angegebenen maximalen Umgebungstemperatur (T<sub>ma</sub>) kompatibel ist.
- 2. Reduzierter Luftstrom** — Installieren Sie das Equipment so in einem Rack, dass die notwendige Luftzirkulation für einen sicheren Betrieb nicht beeinträchtigt wird.
- 3. Mechanische Belastung** — Montieren Sie das Gerät so im Rack, dass gefährliche Bedingungen aufgrund ungleichmäßiger mechanischer Belastungen vermieden werden. Um ein Umkippen zu vermeiden, muss das Gewicht des Equipments gleichmäßig auf beide Seiten des Racks verteilt werden. Bei der Installation der Geräte sollte zudem beachtet werden, dass das schwere Equipment unten in der Nähe der Basis und nach oben hin die leichteren Geräte eingebaut werden.
- 4. Stromkreisüberlastung** — Schließen Sie das Gerät an den Netzstromkreis an und berücksichtigen Sie die Folgen, die eine Stromkreisüberlastung auf die Übersicherung und Netzleitungen haben könnte. Hierzu sollten die Angaben auf dem Typenschild unbedingt berücksichtigt werden.
- 5. Zuverlässige Erdung (Erdanschluss)** — Sorgen Sie immer für eine zuverlässige Erdung des im Rack montierten Geräts. Achten Sie besonders auch auf andere Netzanschlüsse als direkte Verbindungen zum Abzweigkreis (zum Beispiel über Mehrfachsteckdosen).
- 6. Sichere, stabile Installation** — Bauen Sie ein rackmontierbares Produkt sicher in ein Rack oder Boden gemäß der Installationsanweisungen ein. Sollte das Produkt mit einer stabilisierend Vorrichtung geliefert werden, dann sollte zuerst diese im Rack eingebaut werden.

## Erdbebensicherheit

Einige Extron-Produkte zur Montage wurden von der Institution California Office of Statewide Health Planning and Development (OSHPD) Facilities Development Division (FDD) zur Befestigung von Krankenhaus-Equipment im Voraus genehmigt. Eine Liste der genehmigten Produkte finden Sie auf <http://www.oshpd.ca.gov/>.

## Glasfaserprodukte und Lasersicherheit

Die Glasfaserprodukte von Extron erfüllen die United States Code of Federal Regulations Title 21, Chapter I, subchapter J (21CFR1040.10)-Standards für lichtemittierende Produkte, auch als Food and Drug Administration (FDA) Class 1 oder Class 2-Laserprodukte bekannt. Diese Produkte erlauben keinen Zugang während des Betriebs aufgrund einer Laserstrahlung, die höher als die zulässigen, durch die FDA definierten Emissionsgrenzwerte ist.

Die Glasfaser-Transceiver enthalten einen Laser und sind als Klasse 1-Glasfaserprodukte nach dem United States Department of Health and Human Services (DHHS) Radiation Performance-Standard in Bezug auf das Gesetz Radiation Control for Health and Safety Act of 1968 klassifiziert. Darüber hinaus sind sie gemäß EU-Richtlinie EN 60825-1, Sicherheit von Laserprodukten als Klasse 1-Laserprodukte eingestuft. Laserprodukte der Klasse 1 werden als sicher und biologisch ungefährlich betrachtet, wenn Sie im Rahmen der in den Materialdatenblättern und Anleitungen angegebenen Werte verwendet werden.

**VORSICHT:** Nicht direkt in Laserstrahlen oder optische Bauteile schauen.

**ACHTUNG:** Die Verwendung von anderen Zubehörteilen, Einsatzzwecken und Anwendungen als denen im Produkthandbuch angegebenen, kann zur Freisetzung gefährlicher Strahlung führen. Um eine direkte Gefährdung durch den Laserstrahl zu vermeiden, darf nicht versucht werden, das Gehäuse zu öffnen. Sollte das Gerät gewartet werden müssen, nehmen Sie bitte Kontakt mit Extron auf.

## Elektromagnetische Störungen/Kompatibilität

### FCC Klasse A-Hinweis (Siehe Produktspezifikation für die Klassenzuordnung des Geräts)

Dieses Equipment wurde getestet und erfüllt die Grenzwerte für ein digitales Klasse A-Gerät gemäß dem Abschnitt 15 der FCC-Richtlinien. Die Klasse A-Grenzwerte bieten einen vernünftigen Schutz gegen Störungen, wenn die Geräte in einer kommerziellen Umgebung eingesetzt werden. Dieses Equipment kann Hochfrequenzenergie erzeugen, nutzen und abstrahlen, so dass es bei nicht korrekter Installation und Nutzung gemäß des Handbuchs, Störungen in der Radiokommunikation verursachen kann. Der private Betrieb der Geräte erzeugt sehr wahrscheinlich Störungen, die dann der Nutzer auf eigene Kosten beseitigen muss.

- Jede Modifikation, die an diesem Gerät ohne die Zustimmung von Extron Electronics vorgenommen wurde, kann dazu führen, dass die Betriebserlaubnis der FCC für das Gerät aufgehoben wird.
- Dieses Gerät ist mit Teil 15 der FCC-Vorschriften konform. Für den Betrieb gelten folgende zwei Bedingungen: (1) Das Gerät darf keine Störungen verursachen und (2) dieses Gerät muss alle Störungen tolerieren, einschließlich Interferenzen, die zu Betriebsstörungen führen können.

**HINWEIS:** Dieses Gerät wurde mit geschirmten Kabeln getestet. Mit geschirmten Kabeln bewahren Sie die korrekte EMC-Klassifizierung für die entsprechende Umgebung.

### FCC Klasse B-Hinweis (Siehe Produktspezifikation für die Klassenzuordnung des Geräts)

Dieses Equipment wurde getestet und erfüllt die Grenzwerte für ein digitales Klasse B-Gerät gemäß dem Abschnitt 15 der FCC-Richtlinien. Diese Grenzwerte bieten einen vernünftigen Schutz gegen Störungen, wenn die Geräte in einer privaten Umgebung eingesetzt werden. Dieses Equipment kann Hochfrequenzenergie erzeugen, nutzen und abstrahlen, so dass es bei nicht korrekter Installation und Nutzung gemäß der Anweisungen, Störungen in der Radiokommunikation verursachen kann. Es gibt keine Garantie, dass keine Störungen auftreten. Sollten diese Geräte Störungen beim Radio- oder TV-Empfang verursachen, was Sie durch Ein- und Ausschalten der entsprechenden Geräte feststellen können, dann sollten Sie die Störungen durch eine oder mehrere der folgenden Maßnahmen beseitigen:

- Stellen Sie die Empfängerantenne neu ein oder stellen Sie sie an einen anderen Platz.
- Stellen Sie das Equipment und den Empfänger weiter voneinander entfernt auf.
- Schließen Sie die Geräte an einer Steckdose an, die zu einem anderen Schaltkreis als gehört, als die des Empfängers.
- Beraten Sie sich mit Ihrem Händler oder einem erfahrenen Radio/TV-Techniker.
- Jede Modifikation, die an diesem Gerät ohne die Zustimmung von Extron Electronics vorgenommen wurde, kann dazu führen, dass die Betriebserlaubnis der FCC für das Gerät aufgehoben wird.
- Dieses Gerät ist mit Teil 15 der FCC-Vorschriften konform. Für den Betrieb gelten folgende zwei Bedingungen: (1) Das Gerät darf keine Störungen verursachen und (2) dieses Gerät muss alle Störungen tolerieren, einschließlich Interferenzen, die zu Betriebsstörungen führen können.

**HINWEIS:** Dieses Gerät wurde mit geschirmten Kabeln getestet. Mit geschirmten Kabeln bewahren Sie die korrekte EMC-Klassifizierung für die entsprechende Umgebung.

### EU-Hinweis (Siehe Produktspezifikation für die Klassenzuordnung des Geräts)

#### CISPR 22, Klasse A

**WARNUNG:** Dies ist ein Produkt der Klasse A. In einer häuslichen Umgebung kann dieses Gerät elektromagnetische Störungen verursachen, bei denen entsprechende Maßnahmen zu ergreifen sind.

#### CISPR 22, Klasse B — Dieses Equipment erfüllt die Anforderungen CISPR 22 (EN 55022) für Klasse B-Geräte der Informationstechnologie (ITE).

**HINWEIS:** Dieses Gerät wurde mit geschirmten Kabeln getestet. Mit geschirmten Kabeln bewahren Sie die korrekte EMC-Klassifizierung für die entsprechende Umgebung.

### Canadian Interference-Causing Equipment (ICES)-Hinweis (Siehe Produktspezifikation für die Klassenzuordnung des Geräts)

#### ICES-003, Klasse A — Dieses digitale Klasse A-Gerät entspricht Canadian ICES-003.

#### ICES-003, Klasse B — Dieses digitale Klasse B-Gerät entspricht Canadian ICES-003.

## Anforderungen der RF Strahlenbelastungsrichtlinie

Extron-Funkprodukte erfüllen die entsprechenden RF Strahlenbelastungsrichtlinie. Die entsprechenden Grenzwerte für die Strahlenbelastung finden sie im Benutzerhandbuch.

## Umweltschutzmaßnahmen

### Reduzierung gefährlicher Substanzen

Um die Gesundheit zu fördern und giftigen Abfall zu reduzieren, schränkt die Anordnung 2011/65/EU (auch RoHS-Anordnung genannt) der Europäischen Union die Nutzung bestimmter gefährlicher Substanzen (Schwermetalle und Flammschutzmittel) in elektrischen und elektronischen Geräten ein. Bei der Herstellung dieser RoHS-konformen Produkte werden diese Chemikalien nicht verwendet.

Die Extron-Produkte sind RoHS-konform. Eine produktspezifische Erklärung über die RoHS-Konformität finden Sie auf der Extron-Website unter den Download-Tabs für jedes einzelne Produkt.

### Entsorgung von elektronischem Abfall

In der WEEE (Waste Electrical and Electronic Equipment)-Anordnung der Europäischen Union (Anordnung 2012/19/EU) ist die korrekte Entsorgung von elektronischen Produkten geregelt. Sie unterstützt das sichere Recycling und die Verwertung giftiger Substanzen im Abfall elektronischer Geräte und fordert eine vom gewöhnlich Abfall getrennte Entsorgung dieser Produkte.

Die Extron-Produkte erfüllen die Anforderungen der WEEE-Kennzeichnung. Das WEEE-Symbol (durchgestrichener Müllcontainer) auf dem Produkt oder der Verpackung weist darauf hin, dass das Produkt nicht mit dem regulären, unsortierten Haushalts- oder Geschäftsabfall entsorgt werden darf. Diese Geräte müssen bei einer entsprechenden Recycling-Sammelstelle entsorgt werden. Kontaktieren Sie Extron oder Ihre lokale Müllabfuhr, um zu erfahren, wo Sie alte elektronische Produkte gemäß lokaler, nationaler und regionaler Umweltbestimmungen sicher recyceln bzw. entsorgen können.



# Politique de sécurité et de conformité réglementaire Extron

Die Extron-Produkte sind als IT- und Telekommunikationsgeräte und/oder Consumer-Equipment mit Bezug auf die WEEE-Anordnung kategorisiert. Extron Electronics versichert, dass die Batterien in Extron-Geräten die Anforderungen der Batterierichtlinie 2006/66/EC erfüllen.

## Registrierung, Evaluierung und Autorisierung von Chemikalien (REACH)

REACH (Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals) ist die EU-Chemikalienverordnung. Für Informationen zu besonders besorgniserregenden Stoffen in Extron-Produkten mit Konzentrationen von mehr als 0,1% Massenprozent (w/w), wenden Sie sich an den Extron-Kundendienst.

## Zugänglichkeit

### Richtlinien zur ADA-Konformität

Bei der Installation von Geräten, besonders von Montageprodukten, möchten Sie vielleicht das Gerät gemäß der Richtlinien des Disabilities Act (ADA) platzieren. In den meisten Teilen der USA ist ADA-Konformität gesetzlich vorgeschrieben und soll die Sicherheit für Behinderte sicherstellen, wenn Sie sich auf öffentlichen Flächen bewegen.

Nimmt Bezug auf die folgenden Abschnitte von Title III, Regulation 28 CFR, Part 36: ADA Standards for Accessible Design.

- 4.4.1: Hervorstehende Objekte
- 4.2.6: Zulässige Reichweiten
- 4.8: Rampen

**HINWEIS:** Weitere Informationen über spezielle und lokale Anforderungen erhalten Sie bei ADA (1-800-514-0301; [www.ada.gov](http://www.ada.gov)) oder einem ADA-Spezialisten.


## Section 508


Weitere Informationen über elektronische Geräte und die Zugänglichkeit zu Informationstechnologie bei Behörden in den USA finden Sie auf <http://www.section508.gov>. Hier stehen Details zur Section 508 des Rehabilitation Act (29 U.S.C.794d). Einige Extron-Produkte, Webseiten und Software haben Funktionen, die Section 508 entsprechen.

## Français Sécurité

### Consignes de sécurité importantes

#### AVERTISSEMENTS :

- Lorsqu'il est utilisé sur le produit, ce pictogramme  signale à l'utilisateur une tension électrique dangereuse à l'intérieur du boîtier du produit, susceptible de provoquer une décharge électrique.
- Si le produit est endommagé et un composant interne peut être visible à travers la zone endommagée ; si de la fumée, des odeurs inhabituelles, ou des bruits inhabituels sont détectés ; veuillez déconnecter l'appareil de la prise électrique et contactez l'équipe de support Extron. Consultez le manuel de l'utilisateur pour obtenir les coordonnées exactes.

**ATTENTION :** lorsqu'il est utilisé sur le produit, ce pictogramme  indique à l'utilisateur de bien suivre les consignes importantes d'utilisation ou de maintenance se trouvant dans la documentation fournie avec l'appareil.

1. Lisez attentivement ces consignes.
2. Conservez-les pour toute référence ultérieure.
3. Respectez tous les avertissements.
4. Suivez toutes les consignes.
5. Veuillez ne pas utiliser cet appareil à proximité de l'eau.
6. Utilisez uniquement un chiffon sec pour nettoyer l'appareil.
7. Ne bloquez aucune des ouvertures d'aération. Respectez les consignes d'installation du fabricant.
8. Veillez à ne pas placer l'appareil près d'une source de chaleur telle qu'un radiateur, une grille de chauffage, une cuisinière, ou tout autre appareil (ex. amplificateurs) produisant un dégagement de chaleur.
9. Ne supprimez pas la fonction de sécurité de la prise polarisée ou de la prise de terre. Une prise polarisée possède deux fiches, dont l'une est plus large que l'autre. Une prise de terre possède deux fiches et une broche de terre. La fiche la plus large ou la broche de terre sont fournies à des fins de sécurité. Si la prise fournie ne correspond pas à votre installation, veuillez contacter un électricien afin qu'il procède au remplacement de l'installation obsolète.
10. Protégez le cordon d'alimentation contre les risques de piétinement ou d'écrasement, notamment au niveau des fiches, des prises de courant et de la connexion de sortie de l'appareil.
11. Utilisez uniquement les accessoires indiqués par le fabricant.
12. Débranchez l'appareil en cas d'orage ou si vous ne l'utilisez pas durant une longue période.

**AVERTISSEMENT :** afin de réduire le risque d'incendie ou de décharge électrique, protégez cet appareil de la pluie ou de l'humidité.

Afin d'éviter tout risque d'éclaboussures ou de projections, ne posez pas de vases ou d'autres objets contenant un liquide sur l'appareil.



13. Veuillez confier tous les travaux de maintenance à du personnel qualifié. Des réparations sont nécessaires lorsque l'appareil a été endommagé : cordon ou prise d'alimentation endommagé, liquide renversé ou objet tombé sur l'appareil, exposition à la pluie ou à l'humidité, fonctionnement anormal ou chute.

## Recommandations générales

Veuillez respecter ces recommandations pratiques :

- **Lire les consignes** — Toutes les consignes d'utilisation et de sécurité doivent avoir été lues et comprises avant d'utiliser l'appareil.
- **Conserver les consignes** — Conservez les consignes de sécurité pour toute référence ultérieure.
- **Respecter les avertissements** — Respectez tous les avertissements et toutes les consignes figurant sur l'appareil ou dans les informations destinées à l'utilisateur.
- **Se conformer aux codes** — Tous les produits doivent être installés conformément aux codes de sécurité de bâtiments et de produits électriques en vigueur à l'échelle régionale, nationale et internationale. Voici quelques exemples à titre de référence :
  - Aux États-Unis, reportez-vous à la norme **ANSI/NFPA 70** ou National Electrical Code (NEC) de la NFPA (National Fire Protection Association).
  - Au Canada, consultez le Code canadien de l'électricité, partie I, § CSA C22.1.
  - Pour les autres pays, reportez-vous à la directive CEI **60364**, parties 1 à 7, de la Commission Electrotechnique Internationale (CEI).
- **Utilisation d'accessoires** — Pour éviter tout risque de dysfonctionnement matériel pouvant entraîner la nullité de la garantie, n'utilisez aucun outil ni accessoire non recommandé par le fabricant de l'appareil.
- **Éviter tout contact avec l'eau** — N'utilisez pas de matériel électrique, y compris cet appareil, à proximité de l'eau ou d'objets contenant de l'eau. Nettoyez l'appareil exclusivement avec un chiffon sec.

## Mise à la terre

- **Panneaux avant avec mise à la terre** — Si votre produit comporte des panneaux avant métalliques, procédez à une mise à la terre des panneaux sur le produit et connectez tous les produits d'un même système à une connexion commune à la terre ; le but étant d'éviter les décharges électrostatiques et les boucles de terre vidéo.
- Ce pictogramme  désigne une masse de châssis (il ne s'agit pas d'une mise à la terre de sécurité).
- Ce pictogramme  désigne une masse fonctionnelle (il ne s'agit pas d'une mise à la terre de sécurité).

## Systèmes d'alimentation et de sécurité électriques

- **Source d'alimentation adaptée**
  - Pour un produit Extron, n'utilisez que les sources d'alimentation approuvées par Extron. L'utilisation d'une source d'alimentation non autorisée est susceptible d'endommager l'appareil et d'entraîner la nullité de la garantie. En outre, le statut de conformité aux réglementations sera invalidé.
  - Pour les adaptateurs secteur équipés d'un cordon d'alimentation CC amovible, veuillez utiliser le câble fourni par le fabricant ou consulter l'usine concernée pour des recommandations supplémentaires.
  - Les sources d'alimentation fournies sont prévues pour un fonctionnement continu.
  - Les sources d'alimentation Extron sont des sources d'entrée universelles qui fonctionnent avec une tension de 100-240 Vca et une fréquence de 50 à 60 Hz. La température ambiante ne doit pas excéder 50° C et l'altitude doit être inférieure à 2 000 m. Veuillez contacter Extron si votre tension d'entrée et votre fréquence se situent hors de ces plages. Si la source d'alimentation externe utilisée n'est pas fournie par Extron, assurez-vous que cette source est de type LPS ou de classe 2, et qu'elle soit certifiée comme « LPS » ou « classe 2 ».
- **Emplacement des sources d'alimentation**
  - Les sources d'alimentation externes incluses dans un boîtier en plastique ou métallique avec système de ventilation ne doivent pas être placés dans un espace de traitement de l'air environnant ni dans une cavité murale.
  - Les sources d'alimentation Extron sont exclusivement adaptées à un usage intérieur.
  - La source d'alimentation électrique ne doit pas être fixée à un mur ou à une structure similaire de manière permanente.
- **Source d'alimentation** — Cet appareil ne doit être alimenté qu'à partir de la source électrique indiquée sur le produit. Cet appareil est adapté à une connexion à un circuit d'alimentation général doté d'un conducteur (neutre) mis à la terre ou biphasé. La troisième broche (de terre) est un composant de sécurité, n'essayez pas de la dériver ni de l'inhiber.

#### AVERTISSEMENT pour les produits de classe I :

Les produits de classe I ne doivent être reliés qu'à une prise femelle secteur équipée d'une connexion à la terre.

- **Systèmes électriques et informatiques** — Si le produit doit être connecté à un système de distribution électrique et informatique, veuillez consulter Extron avant de procéder à toute installation.
- **Débranchement de l'alimentation** — La prise d'alimentation principale est utilisée comme dispositif de débranchement et doit rester facilement accessible.
- **Quand débrancher l'appareil** — Débranchez cet appareil en cas d'orage ou s'il ne sera pas utilisé durant une longue période. Débranchez l'appareil avant tout travail de maintenance.
- **Cordons d'alimentation**
  - Utilisez le cordon et la prise de courant adaptés disposant des homologations prévues pour votre région.
  - Utilisez un cordon d'alimentation disposant d'un calibre adéquat. Veuillez contacter Extron si vous avez besoin d'aide pour déterminer le calibre requis.
  - Utilisez toujours un cordon d'alimentation doté de trois conducteurs et une prise de courant avec une broche de terre.
- **Protection des cordons d'alimentation** — Placez les cordons d'alimentation afin qu'ils ne soient ni piétinés ni écrasés par des appareils placés sur ou contre eux. Veuillez tout particulièrement à les protéger au niveau des fiches, des prises de courant et de la connexion de sortie de l'appareil.
- **Prises polarisées et de terre** — Ne supprimez pas la fonction de sécurité de la fiche polarisée ou de la prise de terre. Aux États-Unis par exemple, une prise polarisée possède deux fiches, dont l'une est plus large que l'autre. Une prise de terre possède deux fiches et une broche de terre. La fiche la plus large ou la broche de terre sont fournies à des fins de sécurité. Si vous ne parvenez pas à brancher la prise fournie sur votre prise secteur, veuillez contacter un électricien afin qu'il procède au remplacement de la prise obsolète.
- **Pour un produit avec connexions PoE** — Il convient de connecter l'appareil uniquement aux réseaux PoE sans le moindre routage vers des installations extérieures.
- **Maintenance**

**AVERTISSEMENT :** déconnectez l'appareil de l'alimentation secteur principale avant d'effectuer tout travail de maintenance.

- Les appareils Extron ne contiennent aucune pièce pouvant être réparée par l'utilisateur.
- Veuillez confier tous les travaux de maintenance à du personnel qualifié. Des réparations sont nécessaires lorsque l'appareil a été endommagé : cordon ou prise d'alimentation endommagé, liquide renversé ou objet tombé sur l'appareil, exposition à la pluie ou à l'humidité, fonctionnement anormal ou chute. Afin de prévenir tout risque de décharge électrique, n'essayez pas de réparer cet appareil vous-même : en ouvrant ou en ôtant les couvercles de l'appareil, vous vous exposeriez à des tensions électriques dangereuses et à d'autres risques qui entraîneraient alors la nullité de la garantie.
- **Piles/batteries**
  - Veuillez lire, conserver et respecter les présentes consignes.

**ATTENTION :**

- Afin d'éviter tout risque d'incendie, de brûlure ou d'explosion, veuillez ne pas ouvrir, écraser, brûler ni perforez la batterie. Veuillez ne pas démonter la batterie ni la jeter dans le feu.
- Utilisez toujours les batteries rechargeables fournies par Extron pour des produits rechargeables Extron. L'utilisation de batteries rechargeables, autres que celles approuvées par Extron, peut présenter un risque d'incendie, de fuite de substances chimiques, ou d'explosion, et entraîner la nullité des certifications de sécurité du produit.
- Ne remplacez pas la pile par un modèle non compatible. Jetez les piles usagées en suivant les instructions.

- N'essayez pas d'ouvrir l'unité pour remplacer la pile si la documentation du produit comporte une indication à cet effet. Si la pile doit être remplacée, merci de retourner le produit dans son intégralité à Extron (retrouvez l'adresse complète du bureau de votre région sur [www.extron.fr/company](http://www.extron.fr/company))
- Remplacez une batterie usagée uniquement par une autre batterie fournie par Extron. L'utilisation d'une batterie d'un autre type peut provoquer un risque d'incendie ou d'explosion.
- Utilisez le chargeur spécifié pour recharger les batteries.
- Veuillez ne pas démonter ni endommager la ou les batterie(s).
- Soyez très prudent lorsque vous manipulez la batterie afin de ne pas court-circuiter les terminaux. Évitez tout contact entre les terminaux et les liquides, la poussière ou tout autre élément et prenez garde à ce que des objets tels que des bijoux, des piles boutons ou des clés n'entrent pas en contact avec les terminaux de batterie.
- N'exposez pas les batteries ou les piles boutons à des températures supérieures à 70°C (158 °F).
- Conservez-les hors de portée des enfants.
- Jetez les batteries usagées conformément aux consignes du fabricant ou consultez les normes de gestion des déchets en vigueur dans votre région pour connaître les directives en matière d'élimination des déchets.

- N'exposez pas l'appareil à la lumière directe du soleil.
- N'ôtez pas les batteries de leur emballage d'origine avant toute autorisation d'utilisation.
- Évitez d'exposer les batteries à des décharges électriques.
- En cas de fuite de la batterie, évitez tout contact du liquide avec la peau ou les yeux. En cas de contact, rincez abondamment la zone affectée avec de l'eau et consultez un médecin.
- Ne mélangez pas des batteries de fabricant, type, taille et capacité distincts dans l'appareil.
- Les batteries doivent rester propres et sèches. Utilisez uniquement un chiffon sec pour nettoyer les terminaux de batterie.
- Ne laissez pas une batterie chargée durant un laps de temps prolongé en cas de non-utilisation.
- Vérifiez les indications (+) ou (-) sur la batterie et l'appareil et assurez-vous de leur utilisation correcte.
- N'utilisez pas de batterie non adaptée à cet appareil.

**Ventilation, montage et température**

- **Fentes et orifices de ventilation** — Si le boîtier de l'appareil possède des fentes ou des orifices, veuillez ne pas les couvrir afin de ne pas provoquer de dysfonctionnement du produit. Respectez les consignes d'installation du fabricant.
- **Température** — Veillez à ne pas placer l'appareil près d'une source de chaleur telle qu'un radiateur, une grille de chauffage, une cuisinière, ou tout autre appareil (ex. amplificateurs) produisant un dégagement de chaleur. Évitez si possible d'exposer le produit à la lumière directe du soleil. Des consignes relatives aux températures sont précisées dans la section suivante « Conditions de montage en rack ».
- **Montage ou déplacement de l'appareil** — Le produit doit être utilisé uniquement avec le chariot, le pupitre, le trépied, le support, la table ou la tablette indiqué par le fabricant ou fourni avec le produit.



Si vous transportez l'appareil sur un chariot, veillez à le manoeuvrer avec précaution pour éviter de vous blesser ou de blesser un tiers en cas de basculement accidentel.

**Conditions de montage en rack**

Les conditions suivantes sont à respecter pour le montage en toute sécurité des produits Extron dans un rack d'équipement.

1. **Température ambiante élevée** — En cas d'installation dans un rack fermé ou composé de plusieurs unités, la température du rack peut dépasser la température ambiante. Par conséquent, installez l'appareil dans un environnement qui respecte la température ambiante maximale (T<sub>ma</sub>) spécifiée par Extron.
2. **Réduction du flux d'air** — Si le matériel est installé dans un rack, veillez à ce que le flux d'air nécessaire pour un fonctionnement sûr du matériel soit respecté.
3. **Charge mécanique** — Montez l'appareil en rack de manière à éviter toute situation dangereuse causée par le déséquilibre de la charge mécanique sur l'appareil. Afin de prévenir tout risque de basculement, répartissez le poids des produits de manière uniforme à chaque extrémité du rack, et commencez l'installation des appareils depuis la partie inférieure du rack en allant de l'appareil le plus lourd au plus léger.
4. **Surcharge électrique** — Connectez le matériel au circuit d'alimentation et étudiez les effets possibles d'une surcharge du circuit sur les protections contre les surintensités et les conducteurs d'alimentation. Consultez à cet égard les indications de la plaque d'identification de l'appareil.
5. **Mise à la terre** — Assurez-vous que le matériel est correctement mis à la terre. Accordez une attention particulière aux connexions d'alimentation autres que les connexions directes au circuit de dérivation (par exemple les multi-prises).
6. **Fiabilité et stabilité de l'installation** — Fixez fermement un produit rackable au rack ou au plancher en suivant les consignes d'installation. Si un dispositif de stabilisation est fourni avec le rack, installez-le avant de monter ou de faire fonctionner l'unité dans le rack.

**Prévention du risque sismique**

Certains produits de montage Extron ont obtenu une approbation préalable de la Facilities Development Division (FDD) dépendant de l'Office of Statewide Health Planning and Development (OSHPD) de l'État de Californie, relative à l'installation d'équipements médicaux fixes. Consultez <http://www.oshpd.ca.gov/> pour obtenir la liste des produits ayant reçu cette approbation.

**Politique de sécurité des produits sur fibre optique et laser**

Les produits sur fibre optique Extron sont conformes aux normes américaines décrites dans le titre 21, Chapitre 1er, sous-chapitre J (21 CFR 1040.10) du Code de réglementation fédérale, titre 21, et relatives aux appareils munis d'une source lumineuse, aussi considérés comme des produits laser de classe 1 ou 2 par la Food and Drug Administration (FDA). En état de fonctionnement, ces produits ne peuvent supporter des niveaux de radiation laser supérieurs aux limites définies par la FDA.

Les émetteurs/récepteurs sur fibre optique sont certifiés produits laser de classe 1 par l'US Department of Health and Human Services (DHHS) Radiation Performance Standard, conformément au Radiation Control for Health and Safety Act de 1968. L'Union européenne classe également ces produits

# Politique de sécurité et de conformité réglementaire Extron

laser dans la classe 1, en vertu de la norme de sécurité des appareils à laser EN 60825-1. Les produits laser de classe 1 sont considérés comme sûrs et ne constituent pas de risque biologique lorsqu'ils sont utilisés dans les limites stipulées sur leur fiche technique et leurs consignes d'utilisation.

**AVERTISSEMENT :** ne regardez jamais directement un faisceau laser ou optique.

**ATTENTION :** la mise en oeuvre de réglages, d'ajustements ou de procédés différents de ceux spécifiés dans le mode d'emploi du produit peut entraîner un risque d'exposition à un niveau de rayonnement dangereux. Pour éviter une exposition directe au rayon laser, veuillez ne pas ouvrir le boîtier. Si le produit doit être réparé, veuillez contacter Extron.

## Compatibilité/Interférences électromagnétiques

### Notification de la FCC concernant les produits de classe A

(reportez-vous aux caractéristiques techniques du produit afin de vérifier s'il est concerné par cette classification).

Cet appareil a été testé et déclaré conforme aux limites pour appareils numériques de classe A, en vertu de la section 15 des réglementations de la FCC. Ces limites sont destinées à garantir une protection satisfaisante contre les interférences nuisibles dans une installation professionnelle. Cet appareil produit, utilise et peut émettre des ondes radioélectriques et, en cas de non-respect des présentes consignes, peut causer des interférences nuisibles aux communications radio. Le fonctionnement de cet appareil dans une zone résidentielle peut causer des interférences, pouvant ainsi entraîner le réglage à ses frais de ces interférences par l'utilisateur.

- Si une modification est effectuée sur cet appareil sans l'approbation d'Extron Electronics, l'autorisation de la FCC dont l'utilisateur a bénéficié pour utiliser l'appareil peut être réputée nulle.
- Cet appareil est conforme à la section 15 des réglementations de la FCC (Commission fédérale des communications aux États-Unis). Son utilisation est subordonnée aux deux conditions suivantes : (1) cet appareil ne doit provoquer aucune interférence préjudiciable, et (2) cet appareil doit supporter toute interférence, y compris l'interférence susceptible de compromettre son fonctionnement.

**REMARQUE :** Cette unité a été testée avec des câbles blindés. L'utilisation de câbles blindés garantit le respect de la classification CEM (compatibilité électromagnétique) pour l'environnement prévu.

### Notification de la FCC concernant les produits de classe B

(reportez-vous aux caractéristiques techniques du produit afin de vérifier s'il est concerné par cette classification).

Cet appareil a été testé et déclaré conforme aux limites pour appareils numériques de classe B, en vertu de la section 15 des réglementations de la FCC. Ces limites sont destinées à garantir une protection satisfaisante contre les interférences nuisibles dans une installation résidentielle. Cet appareil produit, utilise et peut émettre des ondes radioélectriques et, en cas de non-respect des présentes consignes, peut causer des interférences nuisibles aux communications radio. Toutefois, rien ne garantit l'absence d'interférences dans une installation spécifique. Si cet appareil produit effectivement des interférences perturbant la réception radiophonique et télévisuelle (ce qui peut être établi en mettant l'appareil sous, puis hors tension), l'utilisateur est invité à les corriger en suivant tout ou partie des procédures suivantes :

- Réorientez ou déplacez l'antenne réceptrice.
- Augmentez la distance de séparation entre l'appareil et le récepteur.
- Branchez l'appareil sur un circuit différent de celui du récepteur.
- Contactez un revendeur ou un électrotechnicien qualifié.
- Si une modification est effectuée sur cet appareil sans l'approbation d'Extron Electronics, l'autorisation de la FCC dont l'utilisateur a bénéficié pour utiliser l'appareil peut être réputée nulle.
- Cet appareil est conforme à la section 15 des réglementations de la FCC (Commission fédérale des communications aux États-Unis). Son utilisation est subordonnée aux deux conditions suivantes : (1) cet appareil ne doit provoquer aucune interférence préjudiciable, et (2) cet appareil doit accepter toute interférence, y compris l'interférence susceptible de compromettre son fonctionnement.

**REMARQUE :** Cette unité a été testée avec des câbles blindés. L'utilisation de câbles blindés garantit le respect de la classification CEM (compatibilité électromagnétique) pour l'environnement prévu.

**Notification de l'Union européenne** (reportez-vous aux caractéristiques techniques du produit afin de vérifier s'il est concerné par cette classification).

### CISPR 22, classe A

**WARNING :** Cet appareil est un produit de classe A. Dans un environnement domestique, ce produit est susceptible de provoquer des interférences radio. Le cas échéant, il pourra s'avérer nécessaire de prendre des mesures en conséquence.

**CISPR 22, classe B** — Cet appareil est conforme à la norme CISPR 22 (EN 55022) pour les appareils de traitement de l'information de classe B.

**REMARQUE :** Cette unité a été testée avec des câbles blindés. L'utilisation de câbles blindés garantit le respect de la classification CEM (compatibilité électromagnétique) pour l'environnement prévu.

**Notification concernant le matériel brouilleur (NMB) du ministère canadien de l'Innovation, des Sciences et du Développement économique (ISDE)** (reportez-vous aux caractéristiques techniques du produit afin de vérifier s'il est concerné par cette classification).

**NMB-003, classe A** — Cet appareil numérique de classe A est conforme aux limites de la norme canadienne NMB-003.

**NMB-003, classe B** — Cet appareil numérique de classe A est conforme aux limites de la norme canadienne NMB-003.

## Normes d'exposition aux radiofréquences

Les produits Extron émettant des ondes radioélectriques respectent les normes d'exposition aux radiofréquences en vigueur. Consultez le manuel d'utilisation du produit pour connaître les limites d'exposition aux radiofréquences en vigueur.

## Gestion de l'environnement

### Réduction des substances dangereuses

Afin de favoriser la santé et limiter les déchets toxiques, la directive 2011/65/UE de l'Union européenne (aussi appelée directive RoHS) a posé une restriction sur l'utilisation de certaines substances dangereuses (métaux lourds et produits chimiques ignifugeants) dans les équipements électriques et électroniques. Les produits conformes à la directive RoHS ne contiennent pas de telles substances.

Les produits Extron sont conformes à la directive RoHS. Une déclaration de conformité RoHS des produits est à ce titre disponible sur le site Internet d'Extron sous l'onglet des téléchargements pour chaque produit.

### Élimination des déchets électroniques

La directive 2012/19/UE de l'Union européenne relative aux déchets d'équipements électriques et électroniques (DEEE) explique comment jeter les produits électroniques jugés obsolètes. Elle préconise le recyclage et la récupération encadrée de toute substance toxique contenue dans les équipements électroniques qui, pour ce faire, doivent être jetés séparément des déchets ordinaires.

Les produits Extron sont conformes aux normes d'étiquetage de la directive DEEE. Le symbole DEEE (une poubelle barrée) sur le produit ou sur son emballage indique qu'il ne doit pas être jeté avec les déchets domestiques ordinaires ni les déchets industriels. Ce type de produit est à rapporter à un point de collecte pour recyclage. Veuillez contacter votre représentant Extron, l'autorité locale en charge du recyclage ou votre service de collecte des déchets pour plus d'informations sur les lieux vous permettant de recycler ou de jeter des produits électroniques obsolètes, conformément aux directives environnementales locales, régionales et nationales.

Les produits Extron sont classés parmi les équipements informatiques et de télécommunications et/ou les produits de consommation selon la directive DEEE.

Extron Electronics garantit que les batteries fournies dans les unités Extron respectent la Directive 2006/66/CE relative aux piles et accumulateurs ainsi qu'aux déchets de piles et d'accumulateurs.

### Enregistrement, évaluation, autorisation et restriction des substances chimiques (REACH)

REACH est un règlement de l'Union européenne (UE) relatif à l'utilisation de substances chimiques. Pour obtenir des informations sur les substances extrêmement préoccupantes contenues dans des produits Extron dans une concentration supérieure à 0,1 % masse/masse, contactez l'équipe de support Extron.

## Accessibilité

### Recommandations de conformité ADA

Lors de l'installation d'appareils, notamment des produits de montage, vous pouvez suivre les recommandations de l'ADA (Americans with Disabilities Act). La conformité ADA est prévue par la loi quasiment partout aux États-Unis et vise à assurer la sécurité des personnes en situation de handicap lors de leur déplacement dans des lieux publics.

Reportez-vous aux sections suivantes du Titre III, Réglementation 28 CFR, Partie 36 de la norme ADA sur les questions liées à la conception des accès pour les personnes en situation de handicap.

- 4.4.1 : objets en saillie
- 4.2.6 : espace disponible et accessibilité
- 4.8 : rampes

**REMARQUE :** Pour toute demande particulière et selon votre emplacement géographique, contactez le département de la Justice des États-Unis au 1-800-514-0301 pour des questions relatives à l'ADA ; ([www.ada.gov](http://www.ada.gov)) ou un spécialiste ADA.




## Section 508


Pour plus d'informations sur les produits électroniques et l'accessibilité aux technologies de l'information dans les institutions gouvernementales américaines, consultez <http://www.section508.gov>. Vous pourrez y obtenir des détails concernant la Section 508 du Rehabilitation Act (29 U.S.C. 794d). Certains produits, pages Web et logiciels Extron possèdent des caractéristiques conformes à la Section 508.

## Español Seguridad

### Instrucciones de seguridad importantes

#### ADVERTENCIAS:

- Este símbolo, , cuando se utilice en el producto, alerta al usuario de la presencia de voltaje peligroso sin aislar dentro del producto, lo que puede representar un riesgo de descarga eléctrica.
- Si el producto está dañado y cualquiera de sus componentes internos puede verse a través del área dañada, o en caso de detectar humo, olores o ruidos inusuales, desconecte el dispositivo de la toma de electricidad y contacte con el servicio de Soporte de Extron. Consulte la guía de usuario para encontrar la información de contacto correspondiente.

**ATENCIÓN:** Este símbolo, , cuando se utilice en el producto, alerta al usuario de instrucciones importantes de manejo y mantenimiento (servicio) recogidas en la documentación proporcionada con el equipo.

- Lea estas instrucciones.
- Conserve estas instrucciones.
- Preste atención a todas las advertencias.
- Siga todas las instrucciones.
- No utilice este aparato cerca del agua.
- Límpielo solo con un trapo seco.
- No bloquee ninguna abertura de ventilación. Instálelo según las instrucciones del fabricante.
- No instale los aparatos electrónicos cerca de fuentes de calor, como radiadores, acumuladores de calor, hornos u otros dispositivos (incluyendo amplificadores) que generen calor.
- No anule la función de seguridad del enchufe polarizado o de conexión a tierra. Un enchufe polarizado tiene dos hojas, una más ancha que la otra. Un enchufe con conexión a tierra tiene dos hojas y una patilla para la conexión a tierra. La hoja ancha o la tercera patilla son para su seguridad. Si el enchufe proporcionado no corresponde con la salida de alimentación, consulte con un electricista para reemplazar esa salida obsoleta.
- Evite pisar o comprimir el cable de alimentación, especialmente en el enchufe, las salidas de alimentación y el punto en el que sale del aparato.
- Utilice solo las conexiones/accesorios especificados por el fabricante.
- Desenchufe el aparato durante tormentas eléctricas o cuando no se utilice por un largo periodo de tiempo.
- 

**ADVERTENCIA:** Para reducir el riesgo de incendio o descarga eléctrica, no exponga este aparato a la lluvia o humedad.

Este aparato no debe exponerse al goteo o salpicaduras, ni deben colocarse sobre él objetos que contengan líquidos, como jarrones.

- Deje que un técnico de servicio cualificado realice todas las tareas de mantenimiento. El mantenimiento es necesario cuando el aparato ha sufrido algún daño, como rotura del cable o del enchufe, líquidos u objetos han entrado en el aparato, exposición del aparato a la lluvia o humedad, o cuando el dispositivo no funciona correctamente o se ha caído al suelo.



### Normas generales

Siga estas importantes directrices:

- Lea las instrucciones** — Lea y entienda todas las instrucciones de funcionamiento y seguridad antes de instalar o utilizar el equipo.
- Conserve las instrucciones** — Conserve las instrucciones de seguridad para una futura consulta.
- Tenga en cuenta las advertencias** — Siga todas las advertencias e instrucciones marcadas en el equipo o en la información del usuario.
- Cumpla los códigos** — Instale todos los productos de acuerdo con los códigos de seguridad de electricidad locales, nacionales e internacionales y con los propios del edificio. Algunos ejemplos de referencia son:
  - En los Estados Unidos de América, consulte [ANSI/NFPA 70](#), del National Electrical Code (NEC) de EE.UU.
  - En Canadá, consulte el Canadian Electrical Code, parte I, CSA C22.1.
  - En otros países, consulte la directriz [60364](#), partes 1-7 de la Comisión Electrotécnica Internacional (IEC).
- Evite los empalmes** — No utilice herramientas ni empalmes no recomendados por el fabricante del equipo, ya que podrían suponer un peligro y podrían anular la garantía.

- Evite el agua** — No utilice este ni cualquier otro aparato eléctrico cerca del agua u objetos llenos de agua. Limpie el dispositivo únicamente con un paño seco.

### Masa (tierra)

- Placa frontal con masa** — Para productos con placas metálicas, conecte a tierra las placas con la masa del producto y conecte todos los productos en un sistema con conexión común a tierra. De este modo evitará la descarga electrostática y el bucle a tierra del vídeo.
- Este símbolo  se conoce como tierra funcional del chasis (no es una puesta a tierra).
- Este símbolo  se conoce como tierra funcional de la señal (no es una puesta a tierra).

### Seguridad eléctrica y de alimentación

- Suministro eléctrico adecuado**
  - Utilice productos Extron únicamente con fuentes de alimentación aprobadas por Extron. El uso de fuentes de alimentación no autorizadas puede dañar el equipo y anular la garantía, con lo que se invalidaría la conformidad a las normativas.
  - Para los adaptadores de alimentación con cables CC desmontables, utilice el cable suministrado por el fabricante o pregunte a la fábrica.
  - Las fuentes de alimentación están pensadas para un funcionamiento continuo.
  - Las fuentes de alimentación Extron son fuentes con un voltaje de entrada universal que aceptan desde 100 hasta 240 V de CA, y diseñadas para funcionar de 50 a 60 Hz. La temperatura ambiente no debe superar los 50° C y la altitud no debe sobrepasar los 2000 m (1.24 mi). Consulte con Extron si su voltaje de entrada y frecuencia están fuera de estos valores. Si la fuente de alimentación externa utilizada no ha sido proporcionada por Extron, asegúrese de que sea de tipo LPS o Clase 2, y que esté marcada como "LPS" o "Clase 2".
- Ubicación de las fuentes de alimentación**
  - Las fuentes de alimentación externas con carcasas de plástico o con carcasas de metal con rejillas de ventilación no deben colocarse en espacios para sistemas de aire acondicionado o en la cavidad de un muro.
  - Las fuentes de alimentación Extron están pensadas para ser utilizadas únicamente en el interior.
  - La fuente de alimentación no debe estar permanentemente fijada al edificio u otra estructura similar.
- Fuentes eléctricas** — Este equipo debe recibir alimentación únicamente con la fuente eléctrica indicada en el producto. Debe ser utilizado con un sistema de alimentación principal con conductor a tierra neutro o línea a línea. La tercera patilla (masa) tiene una función de seguridad, por lo que no debe ser omitida o deshabilitada.

#### ADVERTENCIA para los productos de Clase I:

Los productos de Clase I deben ser conectados solo a tomas eléctricas protegidas con conexión a tierra (masa).

- Sistemas de alimentación e informática** — Consulte con Extron antes de la instalación si desea conectar el producto a un sistema de distribución de alimentación o informático.
- Desconexión de alimentación** — La entrada de alimentación del aparato se utiliza como dispositivo de desconexión y debe permanecer fácilmente accesible.
- Desconexión de la unidad** — Desconecte este dispositivo durante tormentas eléctricas o cuando no se vaya a utilizar durante largos periodos. Desconecte el dispositivo antes de realizar el mantenimiento.
- Cables de alimentación**
  - Utilice el cable de alimentación y el tipo de enchufe adecuados con la correspondiente certificación y aprobación para su zona geográfica.
  - Utilice un cable con el índice correcto. Contacte con Extron si necesita ayuda para determinar el índice requerido.
  - Utilice siempre un cable de alimentación de tres conductores y un enchufe con una patilla a tierra.
- Protección del cable de alimentación** — Los cables de alimentación deben estar dispuestos de tal manera que no puedan ser pisados o comprimidos por objetos. Proteja los cables especialmente en los enchufes, tomas de electricidad correspondientes y puntos donde se conectan a los aparatos.
- Enchufes polarizados y de conexión a tierra** — No anule la función de seguridad del enchufe polarizado o de conexión a tierra. Por ejemplo, en Estados Unidos un enchufe polarizado tiene dos hojas; una más ancha que la otra. Un enchufe con conexión a tierra tiene dos hojas y una patilla para la conexión a tierra. La hoja ancha o la tercera patilla son para su seguridad. Si el enchufe proporcionado no se corresponde con la salida de alimentación, consulte con un electricista para reemplazar la salida obsoleta por una más segura.
  - Productos con conexiones PoE — El dispositivo solo debe conectarse a las redes PoE sin enrutamiento a la planta exterior.
- Mantenimiento**
  - ADVERTENCIA:** Desconecte el equipo de la toma de CA antes de realizar cualquier reparación.
  - No hay piezas que el usuario pueda reparar dentro de los equipos Extron.

- Deje que un técnico de servicio cualificado realice todas las tareas de mantenimiento. El mantenimiento es necesario cuando el aparato ha sufrido algún daño, como rotura del cable o del enchufe, líquidos u objetos han entrado en el aparato, exposición del aparato a la lluvia o humedad, o cuando el dispositivo no funciona correctamente o se ha caído al suelo. Para evitar el riesgo de descarga, no intente reparar este equipo, pues al abrir o retirar la carcasa del aparato podría exponerse a un voltaje peligroso o a otros peligros que podrían anular la garantía.

## • Pilas/Batería

- Lea, conserve y preste atención a estas instrucciones.

### PRECAUCIÓN:

- Para evitar el riesgo de incendio, quemadura o explosión, no abra, aplaste, incinere o perforo las pilas/batería. No desmonte las pilas/batería ni las deseche arrojándolas al fuego.
- Utilice siempre las pilas/baterías recargables proporcionadas por Extron para los productos recargables Extron. El uso de pilas/baterías recargables no aprobadas por Extron puede suponer riesgo de incendio, filtración química o explosión, y anular las certificaciones de seguridad del producto.
- No sustituya la batería por una de otro tipo que no sea el adecuado. Deshágase de las baterías usadas siguiendo las instrucciones.

- No abra la unidad para sustituir la batería si la documentación del producto así lo indica. En caso de que la batería necesite ser sustituida, envíe la unidad a Extron (para conocer la dirección correcta en su región, visite [www.extron.es/company](http://www.extron.es/company)).
- Sustituya la batería solo por la proporcionada por Extron. El uso de otra batería puede suponer riesgo de incendio o explosión.
- Utilice el cargador especificado para cargar la batería.
- No desmonte las pilas/batería ni las altere.
- Tenga cuidado al manejar la batería de no cortocircuitar los terminales. No permita que líquidos, suciedad u otros objetos extraños lleguen a los terminales, y evite que artículos como anillos, pulseras, monedas o llaves toquen los terminales de la batería.
- No exponga las pilas/batería o pilas de botón a una temperatura por encima de 70 °C (158 °F).
- Mantenga las pilas/batería fuera del alcance de los niños.
- Deshágase de las pilas/batería usadas siguiendo las instrucciones del fabricante o consulte los códigos locales de gestión de residuos para conocer las instrucciones de eliminación de desechos.
- Evite el almacenamiento a plena luz del sol.
- No saque las pilas/baterías de su embalaje original hasta que necesite utilizarlas.
- No golpee las pilas/baterías.
- En caso de fugas en la batería, evite que el líquido entre en contacto con la piel o los ojos. En caso de que hubiera contacto, lave el área afectada con una gran cantidad de agua y busque atención médica.
- No mezcle baterías de distintos fabricantes, capacidad, tamaño o tipo en un dispositivo.
- Mantenga las pilas y baterías limpias y secas. Limpie los terminales de la pila o batería únicamente con un paño limpio y seco.
- No deje una batería cargando de forma prolongada cuando no esté en uso.
- Observe los símbolos positivo (+) y negativo (-) en la pila, batería y equipamiento para asegurar un uso correcto.
- No utilice cualquier pila o batería que no esté diseñada para su uso con el equipamiento.

## Ventilación, montaje y temperatura

- **Ranuras y orificios de ventilación** — Si el equipo tiene ranuras u orificios en la carcasa, no bloquee las aberturas de ventilación, ya que esto puede hacer que el producto no funcione correctamente. Instale el dispositivo de acuerdo con las instrucciones del fabricante.
- **Temperatura** — No instale aparatos electrónicos cerca de fuentes de calor, como radiadores, acumuladores de calor, hornos u otros aparatos (incluyendo amplificadores) que generen calor. Si fuera posible, no exponga el producto a la luz solar directa. Consulte además las directrices de temperatura en la sección “Requisitos para el montaje en rack”.
- **Montaje o transporte del dispositivo** — Utilice el producto únicamente con un carro, soporte, trípode, bandeja, mesa o estante especificado por el fabricante o suministrado junto con el producto.



Si utiliza un carro, desplácelo con cuidado para evitar lesiones producidas por un vuelco.

## Requisitos para el montaje en rack

Los siguientes requisitos conciernen a la instalación segura de productos Extron en un rack de equipamiento.

1. **Alta temperatura en el entorno de funcionamiento** — Si instala el producto en un rack cerrado o con múltiples unidades, la temperatura ambiente en torno al aparato puede ser mayor que la de la sala. Por ello, debe instalar el dispositivo en un entorno compatible con la temperatura máxima ambiente (T<sub>ma</sub>) especificada por Extron.

2. **Flujo de aire reducido** — Instale el equipo en un rack de modo que no afecte al paso de aire requerido para el funcionamiento seguro del aparato.
3. **Carga mecánica** — Monte el equipo en un rack de modo que no se cree ninguna condición de peligro debido a una carga mecánica irregular. Para evitar el riesgo de vuelco, distribuya el peso del equipamiento equitativamente a ambos lados del rack, e instale los equipos comenzando por la parte inferior del rack, con el equipo más pesado cerca de la base y el más ligero cerca de la parte superior.
4. **Sobrecarga del circuito** — Conecte el equipo al circuito eléctrico y tenga en cuenta el efecto que una sobrecarga del circuito puede tener sobre la protección contra sobrevoltaje y el cable de alimentación. Siga los índices adecuados indicados en la placa de identificación del equipo cuando considere este aspecto.
5. **Conexión a tierra fiable (masa)** — Mantenga una conexión a tierra fiable del equipamiento montado en rack. Preste especial atención a las conexiones eléctricas que no procedan directamente del circuito derivado (por ejemplo, distribuidores eléctricos).
6. **Instalación estable y segura** — Fije un producto de montaje en rack de forma segura en el rack o en el suelo según las instrucciones de instalación. Si el rack incluye un dispositivo estabilizador, instale el estabilizador antes de montar o reparar la unidad en el rack.

## Seguridad sísmica

Algunos productos de montaje Extron han sido aprobados previamente por la Facilities Development Division (FDD) de la Office of Statewide Health Planning and Development (OSHPD) para la fijación como equipamiento permanente de hospital. Visite <http://www.oshpd.ca.gov/> para ver el listado de los productos con fijación aprobados previamente.

## Productos de fibra óptica y seguridad del láser

Los productos Extron de fibra óptica cumplen con el código de regulaciones federales de Estados Unidos, título 21, capítulo I, subcapítulo J (21CFR1040.10) como estándar de productos de emisión de luz, también conocidos como productos láser de Clase 1 o Clase 2 de la Food and Drug Administration (FDA). Estos productos no alcanzan durante su funcionamiento niveles de radiación láser que superen los límites permitidos de emisión definidos por la FDA.

Los transeptores de fibra óptica contienen un láser y están clasificados como productos láser de Clase I según el Department of Health and Human Services (DHHS) de Estados Unidos como estándar de rendimiento de radiación según el acta Radiation Control for Health and Safety de 1968. Los productos Extron de fibra óptica contienen un láser y están clasificados por la Unión Europea como productos láser de Clase 1 o Clase 2 según la normativa EN 60825-1 para la seguridad de productos con láser. Los productos láser de Clase 1 están considerados seguros y no representan un peligro biológico si se utilizan según las instrucciones y los límites recogidos en la hoja de datos técnicos.

**ADVERTENCIA:** No mire directamente ningún láser o los componentes ópticos.

**PRECAUCIÓN:** El uso de mandos, ajustes o procedimientos distintos a los especificados en el manual del producto puede resultar en una exposición peligrosa a la radiación. Para evitar la exposición directa a los rayos láser, no intente abrir el aparato. Si el producto requiere alguna reparación, contacte con Extron.

## Compatibilidad/Interferencias electromagnéticas

**Aviso de FCC Clase A** (Consulte las especificaciones del producto para determinar si este caso es aplicable).

Este equipo ha sido probado y es conforme a los límites de un dispositivo digital de Clase A, según lo acordado en la parte 15 del reglamento FCC. Los límites de Clase A proporcionan una protección razonable contra interferencias perjudiciales cuando el equipo funciona en un entorno comercial. Este equipo genera, utiliza y puede radiar energía de radiofrecuencia, si no está instalado y se utiliza según el manual de instrucciones, lo que puede causar interferencias perjudiciales para las comunicaciones de radio. El funcionamiento de este equipo en una zona residencial posiblemente causará interferencias; el usuario debe corregir la interferencia a sus expensas.

- Las modificaciones realizadas a este dispositivo que no hayan sido aprobadas por Extron Electronics pueden anular la autoridad concedida por el FCC para que el usuario maneje este equipamiento.
- Este dispositivo cumple con la parte 15 del reglamento FCC. El funcionamiento está sujeto a dos condiciones: (1) este dispositivo no debe causar interferencias perjudiciales, y (2) este dispositivo debe aceptar cualquier interferencia recibida, incluyendo aquellas que puedan provocar un funcionamiento no deseado.

**NOTA:** Esta unidad ha sido probada con cables blindados. El uso de cables blindados asegura que mantendrá la clasificación EMC apropiada para el entorno deseado.

## Aviso de FCC Clase B (Consulte las especificaciones del producto para determinar si este caso es aplicable).

Este equipo ha sido probado y es conforme a los límites de un dispositivo digital de Clase B, según lo acordado en la parte 15 del reglamento FCC. Estos límites proporcionan una protección razonable contra interferencias perjudiciales en una instalación residencial. Este equipo genera, utiliza y puede radiar energía de radiofrecuencia, si no está instalado y se utiliza según las instrucciones, lo que puede causar interferencias perjudiciales para las comunicaciones de radio. No hay garantía de que no existan interferencias. Si este equipo provoca interferencias en la recepción de radio o televisión, lo cual se puede determinar encendiendo y apagando el equipamiento, se recomienda que intente corregir la interferencia con una o más de las siguientes medidas:

- Vuelva a orientar o colocar la antena receptora.
  - Aumente la separación entre el equipamiento y el receptor.
  - Conecte el equipamiento a una salida de alimentación en un circuito diferente al que el receptor está conectado.
  - Consulte con el distribuidor o un técnico con experiencia en radio/TV para que le ayude.
  - Las modificaciones realizadas a este dispositivo que no hayan sido aprobadas por Extron Electronics pueden anular la autoridad concedida por el FCC para que el usuario maneje este equipo.
- Este dispositivo cumple con la parte 15 del reglamento FCC. El funcionamiento está sujeto a dos condiciones: (1) este dispositivo no debe causar interferencias perjudiciales, y (2) este dispositivo debe aceptar cualquier interferencia recibida, incluyendo aquellas que puedan provocar un funcionamiento no deseado.

**NOTA:** Esta unidad ha sido probada con cables blindados. El uso de cables blindados asegura que mantendrá la clasificación EMC apropiada para el entorno deseado.

## Aviso de la Unión Europea (Consulte las especificaciones del producto para determinar si este caso es aplicable).

### CISPR 22, Clase A

**ADVERTENCIA:** Este es un producto de Clase A. En un entorno doméstico, este producto puede causar interferencias de radio, en cuyo caso es posible que se requieran medidas adecuadas.

**CISPR 22, Clase B** — Este equipo es conforme a los requisitos de CISPR 22 (EN 55022) para Information Technology Equipment (ITE) de Clase B.

**NOTA:** Esta unidad ha sido probada con cables blindados. El uso de cables blindados asegura que mantendrá la clasificación EMC apropiada para el entorno deseado.

## Aviso de Interference-Causing Equipment (ICES) de Canadá

(Consulte las especificaciones del producto para determinar si este caso es aplicable).

**ICES-003, Clase A** — Este aparato digital de clase A es conforme al ICES-003 canadiense.

**ICES-003, Clase B** — Este aparato digital de clase B es conforme al ICES-003 canadiense.

## Requisitos de exposición a RF

Los productos Extron que emiten radiofrecuencia son conformes a los requisitos de exposición a RF aplicables. Consulte la guía del usuario del producto para conocer los límites de exposición a radiación aplicables.

## Administración Medioambiental

### Restricción de sustancias peligrosas

Para proteger la salud y reducir los residuos tóxicos, la directiva 2011/65/EU (llamada directiva RoHS) de la Unión Europea restringe el uso de ciertas sustancias peligrosas (metales pesados y productos químicos resistentes al fuego) en equipos eléctricos y electrónicos. Los productos conformes a RoHS se fabrican sin utilizar estos productos químicos.

Los productos Extron son conformes a RoHS. Está disponible en la página Web de Extron una Declaración de conformidad RoHS específica para cada producto, en la pestaña "Descargas" de cada producto.

### Eliminación de residuos electrónicos

En la Unión Europea la directiva WEEE (Residuos de Aparatos Eléctricos y Electrónicos) 2012/19/EU cubre cómo eliminar de forma correcta los productos electrónicos. Fomenta el reciclaje seguro y la recuperación de cualquier sustancia tóxica en los residuos de equipos electrónicos y exige que esos productos sean eliminados de forma separada.

Los productos Extron cumplen con los requisitos marcados en la directiva WEEE. El símbolo de WEEE (un contenedor de basura con ruedas) en el producto o en su empaquetado indica que el producto no debe eliminarse con los residuos habituales, residuos domésticos o empresariales sin clasificar. Debe eliminar el equipamiento a desecho depositándolo en un punto de reciclaje designado para ello. Contacte con el servicio de Extron o la autoridad local encargada del reciclaje para obtener más información sobre dónde reciclar o eliminar los viejos productos electrónicos de forma segura y de acuerdo con las directrices medioambientales locales, regionales y nacionales.



Los productos Extron están clasificados como equipamiento informático y de telecomunicaciones y/o equipamiento de nivel consumidor según la directiva WEEE.

Extron Electronics asegura que las baterías proporcionadas en las unidades Extron cumplen con los requisitos de la normativa sobre baterías 2006/66/EC.

## Registration, Evaluation, Authorization of Chemicals (REACH)

REACH es el marco regulador de sustancias químicas de la Unión Europea (EU). Para obtener información sobre las sustancias que suscitan especial preocupación en productos Extron con una concentración superior al 0,1% peso/peso (p/p), contacte con el servicio de soporte de Extron.

## Accesibilidad

### Normas de conformidad a ADA

Al instalar dispositivos, concretamente productos de montaje, quizás desee seguir las normas del American with Disabilities Act (ADA) para ubicar el dispositivo. La conformidad a ADA es un requisito legal en la mayor parte de EE.UU., y tiene la finalidad de garantizar la seguridad para las personas con discapacidades cuando se desplazan en lugares públicos.

Consulte las siguientes secciones, Título III, Regulación 28 CFR, Parte 36: ADA Standards for Accessible Design.

- 4.4.1: objetos que sobresalen
- 4.2.6: espacio permitido y límites de alcance
- 4.8: rampas

**NOTA:** Para requisitos específicos y según la ubicación contacte con ADA (1-800-514-0301; [www.ada.gov](http://www.ada.gov)) o con un especialista de ADA.

## Sección 508


Para obtener información sobre dispositivos electrónicos y accesibilidad informática en las oficinas de gobierno de Estados Unidos, visite <http://www.section508.gov>. Podrá obtener detalles sobre la Sección 508 de la ley de Rehabilitación (29 U.S.C. 794d). Algunos de los productos, páginas Web y software de Extron poseen características que son conformes a la Sección 508.


## Italiano

### Sicurezza

#### Importanti istruzioni di sicurezza

#### AVVERTENZE:

- Il simbolo , se usato sul prodotto, serve ad avvertire l'utente della presenza di tensione non isolata pericolosa all'interno del contenitore del prodotto che può costituire un rischio di scosse elettriche.
- Se il prodotto è danneggiato ed è possibile vedere qualsiasi componente interno attraverso l'area danneggiata, se si rilevano fumo, odori o rumori insoliti, scollegare il dispositivo dalla presa elettrica e contattare l'assistenza Extron. Consultare la guida dell'utente per le informazioni di contatto.

**ATTENZIONE:** Il simbolo , se usato sul prodotto, serve ad avvertire l'utente della presenza di importanti istruzioni di funzionamento e manutenzione nella documentazione fornita con l'apparecchio.

1. Leggere queste istruzioni.
2. Conservare queste istruzioni.
3. Osservare tutte le avvertenze.
4. Seguire tutte le istruzioni.
5. Non utilizzare l'apparecchio vicino all'acqua.
6. Pulire esclusivamente con un panno asciutto.
7. Non bloccare le prese d'aria. Installare in conformità alle istruzioni del produttore.
8. Non installare in prossimità di fonti di calore come termosifoni, griglie per riscaldamento, fornelli o altre apparecchiature (inclusi gli amplificatori) che producono calore.
9. Tenere a mente i fini di sicurezza delle spine polarizzate e di collegamento a massa. Le spine polarizzate presentano due lamine, una più spessa rispetto all'altra. Le spine di collegamento a massa presentano due lamine e un terzo contatto di messa a terra. La lamina più ampia e il terzo contatto sono forniti a fini di sicurezza. Se non è possibile inserire la spina in dotazione nella presa, rivolgersi a un elettricista per sostituire la presa con una nuova.
10. Proteggere il cavo di alimentazione per evitare di calpestarlo o di schiacciarlo soprattutto in corrispondenza di spine, prese e dei punti di uscita dall'apparecchio.
11. Utilizzare esclusivamente componenti/accessori indicati dal produttore.
12. Scollegare l'apparecchio dalla presa durante temporali o in caso di inutilizzo prolungato.
- 13.

**AVVERTENZA:** Non esporre l'apparecchio a pioggia o umidità per ridurre il rischio di incendio o di scosse elettriche.

# Guida alla conformità normativa e di sicurezza di Extron

Non esporre l'apparecchio a schizzi o sgocciolamenti e non collocare oggetti pieni d'acqua, ad esempio vasi, sull'apparecchio.



14. Affidare tutti gli interventi di manutenzione a personale qualificato. L'assistenza è necessaria se l'apparecchio ha subito qualsiasi tipo di guasto, ad esempio se si danneggia un cavo di alimentazione o una spina, se si rovesciano liquidi o se si lasciano cadere oggetti all'interno dell'apparecchio, se l'apparecchio è stato esposto a pioggia o umidità, se non funziona correttamente o se è caduto.

## Linee guida generali

Osservare queste linee guida generali:

- **Leggere le istruzioni** — Leggere e comprendere tutte le istruzioni di sicurezza e di funzionamento prima di installare o utilizzare l'apparecchiatura.
- **Conservare le istruzioni** — Conservare le istruzioni di sicurezza per riferimento futuro.
- **Osservare le avvertenze** — Osservare tutte le avvertenze e le istruzioni riportate sull'apparecchiatura o nella documentazione per l'utente.
- **Conformarsi ai codici** — Installare tutti i prodotti in conformità ai codici di sicurezza elettrici e di costruzione internazionali, nazionali e locali. Di seguito si riportano alcuni esempi di riferimento:
  - Negli Stati Uniti, fare riferimento al Codice elettrico statunitense (NEC), standard ANSI/NFPA 70.
  - In Canada, consultare il Codice elettrico canadese, sezione I, standard CSA C22.1.
  - In altri Paesi, fare riferimento alle linee guida 60364, sezioni 1-7, della Commissione elettrotecnica internazionale (IEC).
- **Evitare componenti aggiuntivi** — Non utilizzare strumenti o componenti aggiuntivi non consigliati dal produttore dell'apparecchiatura dato che possono rivelarsi pericolosi e invalidare la garanzia.
- **Evitare ogni contatto con l'acqua** — Non utilizzare il prodotto o altre apparecchiature elettriche in prossimità di acqua o di oggetti pieni d'acqua. Pulire il dispositivo esclusivamente con un panno asciutto.

## Collegamento a massa

- **Collegamento a massa dei frontalini** — Collegare a massa gli eventuali frontalini metallici dei prodotti con la messa a terra del prodotto e combinare tutti i prodotti di un sistema in un collegamento di massa comune. In questo modo si evitano scariche elettrostatiche e ritorni di massa del video.
- Il simbolo  si riferisce a una messa a terra a massa funzionale (non è una messa a terra di sicurezza).
- Il simbolo  si riferisce alla massa funzionale del segnale (non è una messa a terra di sicurezza).

## Sicurezza elettrica e di alimentazione

- **Alimentazione adeguata**
  - Utilizzare esclusivamente alimentatori e sorgenti di alimentazione approvate da Extron con i prodotti Extron. L'utilizzo di alimentatori non autorizzati può danneggiare l'apparecchio, invalidare la garanzia e rendere nullo lo stato di conformità alle normative.
  - Per gli adattatori con cavi DC rimovibili, utilizzare il cavo fornito dal produttore o consultare il fabbricante per ulteriori istruzioni.
  - Gli alimentatori sono progettati per un funzionamento continuo.
  - Gli alimentatori di Extron sono prodotti universali che forniscono tensione in ingresso da 100 a 240 V AC e progettati per funzionamento da 50 a 60 Hz. La temperatura dell'ambiente non deve superare i 50°C a un'altitudine massima di 2.000 m. Consultare Extron se la tensione in ingresso e la frequenza non rientrano in questi intervalli. Se l'alimentatore esterno in uso non è fornito da Extron, verificare che l'alimentatore sia di tipo LPS o di Classe II, contrassegnati con "LPS" o "Class 2".
- **Posizionamento degli alimentatori**
  - Gli alimentatori esterni alloggiati in contenitori in plastica o metallici con prese d'aria non devono essere collocati all'interno di spazi di aerazione ambientali o incavi su parete.
  - Gli alimentatori di Extron sono progettati esclusivamente per utilizzo in interni.
  - L'alimentatore non deve essere fissato in maniera permanente all'edificio o a strutture simili.
- **Sorgenti di alimentazione** — Questo apparecchio dovrebbe essere azionato esclusivamente dalla sorgente di alimentazione indicata sul prodotto. Questo apparecchio è progettato per l'utilizzo con un impianto elettrico principale con un conduttore neutro collegato a massa o da linea a linea. Il terzo contatto (di massa) è una misura di sicurezza: evitare di bypassarlo o disattivarlo.

### AVVERTENZA per i prodotti di Classe I:

I prodotti di Classe I devono essere collegati esclusivamente alla presa di una rete elettrica con un collegamento a massa (di messa a terra) protettivo.

- **Alimentazione e sistemi IT** — Consultare Extron prima dell'installazione se il prodotto sarà collegato a un sistema IT di distribuzione dell'alimentazione.
- **Scollegamento dell'alimentazione** — La presa di alimentazione dell'apparecchio viene utilizzata come dispositivo di scollegamento e deve rimanere facilmente accessibile.
- **Quando scollegare l'unità** — Scollegare il dispositivo durante temporali o in caso di inutilizzo prolungato. Scollegare il dispositivo prima degli interventi di manutenzione.

## • Cavi di alimentazione

- Utilizzare la configurazione corretta di cavo e spina di alimentazione con le certificazioni e i permessi appropriati per la vostra area.
- Utilizzare cavi con valore nominale corretto. Contattare Extron se è richiesta assistenza nel determinare il valore richiesto.
- Utilizzare sempre cavi di alimentazione con tre conduttori e spine con un contatto di massa.

- **Protezione dei cavi di alimentazione** — I cavi di alimentazione dovrebbero essere instradati in modo da non essere calpestati o schiacciati da oggetti posti al di sopra o contro i cavi stessi. Proteggere i cavi in particolare in corrispondenza di spine, prese e dei punti di uscita dai dispositivi.

- **Spine polarizzate e di collegamento a massa** — Tenere a mente i fini di sicurezza delle spine polarizzate e di collegamento a massa. Negli Stati Uniti ad esempio, le spine polarizzate presentano due lamine, una più spessa rispetto all'altra. Le spine di collegamento a massa presentano due lamine e un terzo contatto di messa a terra. La lamina più ampia o il terzo contatto sono forniti a fini di sicurezza. Se non è possibile inserire la spina in dotazione nella presa, rivolgersi a un elettricista per sostituire la presa con una nuova e più sicura.

- Prodotti con collegamenti PoE — Il dispositivo deve essere collegato esclusivamente a reti PoE senza instradamento verso l'impianto esterno.

## • Manutenzione

**AVVERTENZA:** Scollegare l'apparecchiatura dall'impianto AC prima di effettuare qualsiasi riparazione all'apparecchio.

- Le apparecchiature di Extron non contengono parti riparabili dall'utente.
- Affidare tutti gli interventi di manutenzione a personale qualificato. L'assistenza è necessaria se l'apparecchio ha subito qualsiasi tipo di guasto, ad esempio se si danneggia il cavo di alimentazione o la spina, se si rovesciano liquidi o se si lasciano cadere oggetti all'interno del dispositivo o se il dispositivo è stato esposto a pioggia o umidità, se non funziona correttamente o se è caduto. Per evitare il rischio di scosse elettriche, non tentare di riparare l'apparecchio da soli dato che l'apertura o la rimozione dei materiali di copertura possono esporre a tensioni pericolose o ad altri pericoli e invalidare la garanzia.

## • Batterie

- Leggere, conservare e osservare queste istruzioni.

### ATTENZIONE:

- Per evitare il rischio di incendi, ustioni o esplosioni, non aprire, schiacciare, bruciare o perforare la batteria. Non smontare la batteria o gettarla nel fuoco.
- Utilizzare sempre le batterie ricaricabili fornite da Extron per i prodotti Extron ricaricabili. L'utilizzo di qualsiasi altro tipo di batteria non approvato da Extron può comportare rischi di incendio, fuoriuscite chimiche o esplosioni e invalidare le certificazioni di sicurezza del prodotto.
- Non sostituire la batteria con un tipo di batteria inadeguato. Smaltire le batterie in conformità alle istruzioni.

- Non aprire l'unità per sostituire la batteria, se la documentazione del prodotto lo prescrive. Se è necessario sostituire la batteria, rispettare l'intera unità ad Extron (per l'indirizzo corretto nella vostra area, fare riferimento a [www.extron.it/company](http://www.extron.it/company)).
- Sostituire le batterie esclusivamente con batterie fornite da Extron. L'utilizzo di batterie di altro tipo può comportare il rischio di incendi o esplosioni.
- Utilizzare il caricatore specificato per caricare il pacco batteria.
- Non smontare o modificare la batteria o il pacco batteria.
- Prestare attenzione quando si maneggia la batteria in modo da non cortocircuitare i terminali. Evitare il contatto dei terminali della batteria con liquidi, sporco o altri oggetti come anelli, bracciali, monete o chiavi.
- Non esporre batterie, pacchi batteria o batterie a bottone a temperature superiori a 70°C.
- Tenere le batterie al di fuori della portata dei bambini.
- Smaltire le batterie usate in conformità alle istruzioni del produttore o consultare i codici locali di gestione dei rifiuti per le istruzioni di smaltimento.
- Evitare di conservare le batterie in luoghi esposti alla luce del sole diretta.
- Non rimuovere le batterie dalla confezione originale prima dell'utilizzo.
- Non sottoporre le batterie a urti meccanici.
- In caso di perdite nelle celle, evitare il contatto del liquido con la pelle o gli occhi. Nel caso di contatto, lavare abbondantemente la parte interessata con acqua e consultare un medico.
- Non utilizzare combinazioni di celle diverse per produzione, capacità, tipo o dimensioni all'interno dello stesso dispositivo.
- Mantenere pulite e asciutte le celle e le batterie. Utilizzare esclusivamente un panno asciutto e pulito sui terminali della cella o della batteria.
- Non lasciare la batteria in carica per lungo tempo se non in uso.
- Rispettare le polarità (+) e (-) sulle celle, sulle batterie e sull'apparecchiatura e verificarne il corretto utilizzo.
- Non utilizzare celle o batterie non progettate per l'utilizzo con l'apparecchiatura.

## Aerazione, montaggio e temperatura

- **Fessure e aperture di aerazione** — Se l'apparecchiatura presenta fessure o fori nel contenitore, non bloccare le aperture di aerazione per evitare guasti al prodotto. Installare il dispositivo in conformità alle istruzioni del produttore.
- **Temperatura** — Non installare dispositivi elettronici in prossimità di fonti di calore come termosifoni, griglie per riscaldamento, fornelli o altre apparecchiature (inclusi gli amplificatori) che producono calore. Se possibile, evitare di esporre il prodotto alla luce solare diretta. Vedere anche "Linee guida per il montaggio a rack" più avanti per indicazioni relative alla temperatura.
- **Montaggio o spostamento del dispositivo** — Utilizzare un prodotto esclusivamente con carrelli, cavalletti, treppiedi, staffe, tavoli o supporti indicati dal produttore o venduti con il prodotto.



Se si utilizza un carrello, prestare attenzione quando si sposta l'attrezzatura sul carrello per evitare ribaltamenti e eventuali lesioni.

## Linee guida per il montaggio a rack

Le seguenti linee guida si riferiscono a un'installazione sicura dei prodotti Extron in un rack apparecchiature.

1. **Temperatura di esercizio elevata all'interno dell'ambiente operativo** — Se l'installazione è prevista in una struttura rack chiusa o multi-unità, la temperatura di esercizio nell'area rack può essere superiore alla temperatura nella sala. Perciò si consiglia di installare il dispositivo in un ambiente compatibile con il valore di temperatura massima ammissibile (T<sub>ma</sub>) specificato da Extron.
2. **Flusso d'aria ridotto** — Installare le apparecchiature a rack in modo da non compromettere il flusso d'aria richiesto per un funzionamento sicuro.
3. **Carico meccanico** — Montare le apparecchiature a rack in modo da evitare condizioni pericolose dovute a una distribuzione non uniforme del carico meccanico. Distribuire uniformemente il peso delle apparecchiature su entrambi i lati del rack per evitare il rischio di ribaltamenti e installare le apparecchiature a partire dal fondo del rack, posizionando i dispositivi più pesanti vicino alla base e quelli più leggeri nella parte superiore.
4. **Sovraccarico del circuito** — Collegare le apparecchiature al circuito di alimentazione considerando gli effetti di un sovraccarico del circuito sulla protezione da sovracorrente e sul cablaggio di alimentazione. Si consiglia pertanto di tenere in considerazione i valori di corrente nominale delle apparecchiature.
5. **Collegamento a massa affidabile** — Mantenere un collegamento a massa affidabile delle apparecchiature a rack. Prestare particolare attenzione ai collegamenti alla corrente di alimentazione piuttosto che ai collegamenti diretti al circuito derivato (ad esempio, le prese elettriche multiple).
6. **Installazione solida e sicura** — Fissare in sicurezza sul rack o a pavimento i prodotti montabili a rack in conformità alle istruzioni di installazione. Se il rack è provvisto di uno stabilizzatore, installare tale supporto prima di montare o manutentare l'unità sul rack.

## Sicurezza antisismica

Alcuni prodotti di montaggio di Extron sono pre-approvati dalla Divisione di sviluppo strutturale FDD dell'Ufficio federale di pianificazione sanitaria della California (OSHDP) per l'ancoraggio come apparecchiature ospedaliere fisse. Consultare <http://www.oshpd.ca.gov/> per un elenco dei prodotti pre-approvati.

## Prodotti in fibra ottica e sicurezza laser

I prodotti in fibra ottica di Extron rispondono agli standard del Codice delle norme emanate dall'Esecutivo e dalle Agenzie federali degli Stati Uniti, titolo 21, capitolo I, sottocapitolo J (21 CFR 1040.10) per i prodotti a emissione di luce, noti anche come prodotti laser di Classe 1 o Classe 2 dell'Amministrazione federale FDA (Food and Drug Administration). Durante il funzionamento, questi prodotti non permettono accesso a livelli di radiazione laser superiori ai limiti di emissione accessibili stabiliti dall'Amministrazione FDA.

I ricetrasmittitori in fibra ottica contengono un laser e sono classificati come prodotti laser di Classe I in base allo standard sulle radiazioni stabilito dal Dipartimento della Sanità degli Stati Uniti (HHS) nel rispetto delle normative di sicurezza sulle radiazioni sancite nel 1968 dalla legge "Radiation Control for Health and Safety". Sono inoltre classificati dall'Unione Europea come prodotti laser di Classe 1 in base alla norma EN 60825-1 "Sicurezza dei prodotti laser". I prodotti laser di Classe 1 sono considerati sicuri e non presentano rischi se utilizzati nel rispetto dei limiti e delle istruzioni descritti nelle schede tecniche.

**AVVERTENZA:** Non guardare direttamente un fascio laser o altri componenti ottici.

**ATTENZIONE:** L'utilizzo di controlli, regolazioni o procedure diverse da quanto specificato nel manuale del prodotto può causare un'esposizione pericolosa alle radiazioni. Per evitare un'esposizione diretta al fascio laser, non tentare di aprire il contenitore. Contattare Extron se è necessario riparare il prodotto.

## Interferenza/compatibilità elettromagnetica

**Avviso sui prodotti di Classe A secondo FCC** (vedere le specifiche del prodotto per determinare se la classificazione è pertinente)

Questo apparecchio è stato testato ed è risultato conforme ai limiti per i dispositivi digitali di Classe A, in base alla sezione 15 delle norme FCC (Federal Communications Commission). I limiti di Classe A offrono una protezione adeguata da interferenze dannose se l'apparecchio è utilizzato in un ambiente commerciale. Questo apparecchio genera, utilizza e può irradiare energia a radiofrequenza e potrebbe causare interferenze dannose alle comunicazioni radio se non installato e utilizzato in conformità a quanto descritto nel manuale di istruzioni. È probabile che il funzionamento di questo apparecchio in un'area residenziale causi interferenze, a cui l'utente dovrà porre rimedio a proprie spese.

- Qualsiasi modifica apportata al dispositivo e non approvata da Extron Electronics può rendere nulla l'autorizzazione concessa all'utente dalla Commissione FCC ad operare questo apparecchio.
- Questo dispositivo è conforme alla sezione 15 delle norme FCC. Il funzionamento è soggetto alle due condizioni seguenti: (1) il dispositivo non deve causare interferenze dannose; (2) il dispositivo deve accettare eventuali interferenze in ricezione, incluse interferenze che possono provocare un funzionamento indesiderato.

**NOTA:** L'unità è stata testata con cavi schermati. L'utilizzo di cavi schermati garantisce il mantenimento della classificazione EMC appropriata per l'ambiente di installazione.

**Avviso sui prodotti di Classe B secondo FCC** (vedere le specifiche del prodotto per determinare se la classificazione è pertinente)

Questo apparecchio è stato testato ed è risultato conforme ai limiti per i dispositivi digitali di Classe B, in base alla sezione 15 delle norme FCC (Federal Communications Commission). Questi limiti offrono una protezione adeguata da interferenze dannose in un ambiente residenziale. Questo apparecchio genera, utilizza e può irradiare energia a radiofrequenza e potrebbe causare interferenze dannose alle comunicazioni radio se non installato e utilizzato in conformità alle istruzioni. Non si può escludere che si verifichino interferenze. Se l'apparecchio provoca interferenze nella ricezione di radio o TV, verificabili accendendo e spegnendo l'apparecchio, si consiglia di provare a correggere il problema ricorrendo a queste misure:

- Modificare l'orientamento o il posizionamento dell'antenna di ricezione.
- Aumentare la distanza fra l'apparecchio e il ricevitore.
- Collegare l'apparecchio ad una presa che fa parte di un circuito diverso dal circuito del ricevitore.
- Consultare il rivenditore o un tecnico radio/TV qualificato per ricevere assistenza.
- Qualsiasi modifica apportata al dispositivo e non approvata da Extron Electronics può rendere nulla l'autorizzazione concessa all'utente dalla Commissione FCC ad operare questo apparecchio.
- Questo dispositivo è conforme alla sezione 15 delle norme FCC. Il funzionamento è soggetto alle due condizioni seguenti: (1) il dispositivo non deve causare interferenze dannose; (2) il dispositivo deve accettare eventuali interferenze in ricezione, incluse interferenze che possono provocare un funzionamento indesiderato.

**NOTA:** L'unità è stata testata con cavi schermati. L'utilizzo di cavi schermati garantisce il mantenimento della classificazione EMC appropriata per l'ambiente di installazione.

**Avviso per l'Unione Europea** (vedere le specifiche del prodotto per determinare se la classificazione è pertinente)

### CISPR 22, Classe A

**AVVERTENZA:** Questo è un prodotto di Classe A. Il prodotto può causare interferenze radio in un ambiente domestico, e in tal caso può rendersi necessario rimediare al problema.

**CISPR 22, Classe B** — Questo apparecchio è conforme ai requisiti di CISPR 22 (EN 55022) relativi agli apparecchi per la tecnologia dell'informazione di Classe B.

**NOTA:** L'unità è stata testata con cavi schermati. L'utilizzo di cavi schermati garantisce il mantenimento della classificazione EMC appropriata per l'ambiente di installazione.

**Avviso sulla normativa canadese relativa agli apparecchi che causano interferenze (ICES)** (vedere le specifiche del prodotto per determinare se la classificazione è pertinente)

**ICES-003, Classe A** — Questo apparecchio digitale di Classe A è conforme alla norma canadese ICES-003.

**ICES-003, Classe B** — Questo apparecchio digitale di Classe B è conforme alla norma canadese ICES-003.

## Requisiti di esposizione alle radiofrequenze

I prodotti radio di Extron sono conformi ai requisiti di esposizione alle radiofrequenze applicabili. Consultare la guida dell'utente per maggiori informazioni sui limiti di esposizione alle radiofrequenze applicabili.

## Gestione responsabile dell'ambiente

### Restrizione dell'uso di sostanze pericolose

Per proteggere la salute e ridurre i rifiuti tossici, la direttiva 2011/65/UE (nota come direttiva RoHS) dell'Unione Europea limita l'utilizzo di alcune sostanze pericolose (metalli pesanti e sostanze chimiche ignifughe) nelle apparecchiature elettriche ed elettroniche. I prodotti conformi ai requisiti RoHS sono costruiti senza l'utilizzo di tali sostanze chimiche.

I prodotti Extron sono conformi alla direttiva RoHS. Una dichiarazione di conformità RoHS specifica è disponibile sulle pagine web di ogni prodotto Extron alla scheda "Download".

### Smaltimento dei rifiuti elettronici

Nell'Unione Europea, la direttiva 2012/19/UE sui rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche (RAEE) disciplina il corretto smaltimento dei prodotti elettronici usati. Promuove riciclo e recupero sicuri delle sostanze tossiche presenti nelle apparecchiature elettroniche usate e introduce l'obbligo di smaltire tali prodotti separatamente rispetto ai rifiuti domestici.

I prodotti Extron sono conformi ai requisiti di marcatura stabiliti dalla direttiva RAEE. Il simbolo del riciclo RAEE (un bidone della spazzatura barrato) riportato sul prodotto o sulla confezione indica che il prodotto non dev'essere smaltito con i normali rifiuti urbani indifferenziati. È richiesto lo smaltimento delle apparecchiature usate consegnandole a un punto di raccolta designato per il riciclo. Si prega di contattare Extron o l'azienda di riciclaggio o i servizi di smaltimento dei rifiuti della vostra zona per ottenere informazioni sui punti di riciclaggio o smaltimento dei prodotti elettronici usati in maniera sicura in conformità alle linee guida ambientali locali, nazionali e regionali.

Ai fini della direttiva RAEE, i prodotti Extron sono categorizzati come apparecchiature informatiche e per telecomunicazioni e/o apparecchiature di consumo.

Extron Electronics garantisce che le batterie fornite nelle unità Extron soddisfano i requisiti della direttiva 2006/66/CE relativa a pile e accumulatori.

### Regolamento REACH (registrazione, valutazione, autorizzazione e restrizione delle sostanze chimiche)

Il regolamento REACH rappresenta il quadro normativo dell'UE in materia di sostanze chimiche. Per maggiori informazioni sulle sostanze estremamente problematiche contenute nei prodotti Extron in concentrazioni superiori a 0,1% in peso (w/w), si prega di contattare il supporto Extron.

## Accessibilità

### Linee guida di conformità agli standard ADA (Americans with Disabilities Act)

Per l'installazione dei dispositivi, in particolare i prodotti di montaggio, si consiglia di rispettare le linee guida ADA (Americans with Disabilities Act) per il posizionamento dei dispositivi. La conformità alle norme ADA è prevista per legge quasi ovunque negli Stati Uniti, con l'obiettivo di garantire una mobilità sicura dei portatori di handicap negli spazi pubblici.

Fare riferimento alle sezioni seguenti del titolo III, regolamento 28 del Codice CFR, parte 36: "Standard ADA per l'accessibilità nelle progettazioni".

- 4.4.1: Oggetti sporgenti
- 4.2.6: Spazio disponibile e accessibilità delle superfici
- 4.8: Rampe

**NOTA:** Per requisiti specifici o in funzione della sede si prega di contattare ADA (1-800-514-0301; [www.ada.gov](http://www.ada.gov)) o uno specialista ADA.

### Articolo 508 della legge sull'accessibilità


Per informazioni sull'accessibilità dei dispositivi elettronici e delle tecnologie dell'informazione negli uffici governativi degli Stati Uniti, visitare <http://www.section508.gov>. Il sito riporta dettagli sull'Articolo 508 della legge americana "Rehabilitation Act" (legge 29 del codice degli Stati Uniti, articolo 794d). Alcuni prodotti, software e pagine web di Extron presentano caratteristiche conformi all'Articolo 508.


## Polski

### Bezpieczeństwo

#### Ważne instrukcje dotyczące bezpieczeństwa

##### OSTRZEŻENIE:

- Symbol  – gdy stosowany na produkcie – ostrzega użytkownika o występowaniu niebezpiecznego niez izolowanego napięcia wewnątrz obudowy produktu, które może stwarzać zagrożenie porażenia prądem elektrycznym.
- Jeśli produkt został uszkodzony, a wszelkie wewnętrzne komponenty mogą być widoczne przez uszkodzony obszar; w przypadku wykrycia dymu, nietypowych zapachów lub nietypowych dźwięków; odłączyć urządzenie od gniazdka elektrycznego oraz skontaktować się z centrum obsługi Extron. W celu uzyskania informacji kontaktowych należy zapoznać się z instrukcją obsługi.

**UWAGA:** Symbol  – gdy używany na produkcie – ostrzega użytkownika o istnieniu ważnych instrukcji dotyczących eksploatacji i konserwacji (napraw) w dokumentacji dostarczonej wraz z urządzeniem.

1. Zapoznać się z instrukcjami.
2. Instrukcje zatrzymać na przyszłość.
3. Przeczytać wszystkie ostrzeżenia.
4. Postępować zgodnie z wszystkimi instrukcjami.
5. Nie używać urządzenia w pobliżu wody.
6. Czyścić tylko suchą ściereczką.
7. Nie zasłaniać otworów wentylacyjnych. Instalować zgodnie z zaleceniami producenta.
8. Nie instalować urządzenia w pobliżu źródeł ciepła takich jak grzejniki, nawiewy ciepłego powietrza, piece lub inne urządzenia (w tym wzmacniacze) wytwarzające ciepło.
9. Nie obchodzić zabezpieczeń wykorzystywanych w niesymetrycznej wtyczce polaryzowanej oraz wtyczce uziemiającej. Wtyczka polaryzowana zawiera dwa wtyki kontaktowe o różnej szerokości. Wtyczka uziemiająca ma dwa wtyki kontaktowe oraz bolec uziemiający. Szeroki wtyk lub trzeci bolec spełnia funkcję bezpieczeństwa. Jeśli dostarczona wtyczka nie pasuje do gniazda, skontaktować się z elektrykiem w celu wymiany przestarzałego gniazda.
10. Zabezpieczyć przewód zasilający przed nadeptaniem lub przytrzaśnięciem. Jest to szczególnie istotne na odcinku przy wtyczce, gnieździe oraz przy wyjściu z urządzenia.
11. Używać tylko dodatków oraz akcesoriów wskazanych przez producenta.
12. Odłączać urządzenie podczas burzy i na długie okresy przestoju.
- 13.

**OSTRZEŻENIE:** Aby zmniejszyć ryzyko pożaru i porażenia prądem, nie wystawiać urządzenia na działanie deszczu lub wilgoci.

Nie narażać urządzenia na kontakt z kąpiącą lub tryskającą wodą i nie stawiać na urządzeniu przedmiotów wypełnionych wodą takich jak wazon.



14. Naprawę zlecać wykwalifikowanemu personelowi. Naprawy należy przeprowadzać w przypadku jakiegokolwiek uszkodzenia urządzenia, np. w przypadku uszkodzenia wtyczki lub przewodu zasilającego, rozlania płynu lub upuszczenia przedmiotu do wnętrza urządzenia, wystawienia urządzenia na działanie deszczu lub wilgoci, niepoprawnego działania urządzenia lub jego upuszczenia.

#### Wytyczne ogólne

Należy postępować zgodnie z poniższymi wytycznymi:

- **Zapoznać się z instrukcjami** – Przed instalacją i użytkowaniem sprzętu przeczytać i zrozumieć wszystkie instrukcje dotyczące bezpieczeństwa i obsługi.
- **Zatrzymać instrukcje** – Zatrzymać na przyszłość instrukcje dotyczące bezpieczeństwa.
- **Przestrzegać ostrzeżeń** – Przestrzegać wszystkich ostrzeżeń i instrukcji oznaczonych na sprzęcie lub w dokumentacji użytkownika.
- **Przestrzegać przepisów prawnych** – Wszystkie produkty instalować zgodnie z przepisami dotyczącymi bezpieczeństwa elektrycznego i budowlanego, mającymi zastosowanie na poziomie międzynarodowym, krajowym i lokalnym. Poniżej przedstawia się niektóre przykłady:
  - W USA przestrzegać ANSI/NFPA 70 oraz Krajowych Przepisów Elektrycznych (NEC).
  - W Kanadzie postępować zgodnie z Kanadyjskimi Przepisami Elektrycznymi (CEC), Część I, CSA C22.1.
  - Gdzie indziej stosować się do wytycznych Międzynarodowej Komisji Elektrotechnicznej (IEC) 60364, Części 1-7.
- **Unikać dodatków** – Nie używać narzędzi ani dodatków, które nie są zalecane przez producenta sprzętu, ponieważ mogą one stwarzać zagrożenie i spowodować utratę gwarancji.
- **Unikać wody** – Nie używać tego urządzenia ani żadnego innego urządzenia elektrycznego w pobliżu wody lub przedmiotów wypełnionych wodą. Urządzenie czyścić wyłącznie suchą szmatką.

## Uziemienie

- **Uziemienie płyt czołowych** – W przypadku produktów wyposażonych w metalowe płyty czołowe uziemić płyty czołowe i podłączyć wszystkie produkty w układzie do wspólnego uziemienia. Zapobiega to wyładowaniu elektrostatycznym i może zapobiegać pętlom zwarciovym doziemnym.
- Symbol  jest znany jako symbol funkcjonalnego uziemienia podstawy montażowej (nie jest to uziemienie ochronne).
- Symbol  jest znany jako symbol funkcjonalnego uziemienia sygnalizatora (nie jest to uziemienie ochronne).

## Bezpieczeństwo energetyczno-elektryczne

- **Odpowiednie zasilanie**
  - Z produktami Extron używać tylko zasilaczy i źródeł zasilania zatwierdzonych przez firmę Extron. Stosowanie nieautoryzowanych zasilaczy może doprowadzić do uszkodzenia sprzętu, może spowodować utratę gwarancji oraz utratę statusu zgodności prawnej.
  - W przypadku przejściówek z odpinanym przewodem DC używać kabla dostarczonego przez producenta lub skonsultować się z zakładem produkcyjnym w celu uzyskania informacji.
  - Zasilacze są przeznaczone do pracy ciągłej.
  - Zasilacze Extron to zasilacze uniwersalne działające w zakresie 100-240 VAC, przeznaczone do pracy przy częstotliwości 50–60 Hz. Temperatura otoczenia nie może przekraczać 50°C, a wysokość n.p.m nie może przekraczać 2000 m. Skonsultować się z Extron w przypadku gdy użytkowane wartości napięcia i częstotliwości wykraczają poza te zakresy. W przypadku niedostarczenia zasilacza zewnętrznego przez Extron upewnić się, że zasilacz jest zasilaczem typu LPS lub klasy 2 i że został on oznaczony symbolem „LPS” lub „Class 2”.
- **Lokalizacja zasilaczy**
  - Zasilacze zewnętrzne z obudową plastikową lub z obudową metalową z otworami wentylacyjnymi nie mogą znajdować się w obszarach uzdatniania powietrza ani otworze ściennym.
  - Zasilacze Extron są przeznaczone tylko do użytku wewnątrz budynku.
  - Zasilacz nie może być na stałe przymocowany do budynku ani innej podobnej konstrukcji.
- **Źródła zasilania** – Urządzenie powinno współpracować z dedykowanym dla niego zasilaczem (źródłem zasilania). Urządzenie przeznaczone jest do użytku z linią zasilającą zakończoną gniazdem wraz z bolcem uziemiającym lub może być bezpośrednio podłączone do przewodu zasilającego. Dodatkowy styk (boleć) uziemiający spełnia funkcję bezpieczeństwa, nie należy podejmować prób jego obejścia lub odłączenia.

**OSTRZEŻENIE dla produktów klasy I:** Produkty klasy I muszą być podłączone wyłącznie do gniazdka z uziemieniem zabezpieczającym.

- **Układy energetyczne i informatyczne** – Skonsultować się z Extron przed instalacją, jeśli produkt ma być podłączony do informatycznego systemu dystrybucji energii.
- **Odlączenie zasilania** – Złącze zasilające w urządzeniu służy odłączenia i powinno być łatwo dostępne.
- **Kiedy odłączyć urządzenie** – Urządzenie odłączać podczas burzy lub na długie okresy przestoju. Odlączyć urządzenie przed przeprowadzaniem napraw.
- **Przewody zasilające**
  - Używać właściwego kabla zasilającego i rodzaju wtyczki z odpowiednimi świadectwami i atestami dla swojego regionu.
  - Używać kabla o odpowiednim standardzie. W razie wątpliwości przy określaniu wymaganego standardu skontaktować się z Extron.
  - Zawsze używać kabla zasilającego, który ma trzy przewody i wtyczkę z bolcem uziemiającym.
- **Ochrona kabla zasilającego** – Kable zasilające należy prowadzić tak, aby ograniczyć prawdopodobieństwo nadeprnięcia lub przytraśnięcia kabla przedmiotami. Chronić kable, szczególnie na odcinku przy wtyczce, gdzieśdzie oraz przy wyjściu z urządzenia.
- **Wtyczki polaryzowane i uziemiające** – Nie obchodzić zabezpieczeń wykorzystywanych we wtyczkach polaryzowanych (asymetrycznych) i wtyczkach uziemiających. Na przykład w USA tzw. wtyczka polaryzowana ma dwa wtyki kontaktowe o różnej szerokości. Wtyczka uziemiająca ma dwa wtyki kontaktowe oraz bolce uziemiający. Szeroki wtyk lub trzeci bolce spełnia funkcję bezpieczeństwa. Jeśli dostarczona wtyczka nie pasuje do gniazdka, należy skontaktować się z elektrykiem w celu wymiany przestarzałego gniazdka na bezpieczne gniazdko nowego typu.
  - W przypadku produktu z połączeniem PoE (power over ethernet) urządzenie powinno być podłączone wyłącznie do sieci PoE bez podłączenia do instalacji zewnętrznej.
- **Naprawy**

**OSTRZEŻENIE:** Odlączyć urządzenie z sieci zasilającej przed wykonywaniem jakichkolwiek czynności przy urządzeniu.

- Urządzenie Extron nie ma części podlegających naprawie przez użytkownika.

- Naprawę zlecać wykwalifikowanemu personelowi. Naprawy należy przeprowadzać w przypadku jakiegokolwiek uszkodzenia urządzenia, np. w przypadku uszkodzenia wtyczki lub przewodu zasilającego, rozlania płynu lub upuszczenia przedmiotu do wnętrza urządzenia, wystawienia urządzenia na działanie deszczu lub wilgoci, niepoprawnego działania urządzenia lub jego upuszczenia. Aby uniknąć porażenia prądem, nie próbować naprawiać urządzenia na własną rękę, ponieważ jego otwarcie lub zdjęcie pokrywy może narazić osoby na działanie niebezpiecznego napięcia lub innych niebezpieczeństw i może spowodować utratę gwarancji.

### Akumulatory

- Należy zadbać o przeczytanie, przestrzeganie i zachowanie na przyszłość poniższych instrukcji.

#### PRZESTROGA:

- Aby uniknąć ryzyka pożaru, oparzenia lub wybuchu, nie otwierać, nie gniesić, nie palić i nie dziurawić akumulatora. Nie rozmontowywać akumulatora ani nie utylizować go w ogniu.
- W przypadku produktów Extron przeznaczonych do ponownego ładowania używać wyłącznie akumulatorów ładowalnych dostarczanych przez Extron. Użycie innych akumulatorów ładowalnych, niż te zatwierdzone przez Extron, może spowodować ryzyko wystąpienia pożaru, wycieku chemikaliów lub wybuchu, oraz unieważnienia certyfikatów bezpieczeństwa urządzenia.
- Nie wymieniać baterii na baterię niewłaściwego typu. Zużyte baterie muszą zostać zutylozowane zgodnie z instrukcjami.

- Nie należy otwierać urządzenia w celu wymiany baterii, jeśli wskazuje na to dokumentacja produktu. Jeżeli bateria wymaga wymiany należy zwrócić całą uwagę na adres Extron (dokładny adres oddziału w Państwie okolicy znaleźć można na stronie: [www.extron.com/company](http://www.extron.com/company)).
- Akumulatory wymieniać wyłącznie na akumulatory dostarczone przez Extron. Stosowanie innych akumulatorów może stwarzać zagrożenie pożarem lub wybuchem.
- Używać określonej ładowarki do ładowania akumulatorów.
- Nie demontować ani nie modyfikować akumulatora ani pakietu akumulatorów.
- Zachować ostrożność podczas obchodzenia się akumulatorem tak, aby nie doprowadzić do zwarcia zacisków. Nie dopuszczaj płynu, brudu ani innych ciał obcych do końcówek i nie pozwalaj, aby przedmioty takie jak pierścienie, bransoletki, monety lub klucze weszły w kontakt z zaciskami akumulatora.
- Nie narażać akumulatorów, pakietów akumulatorowych i baterii guzikowych na działanie ciepła przekraczającego 70°C (158°F).
- Akumulatory trzymać z dala od dzieci.
- Akumulatory utylizować zgodnie z zaleceniami producenta lub zapoznać się z lokalnymi przepisami dotyczącymi gospodarki odpadami w celu uzyskania instrukcji z zakresu utylizacji.
- Unikać przechowywania w miejscu narażonym na bezpośrednie działanie promieni słonecznych.
- Nie wyjmować akumulatorów z oryginalnego opakowania aż do momentu użycia.
- Nie narażać akumulatorów na wstrząsy mechaniczne.
- W przypadku przecieku w ogniu nie pozwolić na kontakt cieczy ze skórą lub oczami. W przypadku kontaktu przemyć dużą ilością wody i zasięgnąć porady lekarza.
- Nie mieszać w jednym urządzeniu ogniu akumulatorowych różnych produkcji, pojemności, rozmiaru lub typu.
- Zadbać o to, aby ogniwa i akumulatory były czyste i suche. Zaciski ogniu lub akumulatorów wycierać wyłącznie czystą, suchą szmatką.
- Nie pozostawiać akumulatorów podłączonych do ładowarki na długie okresy przestoju.
- Przestrzegać znaków plus (+) i minus (-) znajdujących się na ogniwie, akumulatorze i urządzeniu i zadbać o ich właściwe użytkowanie.
- Nie używać żadnych ogniw ani akumulatorów, które nie są przeznaczone do użycia z danym urządzeniem.

## Wentylacja, mocowanie i temperatura

- **Gniazda i otwory wentylacyjne** – W przypadku występowania w obudowie urządzenia gniazd lub otworów nie blokować żadnych otworów wentylacyjnych, ponieważ może to spowodować awarię produktu. Zainstalować urządzenie zgodnie z instrukcjami producenta.
- **Temperatura** – nie instalować urządzeń elektrycznych w pobliżu źródeł ciepła takich jak grzejniki, nawiewy ciepła, piece lub inne urządzenia (w tym wzmocniacze) wytwarzające ciepło. W miarę możliwości nie wystawiać produktu na bezpośrednie działanie promieni słonecznych. Zapoznać się z „Wytycznymi montażu w szafie rack” przedstawionymi poniżej w celu uzyskania wskazówek dotyczących temperatury.
- **Montaż i przenoszenie urządzenia** – produktu używać wyłącznie z wózkiem, stojakiem, statywem, wspornikiem, stołem lub półką dostarczoną przez producenta lub sprzedawaną wraz z produktem.



Podczas jazdy wózkiem należy zachować ostrożność, aby uniknąć obrażeń w wyniku wywrócenia.

## Wytyczne dotyczące montażu w szafie rack

Poniższe wytyczne odnoszą się do bezpiecznego montażu produktów Extron w szafie rack.

- 1. Podwyższona temperatura robocza otoczenia** – W przypadku montażu w zamkniętej lub wielomodułowej szafie rack temperatura otoczenia w szafie rack może przekroczyć temperaturę otoczenia panującą w pomieszczeniu. W związku z tym należy zamontować urządzenie w tym otoczeniu, które jest zgodne z maksymalną temperaturą otoczenia (T<sub>ma</sub>) określoną przez Extron.
- 2. Zmniejszony przepływ powietrza** – Urządzenie zamontować w szafie rack w taki sposób, aby zapewnić wymagany przepływ powietrza niezbędny do bezpiecznej eksploatacji urządzenia.
- 3. Obciążenia mechaniczne** – Urządzenie zamontować w szafie rack w taki sposób, aby nie stworzyć niebezpiecznych warunków w wyniku nierównomiernego obciążenia mechanicznego. Aby uniknąć ryzyka wyrównania, rozprowadzić ciężar urządzeń równomiernie po obu stronach szafy i montować urządzenie, zaczynając od dolnej części szafy, przy czym najcięższe urządzenia powinny znajdować się w pobliżu podstawy a lżejsze na górze.
- 4. Przeciążenie obwodu** – Urządzenie podłączyć do obwodu zasilającego i uwzględnić wpływ, jaki przeciążenie obwodu może mieć na zabezpieczenia nadprądowe i okablowanie zasilające. Podczas rozwiązywania tego problemu wziąć pod uwagę informacje zawarte na tabliczce znamionowej.
- 5. Właściwe uziemienie** – Zapewnić właściwe uziemienie urządzenia zamontowanego w szafie. Zwrócić szczególną uwagę na połączenia zasilające inne niż połączenia bezpośrednie do obwodu odgałęzionego (np. zastosowanie przedłużaczy wielogniazdowych).
- 6. Bezpieczna, stabilna instalacja** – Produkt przeznaczony do montażu w szafie rack bezpiecznie przymocować do szafy rack lub podłogi zgodnie z instrukcją z zakresu instalacji. Jeśli szafa jest wyposażona w urządzenie stabilizujące, zainstalować stabilizator przed montażem lub naprawianiem urządzenia znajdującego się w szafie.

## Zakłócenia/zgodność elektromagnetyczna

**Zawiadomienie UE** (patrz specyfikacja produktu, aby ustalić, czy ta klasa ma zastosowanie).

### CISPR 22, Klasa A.

**OSTRZEŻENIE:** To jest produkt klasy A. W warunkach domowych urządzenie może powodować zakłócenia radiowe, w skutek których może zaistnieć konieczność przedsięwzięcia odpowiednich środków.

**CISPR 22, Klasa B** – Urządzenie jest zgodne z wymogami CISPR 22 (EN 55022) dla klasy B Urządzenia informatyczne (ITE).

**UWAGA:** Jednostka została przetestowana z kablami ekranowanymi. Stosowanie kabli ekranowanych zapewnia utrzymanie zgodności z odpowiednią klasyfikacją EMC dla danego środowiska przeznaczenia.

## Wymagania odnośnie ekspozycji na fale radiowe

Produkty radiowe Extron są zgodne z wymaganiami odnośnie ekspozycji na fale radiowe. W celu uzyskania informacji o dopuszczalnych limitach ekspozycji na promieniowanie należy zapoznać się z instrukcją obsługi.

## Odpowiedzialne gospodarowanie środowiskiem naturalnym

### Ograniczenie ilości substancji niebezpiecznych

W celu promocji zdrowia i zmniejszenia ilości odpadów toksycznych dyrektywa Unii Europejskiej 2011/65/EU (zwana dyrektywą RoHS) ogranicza stosowanie pewnych niebezpiecznych substancji (metali ciężkich i substancji zmniejszających palność) w sprzęcie elektrycznym i elektronicznym. Produkty zgodne z RoHS są produkowane bez zastosowania tych substancji chemicznych.

Produkty Extron są zgodne z dyrektywą RoHS. Deklaracja zgodności RoHS dla określonego produktu jest dostępna na witrynie internetowej Extron w zakładce „downloads” dla każdego produktu.

## Utylizacja odpadów elektronicznych

Sposoby utylizacji zużytych produktów elektronicznych w Unii Europejskiej określa dyrektywa 2012/19/UE ZSEE (Zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny). Promuje one bezpieczny recykling i odzyskiwanie wszelkich substancji toksycznych z zużytego sprzętu elektronicznego oraz wymaga, aby produkty te były utylizowane oddzielnie od zwykłych śmieci.

Produkty Extron spełniają wymóg oznakowania dyrektywą ZSEE. Symbol ZSEE (przekreślony kołowy kontener na odpady) na produkcie lub jego opakowaniu oznacza, że produktu nie można utylizować tak jak zwykłych, niesortowanych odpadów domowych lub komercyjnych.

Zużyty sprzęt należy utylizować poprzez przekazanie go do wyznaczonego punktu zbiórki odpadów. Skontaktować się z Extron lub lokalną instytucją odpowiedzialną za recykling lub zakładem utylizacji odpadów, aby uzyskać informacje o tym, gdzie należy zutylizować lub poddać recyklingowi urządzenia elektroniczne zgodnie z wytycznymi środowiskowymi, mającymi zastosowanie na poziomie lokalnym, krajowym i regionalnym.

Produkty Extron są klasyfikowane jako urządzenia informatyczne i telekomunikacyjne lub urządzenia konsumenckie w odniesieniu do dyrektywy ZSEE.

## Rejestracja, ocena i udzielenie zezwoleń w zakresie chemikaliów (REACH)


REACH jest ciałem regulującym kwestie substancji chemicznych na terenie Unii Europejskiej (UE). W celu uzyskania informacji na temat substancji wzбудzających szczególnie duże obawy, które znajdują się w produktach Extron w ilości powyżej 0,1% wagowo, należy skontaktować się z centrum obsługi Extron.


## На русском языке

### Безопасность

#### Важные инструкции по технике безопасности

##### ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:

- Знак  на устройстве предупреждает пользователей, что внутри корпуса находятся опасные неизолированные источники высокого напряжения, которые могут стать причиной поражения электрическим током.
- В случаях, когда устройство повреждено и внутренние детали видны через поврежденный участок; замечен дым, необычный запах или неизвестный шум, – отсоедините устройство от электросети и свяжитесь со службой поддержки Extron. Необходимую контактную информацию см. в руководстве по использованию.

**ВНИМАНИЕ:** знак  на устройстве предупреждает пользователей о наличии важных инструкций по эксплуатации и обслуживанию (ремонту) в сопроводительной документации оборудования.

1. Прочтите эти инструкции.
2. Сохраните эти инструкции.
3. Обратите внимание на все предупреждения.
4. Следуйте всем инструкциям.
5. Не используйте этот прибор рядом с водой.
6. Протирайте только сухой тканью.
7. Не закрывайте вентиляционные отверстия. При установке устройства руководствуйтесь указаниями фирмы-производителя.
8. Не устанавливайте устройство вблизи источников тепла, таких как радиаторы, батареи отопления, печи и другие устройства (в том числе усилители), вырабатывающие тепло.
9. Не пренебрегайте дополнительными мерами безопасности, предоставляемыми поляризованной вилкой или вилкой с заземлением. Поляризованная вилка имеет два контакта, один из которых шире другого. Вилка с заземлением имеет два контакта и третий контакт для заземления. Широкий контакт или контакт для заземления существуют для вашей безопасности. Если входящая в комплект поставки вилка не подходит к имеющейся розетке, обратитесь к специалисту для замены устаревшей розетки.
10. Примите меры, чтобы на шнур питания не наступали, и не допускайте его защемления, особенно вблизи вилки, розетки и точки, в которой он выходит из устройства.
11. Используйте только принадлежности и комплектующие, одобренные производителем.
12. Отключайте устройство от сети во время грозы или при длительных перерывах в эксплуатации.
- 13.

**ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:** для снижения риска возгорания или поражения электрическим током не подвергайте данное устройство воздействию дождя или влаги.

Устройство не должно подвергаться воздействию капель или брызг, и на него нельзя ставить емкости с жидкостями, например, вазы.

14. Техническое обслуживание должно проводиться квалифицированными специалистами. Техническое обслуживание требуется, если устройство имеет какие-либо повреждения, например, шнура питания или вилки, на него пролили жидкость, в него попали посторонние предметы, если оно находилось под воздействием дождя или влаги, неправильно функционирует или его уронили.

### Общие указания



Следуйте этим разумным указаниям:

- **Прочтите инструкции:** прочтите и примите к сведению все инструкции по безопасности и эксплуатации до установки и использования оборудования.
- **Сохраните инструкции:** держите инструкции по безопасности при себе для дальнейшего использования.
- **Следуйте предупреждениям:** следуйте всем предупреждениям и инструкциям на устройстве или в указаниях для пользователя.



- **Соблюдайте положения кодексов:** устанавливайте все устройства в соответствии с международными, национальными и местными нормами безопасности эксплуатации электрических систем и помещений. Несколько полезных примеров представлено ниже:
  - Для США: воспользуйтесь **ANSI/NFPA 70**, Национальным электрическим кодексом США (NEC).
  - Для Канады: воспользуйтесь Канадским электрическим кодексом (part I, CSA C22.1.)
  - Для остальных стран: воспользуйтесь стандартом IEC 60364 (части 1 – 7) Международной электротехнической комиссии.
- **Избегайте дополнительного оборудования:** не используйте инструменты и дополнительное оборудование, которые не рекомендованы фирмой-производителем, поскольку их использование потенциально опасно и может привести к аннулированию гарантии.
- **Избегайте воды:** не используйте это или другое электрическое оборудование рядом с водой или ёмкостями, наполненными водой. Протирайте оборудование только сухой тканью.

## Заземление

- **Заземление лицевых панелей:** для устройств с металлическими лицевыми панелями заземлите лицевые панели до уровня устройства и затем заземлите все устройства в системе до общего уровня. Это позволит избежать электростатического разряда и контуров заземления для видео.
- Символ  обозначает функциональное заземление шасси (не является защитным заземлением).
- Символ  обозначает функциональную сигнальную землю (не является защитным заземлением).

## Безопасность эксплуатации блоков питания и электрических приборов

- **Подходящий блок питания**
  - С устройствами Extron используйте только одобренные компанией блоки питания и источники питания. Использование неразрешенных блоков питания может повредить оборудование, аннулировать гарантию и лишить устройство статуса соответствующего нормам.
  - Для адаптеров питания с отделяемым шнуром постоянного тока используйте кабель, поставляемый фирмой-производителем, или обратитесь к предприятию за консультацией.
  - Блоки питания разработаны для бесперебойной работы.
  - Блоки питания Extron – это универсальные источники входного напряжения переменного тока 100 – 240 В, разработанные для функционирования при частоте 50 – 60 Гц. Температура внешней среды не должна превышать 50° С, а высота – 2000 м. Свяжитесь с Extron, если ваше входное напряжение и частота находятся вне приведенных диапазонов. Если используемый внешний блок питания произведен не в Extron, убедитесь, что это блок питания типа LPS или класса 2, маркированный соответственно как «LPS» или «Class 2».
- **Расположение блоков питания**
  - Внешние блоки питания в пластиковых или металлических корпусах с вентиляторами не должны располагаться в пространствах с системой кондиционирования воздуха или в настенных нишах.
  - Блоки питания Extron разработаны только для использования в помещениях.
  - Блок питания не должен быть прикреплен к зданию или аналогичной структуре на постоянной основе.
- **Источники питания:** это оборудование должно получать питание только от источника, указанного на устройстве. Это оборудование предназначено для использования с главной системой электропитания с заземленной нейтралью или междуфазным напряжением. Третий (заземляющий) контакт – это средство обеспечения безопасности, не пытайтесь обойти или отключить его.

**ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:** для устройств класса I:  
Устройства класса I должны быть подключены только к розетке с защитным заземлением.

- **Питание и IT-системы:** если устройство будет подключено к IT-системе распределения питания, перед установкой свяжитесь с Extron для консультации.
- **Отключение питания:** к входу для питания устройства должен быть обеспечен постоянный доступ, поскольку он является основным средством отключения.
- **Когда отключать устройство от сети:** отключайте устройство от сети во время грозы или при длительных перерывах в эксплуатации. Отключайте устройство перед техническим обслуживанием.
- **Шнуры питания**
  - Используйте подходящую конфигурацию шнура питания и вилки с соответствующими сертификатами и разрешениями для вашего региона.
  - Используйте шнур подходящего стандарта. Если вам нужна поддержка в определении требуемого стандарта, свяжитесь с Extron.
  - Всегда используйте шнур питания с тремя проводниками и вилку с контактом заземления.

- **Защита шнура питания:** шнуры питания необходимо прокладывать таким образом, чтобы на них не наступали, а также чтобы на них или к ним не ставили предметы, которые могут привести к заземлению. В особенности, примите меры по защите шнуров вблизи вилок, розеток и точек, в которых они выходят из устройств.
- **Поляризованные вилки и вилки с заземлением:** не пренебрегайте дополнительными мерами безопасности, предоставляемыми поляризованной вилкой или вилкой с заземлением. Например, в США поляризованная вилка имеет два контакта, один из которых шире другого. Вилка с заземлением имеет два контакта и третий контакт для заземления. Широкий контакт или контакт для заземления существуют для вашей безопасности. Если входящая в комплект поставки вилка не подходит к имеющейся розетке, обратитесь к специалисту для замены устаревшей розетки более безопасной.
- Для оборудования с подключениями PoE: устройство должно подключаться только к сетям PoE без маршрутизации к внешним сетям.
- **Техническое обслуживание**

**ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:** перед проведением технического обслуживания отсоедините оборудование от сети переменного тока.

- Внутри оборудования Extron нет компонентов, обслуживаемых пользователем.
- Техническое обслуживание должно проводиться квалифицированными специалистами. Техническое обслуживание требуется, если устройство имеет какие-либо повреждения, например, шнура питания или вилки, на него пролили жидкость, в него попали посторонние предметы, если оно находилось под воздействием дождя или влаги, неправильно функционирует или его уронили. Чтобы избежать опасности получения электрического шока, не пытайтесь ремонтировать оборудование самостоятельно, поскольку открытие или снятие корпусов может привести к опасному поражению электрическим током или другим травмам, а также к аннулированию гарантии.
- **Батареи**
  - Прочтите, сохраните и учтите эти инструкции.

### ВНИМАНИЕ:

- С целью избежать риска пожара, ожогов или взрыва запрещается открывать, сдавливать, сжигать или прокалывать батарею. Не разбирайте батарею и не уничтожайте ее путём сжигания.
- Всегда используйте перезаряжаемые батареи, предоставляемые Extron для перезаряжаемых устройств Extron. Применение перезаряжаемых батарей любых других производителей, не одобренных Extron, может привести к опасности пожара, вытекания электролита или взрыва, а также недействительности сертификации на соответствие требованиям по технической безопасности устройства.
- Замена аккумуляторной батареи на батарею другого (несоответствующего) типа не допускается. Утилизируйте использованные батареи в соответствии с инструкциями.

- Не разбирайте устройство, чтобы заменить батарею, за исключением случаев, когда это указано в документации изделия. Если батарее необходимо заменить, верните всё изделие целиком в Extron (для уточнения точного адреса в вашем регионе пройдите по ссылке [www.extron.ru/company](http://www.extron.ru/company)).
- Производите замену батарей только на батарее Extron. Использование батарей других производителей может привести к опасности пожара или взрыва.
- Для зарядки комплекта батарей используйте специальное зарядное устройство.
- Не разбирайте или не видоизменяйте батарею или комплект батарей.
- Будьте осторожны при работе с батареей, чтобы избежать короткого замыкания контактов. Не допускайте попадания жидкости, грязи и других посторонних веществ на контакты батареи и не допускайте их соприкосновения с кольцами, браслетами, монетами или ключами.
- Не подвергайте батарее, комплекты батарей или миниатюрные элементы питания воздействию температуры выше 70°С (158° F).
- Храните батареи в недоступном для детей месте.
- Утилизируйте использованные батареи в соответствии с инструкциями фирмы-производителя или обратитесь к местным нормам по переработке отходов за инструкциями по утилизации.
- Избегайте воздействия прямых солнечных лучей.
- Не вынимайте батареи из оригинальной упаковки до непосредственного использования.
- Не подвергайте батарее механическому удару.
- В случае утечки батареи не допускайте контакта жидкости с кожей или глазами. Если контакт произошел, промойте пораженную зону большим количеством воды и обратитесь к врачу.
- Не смешивайте батареи различных производителей, емкости, размера или типа в одном устройстве.

# Руководство Extron по безопасности и соблюдению нормативных требований

- Аккумуляторы и батареи должны быть чистыми и сухими. Протирайте контакты аккумуляторов или батарей только сухой тканью.
- Не заряжайте батарею продолжительное время, если она не используется
- Обратите внимание на знаки плюса (+) и минуса (-) на аккумуляторе, батарее и оборудовании и обеспечьте корректное использование.
- Не используйте аккумуляторы или батареи, которые не предназначены для данного оборудования.

## Вентиляция, монтаж и температура

- **Вентиляционные вырезы и отверстия:** если на оборудовании имеются вырезы или отверстия в корпусе, не блокируйте вентиляционные отверстия, поскольку это может привести к некорректной работе устройства. При установке устройства руководствуйтесь указаниями фирмы-производителя.
- **Температура:** не устанавливайте электронные устройства вблизи источников тепла, таких как радиаторы, батареи отопления, печи и другие устройства (в том числе усилители), вырабатывающие тепло. По возможности не подвергайте устройство воздействию прямых солнечных лучей. Подробнее о температуре читайте ниже в разделе «Руководящие принципы монтажа в стойку».
- **Монтаж или перемещение устройства:** используйте устройство только с тележкой, стендом, штативом, креплением, столом или полкой, разработанными для данного устройства или поставляемыми с ним.



Двигайте тележку с оборудованием осторожно, чтобы избежать травм от опрокидывания.

## Руководящие принципы монтажа в стойку

Изложенные принципы касаются безопасной установки устройств Extron в аппаратную стойку.

1. **Повышенная рабочая температура среды:** при эксплуатации закрытой или многокомпонентной стойки рабочая температура среды в стойке может быть выше комнатной температуры. Таким образом, устанавливайте устройство в среду, совместимую с максимальной допустимой температурой (T<sub>max</sub>), определенной Extron.
2. **Сниженный приток воздуха:** устанавливайте оборудование в стойку таким образом, чтобы обеспечивался достаточный приток воздуха, необходимый для безопасного функционирования оборудования.
3. **Механическая нагрузка:** монтируйте оборудование в стойку таким образом, чтобы избежать опасных ситуаций, вызванных неравномерной механической нагрузкой. Чтобы избежать опасности переворачивания, распределяйте вес оборудования равномерно по обеим сторонам стойки и заполняйте стойку, начиная снизу, причем тяжелые устройства должны располагаться у основания, а легкие – сверху.
4. **Перегрузка цепи:** подключайте оборудование к цепи питания, принимая во внимание, как перегрузка цепи может повлиять на защиту от перегрузки по току и на электропроводку. При решении данной проблемы надлежащим образом должны быть учтены показатели номинальной мощности, указанные на заводской табличке.
5. **Надёжное заземление:** поддерживайте надёжное заземление оборудования в стойке. Обратите особое внимание на подключения питания, отличные от прямых подключений к параллельной цепи (например, на использование разветвителей).
6. **Надёжная, устойчивая установка:** надёжно закрепите устройство для монтажа в стойку в соответствующей стойке или на полу согласно инструкциям по установке. Если стойка поставляется со стабилизатором, установите стабилизатор до монтажа или обслуживания устройства в стойке.

## Сейсмическая безопасность

Ряд монтажных решений Extron предварительно одобрен Отделом развития материально-технической базы (FDD) Службы планирования и развития медицинского обслуживания штата Калифорния (OSHPD) в качестве креплений для постоянной фиксации медицинского оборудования. Для ознакомления со списком устройств, предварительно одобренных в качестве таких креплений, посетите сайт <http://www.oshpd.ca.gov/>.

## Оптическое оборудование и безопасность при работе с лазерами

Опволоконные устройства Extron соответствуют стандартам, обозначенным в Своде федеральных нормативных актов США, разделе 21, главе I, части J (21CFR1040.10) и регулирующим светоизлучающие устройства, также известные как лазерные устройства классов 1 и 2 по классификации Управления по санитарному надзору за качеством пищевых продуктов и медикаментов США (FDA). Эти устройства не допускают функционирование с уровнем лазерного излучения, который превышает допустимые нормы излучения, установленные в FDA.

Опволоконные приемопередатчики содержат лазер и классифицируются как лазерные устройства класса I согласно нормативам мощности излучения Министерства здравоохранения и социальных служб США (DHHS) и в соответствии с Законом о контроле над радиацией в интересах здравоохранения и безопасности от 1968 г. В ЕС они также классифицируются как лазерные устройства класса 1 согласно стандарту EN 60825-1, регулирующему безопасность лазерных

устройств. Лазерные устройства класса 1 считаются безопасными и не представляют биологической опасности при условии соблюдения ограничений, указанных в спецификациях, и следования инструкциям.

**ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:** не смотрите напрямую в любые лазерные или оптические компоненты.

**ВНИМАНИЕ:** использование средств управления, регулировок или процедур, отличных от указанных в прилагаемой инструкции, может привести к опасному облучению лазером. Для предотвращения прямого воздействия лазерных лучей не пытайтесь открыть корпус. Если устройство нуждается в ремонте, свяжитесь с Extron.

## Электromагнитные помехи/Совместимость

### Подтверждение Федеральной комиссии по связи о

классе A (ознакомьтесь со спецификациями устройства для определения, относится ли оно к этому классу).

Данное оборудование протестировано и соответствует требованиям к цифровым устройствам класса A согласно части 15 Правил Федеральной комиссии по связи США (FCC). Нормативы для класса A обеспечивают умеренную защиту от вредных помех при эксплуатации оборудования в коммерческой среде. Данное оборудование генерирует, использует и может излучать радиочастотную энергию и, если оно установлено и эксплуатируется с нарушением инструкций, может создать вредные помехи в радиосвязи. Эксплуатация данного оборудования в жилой зоне может стать причиной помех; пользователь обязан устранить помехи за свой счет.

- Любые изменения, внесенные пользователем в оборудование без одобрения Extron Electronics, могут аннулировать предоставленное FCC право на его эксплуатацию.
- Выбранное устройство соответствует части 15 Правил Федеральной комиссии по связи США. Эксплуатация возможна при выполнении следующих двух условий: 1. Устройство не должно вызывать вредные помехи; 2. Устройство должно поглощать все получаемые помехи, в том числе те, которые могут вызвать сбои в работе.

**ПРИМЕЧАНИЕ:** выбранное устройство было протестировано с экранированными кабелями. Использование экранированных кабелей позволит вам поддерживать необходимые стандарты электромагнитной совместимости (ЭМС) для планируемой обстановки.

### Подтверждение Федеральной комиссии по связи о

классе B (ознакомьтесь со спецификациями устройства для определения, относится ли оно к этому классу).

Данное оборудование протестировано и соответствует требованиям к цифровым устройствам класса B согласно части 15 Правил Федеральной комиссии по связи США (FCC). Эти нормативы обеспечивают умеренную защиту от вредных помех в жилой зоне. Данное оборудование генерирует, использует и может излучать радиочастотную энергию и, если оно установлено и эксплуатируется с нарушением инструкций, может создать вредные помехи в радиосвязи. Отсутствие помех не гарантировано. Если данное оборудование все-таки вызывает помехи для радио- и телесигналов (это можно проверить, выключив и включив оборудование), то пользователю рекомендуется принять меры по устранению этих помех одним или несколькими способами, указанными ниже:

- Измените местоположение или ориентацию приемной антенны.
- Увеличьте расстояние между оборудованием и приемником.
- Подключите устройство и приемник в сетевые розетки, относящиеся к разным цепям питания.
- Обратитесь за помощью к дилеру или специалисту в сфере радио и телевидения.
- Любые изменения, внесенные пользователем в оборудование без одобрения Extron Electronics, могут аннулировать предоставленное FCC право на его эксплуатацию.
- Выбранное устройство соответствует части 15 Правил Федеральной комиссии по связи США. Эксплуатация возможна при выполнении следующих двух условий: 1. Устройство не должно вызывать вредные помехи; 2. Устройство должно поглощать все получаемые помехи, в том числе те, которые могут вызвать сбои в работе.

**ПРИМЕЧАНИЕ:** выбранное устройство было протестировано с экранированными кабелями. Использование экранированных кабелей позволит вам поддерживать необходимые стандарты электромагнитной совместимости (ЭМС) для планируемой обстановки.

### Подтверждение ЕС (ознакомьтесь со спецификациями

устройства для определения, относится ли оно к этому классу).

### Стандарт CISPR 22, класс A

**ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:** это устройство класса A. В домашних условиях это устройство может вызвать радиочастотные помехи, для устранения которых вам придется принять соответствующие меры.

**Стандарт CISPR 22, класс В:** это оборудование соответствует требованиям стандарта CISPR 22 (EN 55022) для оборудования информационных технологий класса В.

**ПРИМЕЧАНИЕ:** выбранное устройство было протестировано с экранированными кабелями. Использование экранированных кабелей позволит вам поддерживать необходимые стандарты электромагнитной совместимости (ЭМС) для планируемой обстановки.

**Подтверждение канадского стандарта ICES для оборудования, способного вызвать помехи** (ознакомьтесь со спецификациями устройства для определения, относится ли оно к этому классу).

**ICES-003, класс А:** это цифровое устройство класса А соответствует канадскому стандарту ICES-003.

**ICES-003, класс В:** это цифровое устройство класса В соответствует канадскому стандарту ICES-003.

### Требования в отношении радиочастотного облучения

Радиоборудование Extron соответствует установленным требованиям к радиочастотному облучению. Предельно допустимый уровень воздействия излучения указан в руководстве для пользователя.

### Охрана окружающей среды

#### Ограничение применения опасных веществ

В целях охраны здоровья и снижения количества токсичных отходов директива ЕС 2011/65/EU (также известная как директива RoHS) ограничивает использование определенных опасных веществ (тяжелых металлов и огнестойких химикатов) в электрическом и электронном оборудовании. Устройства, соответствующие директиве RoHS, производятся без использования этих химических веществ.

Устройства Extron соответствуют нормам RoHS. Декларация соответствия директиве RoHS для каждого устройства доступна на его веб-странице Extron во вкладке «Загрузки».

#### Утилизация электронных отходов

В ЕС директива WEEE об отходах электрического или электронного оборудования под номером 2012/19/EU касается правильной утилизации электронных товаров с истекшим сроком эксплуатации. Она способствует безопасной переработке и вторичному использованию любых токсичных веществ, содержащихся в отходах электронного оборудования, и обязует утилизировать эти устройства отдельно от обычного мусора.

Устройства Extron удовлетворяют требование к маркировке о соответствии директиве WEEE. Символ WEEE (мусорный контейнер с колесиками) на устройстве или на его упаковке означает, что устройство не должно утилизироваться вместе с обычными несортированными бытовыми или коммерческими отходами. Вы должны доставить оборудование для утилизации на специальный пункт переработки. Свяжитесь с вашим представителем Extron,



местным ведомством по переработке мусора или службой по утилизации отходов для получения информации о том, где можно переработать или утилизировать старые электронные устройства безопасно и в соответствии с местным, национальным и региональным законодательством об охране окружающей среды.

Согласно директиве WEEE устройства Extron категоризируются как информационно-техническое и телекоммуникационное оборудование и/или как бытовая аппаратура.

Extron Electronics гарантирует, что батареи, поставляемые в устройствах Extron, отвечают требованиям директивы 2006/66/ЕС в отношении батарей и аккумуляторов.

### Стандарт REACH (Registration, Evaluation, Authorization of Chemicals)

REACH – это регламент Европейского союза (ЕС), регулирующий производство и оборот химических веществ, включая их регистрацию. Для получения информации об особо опасных веществах, содержащихся в продукции Extron в концентрации, превышающей норму 0,1% от веса изделия, обратитесь к службе поддержки Extron.

### Доступность

#### Рекомендации по соблюдению требований ADA

Во время установки устройств, особенно монтажных решений, вы можете воспользоваться рекомендациями, изложенными в Законе о защите прав граждан с ограниченными возможностями (Americans with Disabilities Act, ADA), для обеспечения оптимального расположения оборудования. Соответствие стандартам ADA является требованием законодательства в большей части США и предназначено для обеспечения безопасности людей с ограниченными возможностями при их передвижении в общественных местах.

Воспользуйтесь следующими секциями Раздела III, акта 28 Свода федеральных нормативных актов США, частью 36: «Стандарты ADA для проектирования доступной среды».

- 4.4.1: выступающие предметы
- 4.2.6: нормы пространства и доступности
- 4.8: пандусы

**ПРИМЕЧАНИЕ:** для уточнения конкретных и локальных требований свяжитесь с организацией ADA (1-800-514-0301; [www.ada.gov](http://www.ada.gov)) или со специалистом по стандартам ADA.




### Стандарт Section 508


Для получения информации о доступности электронных устройств и информационных технологий в правительственных учреждениях США посетите сайт <http://www.section508.gov>. Там вы можете ознакомиться с подробностями стандарта Section 508 Закона о реабилитации (29 U.S.C. 794d). Некоторые устройства, веб-страницы и программы Extron имеют характеристики, соответствующие требованиям Section 508.

## 中文 安全

### 安全须知

#### 警告:

-  产品上该标志意在警告用户该产品机壳内存在未绝缘的危险电压,有触电危险。
- 如果产品损坏,并且从损坏处看到内部零件;或发现冒烟、异常气味、异常噪声;请立即将设备从电源插座上断开,并联系 Extron 技术支持。具体联系信息请查看用户使用手册。
-  仅适用于海拔 2000 m 以下地区安全使用
-  仅适用于非热带气候条件下安全使用

**注意:**  产品上该标志意在提示用户此设备随附的用户手册中有重要的操作和维护 (维修) 说明。

1. 敬请阅读相关说明。
2. 敬请保留相关说明。
3. 注意所有警告标志。
4. 遵守所有使用说明。
5. 请勿在近水处使用本设备。
6. 只可使用干抹布清洁设备。
7. 请勿阻塞任何通风口。请按照制造商的说明来安装本设备。
8. 请勿将电子设备安装在任何热源附近,例如散热器、调温器、火炉或者其他发热器具 (包括功率放大器)。
9. 请勿屏蔽极化插头或接地插头的安全用途。极化插头有两个宽度不等的插脚。接地插头有两个插脚和一个接地插脚。较宽的插脚或第三 (接地)插脚具有安全保护作用。如果提供的插头无法插入您的插座,则请电工前来更换掉旧的插座。
10. 请保护好电源线,确保其不要被踩踏或挤压,尤其是插头和电源插座以及与设备的连接处。
11. 只可使用制造商指定的附件/配件。
12. 在出现雷雨时,或者在长时间不使用时,请拔下本设备的电源。
- 13.

**警告:** 为降低火灾和触电危险,请勿将此设备暴露在雨中或潮湿环境中。

请勿将本设备暴露在滴水或洒水处,不应在本设备上放置装有液体的物品 (如花瓶)。

14. 所有维修工作均须交由合格的维修人员完成。如果设备出现任何形式的损坏都必须进行检修,例如电源线或插头损坏、液体流入或物体掉入设备内,或者设备暴露在雨中或潮湿环境中、无法正常运行、跌落等。

### 通用准则



请遵循以下实用准则:

- **阅读说明** – 在安装或使用设备之前,请先阅读并理解所有安全和操作说明。
- **保留说明** – 保留安全说明以备将来参考。
- **遵循警告** – 遵循设备上或用户信息中标记的所有警告和说明。

# Extron 安全规范指南

- **遵守法规** - 安装所有产品时, 均应遵守国际、国内以及当地的电气和建筑安全法规。可参考以下规范准则:
  - 在美国, 请参考美国国家电气规范 (NEC) ANSI/NFPA 70。
  - 在加拿大, 请参考加拿大电气规范 CSA C22.1 第 I 部分。
  - 其它地方请参考国际电工委员会 (IEC) 第 60364 条准则第 1-7 部分。
- **禁用附件** - 请勿使用非设备制造商推荐的工具或附件, 否则可能导致危险, 并使保修失效。
- **防水告知** - 请勿在近水处或装有液体的物体附近使用此设备或其它电器设备。只可使用干抹布清洁设备。

## 接地

- **面板接地** - 对于带有金属面板的产品, 请将面板与产品接地点相连接, 并将系统内所有产品连接到一个共同的接地点, 以避免产生静电放电和防止视频接地回路。
-  该标志表示功能性机壳接地 (这并不是安全接地)。
-  该标志表示功能性信号接地 (这并不是安全接地)。

## 电源与电气安全

- **选择正确的电源**
  - 使用 Extron 产品时, 请使用 Extron 认可的电源。使用非指定电源会损坏产品, 导致保修失效及违反安全法规。
  - 对于带有可拆卸直流电源线的电源适配器, 请使用制造商提供的电缆, 或向工厂寻求指导。
  - 电源应支持不间断运行。
  - Extron 电源支持通用输入电压, 工作范围为 100~240VAC、50~60 Hz。环境温度不超过 50°C, 海拔不超过 2000 m。如果您的输入电压和频率不在该范围之内, 敬请咨询 Extron。如果使用的外置电源不是由 Extron 提供, 则务必确保电源符合 LPS 或 Class 2 标准, 即拥有“LPS”或“Class 2”标识。
- **电源位置**
  - 请勿将塑料壳或带散热孔的金属壳外置电源放置在通风口或墙体内部。
  - Extron 电源仅限于在室内使用。
  - 电源不可以永久地固定在建筑物或相似的结构上。
- **市电** - 使用本设备时, 请务必使用产品上标识的市电规格。与设备配套的主电力系统须配备接地线, 第三 (接地) 插脚是一项安全措施, 切勿绕过或不用。

### I 类产品警告:

I 类产品须连接带有接地保护的电源插座。

- **电源和 IT 系统** - 如果要将产品连接到 IT 电源分配系统, 请在安装前咨询 Extron。
- **断开电源连接** - 设备电源插口作为断电装置, 请确保方便操作。
- **何时按下设备的电源** - 在出现雷雨时, 或者在长时间不使用时, 请按下本设备的电源。在维修之前, 也应按下设备的电源。
- **电源线**
  - 请使用具有当地认证和认可的正确电源线及插头。
  - 请使用正确等级的电源线, 如果您对需要的电源线等级有疑问, 敬请与我们联系。
  - 请务必使用带接地插脚插头的 3 芯电源线。
- **电源线保护** - 布置电源线时, 应选择不易被踩到或挤压的路径。特别要保护好电源线的插头、电源插座以及与设备的连接处。
- **极化和接地插头** - 请勿屏蔽极化插头或接地插头的安全用途。例如在美国, 极化插头有两个宽度不等的插脚。接地插头有两个插脚和一个接地插脚。较宽的插脚或第三 (接地) 插脚具有安全保护作用。如果提供的插头无法插入您的插座, 则请电工前来更换掉旧的插座。
- 对于带 PoE 连接的产品 - 设备只需与 PoE 网络连接, 不必连接到外部电源。

**警告:** 维修设备之前请先将设备从交流电源断开。

- Extron 设备内部没有用户可自行维修的零件。
- 所有维修工作均须交由合格的维修人员完成。如果设备出现任何形式的损坏都必须进行检修, 例如电源线或插头损坏、液体溢出或物体掉入设备内, 或者设备暴露在雨或潮湿环境中、无法正常运行、跌落等。为防止触电危险, 请勿自行维修本设备, 打开或拆卸外壳会有触电危险或受到其它伤害, 并导致保修失效。

## 电池

- 阅读、保留及遵循以下指示。

### 注意:

- 为了避免火灾、烧伤或爆炸的危险, 请勿打开、碾压、焚烧或刺穿电池。不要将电池拆卸或扔入火中。
- 务必使用 Extron 提供的可充电电池为 Extron 可充电产品充电。使用非 Extron 认可的充电电池可能会引起火灾、化学品泄漏或爆炸, 导致产品的安全认证无效。
- 请勿更换不同型号的电池。废旧电池处理请遵循相关规范。

- 请勿自行打开设备更换电池, 即使产品手册有此说明。如需更换电池, 请将完整的设备寄回 Extron 处理。(欲查看您区域的联系地址, 敬请访问 [www.extron.com/company](http://www.extron.com/company))。
- 请使用 Extron 提供的电池进行更换。使用其他电池可能导致火灾或爆炸的风险。
- 请使用指定的充电器给电池组充电。
- 请勿拆卸或更改电池或电池组。
- 安装电池时注意请勿使接线柱短路。请勿让液体、灰尘或其它物体落在接线柱上, 也不要戒指、手镯、硬币或钥匙触碰电池的两极。
- 请勿将电池、电池组或纽扣电池暴露在超过 70°C 的高温下。
- 请勿放置在儿童容易接触的地方。
- 废旧电池的处理要按照制造商的指示或参照当地废弃物管理条例进行处置。
- 避免阳光直射。
- 如非必要, 请勿从原包装内拆下电池。
- 避免电池受到机械冲击。
- 如果电池泄漏, 请勿让液体溅到皮肤或眼睛。一旦发生, 请用大量清水冲洗溅到部位, 并及早就医。
- 请勿将不同厂家、容量、尺寸或类型的电池混合使用。
- 保持电池清洁、干燥。只能使用干抹布擦拭电池接线端。
- 不使用时请勿长时间对电池充电。
- 注意区分电池及设备上的正 (+) 负 (-) 极标志, 确保正确使用。
- 切勿使用与设备不符的电池。

## 通风、安装和温度

- **通风孔和开口** - 如果设备外壳上有开孔或间隙孔, 请勿阻塞任何通风口, 否则可能导致产品发生故障。请按照制造商的说明安装设备。
- **温度** - 请勿将电子设备安装在任何热源附近, 例如散热器、调温器、火炉或者其他发热器具 (包括功率放大器)。尽量避免将产品直接暴露在阳光下。有关温度控制的规定请参阅以下“机架安装指南”。
- **安装或移动设备** - 产品只能与制造商指定或随产品一起销售的推车、架子、三脚架、支架、桌子或搁板一起使用。



在使用推车移动设备时应特别小心, 防止因翻倒而导致人员受伤。

## 机架安装指南

以下指南明确了如何将 Extron 产品安全地安装到设备机架中。

1. **过高工作环境温度** - 如果在封闭或多种设备安装在同一机架内, 机架环境的工作温度可能会高于室温。因此, 请确保设备安装环境符合 Extron 指定的最高环境温度 (Tma) 要求。
2. **过低的气流量** - 在机架内安装设备, 请务必确保设备安全运行所需的气流量。
3. **机械负载** - 在机架内安装设备, 应确保不会由于机械负载不平衡而出现危险状况。为了避免翻倒的危险, 请将设备的重量均匀地分布在机架两侧, 并从机架底部开始安装设备, 最重的设备应放在底部, 较轻的设备可放在顶部。
4. **线路过载** - 将设备连接至供电线路时, 须考虑线路过载对过载保护装置和供电电线可能造成的影响。遇到此问题时, 请参考设备标识额定值。
5. **可靠的接地** - 务必保证机架安装设备的可靠接地。当连接到分支电路时, 应特别注意电源接地线路 (如电源延长插座)。
6. **安全、稳固的安装** - 按照安装说明牢固地将可机架安装的产品安装在机架或隔板上。如果机架备有稳定装置, 请先将设备安装在稳定装置上, 然后再安装到机架上。

## 抗震安全性

部分 Extron 加固类产品已由加州健康规划和发展办公室 (OSHPD) 事业发展部 (FDD) 预先批准作为固定的医院设备起锚固作用。欲获得具有锚固预埋批准协议的产品列表, 请访问 <http://www.oshpd.ca.gov>。

## 光纤光学产品和激光安全

Extron 光纤产品符合美国联邦法规第 21 卷, 第 I 部分, J 章节 (21CFR1040.10) 中规定的发光产品的标准, 也被称作美国食品和药物管理局 (FDA) 的 1 级或 2 级激光产品。这些产品在工作期间不允许产生超过 FDA 规定的最大等级激光排放值。

光纤收发器含有激光, 根据 1968 年的辐射控制健康和安条例例, 它们被分类为美国卫生与人类服务部 (DHHS) 辐射性能标准下的 1 级激光产品。它们也根据 EN 60825-1, 即激光产品的安全标准, 由欧盟分类为 1 级激光产品。1 级激光产品被认为是安全的, 如果按照数据表限制和说明来操作, 则不会造成生物性危害。

**警告:** 请勿直视任何激光或光学组件。

**注意:** 如果使用产品手册之外的控制、调节或者程序, 可能会导致危险的辐射暴露。为防止直接暴露在激光束下, 请勿打开设备。如果产品需要维修, 请联系 Extron。

## 电磁干扰/兼容性

**FCC A 类认证须知** (请参阅产品的技术参数或标签, 以确定其是否符合此规范。)

该类设备经测试符合 FCC 规则第 15 部分有关 A 类数字设备的标准限定。A 类限定的目的是为在商业环境中使用该设备所产生的不良干扰提供合理的防护。此设备能够生成、使用并放射射频能量, 如果未按照说明手册来安装和使用, 可能会对无线电通信产生不良干扰。在生活环境中使用该设备可能会造成无线电干扰; 用户需自行对这类干扰进行修正。

- 未经 Extron 电子公司同意而对设备进行修改, 可能会使用户的 FCC 权限失效。
- 该类设备符合 FCC 规范第 15 部分的标准。操作主要受以下两个因素限制: (1) 设备不会产生有害干扰; (2) 设备必须对所接收的干扰免疫, 包括可能导致不良操作的干扰。

**注:** 该设备使用屏蔽电缆进行测试。使用屏蔽电缆确保您能够为预期的环境保持适当的 EMC 分类。

**FCC B 类认证须知** (请参阅产品的技术参数或标签, 以确定其是否符合此规范。)

该类设备经测试符合 FCC 规则第 15 部分有关 B 类数字设备的标准限定。这些限定的目的是为在居住安装环境中所产生的不良干扰提供合理的防护。此设备能够生成、使用并放射射频能量, 如果未按照说明手册来安装和使用, 可能会对无线电通信产生不良干扰。不保证这种干扰不会发生。如果该设备的关闭和开启确实会对收音机或电视的接收产生干扰, 建议您试试采取以下一种或多种措施来修正此干扰:

- 重新调整或定位接收天线。
- 增加设备和接收器之间的间隔距离。
- 将该设备连接到另外一个插座上, 其线路要与接收器所连接的线路不同。
- 咨询代理商或有经验的收音机/电视技术人员以寻求帮助。
- 未经 Extron 电子公司同意而对设备进行修改, 可能会使用户的 FCC 权限失效。
- 该类设备符合 FCC 规范第 15 部分的标准。操作主要受以下两个因素限制: (1) 设备不会产生有害干扰; (2) 设备必须对所接收的干扰免疫, 包括可能导致不良操作的干扰。

**注:** 该设备使用屏蔽电缆进行测试。使用屏蔽电缆确保您能够为预期的环境保持适当的 EMC 分类。

**欧盟认证须知** (请参阅产品的技术参数或标签, 以确定其是否符合此规范。)

## CISPR 22, A 类

**警告:** 这是 A 类产品。在家居环境下, 该产品可能会引起干扰, 这种情况下您需要采取适当的措施来解决此问题。

## CISPR 22, B 类

该设备符合 CISPR 22 (EN 55022) 对于 B 类信息技术设备 (ITE) 的要求。

**注:** 该设备使用屏蔽电缆进行测试。使用屏蔽电缆确保您能够为预期的环境保持适当的 EMC 分类。

**加拿大干扰源设备须知** (请参阅产品的技术参数或标签, 以确定其是否符合此规范。)

## ICES-003, A 类

该 A 类数字设备符合加拿大 ICES-003 标准。

## ICES-003, B 类

该 B 类数字设备符合加拿大 ICES-003 标准。

## 射频暴露规范

Extron 无线电子产品符合相关的射频暴露规范。查看产品用户使用手册了解相关的射频暴露限值。

## 环境管理

### 减少有害物质排放

为了提倡生态健康, 减少有毒废弃物, 欧盟指令 2011/65/EU (也叫 RoHS 指令) 限制在电气和电子设备中使用某些有害物质 (重金属和阻燃性化学物质)。符合 RoHS 标准的产品不含有那些化学物质。

Extron 产品均符合 RoHS 标准。在 Extron 网页每个产品的下载栏下方都提供了一份特定产品的 RoHS 符合标准声明。

### 电子废弃物处理

在欧盟, WEEE (废弃电子电气设备) 指令 2012/19/EU 标明了如何正确地处理废弃的电子产品。它鼓励对废弃电子设备中的任何有毒物质都进行安全地回收, 将那些产品与普通的垃圾分开处理。



Extron 产品符合 WEEE 指令标记要求。产品或产品包装上的 WEEE 标志 (如左图) 表明该产品不能与普通、未分类的家用或商业垃圾一同进行处理。您须将废弃设备投放到一个指定的回收站。

联系 Extron 或您当地的回收机构或废弃物处理服务中心, 根据当地、国家和地区的环境方针, 了解应该在哪里回收或安全地处理旧的电子产品。

Extron 产品参照 WEEE 指令, 被分类为 IT 和电信设备和/或消费级设备。

### 化学品的注册、评估和授权 (REACH)

REACH 是欧盟 (EU) 建立的化学品监管体系。欲了解有关 Extron 产品中高度关注物质含量超过总重量的 0.1% 的信息, 请联系 Extron 支持人员。

## 无障碍性

### ADA 遵从性准则

在安装设备时, 特别是固定类产品, 您可能需要遵循美国残疾人法案 (ADA) 的指导原则来确定设备的放置地点。ADA 遵从性准则在美国的大部分地区是一项法律要求, 目的是确保残疾人在公共场所活动时的安全性。

参见以下 28 号法规 CFR 第 36 部分标题 III: 无障碍性设计 ADA 标准。

- 4.4.1: 突出物体
- 4.2.6: 允许的空间和可及范围
- 4.8: 斜坡

**注:** 对于特殊以及有关地点的要求, 请联系 ADA (1-800-514-0301; [www.ada.gov](http://www.ada.gov)) 或 ADA 专业人员。

## Section 508

对于在美国政府机构有关电子设备和信息技术的无障碍性, 请访问 <http://www.section508.gov>。在这里您可以获得有关康复法案 (29 U.S.C. 794d) Section 508 的详细信息。部分 Extron 产品、网页和软件的一些特性符合 Section 508 标准。

## 繁體中文

### 安全性

#### 重要安全指示

**警告:** ⚠ 若產品上使用此符號,是為了提醒使用者,產品機殼內存在著可能會導致觸電之風險的未絕緣危險電壓。

**注意:** ⚠ 若產品上使用此符號,是為了提醒使用者。

1. 仔細閱讀這些指示。
2. 妥善保存這些指示。
3. 注意所有警告資訊。
4. 遵循所有指示。
5. 切勿將本裝置暴露於雨中或濕氣中。
6. 只能使用乾布清潔本裝置。
7. 切勿阻擋任何通風口。依照製造廠商的指示安裝。
8. 切勿在任何熱源設備附近安裝本裝置,如散熱器、暖器、火爐,或其他可產生熱量的裝置(包括擴大機)附近安裝本裝置。
9. 切勿破壞具有安全用途的極化或接地型插頭。  
極化插頭具有兩支插腳,其中一支比另一支寬。  
接地型插頭具有兩支插腳,以及第三支接地插腳。寬插腳或第三支插腳專為您的安全而設。若所提供的插腳不適合您的插座,請諮詢電工人員更換不適用的插座。
10. 保護電源線,避免踩踏或夾到,尤其是插頭、插座和裝置出線口的位置。
11. 僅使用製造廠商指定的附件/配件。
12. 在雷雨來襲或長時間不使用時,請拔下裝置的電源線。
13. **警告:** 為了降低火災或觸電的風險,請不要讓此裝置接觸到雨水或濕氣。

切勿讓此裝置暴露在可能受雨淋或濺濕的環境,並禁止將裝有液體的物品(如花瓶等)放在裝置上面。

14. 讓合格的檢修人員執行所有的檢修工作。若裝置受到任何形式的損毀,例如,電源供應器的電源線或插頭損毀、液體濺入或異物掉入裝置、裝置接觸到雨水或濕氣,無法正常操作或掉落,都必須執行檢修工作。

#### 一般準則

請遵循以下合理的準則:

- **閱讀指示** | 安裝或使用設備之前,請務必閱讀和了解所有的安全與操作指示。
- **保存指示** | 請妥善保存安全指示以備日後參考。
- **遵循警告資訊** | 遵循設備上標記或使用者資訊中提供的所有警告和指示。
- **遵守法規** | 依據國際、國家和地方電機與建築安全法規安裝所有產品。以下為您提供一些參考範例:
  - 請參考「國際電子技術委員會」(IEC) 準則編號60364,第 1-7 部份。
- **避免連接配件** | 切勿使用不是由設備製造廠商推薦的工具或連接配件,因為它們可能是危險的並且可能會使保固無效。
- **避開水** | 切勿在靠近水或裝滿水的物件附近使用這台或其他電機設備。僅使用乾布清潔裝置。

**警告:** 為了降低火災或觸電的風險,請不要讓此裝置接觸到雨水或濕氣。

#### 接地

- **接地板** | 對於含金屬面板的產品,將面板接地連接到產品地線,然後將系統中的所有產品連接到共通地線。這將可以防止靜電釋放和視訊接地循環。

#### 電源和電力安全

##### • 適當的電源供應器

- 只允許 Extron 認可的電源供應器和電源與 Extron 產品搭配使用。使用未獲得認可的電源供應器可能會傷害設備、使保固無效,以及導致無法符合法規。
- 對於含可拆卸式 DC 電線的變壓器,請使用製造廠商提供的電源線或向製造商尋求協助。
- 電源供應器的用途是讓裝置可以連續操作。
- Extron 電源供應器是在 100 至 240 VAC, 環境溫度不得超過 50°C。海拔不得超過 2000 公尺。電壓下操作的國際通用輸入電壓供應器,並設計用於 50 至 60 Hz。若您的輸入電壓和頻率不在這些範圍內,請諮詢 Extron。若是所用的外接式電源供應器非 Extron 所提供,請務必確保電源符合“LPS”或“Class 2”標準,並且印有“LPS”或“Class 2”標記。

##### • 電源供應器的位置

- 切勿將含塑料機殼或帶有通氣孔金屬外殼的外接式電源供應器,置於空調風管中或空心牆內。
- Extron 電源供應器只供室內使用。
- 切勿將電源供應器永久固定到建築物或類似結構上。

##### • 電源 | 此設備應該只採用產品上標示的電源操作。此設備設計用於含接地(中性)導體的電源系統。第三支(接地)針腳是一個安全功能,切勿嘗試繞接或借用它。

**I 級產品警告:** 必須只將 I 級產品連接到含保護性接地連接的電源插座。

##### • 電源和 IT 系統 | 若要將產品連接到 IT 配電系統,請在安裝之前諮詢 Extron。

- 中斷電源 — 確保操作之便利性。
- 何時該關閉電源 - 在雷雨來襲會長時間不使用時,請在維修之前關閉電源。
- 使用您所在區域經適當認證和認可的正確電源線。
- 使用合適的電源線。若您在確認電源額定值時需要協助,請聯絡 Extron。
- 始終使用具有三條導體和一個接地插腳的電源線。

##### • 保護電源線 | 將電源線鋪設在不易被踩踏,或被它周圍物件夾到的位置。保護電源線,尤其是插頭、插座和從裝置出線口的位置。

- **極化和接地型插頭** | 切勿破壞具有安全用途的極化或接地型插頭。例如,美國的極化插頭具有兩支插腳,其中一支比另一支寬。接地型插頭具有兩支插腳,以及第三支接地插腳。寬插腳或第三支插腳專為您的安全而設。若所提供的插腳不適合您的插座,請諮詢電工人員並使用安全插座來更換該不適合的插座。
  - 對於帶 PoE 連接的產品-設備只需與 PoE 網路連接,不必連接到外部電源。

##### • 檢修

- Extron 設備內沒有使用者可自行檢修的零組件。
- 讓合格的檢修人員執行所有的檢修工作。若裝置受到任何形式的損毀,例如,電源供應器的電源線或插頭損毀、液體濺入或異物掉入裝置、裝置接觸到雨水或濕氣,無法正常操作或掉落,都必須執行檢修工作。為了防止觸電風險,請勿嘗試自行檢修此設備,因為打開或卸下護蓋可能會使您接觸危險電壓或其他危險,並且可能會使保固無效。

##### • 電池

- 請閱讀、妥善保存和遵循這些指示。

##### 小心:

- 為了避免火災、燒傷或爆炸,請勿打開、壓碎、焚燒或刺穿電池。請勿拆解電池或將它丟入火中處置。
- 請遵守使用 Extron 原廠電池。使用非原廠電池或配件,除了違反安全規範之外,可能會造成設備損壞,起火或化學液外洩爆炸。
- 請勿擅自更換副廠電池,並遵守更換電池守則。

- 只使用 Extron 提供的電池來更換電池。使用其他電池可能存在火災或爆炸風險。
- 使用指定的充電器為電池組充電。
- 請勿拆解或改裝電池或電池組。
- 處理電池時請務必小心,避免導致端點短路。避免液體、污垢或其他異物掉入端點,以及避免如戒指、手錶、錢幣或鑰匙等物件接觸電池端點。
- 不要讓電池或電池組或鈕扣電池接觸超過 70°C 的熱源。
- 將電池置於兒童接觸不到的地方。
- 依據製造廠商的指示處置用過的電池,如需關於處置的指示,請參閱當地的廢物管理法規。
- 請避免受到陽光直射。
- 若非必要,切勿從原包裝拆下電池。
- 請勿讓電池受到機械衝擊。
- 若是電池洩漏,切勿讓液體接觸到皮膚或眼睛。倘若發生,即刻先用大量清水沖洗受影響部位,並請就醫。
- 請勿將各種不同製造廠商,容量,尺寸或類型的電池混合在同一個裝置使用。
- 請保持電池清潔乾燥。只能使用乾布清潔電池尾端。
- 請勿將電池長時間維持在充電的狀態中。
- 注意區分電池及設備上的正 (+) 負 (-) 極標誌,確保正確使用。
- 切勿使用與設備不符的電池。

#### 通風、裝設和溫度

- **通風槽和通風口** | 若設備的機殼備有槽或孔,請勿阻擋任何通風口,否則可能會導致產品出現故障。依照製造廠商的指示安裝設備。

- **溫度** — 切勿在任何熱源設備如散熱器、暖器、火爐，或其他可產生熱能的裝置（包括擴大機）。如有可能，請勿讓產品受陽光直射。另請參閱以下的「機架裝設準則」了解關於溫度準則的資訊。
- **裝設或移動裝置** — 只在製造廠商指定的或連同產品銷售的手推車、支架、三角架、托架、桌子或架子上使用本產品。若使用手推車，請在移動含裝置的手推車時務必小心，避免因為傾倒而導致損傷。



在使用手推車行動裝置時應特別小心，防止因翻倒而導致人員受傷。

## 機架裝設準則

以下說明關於 Extron 產品在設備機架內的安全安裝。

1. **提高操作環境溫度** — 若安裝在密閉環境或多個裝置機架組件內，機架的運作環境溫度可能會高於室溫。因此，請將裝置安裝到與 Extron 所指定最高室溫 (T<sub>ma</sub>) 相容的環境中。
2. **降低空氣流通** — 將設備安裝到機架中，從而不降低安全操作設備所要求的空氣流通量。
3. **機械負荷** — 將設備安裝到機架中，從而避免因為不平均機械負荷導致危險情況發生。為了避免傾倒的危險，請將設備的重量平均分佈到機架的兩側，然後從機架的底部開始安裝設備，使最重的設備靠近底部，最輕的設備靠近頂端。
4. **電路超載** — 將設備連接到電源電路，考慮電路超載對過電流保護和電源佈線可能造成的影響。處理此問題時，適當考慮應使用的設備銘牌標示的額定值。
5. **可靠接地** — 保持機架裝設之設備接地。除了直接連接分支電路（例如，使用電源延長線）之外，特別注意電源的連接。
6. **安全、穩定的安裝** — 依照安裝指示，將可以安裝到機架內的產品安全地連接到機架或地板上。若機架配有穩定裝置，則在裝設或檢修機架中的裝置之前，先安裝固定器。

## 光纖產品和雷射安全性

Extron 光纖產品符合 EU 依據 EN 60825-1 雷射產品的安全性分類為 I 級產品。I 級雷射產品被視為若依據資料表限制和指示使用，它是安全且沒有生物危害的。

**警告：**切勿直視任何雷射或光學元件。

**小心：**使用產品手冊中所指定之外的控制、調整或程序可能會導致接觸危險輻射。為了防止直接接觸雷射光束，請不要嘗試打開機殼。若產品需要維修，請聯絡 Extron。

## 電磁干擾/相容性

### 台灣 EMI 磁檢注意事項

#### 警告使用者：

這是甲類的資訊產品，在居住的環境中使用時，可能會造成射頻干擾，在這種情況下，使用者會被要求採取某些適當的對策。

## 環境管理

### 減少危險物質

為了提高健康品質和減少有毒廢物，歐盟規範編號：2011/65/EU（稱為 RoHS 規範）限制在電機電子設備中使用的某些危險物質（重金屬和阻燃化學品）。符合 RoHS 的產品不得使用這些化學品製造。Extron 產品完全遵守 RoHS 規則。在 Extron 的產品網頁上，可由【Download】的頁籤，下載產品的 RoHS 規格確認聲明。

### 處置電子廢物



在歐盟國家，WEEE（廢電機電子設備）規範（2012/19/EU）涵蓋如何處置已報廢的電子產品。它鼓勵安全地回收廢電子設備中的任何有毒物質，並要求將這些產品與一般垃圾分開作個別處理。

Extron 產品遵守 WEEE 規範標示要求。產品或其包裝上的 WEEE 符號（有輪子的垃圾桶），表示該產品不能和一般、未分類的家庭或商業廢料一起處理。使用者必須將廢棄設備送往指定的回收站來妥善處理該設備。如需瞭解何處可回收，或依據當地、國家和區域環境準則，如何安全處理舊電子產品的資訊，請聯絡您的 Extron 或您的當地回收機構或廢棄物處理服務。依據 WEEE 規範，附錄 A，Extron 產品被分類為 IT 和電訊設備和/或消費型設備。

## 安全

### 安全上のご注意

#### 警告：

- この記号 が製品上に表示されている場合は、筐体内に絶緣されていない高電圧が流れ、感電の危険があることを示しています。
- 製品が損傷して、損傷部から内部が見える場合や、煙、異臭または異音が発生したときは、本機の電源プラグをコンセントから抜いて、エクストロンまでご連絡ください。連絡先は取扱説明書をご覧ください。

**注意：**この記号 が製品上に表示されている場合は、本機の取扱説明書に記載されている重要な操作と保守（整備）の指示についてユーザーの注意を喚起するものです。

1. 以下の指示をよく読んでください。
2. この資料を保管してください。
3. すべての警告に従ってください。
4. すべての指示に従ってください。
5. 本機を水の近くで使用しないでください。
6. 汚れた場合は乾いた布で拭いてください。
7. 通風孔をふさがしないでください。本機の取扱説明書に従って設置してください。
8. ラジエーター、空調の吹き出し口、ストーブ、その他の熱を発生させる装置（アンプを含む）の近くには設置しないでください。
9. エクストロン製品は、接地された中性線（DC 電源製品の場合は接地された帰線）を持つ電力系を使用する設計になっています。それ以外の電源にエクストロン製品を接続すると、感電や故障の原因になります。建物に供給されている電力の種類がわからない場合は、施設の管理者または十分な知識を持ったサービス担当者にお問い合わせください。
10. 電源コードを踏んだり、プラグや室内コンセント、装置から出た所が挟まれたりしないように保護してください。
11. 製造元指定のアタッチメント/付属品以外は使用しないでください。
12. 雷雨の場合や長期間使用しない場合は、本機の電源プラグをコンセントから抜いておいてください。
13. **警告：**火災や感電防止のため、本機を雨水の当たる場所や湿った場所に置かないでください。

本機に液体がかかったり飛散しないように注意し、花びんなど液体の入った物を上に置かないでください。

14. 保守整備は資格を持ったサービス担当者等に依頼してください。本機が損傷した場合、例えば電源コードやプラグが損傷した、液体をこぼした、本機に異物が入った、雨水や湿気にさらされた、正常に作動しないまたは落とした場合には、必ず保守/整備を依頼してください。

## 一般的ガイドライン

以下の一般的なガイドラインに従ってください：

- **取扱説明書を読んでください** — すべての安全および操作に関する取扱説明書を読んで理解してください。
- **取扱説明書を保管してください** — 必要な場合に参照できるように取扱説明書を保管してください。
- **警告に従ってください** — 本機またはお客様向け資料に表示されたすべての警告および指示に従ってください。
- **法令を順守してください** — すべての製品を国および地域の電気および建物の安全規定に従って設置してください。以下の例を参照：
  - IEC(国際電気標準会議)ガイドライン 60364、パート 1-7を参照してください
- **指定外のアタッチメントを使用しないでください** — 製造元指定のツールやアタッチメント/付属品以外は使用しないでください。事故や故障の原因となったり、製品保証が適用されないことがあります。
- **水のかかる場所で使用しないでください** — 本機やその他の電気機器を水の近くや水が入った容器の近くで使用しないでください。本機が汚れた場合は乾いた布で拭いてください。

## 接地（アース）

- **フェイスプレートの接地** — 金属製フェイスプレートを装備した製品はフェイスプレートを製品のアースに接地し、システムのすべての機器を共通のアースに接地してください。これによって静電気の放電やビデオのグラウンドループを防止することができます。
- この記号 はシャーシグラウンドを表します（保安用接地ではありません。）
- この記号 はシグナルグラウンドを表します（保安用接地ではありません。）

## 電源および電気に関する保安

- 適切な電源装置
  - エクストロン製品にはエクストロンが認定した電源装置以外を使用しないでください。それ以外の電源装置を使用した場合、製品の破損、保証の適用外、法規制への違反行為につながる可能性があります。
  - DCコードが取り外せる電源装置を使用する場合は、製造元が提供したコードを使用するか、製造元にお問い合わせください。
  - 電源装置は連続使用に対応しています。
  - エクストロンのユニバーサル電源装置はAC100V~240V、50/60Hzで動作します。摂氏50度以上または高度2000m以上の場所では使用できません。電源電圧がこの範囲外の場合はエクストロンまでご相談ください。本機に付属している外部電源装置以外の装置を使用する場合は、その装置に「LSP」または「クラス2」と記されていることを確かめください。
- 電源装置の設置場所
  - 筐体がプラスチック製または通風孔のある金属製の外部電源装置は空調・換気スペースや壁面内部での使用ができません。
  - エクストロンの電源装置は室内で使用することのみを目的としています。
  - 電源装置を建物等の構造物に恒久的に設置することはできません。
- 電源 — 本機の稼働には本機に表示された電源のみを使用してください。本機はアース付電源（またはPoE電源）の使用を前提としています。アースピンは安全のために必要です。アースピンの接続を妨げないでください。

**警告:** クラスⅠに分類される製品はアース付電源コンセント以外に接続しないでください。

- 電源およびITシステム — 本機をITシステム用の電源系統に接続する場合はノイズの影響に注意してください。
- 電源の遮断 — 本機への電源を遮断する際に電源プラグへのアクセスが容易に行えるよう、十分なスペースを確保してください。
- 本機の電源プラグを抜く場合 — 雷雨の場合や長期間使用しない場合は、電源プラグをコンセントから抜いてください。また、保守/整備の前には電源プラグを抜いてください。
- 電源コード
  - 使用する地域向けの適切な認証や承認を受けている正しい電源コードを使用してください。
  - 規格上正しい容量の電源コードを使用してください。正しい容量が不明な場合はエクストロンまでお問い合わせください。
  - 必ずアースピンがある3芯電源コードを使用してください。
- 電源コードの保護 — 電源コードが踏まれたり、周辺に置かれた物等で挟まれたりしないように配線してください。特に電源コードのプラグ部分や室内コンセント、装置から外部に出る部分を保護してください。
- 電源プラグの接続 — エクストロン製品は、接地された中性線(DC電源製品の場合は接地された帰線)を持つ電力系を使用する設計になっています。それ以外の電源にエクストロン製品を接続すると、感電や故障の原因になります。建物に供給されている電力の種類がわからない場合は、施設の管理者または資格のある技術者にお問い合わせください。
- PoE接続のある製品 — 外部施設へのルーティングを行わないPoEネットワークのみに接続します。
- 保守/整備

**注意:** 本機の保守整備を行う前に必ず電源プラグをコンセントから抜いてください。

- エクストロン製品内部にはユーザーによる保守整備が可能な部品はありません。
- 保守整備は資格を持ったサービス担当者等に依頼してください。電源コードやプラグの損傷など装置が損傷した、液体をこぼした、本機に異物が入った、雨水がかかった、正常に作動しないまたは落とした場合には、必ず保守整備を依頼してください。感電防止のため、ご自身で本機の保守整備を行わないでください。本体カバーを開けたり外したりした場合、高電圧等の危険があり、また保証の適用外となる場合があります。
- バッテリー
  - 以下の指示をよく読んで守ってください。またこの資料を保存しておくことをお勧めします。

### 注意:

- 火災、火傷または爆発の危険を防止するため、バッテリーを開けたり、つぶしたり、焼却したり、穴をあけたりしないでください。バッテリーを分解したり火中に投げたりしないでください。
- エクストロンが提供するエクストロンの充電式製品用バッテリーを必ず使用してください。エクストロンが使用を認めた充電式バッテリー以外のバッテリーを使用した場合は、火災や液漏れ、爆発の危険があり、製品の安全認証が無効になる場合があります。
- 誤った種類のバッテリーと交換しないでください。使用済みバッテリーは説明書に従って処分してください。

- 取扱説明書にその旨の記載がある場合は、本機開いてバッテリーを交換しないでください。バッテリーの交換が必要な場合は、本機をエクストロンまでご返送ください(最寄りの営業所はwww.extron.co.jpからご確認いただけます)。
- バッテリー交換にはエクストロンよりお求めいただいたバッテリー以外は使用しないでください。それ以外のバッテリーを使用した場合は火災や爆発の危険があります。
- バッテリーパックの充電には指定された充電器以外は使用しないでください。
- バッテリーまたはバッテリーパックを分解または改造しないでください。
- 端子をショートさせないように、バッテリーの取り扱いには注意してください。液体や泥その他の異物が端子に付着しないようにしてください。また指輪、プレスレット、コインまたは鍵などが端子に触れないようにしてください。
- バッテリーやバッテリーパック、またはコイン型のバッテリー等を摂氏70度以上の高温の環境に置かないでください。
- バッテリーは子供の手の届かないところに置いてください。
- バッテリーの処分は製造元の指示に従うか、地域の廃棄物管理規則で定められた処分方法をお調べください。
- 直接日光が当たるような場所には保存しないようにしてください。
- 使用する直前までは、パッケージを開けないでください。
- バッテリーに衝撃を与えないでください。
- 溶液がもれた場合、皮膚にいたり目に入らないように注意してください。もしそのようなことが起きた場合は、すぐ流水で洗い流し、医師の指示を仰いでください。
- 製造元の違うバッテリーや、サイズ、容量、種類の違うバッテリー等を一緒にして1つの機器に使用しないでください。
- バッテリーが汚れたり濡れたりしないように注意してください。拭く場合はかならずきれいな乾いた布をご使用ください。
- 使用していないときは、チャージしたまま放置しないでください。
- 使用する際は、正(+)と負(-)の極性を間違えないようにしてください。
- 本機に合わないバッテリーは使用しないでください。

## 通風、設置および環境温度

- 通風孔および開口部 — 本機の筐体に通風孔および開口部がある場合、これらをふさがないでください。製品の故障につながる可能性があります。取扱説明書に従って本機の設置を行ってください。
- 温度 — ラジエーター、空調の吹き出し口、ストーブ、その他の熱を発生させる装置(アンブを含む)の近くに本機を設置しないでください。可能な場合は、本機に直射日光が当たらないようにしてください。下記の“ラックマウントガイドライン”で温度に関するガイドラインもご覧ください。
- 本機の設置および移動 — カート、スタンド、三脚、ブラケット、テーブルなどは、本機製造元が指定したもの、もしくは本機に付属するもののみご使用ください。カートを使用して運搬する際はカートの転倒によるけがに注意してください。



## ラックマウントガイドライン

以下のガイドラインは、ラックシェルフへのエクストロン製品の設置に関するものです。

- 使用環境の温度の上昇 — 密閉型や集合型ラックに設置する場合、稼働中にラックシェルフ周辺の温度が、室温よりも高くなる場合があります。エクストロンが指定した温度範囲の上限を超えない環境に設置してください。
- 通気の不足 — 本機の設置にはラックシェルフを使用し、安全な稼働に必要な通気が妨げられないようにしてください。
- 機器の荷重 — ラックシェルフに本機を設置する際は不均一な機器の重量で、危険が生じないように注意してください。転倒の危険を防止するため、ラックの左右に機器の重量を均一に分散し、最下段から重い機器を下に、軽い機器を上 に設置してください。
- 電源回路への過負荷 — 本機を電源回路へ接続することによる回路の過負荷とそれによって発生する可能性のある過電流保護と電源配線への影響を考慮してください。定格ラベルに表示された値を基に検討し、適切に対処してください。



15. 確実な接地(アース) — ラックに設置した機器を確実に接地してください。電源への直接的接続以外の、分岐回路(電源タップ等)への接続には特に注意してください。
16. 確実に安定した設置 — 取扱説明書の設置方法に従って、ラックマウント型の製品をラックシェルフまたは床に確実に取り付けてください。ラックに固定用装置が付属している場合は、ラックに本機を設置する前、あるいは本機の保全/整備を行う前にこの装置を取り付けてください。

### 光ファイバー製品およびレーザーの安全

**警告:** レーザーや光ファイバーの部品を直接覗き込まないでください。

**注意:** 本機の取扱説明書に記載されていない操作、調整またはその他の手順を行うと、有害な照射を受ける恐れがあります。レーザー光の直接照射を防ぐために筐体を開けないでください。修理が必要な場合はエクストロンまでご連絡ください。

### RF被爆要件

エクストロンのワイヤレス製品は、該当するRF被爆要件に準拠しています。該当する被爆限度については製品の取扱説明書をご覧ください。

### 環境管理

#### 有害物質の削減

環境への負荷と有害廃棄物の削減を目的として、EU指令2011/65/EU(RoHS指令)は電気電子機器における特定有害物質(重金属および難燃剤)の使用を規制しています。RoHS指令準拠製品はこれらの物質を使用せずに製造されています。

エクストロン製品はRoHS指令に準拠しています。エクストロンのWebページの各製品のダウンロードタブを開くと、製品毎のRoHS指令適合宣言を入手可能です。

#### 電子機器の廃棄

EU内では、WEEE(Waste Electrical and Electronic Equipment)指令(2012/19/EC)に基づき、使用済み電子機器の適切な処分方法が定められています。この指令は電子機器廃棄物に含まれる有害物質の安全なリサイクルと回収の促進を目的としており、これらの機器を通常の廃棄物とは別に処分することを義務付けています。



エクストロン製品はWEEE指令の表示義務に従っています。製品や製品の梱包に貼付されるWEEEのシンボルマーク(車輪付きゴミ箱)は、当該製品を一般の分別されていない、家庭廃棄物または事業廃棄物と一緒に処分してはならないことを表しています。

機器廃棄物の処分には、指定されたリサイクル回収場所で行き渡すを行わなければなりません。法令や地域の環境ガイドラインに従った安全な電子機器のリサイクルや処分が可能な場所については、エクストロン、地域のリサイクル担当機関、または廃棄物処理サービスにお問い合わせください。エクストロン製品は、WEEE指令において、ITおよび通信機器、家庭用機器またはその両方に分類されています。

### 化学物質の登録、評価、認可 (REACH: Registration, Evaluation, Authorization of Chemicals)

REACHとは、化学物質の規制に関する欧州連合(EU)の規則です。エクストロンの製品に含まれる重量比0.1%を超える高懸念物質については、エクストロンまでお問い合わせください。

## 한글 안전

### 주요 안전 지침

**경고:** 제품에 이 표시 가 사용된 경우에, 이 표시는 제품의 엔클로저에 비절연 전압이 존재하여 전기 쇼크의 위험이 존재할 수 있음을 사용자에게 경고하기 위한 것입니다.

- 제품이 파손되었거나, 파손된 부위에서 부품들이 보이거나, 연기나 악취 또는 소음 등이 감지되는 경우, 제품의 전기 코드를 분리한 후에 Extron 지원팀에 연락하십시오. 연락처는 사용자 가이드를 참조하십시오.

**주의:** 제품에 이 표시 가 사용된 경우에, 이 표시는 제품과 함께 제공된 인쇄물에 중요한 장비 운용 및 유지 보수(서비스)에 관한 지시 사항이 있음을 사용자에게 알리기 위한 것입니다.

1. 이 지침서를 정독하십시오.
2. 이 지침서를 잘 보관하십시오.
3. 모든 경고 사항들에 주의를 기울이십시오.
4. 모든 지시 사항들을 따라 주십시오.
5. 이 장비를 물 가까이에서 사용하지 마십시오.
6. 마른 천으로 닦아 주십시오.
7. 통풍을 위한 환기구를 막지 마십시오. 제조사의 지시 사항에 따라 설치하십시오.
8. 방열기, 열통풍구, 난로, 또는 (앰프를 포함하여) 열을 발생시키는 기구와 같이 어떤 발열 장비 근처에 설치하지 마십시오.
9. 2극 플러그나 접지 플러그를 안전에 어긋나게 사용하지 마십시오. 2극 플러그는 하나는 좁고 하는 넓은 2개의 날을 가지고 있으며, 접지 플러그는 2개의 날과 1개의 접지 부분을 가지고 있습니다. 넓은 날이나 접지 부분은 안전을 위해 제공되는 부분입니다. 만약 제공된 플러그가 사용자의 콘센트와 맞지 않는다면, 전기 전문가에게 문의하시기 바랍니다.
10. 전원 코드의 플러그, 플러그의 반대부분, 또는 장비에서 외부로 연결되는 부분을 밟거나 찢히지 않도록 하십시오.
11. 제조사에서 명시한 부착물/악세서리를 사용하십시오.
12. 오랫동안 사용하지 않거나, 번개를 동반한 폭풍이 있을 때에는 장비의 플러그를 뽑아 주십시오.
13. **경고:** 화재나, 전기 쇼크의 위험을 줄이기 위해서, 장비를 비나 습기에 노출시키지 마십시오.

물방울이 떨어지거나 튀기지 않도록 주의하시고, 꽃병과 같이 액체가 들어있는 물체를 장비위에 올려놓지 마십시오.

14. 모든 정비 관련된 사항들은 자격있는 정비 기술자에게 문의하십시오. 정비 관련된 사항들은 전원 코드나 프러그가 손상되었거나, 액체가 쏟아졌거나, 장비 내부로 물체가 떨어졌거나, 장비가 비나 습기에 노출되었거나, 장비가 정상적으로 작동하지 않거나, 장비를 떨어뜨렸을 경우와 같이, 어떤 식으로든 장비에 손상이 발생한 경우에 필요합니다.

### 일반 지침 사항

아래 지침들을 따라 주십시오:

- **지침서를 정독하십시오** — 장비의 설치와 사용 전에 모든 안전 및 운용 지침들을 정독하여 숙지하십시오.
- **지침서를 잘 보관하십시오** — 향후를 위해 안전 지침서를 잘 보관하십시오.
- **경고 사항을 따라 주십시오** — 장비나 사용자 정보에 표시된 모든 경고 사항과 지시 사항을 따라 주십시오.
- **법규를 준수하십시오** — 국제, 국가, 또는 지역의 전기 및 건물 안전 규칙에 따라 모든 제품을 설치하십시오. 예를 들면, 아래와 같은 규칙들이 있습니다.
  - 미국 : ANSI/NFPA 70, US National Electrical Code(NEC)
  - 캐나다 : Canadian Electrical Code, part I, CSA C22.1
  - 기타 : International Electrotechnical Commission(IEC) Guideline 60363, part 1-7
- **부착물을 주의하십시오** — 위험하거나 품질 보증서가 만료될 수 있으므로, 장비 제조사에서 추천하지 않은 도구나 부착물을 사용하지 마십시오.
- **물에 주의하십시오** — 물이나 물이 들어있는 물체 가까이에서 이 장비를 포함한 전자 장비를 사용하지 마십시오. 마른 천을 이용하여 닦아주십시오.

### 접지(Earthing)

- **제품 덮개 접지** — 금속 덮개가 있는 제품을 위해서, 덮개 접지는 제품 접지와 함께 하고, 시스템 내의 모든 제품은 공통 접지에 묶어주십시오. 이렇게 하면, 정전 방전과 비디오 그라운드 루프를 막을 수 있습니다.
- 이 표시 기능상의 새시 접지를 의미합니다.(안전 접지가 아닙니다.)
- 이 표시 기능상의 신호 접지를 의미합니다.(안전 접지가 아닙니다.)

## 전원 및 전기 안전

### 적절한 전원 공급

- Extron 제품은 Extron에서 명시한 전원 공급 장치와 전원 소스만을 사용하십시오. 명시하지 않은 전원 공급 장치의 사용은 장비에 손상을 초래할 수 있으며, 품질 보증이나, 규정 준수 사항이 만료될 수 있습니다.
- DC 코드 분리가 가능한 전원 아답타를 위해서는 제조사에서 제공한 케이블을 사용하거나 제조사와 상의하십시오.
- 전원 공급 장치는 지속적인 운용이 가능해야 합니다.
- Extron 전원 공급 장치는 100~240VAC 범위 내의 모든 전압을 입력받을 수 있으며, 50Hz와 60Hz에서 모두 사용가능합니다. 주변 온도는 50° C, 고도는 2000m를 초과해서는 안됩니다. 사용하려는 입력 전압과 주파수가 이 범위를 벗어난다면 Extron과 상의해 주십시오. 사용하려는 외장형 전원 공급 장치가 Extron에서 제공한 것이 아니라면, 전원 공급 장치가 LPS 또는 Class 2라고 표시되어 있는지 확인하십시오.

### 전원 공급 장치의 위치

- 통풍구가 있는 플라스틱 또는 금속 엔클로저의 Extron 전원 공급 장치는 공조 공간이나 이중벽 내부에 설치하지 마십시오.
- Extron 전원 공급 장치는 실내에서 사용해야 합니다.
- 전원 공급 장치는 건물이나 구조물에 영구 고정 설치하지 마십시오.

- 전원 소스** - 이 제품은 제품에 명시된 전원 소스와 함께 사용되어야 합니다. 이 장비는 접지\_뉴트럴\_도체 또는 라인 대 라인의 주전원 시스템과 사용되어야 합니다. 접지 핀은 안전을 위한 것이며, 우회하거나 사용하지 못하도록해서는 안됩니다.

### Class I 제품을 위한 경고:

Class I 제품은 보호 접지 연결이 있는 메인 소켓 콘센트에 연결되어야 합니다.

- 전원과 IT 시스템** - 제품이 IT 전원 분배 시스템과 연결된다면, Extron과 상의하십시오.

- 전원 분리** - 제품의 전원 단자를 이용하여 전원을 분리하며, 재사용이 가능하도록 유지합니다.

- 전원 분리가 필요한 때** - 번개를 동반한 폭풍이 치거나 제품을 오랫동안 사용하지 않을 때나 서비스 사항이 발생하면, 제품의 전원을 분리합니다.

### 전원 코드

- 사용하려는 지역의 인증과 승인을 획득한 적절한 전원 코드와 플러그를 사용합니다.
- 적절한 등급의 코드를 사용합니다. 요구되는 등급 확인을 위해서 도움이 필요하다면, Extron에 연락하십시오.
- 항상 접지 핀이 있는 플러그와 3선 전원 코드를 사용합니다.

- 전원 코드 보호** - 전원 코드가 밟히거나 물건을 올려놓아 손상되지 않도록 해야합니다. 특히, 플러그, 플러그의 반대편, 장비에 연결되는 부분을 잘 보호해야 합니다.

- 2극 플러그와 접지 플러그** - 2극 플러그나 접지 플러그를 안전에 어긋나게 사용하지 마십시오. 예를 들면, 미국에서는 2극 플러그는 하나의 좁고, 하는 넓은 2개의 날을 가지고 있으며, 접지 플러그는 2개의 날과 1개의 접지 부분을 가지고 있습니다. 넓은 날이나 접지 부분은 안전을 위해 제공되는 부분입니다. 만약 제공된 플러그가 사용자의 콘센트와 맞지 않는다면, 전기 전문가에게 문의하시기 바랍니다.

- PoE 연결이 가능한 제품 - 외부 전원 공급없이 PoE 네트워크에 연결될 수 있습니다.

### 정비 사항

**경고:** 제품에 어떤 정비를 수행하기 전에 제품에서 AC 전원을 분리하십시오.

- Extron 장비 내부에는 사용자가 직접 정비할 수 있는 부분이 없습니다.
- 모든 정비 관련된 사항들은 자격있는 정비 기술자에게 문의하십시오. 정비 관련된 사항들은 전원 코드나 프러그가 손상되었거나, 액체가 쏟아졌거나, 장비 내부로 물체가 떨어졌거나, 장비가 나나 습기에 노출되었거나, 장비가 정상적으로 작동하지 않거나, 장비를 떨어뜨렸을 경우와 같이, 어떤 식으로든 장비에 손상이 발생한 경우에 필요합니다.

## 배터리

- 이 지침서를 숙지/유지/주의하십시오.

### 주의:

- 화재, 소실, 폭발의 위험을 피하기 위해서, 배터리를 열거나, 부수거나, 태우거나 분해하지 마십시오. 배터리를 분해하거나, 불에 소각하지 마십시오.
- Extron 재충전 제품을 위해서는 항상 Extron에서 제공하는 충전 배터리를 사용하십시오. Extron에서 승인한 배터리가 아닌 다른 어떠한 제품이라도 사용하는 경우, 화재, 화학 가스 누출, 또는 폭발을 일으킬 수 있으며, 제품의 안전 인증이 만료될 수 있습니다.
- 열지마십시오. 배터리 교체가 필요하다면, 제품 전체를 Extron으로 보내주십시오.(지역에 따른 정확한 주소 확인을 위해서는 [www.extron.com/company](http://www.extron.com/company)로 방문하십시오.)

- 제품 관련 자료에서 이야기한대로, 배터리 교체를 위해 제품을 열지마십시오. 배터리 교체가 필요하다면, 제품 전체를 Extron으로 보내주십시오.(지역에 따른 정확한 주소 확인을 위해서는 [www.extron.com/company](http://www.extron.com/company)로 방문하십시오.)
- 배터리는 오직 Extron에서 제공하는 배터리와 교체하십시오. 다른 배터리의 사용은 폭발 또는 화재의 위험이 있습니다.
- 배터리 팩을 충전하는 경우 지정된 충전기를 사용하십시오.
- 배터리나 배터리 팩을 분해하거나 수정하지 마십시오.
- 배터리를 다룰 때는 단자가 단락되지 않도록 주의하십시오. 액체나 먼지, 다른 외부 물체가 단자에 묻지 않도록 주의하십시오. 또한 반지나, 팔찌, 동전, 또는 열쇠와 같은 것이 배터리 단자에 단락되지 않도록 주의하십시오.
- 배터리, 배터리 팩, 수은 전지는 70° C를 초과하는 열에 노출하지 마십시오.
- 아이들의 손이 닿지 않는 곳에 보관하십시오.
- 사용한 배터리는 제조사의 지침에 따라 처리하거나, 지역의 폐기물 관리 규정에 따라 처리하십시오.
- 직사광선을 피하여 보관하여 주십시오.
- 사용할 때까지, 배터리 원래의 포장을 분리하지 마십시오.
- 배터리에 외부 충격을 가하지 마십시오.
- 배터리 충전물이 새는 경우에, 액체가 피부나 눈에 닿지 않도록 주의하십시오. 만약, 피부나 눈에 닿은 경우에는, 충분한 물로 씻은 후에, 의사와 상의하십시오.
- 배터리를 다른 제조사, 다른 용량, 다른 크기, 또는 다른 형태의 배터리들과 함께 혼합하여 사용하지 마십시오.
- 배터리는 깨끗하고 건조한 곳에 보관하십시오. 깨끗하고 마른 천으로 배터리의 단자 부분을 닦아 주십시오.
- 제품을 사용하지 않는 경우에, 배터리를 오랫동안 충전 상태로 두지 마십시오.
- 장비와 배터리의 양극(+)과 음극(-)을 확인하여, 올바르게 사용하십시오.
- 장비와 함께 사용하도록 설계되지 않은 어떠한 배터리도 사용하지 마십시오.

## 통풍, 설치, 온도

- 통풍 슬롯과 개구부** - 장비의 엔클로저에 슬롯이나 개구부가 있다면, 제품의 고장을 초래할 수 있으므로, 어떤 통풍구도 막지 마시고, 제조사의 지침에 따라 설치하십시오.
- 온도** - 방열기, 열통풍구, 난로, 또는 (앰프를 포함하여) 열을 발생시키는 기구와 같은 어떤 발열 장비 근처에도 전자 장비를 설치하지 마십시오. 가능하다면, 장비를 직사광선에 노출하지 마십시오. 또한, 온도에 관한 지침 다음의 "랙 설치를 위한 지침"을 참조하십시오.
- 설치 또는 장비 이동** - 반드시 제조사에서 지정하거나, 제품과 함께 판매된 손수레, 스탠드, 삼각대, 브래킷, 테이블 또는 선반 등과 함께 사용합니다. 손수레를 이용하는 경우, 손수레를 이동할 때 장비가 뒤집혀서 손상을 입지 않도록 조심해야 합니다.

## 랙 설치를 위한 지침

다음 지침 내용은 장치 랙에 Extron 제품의 안전한 설치에 관련된 내용입니다.

- 주변 온도가 올라가는 환경** - 전면 덮개가 있거나 여러 대의 장비가 설치된 랙에 설치하는 경우, 랙 내부의 온도는 방의 온도보다 높아질 수 있습니다. 그래서, Extron에서 지정한 최대 주변 온도를 준수하는 환경에 장비를 설치해야 합니다.
- 통풍이 줄어드는 환경** - 장비의 안전한 운용을 위한 공기 순환이 줄어들지 않도록 장비 랙에 설치해야 합니다.
- 하중 분배** - 장비 랙에 고르지 않은 하중 분배에 의해 위험한 상황이 발생하지 않도록 설치해야 합니다. 장비가 뒤집어지는 것을 방지하기 위해, 장비의 하중을 랙의 양 측면에 고르게 분배되도록 랙의 하단부터, 무거운 장비를 하단에, 가벼운 장비를 상단에 설치해야 합니다.

- 4. 과부하** - 회로 과부하에 의해 과전류가 발생할 수 있음을 고려하여, 장비를 전원 공급 회로에 연결합니다. 이 문제를 해결하기 위해서 장비 명판 표시에 대한 적절한 고려가 이루어져야 합니다.
- 5. 안정적인 접지** - 랙에 장착된 장비들의 안정적인 접지를 유지해야 합니다. 분기회로에 직접 연결기 보다는 공급장치 연결에 특히 주의를 기울여야 합니다.
- 6. 안정적인 안전한 설치** - 랙 장착이 가능한 제품들은 랙이나 플로어에 설치 지침에 따라 안정적으로 장착합니다. 만약 랙이 안정화 기구와 함께 제공된다면, 랙에 장비를 설치하거나 정비하기 전에 안정화 기구를 먼저 설치하십시오.

## 지진에 대한 안전성

일부 Extron의 설치 제품들은 고정 병원 장비로서 고정 방법을 위한 FDD의 Statewide Health Planning and Development(OSHPD) 캘리포니아 사무실에 의해 사전 승인을 받았습니다. 고정 방법 사전 승인이 있는 제품 리스트를 확인하시려면, <http://www.oshpd.ca.gov/>를 방문하여 주십시오.

## 광 제품과 레이저 안전

Extron 광 제품은, FDA Class 1 또는 Class 2 레이저 제품이라고도 알려진, 발광 제품을 위한 United States Code of Federal Regulations Title 21, Chapter I, subchapter J(21CFR1040.10) 표준을 충족합니다. 이러한 제품들은 사용 중에 FDA에 의해 규정된 접근 가능한 방출 제한을 초과한 레이저 방사선 레벨에 접근을 불허합니다.

광 트랜시버는 레이저를 포함하고 있으며, 1968 Radiation Control for Health and Safety Act에 따라 United States Department of Health and Human Services(DHHS) Radiation Performance 표준 하에서 방사선 Class I 레이저 제품으로서 분류됩니다. 또한, EN 60825-1, Safety of Laser Products에 따라 EU에 의해 Class 1 레이저 제품으로 분류되었습니다. Class 1 레이저 제품들은, 제품 사양서의 제한 사항과 지침에 따라 사용한다면, 안전하다고 여겨지며, 생물학적인 위험을 유발하지 않습니다.

**경고:** 레이저 또는 광 부분을 직접 바라보지 마십시오.

**주의:** 제품 매뉴얼에 명시된 것에 따르지 않는 제어, 조정, 또는 절차는 위험한 방사선 노출을 유발할 수 있습니다. 레이저 빔에 직접적인 노출을 피하기 위해서는, 장비의 엔클로저를 열려고 하지 마십시오. 제품을 수리해야 한다면, Extron에 연락하십시오.

## 전자파 간섭 / 호환성

**FCC Class A notice** (이 Class에 적용되는지 확인하려면, 제품의 사양을 확인하십시오.)

이 제품은 테스트를 거쳐, FCC part 15에 따른 Class A 디지털 장비를 위한 제한을 준수함이 확인되었습니다. Class A 제한은 장비가 상업적인 환경에서 사용될 때, 유해한 간섭에 대한 적절한 보호를 제공합니다. 이 장비는 고주파 에너지를 발생하고, 사용하며, 방출할 수 있습니다. 또한, 지침서에 따라 설치하고 사용하지 않으면, 고주파 통신에 유해한 간섭을 유발할 수 있습니다. 일반 주거지역에서의 사용은 간섭을 발생하며, 사용자 본인의 경비로 간섭을 제거해야 합니다.

- Extron Electronics에서 승인하지 않은 어떠한 수정이라도 장비에 가해지면, 장비 사용을 위해 FCC가 부여한 권한이 무효 처리될 수 있습니다
- 이 장비는 FCC Part 15를 준수하며, 장비 운용은 다음의 두 조건에 영향을 받습니다. : (1) 이 장비는 유해한 간섭을 유발하지 않을 수 있습니다. (2) 이 장비는 예상하지 않은 동작을 유발하는 간섭을 포함하여, 어떠한 간섭이라도 수용할 수 있어야 합니다.

**참고:** 이 장비는 쉴드 처리된 케이블을 이용하여 테스트되었습니다. 쉴드 처리된 케이블을 사용하는 것이 의도된 환경을 위한 적절한 EMC 분류를 유지하도록 합니다.

**FCC Class B notice** (이 Class에 적용되는지 확인하려면, 제품의 사양을 확인하십시오.)

이 제품은 테스트를 거쳐, FCC part 15에 따른 Class B 디지털 장비를 위한 제한을 준수함이 확인되었습니다. 이 제한은 장비가 주거 환경에서 사용될 때, 유해한 간섭에 대한 적절한 보호를 제공합니다. 이 장비는 고주파 에너지를 발생하고, 사용하며, 방출할 수 있습니다. 또한, 지침서에 따라 설치하고 사용하지 않으면, 고주파 통신에 유해한 간섭을 유발할 수 있습니다. 만약 장비 사용이 라디오나 텔레비전 수신에 간섭을 유발한다면, 아래 열거된 방법 중에서 하나 또는 그 이상의 방법으로 간섭을 제거할 수 있습니다.

- 안테나의 방향을 수정하거나, 설치 위치를 바꿉니다.
- 장비와 수신기의 거리를 더 멀리 유지합니다.
- 수신기가 연결된 콘센트와 완전히 분리된 콘센트에 장비를 연결합니다.
- 판매처 또는 라디오/텔레비전 기술자와 상의합니다.
- Extron Electronics에서 승인하지 않은 어떠한 수정이라도 장비에 가해지면, 장비 사용을 위해 FCC가 부여한 권한이 무효 처리될 수 있습니다
- 이 장비는 FCC Part 15를 준수하며, 장비 운용은 다음의 두 조건에 영향을 받습니다. : (1) 이 장비는 유해한 간섭을 유발하지 않을 수 있습니다. (2) 이 장비는 예상하지 않은 동작을 유발하는 간섭을 포함하여, 어떠한 간섭이라도 수용할 수 있어야 합니다.

**참고:** 이 장비는 쉴드 처리된 케이블을 이용하여 테스트되었습니다. 쉴드 처리된 케이블을 사용하는 것이 의도된 환경을 위한 적절한 EMC 분류를 유지하도록 합니다.

**European Union(EU) notice** (이 Class에 적용되는지 확인하려면, 제품의 사양을 확인하십시오.)

## CISPR 22, Class A

**경고:** 이 장비는 Class A 제품입니다. 일반 가정 환경에서, 이 장비는 고주파 간섭을 유발할 수 있습니다. 이 경우에, 적절한 조치가 요구될 수 있습니다.

## CISPR 22, Class B

이 장비는 Class B Information Technology Equipment(ITE)를 위한 CISPR 22(EN 55022)의 요구 조건을 충족합니다.

**참고:** 이 장비는 쉴드 처리된 케이블을 이용하여 테스트되었습니다. 쉴드 처리된 케이블을 사용하는 것이 의도된 환경을 위한 적절한 EMC 분류를 유지하도록 합니다.

## Canadian Interference-Causing Equipment (ICES) Notice

(이 Class에 적용되는지 확인하려면, 제품의 사양을 확인하십시오.)

### ICES-003, Class A

이 Class A 디지털 장비는 Canadian ICES-003을 준수합니다.

### ICES-003, Class B

이 Class B 디지털 장비는 Canadian ICES-003을 준수합니다.

## RF 노출 요구사항

Extron 무선 제품들은 해당 RF 노출 요구 사항을 준수합니다. 해당 RF 노출 요구 사항은 제품의 사용자 가이드를 참조하십시오.

## 환경에 대한 책무

### 유해 물질 점검

건강을 촉진하고 유독 폐기물을 줄이기 위해, 유럽 연합(EU) 지시 2011/65/EU(RoHS 지시)는 전자전기 제품에 유해 물질(중금속과 내연 화합물) 사용을 제한하고 있습니다. RoHS 준수 제품은 그러한 유해 화학물을 사용하지 않고 제조됩니다.

Extron 제품들은 RoHS를 준수합니다. 품목별 RoHS 표준 적합성 선언(Declaration of Conformity)은 Extron 웹 페이지의 각 제품별 다운로드 탭에서 받으실 수 있습니다.

### 전자 폐기물 처리

EU내의 WEEE(Waste Electrical and Electronic Equipment) 지시 2012/19/EU는 수명이 다한 전기제품들의 적절한 처리에 대해 다루고 있습니다. 전기 제품 폐기물내의 모든 유독 물질의 재생 및 회수를 권장합니다.

Extron 제품들은 WEEE 마크가 표시된 바와 같이 WEEE를 준수합니다. 제품 또는 제품 포장에 표시된 WEEE 마크(바퀴달린 쓰레기통)는 제품이 가정용 또는 사업장용 일반 폐기물과 함께 처리되어서는 안된다는 것을 나타냅니다. 반드시 지정된 재활용 수거 업체에게 폐장비를 수거하도록 해야 합니다. 지역, 국가, 그리고 지방 환경 지침에 따라 오래된 전기 제품을 어디에 안전하게 재사용하거나 처리하는 지에 대한 정보를 위해 폐기물 처리 서비스 업체나 관공서 또는 Extron에 연락하십시오.

Extron 제품들은, WEEE 지시 Annex 1A에 따라, IT 정보통신 제품 그리고/또는 일반 소비자 제품으로 분류되어 있습니다.

## 화학 물질의 등록, 평가, 인증(REACH)

REACH는 유럽 연합(EU) 화학 물질 규제 사항입니다. 중량별로 0.1% 이상의 농도로 Extron 제품에 포함된 고관심 물질에 대한 정보 확인을 위해서는 Extron 지원팀에 연락 바랍니다.

## 접근성

### ADA 준수 지침

제품을 설치할 때, 특히 설치 부자재를 사용할 때, 설치 장소를 위해 ADA(American with Disabilities Act) 지침 준수를 원할 수 있습니다. ADA 준수는 미국 대부분의 지역에서 법적인 요구 사항이며, 공공 장소에서 장애우들의 안전한 이동을 위한 것입니다.

Title ii, Regulation 28 CFR, Part 36의 다음 섹션을 참조하십시오.:

- 4.4.1 : 돌출된 물체
- 4.2.6 : 허용 공간 및 닫는 범위
- 4.8 : 경사로

**참고:** 특정하거나, 위치 관련된 요구사항을 위해서는, ADA(1-8000-514-0301; [www.ada.gov](http://www.ada.gov)) 또는 ADA 전문가에게 연락하십시오.

## Section 508

미국 정부의 사무실 내의 전기 기기 및 정보 기술 접근성에 대한 내용을 위해서는, <http://www.section508.gov>를 방문하십시오. Rehabilitation Act ( 29 U.S.C. 794d) Section 508에 대한 세부 사항을 확인하실 수 있습니다. 일부 Extron 제품들, 웹 페이지, 소프트웨어는 Section 508을 준수합니다.

<b>Extron Headquarters</b> +800.633.9876 Inside USA/Canada Only		<b>Extron Europe</b> +800.3987.6673 Inside Europe Only	<b>Extron Asia</b> +65.6383.4400 +65.6383.4664 FAX	<b>Extron Japan</b> +81.3.3511.7655 +81.3.3511.7656 FAX	<b>Extron China</b> +86.21.3760.1568 +86.21.3760.1566 FAX	<b>Extron Middle East</b> +971.4.299.1800 +971.4.299.1880 FAX	<b>Extron Australia</b> +61.8.8113.6800 +61.8.8351.2511 FAX	<b>Extron India</b> 1800.3070.3777 (Inside India Only)  +91.80.3055.3777 +91.80.3055.3737 FAX
<b>Extron USA - West</b> +1.714.491.1500 +1.714.491.1517 FAX	<b>Extron USA - East</b> +1.919.850.1000 +1.919.850.1001 FAX	+31.33.453.4040 +31.33.453.4050 FAX						