

Product Safety Guide
020-102824-04

MicroTiles LED

CHRISTIE®

Important Safety Information

Read this document carefully before installing or operating MicroTiles LED. Store the document in a location close to the product for future reference.

Product documentation

For installation, setup, and user information, see the product documentation available on the Christie website. Read all instructions before using or servicing this product.

1. Access the documentation from the Christie website:
 - Go to this URL: <http://bit.ly/2DE9cnu> or <https://www.christiedigital.com/en-us/digital-signage/products/led-tiles/microtiles-led>.
 - Scan the QR code using a QR code reader app on a smartphone or tablet.



2. On the product page, select the model and switch to the **Downloads** tab.

Related documentation

Additional information on this product is available in the following documents.

- *MicroTiles LED Installation and Setup Guide (P/N: 020-102825-XX)*
- *MicroTiles LED User Guide (P/N: 020-102835-XX)*
- *MicroTiles LED Specifications Guide (P/N: 020-102836-XX)*
- *MicroTiles LED Serial Commands Guide (P/N: 020-103050-XX)*
- *MicroTiles LED Status System Guide (P/N: 020-103556-XX)*
- *Replacing LED modules in a MicroTiles LED array (P/N: 020-103059-XX)*
- *Removing the MicroTiles LED chassis (P/N: 020-102670-XX)*

Notation

Learn the hazard and information symbols used in the product documentation.



Danger messages indicate a hazardous situation which, if not avoided, results in death or serious injury.



Warning messages indicate a hazardous situation which, if not avoided, could result in death or serious injury.



Caution messages indicate a hazardous situation which, if not avoided, could result in minor or moderate injury.



Notice messages indicate a hazardous situation which, if not avoided, may result in equipment or property damage.



Information messages provide additional information, emphasize or provide a useful tip.

Product labels

Learn about the labels that may be used on the product. Labels on your product may be yellow or black and white.

General hazards

Hazard warnings also apply to accessories once they are installed in a Christie product that is connected to power.

Fire and Shock Hazard



To prevent fire or shock hazards, do not expose this product to rain or moisture.



Do not alter the power plug, overload the power outlet, or use it with extension cords.

Do not remove the product enclosure.

Only Christie qualified technicians are authorized to service the product.

Electrical Hazard



Risk of electric shock.

Do not remove the product enclosure.

Only Christie qualified technicians are authorized to service the product.



General hazard.



Electrocution hazard. To avoid personal injury, always disconnect all power sources before performing maintenance or service procedures.



Burn hazard. To avoid personal injury, allow the product to cool for the recommended cool down time before performing maintenance or service.

Mandatory action



SHOCK HAZARD! Disconnect all power sources before performing maintenance or service procedures.



Consult the service manual.

Electrical labels



Indicates the presence of an earth ground.

Important safeguards

To prevent personal injury and to protect the device from damage, read and follow these safety precautions.

General safety precautions

Read all safety and warning guidelines before installing MicroTiles LED.



Warning! If not avoided, the following could result in death or serious injury.

- Observe all electrostatic precautions. Use a grounded wrist strap and insulated tools when handling, servicing, or cleaning electronic assemblies.
- A minimum of two people or appropriately rated lift equipment is required to safely lift, install, or move the product.
- A certified electrician must be present during installation to ensure the installation meets the local electrical code.
- Motors and fans may start without warning.
- SHOCK HAZARD! Power supply uses double pole/neutral fusing. Disconnect all power sources before opening the product.

AC power precautions



Caution! If not avoided, the following could result in minor or moderate injury.

- SHOCK HAZARD! Disconnect the product from AC before installing, moving, servicing, cleaning, removing components, or opening any enclosure.
- SHOCK HAZARD! Do not attempt operation if the AC supply is not within the specified voltage and current, as specified on the license label.
- FIRE HAZARD! Do not use a power cord, harness, or cable that appears damaged.
- FIRE AND SHOCK HAZARD! Do not attempt operation unless the power cord, power socket, and power plug meet the appropriate local rating standards.

Remote Power Rack Shelf safety warnings



Warning! If not avoided, the following could result in death or serious injury.

- This product must be installed within a restricted access location not accessible by the general public.
- SHOCK HAZARD! Disconnect the product from AC before installing, moving, servicing, cleaning, removing components, or opening any enclosure.
- A minimum of two people or appropriately rated lift equipment is required to safely lift, install, or move the product.
- A certified electrician must be present during installation to ensure the installation meets the local electrical code.
- Hazardous voltages are present at power system inputs. The DC output, though not dangerous in voltage, has a high short-circuit current capacity that may cause severe burns and electrical arcing.
- SHOCK HAZARD! Power supply uses double pole/neutral fusing. Disconnect all power sources before opening the product.
- If using the Remote Power Rack Shelf (P/N: 161-131106-XX), fuses are present in active and neutral lines of the Remote Power Rack Shelf.
 - F1—Rated 15 A, 250 VAC
 - F2—Rated 15 A, 250 VAC
- Before working with live power systems, remove all metallic jewelry (such as watches, rings, metal rimmed glasses, or necklaces) and wear safety glasses with side shields at all times during the installation.
- Motors and fans may start without warning.
- Use insulated hand tools while working on live power systems.

Power requirements

LED wall controller

| Input ratings | |
|----------------|-------------|
| Voltage | 100-240 VAC |
| Current | 1.0 A |
| Line frequency | 50/60 Hz |

Octroller

| Input ratings | |
|---------------|--|
| Octroller | 45-55 VDC (54 VDC nominal), 14 A (Maximum 8 tiles) Max: 65 W (per tile), 550 W (8 tiles) |

LED tiles

The LED tiles are powered by the Octrollers over Ethernet cable.

| Parameter | Requirement |
|-------------------|--|
| Input voltage | 45-54 VDC |
| Input current | 1.7 maximum |
| Power consumption | Typical: 25 W per tile Maximum: 65 W per tile |

Power ratings for the Remote Power Rack Shelf (P/N: 161-131106-XX)

| Description | Details |
|---------------|---|
| Input voltage | 120-230 VAC, 50-60 Hz 12A at 120VAC - 9.5A @ 230 VAC per rectifier (maximum four rectifiers installed) |
| Output | 44-58 VDC (54 VDC nominal), 30A per output (with maximum four rectifiers installed) |

Power ratings for the Remote Power Rack Shelf (P/N: 161-147103-XX)

| Parameter | Requirement |
|---------------|--|
| Input voltage | 120-230 VAC, 50-60Hz 17A maximum @ 120VAC - 17A @ 230 VAC per rectifier (maximum four rectifiers installed) |
| Output | 53.5 VDC nominal, 25A per output @ 230V input (with maximum four rectifiers installed) 53.5 VDC nominal, 12.5A per output @ 120V input (with maximum four rectifiers installed) |

Technical support

Technical support for Christie Enterprise products is available at:

- North and South America: +1-800-221-8025 or Support.Americas@christiedigital.com
- Europe, Middle East, and Africa: +44 (0) 1189 778111 or Support.EMEA@christiedigital.com
- Asia Pacific (support.apac@christiedigital.com):
 - Australia: +61 (0)7 3624 4888 or tech-Australia@christiedigital.com
 - China: +86 10 6561 0240 or tech-supportChina@christiedigital.com
 - India: +91 (80) 6708 9999 or tech-India@christiedigital.com
 - Japan: 81-3-3599-7481
 - Singapore: +65 6877-8737 or tech-Singapore@christiedigital.com
 - South Korea: +82 2 702 1601 or tech-Korea@christiedigital.com
- Christie Professional Services: +1-800-550-3061 or NOC@christiedigital.com

重要安全信息

在安装或操作 MicroTiles LED 之前，请仔细阅读此文档。请将此文档存放在产品附近的位置以便用作将来参考。

产品文档

有关安装、设置和用户信息，请参见 Christie 网站上提供的产品文档。请在使用或维修本产品前阅读全部说明。

- 从 Christie 网站访问文档：
 - 转至 URL: <http://bit.ly/2DE9cnu> 或 <https://www.christiedigital.com/en-us/digital-signage/products/led-tiles/microtiles-led>。
 - 使用智能手机或平板电脑上的二维码读取应用程序扫描二维码。



- 在产品页面上，选择型号并切换至 **Downloads (下载)** 选项卡。

相关文档

有关该产品的详细信息，请参阅以下文档。

- MicroTiles LED Installation and Setup Guide (P/N: 020-103382-XX)
- MicroTiles LED User Guide (P/N: 020-102835-XX)
- MicroTiles LED Specifications Guide (P/N: 020-102836-XX)
- MicroTiles LED Serial Commands Guide (P/N: 020-103050-XX)
- MicroTiles LED Status System Guide (P/N: 020-103556-XX)
- 更换 MicroTiles LED 阵列中的 LED 模块 (P/N: 020-103059-XX)
- 拆下 MicroTiles LED 底座 (P/N: 020-102670-XX)

符号

了解产品文档中所使用的危险和信息符号。



危险消息指出如不可避免一旦发生将会导致死亡或造成重伤的危险情况。



警告消息指出如不可避免一旦发生可能会导致死亡或造成重伤的危险情况。



警示消息指出如不可避免一旦发生将会导致轻伤或造成中度伤害的危险情况。



通知消息指出如不可避免一旦发生将会导致设备损坏或财产损失的危险情况。



信息消息提供附加信息，以强调或提供有用的提示。

产品标签

了解产品中所使用的标签。您的产品标签可能为黄色或黑色与白色。

常规危险

危险警告也同样适用于安装在已接通电源的 Christie 产品中的配件。

| 火灾与电击危险 | |
|---------|------------------------------|
| | 为防止火灾或电击危险，请勿使本产品接触雨水或湿气。 |
| | 请勿改动电源插头、使电源插座过载或将其与延长线一起使用。 |
| | 请勿拆下产品外壳。 |
| | 仅限合格的 Christie 技师有权对本产品进行维修。 |
| 电气危险 | |
| | 本品有电击风险。 |
| | 请勿拆下产品外壳。 |
| | 仅限合格的 Christie 技师有权对本产品进行维修。 |



常规危险。



触电危险。为避免受到人身伤害，在进行维护或维修前，请始终断开所有电源连接。



灼伤危险。为避免受到人身伤害，在进行维护或维修前，请按建议的冷却时间对投影机进行冷却。

必要操作



电击危险！在执行维护或维修操作前，请断开所有电源连接。



请参考维修手册。

电气标签



表示存在接地连接。

重要的安全防护措施

为防止人身伤害和设备受损，请阅读并遵循以下安全安全警示信息。

一般安全警示信息

请在安装 MicroTiles LED 之前阅读所有安全和警告指南。



警告！ 如果未能避免下列情况，则可能会导致死亡或严重伤害。

- 请遵循所有静电警示信息。处理、维修或清洁电子组件时，请使用接地手环和绝缘工具。
- 想要安全提升、安装或移动产品，至少需要两个人或额定值适当的起重设备。
- 安装期间必须由合格的技师进行操作，以确保安装操作符合当地电气规范。
- 电机和风扇可能会在没有预警的情况下启动。
- 电击危险！电源使用双极性/中性保险丝。开启该产品之前断开所有电源。

交流电源警示信息



当心！ 如果未能避免下列情况，则可能会导致轻度伤害或中度伤害。

- 电击危险！在安装、移动、维修、清洁、取下组件或打开任何外壳之前，请断开产品上的交流电源。
- 电击危险！如果交流电源不在许可标签上指定的额定电压和电流范围内，请勿尝试操作。
- 火灾危险！请勿使用出现损坏的电源线。
- 火灾与电击危险！除非电源线、电源插座和电源插头都满足相应的当地额定值标准，否则请勿尝试运行本系统。

Remote Power Rack Shelf 安全警告



警告！ 如果未能避免下列情况，则可能会导致死亡或严重伤害。

- 此产品必须安装在公众无法接近的受限区域。
- 电击危险！在安装、移动、维修、清洁、取下组件或打开任何外壳之前，请断开产品上的交流电源。
- 想要安全提升、安装或移动产品，至少需要两个人或额定值适当的起重设备。
- 安装期间必须由合格的技师进行操作，以确保安装操作符合当地电气规范。
- 电源系统输入具有危险电压。而直流输出，虽然不具有危险电压，但它有较高的短路电流，可能会造成严重烧伤和电弧损伤。
- 电击危险！电源使用双极性/中性保险丝。开启该产品之前断开所有电源。
- 如果使用 Remote Power Rack Shelf (P/N: 161-131106-XX)，保险丝存在于 Remote Power Rack Shelf 的有源线和零线中。

F1 - 额定 15 A, 250 VAC

F2 - 额定 15 A, 250 VAC

- 在使用带电系统之前，请摘下所有金属首饰（如表、戒指、金属边眼镜或项链），并在安装期间一直佩戴具有侧防护罩的护目镜。
- 电机和风扇可能会在没有预警的情况下启动。
- 在带电的系统上工作时，请使用绝缘手持工具。

电源要求

LED 视频墙控制器

| | 电压 |
|------|-------------|
| 电压 | 100-240 VAC |
| 当前 | 1.0 A |
| 线路频率 | 50/60 Hz |

Octroller

| | 输入额定值 |
|-----------|--|
| Octroller | 45-55 VDC (标称电压 54 VDC), 14 A (最多 8 个屏幕块) 最大值: 65 W (每个屏幕块), 550 W (8 个屏幕块) |

LED 屏幕块

LED 屏幕块由 Octrollers 通过以太网电缆供电。

| 参数 | 要求 |
|------|-----------|
| 输入电压 | 45-54 VDC |
| 输入电流 | 1.7 最大 |

| 参数 | 要求 |
|------|--------------------------------------|
| 功率消耗 | 典型: 25 W (每个屏幕块) 最大: 65 W (每个屏幕块) |

Remote Power Rack Shelf 的额定功率 (P/N: 161-131106-XX)

| 说明 | 详细信息 |
|------|--|
| 输入电压 | 120-230 VAC, 50-60 Hz 每个整流器 12A (120V 交流下) - 9.5A (230 V 交流下) (最多安装四个整流器) |
| 输出 | 每个输出为 44-58 V 直流 (标称电压 54 V 直流), 30A (安装最多四个整流器的情况下) |

Remote Power Rack Shelf 的额定功率 (P/N: 161-147103-XX)

| 参数 | 要求 |
|------|--|
| 输入电压 | 120-230 VAC, 50-60Hz 每个整流器最大 17A (120V 交流下) - 17A (230 V 交流下) (最多安装四个整流器) |
| 输出 | 每个输出为 53.5 V 直流 (标称), 25A (230V 输入下) (安装最多四个整流器的情况下) 每个输出为 53.5 V 直流 (标称), 12.5A (120V 输入下) (安装最多四个整流器的情况下) |

技术支持

Christie Enterprise 产品的技术支持可以通过以下方式获取:

- 北美洲和南美洲: +1-800-221-8025 或 Support.Americas@christiedigital.com
- 欧洲、中东和非洲: +44 (0) 1189 778111 或 Support.EMEA@christiedigital.com
- 亚太地区 (support.apac@christiedigital.com):
 - 澳大利亚: +61 (0)7 3624 4888 或 tech-Australia@christiedigital.com
 - 中国: +86 10 6561 0240 或 tech-supportChina@christiedigital.com
 - 印度: +91 (80) 6708 9999 或 tech-India@christiedigital.com
 - 日本: 81-3-3599-7481
 - 新加坡: +65 6877-8737 或 tech-Singapore@christiedigital.com
 - 韩国: +82 2 702 1601 或 tech-Korea@christiedigital.com
- Christie 专业服务: +1-800-550-3061 或 NOC@christiedigital.com

Informations importantes relatives à la sécurité

Lisez attentivement ce document avant d'installer ou d'utiliser MicroTiles LED. Rangez le document à proximité du produit pour vous y référer ultérieurement.

Documentation du produit

Pour des informations relatives à l'installation, à la configuration et à l'utilisateur, consultez la documentation du produit sur le site Web de Christie. Lisez l'intégralité des instructions avant d'utiliser ce produit ou d'effectuer une quelconque intervention.

- Accédez à la documentation depuis le site Web de Christie.
 - Rendez-vous à l'adresse suivante : <http://bit.ly/2DE9cnu> ou <https://www.christiedigital.com/en-us/digital-signage/products/led-tiles/microtiles-led>.
 - Scannez le code QR à l'aide d'une application de lecture de code QR installée sur un smartphone ou une tablette.



- Sur la page du produit, sélectionnez le modèle et basculez ensuite vers l'onglet **Downloads (Téléchargements)**.

Documentation connexe

Vous trouverez des informations supplémentaires sur ce produit dans les documents suivants.

- MicroTiles LED Installation and Setup Guide (P/N: 020-102828-XX)*
- MicroTiles LED User Guide (P/N: 020-102835-XX)*
- MicroTiles LED Specifications Guide (P/N: 020-102836-XX)*
- MicroTiles LED Serial Commands Guide (P/N: 020-103050-XX)*
- MicroTiles LED Status System Guide (P/N: 020-103556-XX)*
- Replacing LED modules in a MicroTiles LED array (P/N: 020-103059-XX)*
- Removing the MicroTiles LED chassis (P/N: 020-102670-XX)*

Notation

Cette section décrit les symboles de risque et d'information utilisés dans la documentation du produit.



Les messages de danger correspondent à une situation dangereuse qui, si elle n'est pas évitée, provoque des blessures graves, voire mortelles.



Les messages d'avertissement correspondent à une situation dangereuse qui, si elle n'est pas évitée, pourrait provoquer des blessures graves, voire mortelles.



Les messages Attention signalent une situation dangereuse qui, si elle n'est pas évitée, pourrait provoquer des blessures mineures ou modérées.



Les messages Mise en garde signalent une situation dangereuse qui, si elle n'est pas évitée, peut entraîner des dommages matériels.



Les messages d'information donnent des indications supplémentaires, prodigent un conseil ou mettent l'accent sur une astuce.

Étiquettes du produit

Cette section décrit les étiquettes qui peuvent être utilisées sur le produit. Les étiquettes apposées sur votre produit peuvent être jaunes ou noires et blanches.

Risques généraux

Les avertissements de danger s'appliquent aussi aux accessoires une fois qu'ils sont installés dans un produit Christie qui est raccordé à l'alimentation.

Risques d'incendie et de choc électrique



Afin de prévenir tout risque d'incendie ou de choc électrique, n'exposez pas ce produit à la pluie ou à l'humidité.



Ne modifiez pas la fiche électrique, ne surchargez pas la prise électrique et n'utilisez pas de rallonges.

Ne retirez pas le coffret du produit.

Seuls les techniciens Christie qualifiés sont autorisés à intervenir sur ce produit.

Risque électrique



Risque de choc électrique.
Ne retirez pas le coffret du produit.
Seuls les techniciens Christie qualifiés sont autorisés à intervenir sur ce produit.



Risque général.



Risque d'électrocution. Pour éviter toute blessure, débranchez toujours toutes les sources d'alimentation avant d'effectuer les procédures d'entretien ou de réparation.



Risque de brûlure. Pour éviter toute blessure, laissez le produit refroidir pendant la durée recommandée avant chaque opération d'entretien ou de réparation.

Action obligatoire



RISQUE DE CHOC ÉLECTRIQUE ! Débranchez toutes les sources d'alimentation avant d'effectuer les procédures d'entretien ou de réparation.



Consultez le manuel d'entretien.

Étiquettes électriques



Indique la présence d'une mise à la terre.

Mesures de protection importantes

Afin d'éviter toute blessure corporelle et de protéger l'appareil contre tout dommage, lisez et respectez ces consignes de sécurité.

Consignes générales de sécurité

Avant d'installer MicroTiles LED, lisez tous les avertissements et les consignes de sécurité.



Avertissement ! Le non-respect de ces consignes peut entraîner des blessures graves, voire mortelles.

- Respectez toutes les précautions électrostatiques. Portez un bracelet de mise à la terre et utilisez des outils isolés lorsque vous manipulez, entretenez ou nettoyez des dispositifs électroniques.

- La présence de deux personnes (au minimum) ou l'utilisation d'un équipement de levage approprié est nécessaire pour incliner, installer ou déplacer le produit en toute sécurité.
- La présence d'un électricien certifié est requise pendant l'installation pour garantir que celle-ci est conforme aux normes électriques locales.
- Les moteurs et les ventilateurs peuvent démarrer sans avertissement.
- RISQUE DE CHOC ÉLECTRIQUE !** L'alimentation utilise des fusibles bipolaires/neutres. Débranchez toutes les sources d'alimentation avant d'ouvrir le produit.

Précautions relatives à l'alimentation secteur



Attention ! Le non-respect de ces consignes peut entraîner des blessures légères ou modérées.

- RISQUE DE CHOC ÉLECTRIQUE !** Débranchez le produit de l'alimentation secteur avant d'installer, de déplacer, d'entretenir, de nettoyer ou de retirer des composants, ou d'ouvrir un boîtier.
- RISQUE DE CHOC ÉLECTRIQUE !** Ne faites pas fonctionner l'appareil si l'alimentation secteur ne se trouve pas dans la plage de tension et de courant spécifiée sur l'étiquette de la licence.
- RISQUE D'INCENDIE !** N'utilisez pas un cordon d'alimentation qui semble endommagé.
- RISQUES D'INCENDIE ET D'ÉLECTROCUTION !** N'essayez pas d'utiliser l'appareil si le cordon, la fiche ou la prise d'alimentation ne respectent pas les normes locales de valeur nominale en vigueur.

Remote Power Rack Shelf : consignes de sécurité



Avertissement ! Le non-respect de ces consignes peut entraîner des blessures graves, voire mortelles.

- Cet appareil doit être installé dans une zone à accès restreint non accessible au public.
- RISQUE DE CHOC ÉLECTRIQUE !** Débranchez le produit de l'alimentation secteur avant d'installer, de déplacer, d'entretenir, de nettoyer ou de retirer des composants, ou d'ouvrir un boîtier.
- La présence de deux personnes (au minimum) ou l'utilisation d'un équipement de levage approprié est nécessaire pour incliner, installer ou déplacer le produit en toute sécurité.
- La présence d'un électricien certifié est requise pendant l'installation pour garantir que celle-ci est conforme aux normes électriques locales.
- Des tensions dangereuses sont présentes au niveau des entrées du système d'alimentation. La sortie en CC, dont la tension n'est pas dangereuse, présente néanmoins une capacité de courant de court-circuit élevée qui peut causer des brûlures graves et un arc électrique.

- **RISQUE DE CHOC ÉLECTRIQUE !** L'alimentation utilise des fusibles bipolaires/neutres. Débranchez toutes les sources d'alimentation avant d'ouvrir le produit.
- If using the Remote Power Rack Shelf (P/N: 161-131106-XX), des fusibles sont présents sur les lignes neutres et actives du module Remote Power Rack Shelf.
F1—Puissance de 15 A, 250 VCA
F2—Puissance de 15 A, 250 VCA
- Avant de travailler avec des systèmes sous tension, retirez tous vos bijoux métalliques (montres, bagues, lunettes à monture métallique ou colliers entre autres) et portez systématiquement des lunettes à protections latérales durant l'installation.
- Les moteurs et les ventilateurs peuvent démarrer sans avertissement.
- Utilisez des outils à main isolés lorsque vous intervenez sur des systèmes sous tension.

Exigences relatives à l'alimentation

Contrôleur de mur LED

| Input ratings | |
|----------------------------|-------------|
| Valeurs nominales d'entrée | 100-240 VAC |
| Actuel | 1,0 A |
| Fréquence de ligne | 50/60 Hz |

Octroller

| Valeurs nominales d'entrée | |
|----------------------------|---|
| Octroller | 45-55 VCC (54 VCC nominal), 14 A (8 unités d'affichage maximum) Max : 65 W (par unité d'affichage), 550 W (8 unités d'affichage) |

Unités d'affichage LED

Les unités d'affichage sont alimentées par les Octrollers via le câble Ethernet.

| Paramètre | Conditions requises |
|------------------------|---|
| Tension en entrée | 45-54 VDC |
| Courant d'entrée | 1.7 maximum |
| Consommation d'énergie | Type: 25 W par unité d'affichage Maximum: 65 W par unité d'affichage |

Régimes de puissance pour l'Remote Power Rack Shelf (Réf: 161-131106-XX)

| Paramètre | Conditions requises |
|-------------------|--|
| Tension en entrée | 120-230 VAC, 50-60 Hz 12A à 120VAC - 9.5A à 230 VAC per rectifier (quatre redresseurs au maximum installés) |
| Sortie | 44-58 VDC (54 VDC tension nominale), 30A par sortie (quatre redresseurs au maximum installés) |

Régimes de puissance pour l'Remote Power Rack Shelf (Réf: 161-147103-XX)

| Paramètre | Conditions requises |
|-------------------|--|
| Tension en entrée | 120-230 VAC, 50-60Hz 17A maximum à 120VAC – 17A à 230 VAC per rectifier (quatre redresseurs au maximum installés) |
| Sortie | 53.5 VDC nominale, 25A par sortie à 230V entrée (avec 4 redresseurs installés au maximum) 53.5 VDC nominale, 12.5A par sortie à 120V entrée (avec 4 redresseurs installés au maximum) |

Assistance technique

L'assistance technique pour les produits Christie Enterprise est disponible à l'adresse suivante :

- Amérique du Nord et Amérique du Sud : +1-800-221-8025 ou Support.Americas@christiedigital.com
- Europe, Moyen-Orient et Afrique : +44 (0) 1189 778111 ou Support.EMEA@christiedigital.com
- Asie-Pacifique (support.apac@christiedigital.com) :
 - Australie : +61 (0)7 3624 4888 ou tech-Australia@christiedigital.com
 - Chine : +86 10 6561 0240 ou tech-supportChina@christiedigital.com
 - Inde : +91 (80) 6708 9999 ou tech-India@christiedigital.com
 - Japon : 81-3-3599-7481
 - Singapour : +65 6877-8737 ou tech-Singapore@christiedigital.com
 - Corée du Sud : +82 2 702 1601 ou tech-Korea@christiedigital.com
- Services professionnels Christie : +1-800-550-3061 ou NOC@christiedigital.com

Wichtige Sicherheitshinweise

Lesen Sie dieses Dokument sorgfältig, bevor Sie den MicroTiles LED installieren oder bedienen. Bewahren Sie das Dokument in der Nähe des Produkts auf, um künftig darin nachschlagen zu können.

Produktdokumentation

Hinweise zur Installation und Konfiguration sowie Benutzerinformationen finden Sie in der Produktdokumentation auf der Christie Website. Lesen Sie vor der Benutzung oder Wartung dieses Produkts sämtliche Anweisungen.

- Zugang zu der Dokumentation erhalten Sie über die Christie Website:
 - Besuchen Sie diese URL: <http://bit.ly/2DE9cnu> oder <https://www.christiedigital.com/en-us/digital-signage/products/led-tiles/microtiles-led>.
 - Scannen Sie den QR-Code mithilfe einer App zum Lesen von QR-Codes auf einem Smartphone oder Tablet.



- Wählen Sie auf der Produktseite das Modell und wechseln Sie zur Registerkarte **Downloads**.

Zugehörige Dokumentation

Zusätzliche Informationen zu diesem Produkt sind in den folgenden Dokumenten zu finden.

- MicroTiles LED Installation and Setup Guide (P/N: 020-102826-XX)*
- MicroTiles LED User Guide (P/N: 020-102835-XX)*
- MicroTiles LED Specifications Guide (P/N: 020-102836-XX)*
- MicroTiles LED Serial Commands Guide (P/N: 020-103050-XX)*
- MicroTiles LED Status System Guide (P/N: 020-103556-XX)*
- Replacing LED modules in a MicroTiles LED array (P/N: 020-103059-XX)*
- Removing the MicroTiles LED chassis (P/N: 020-102670-XX)*

Bezeichnungen

Erfahren Sie Näheres zu den in der Produktdokumentation verwendeten Gefahr- und Informationssymbolen.



Gefahrmeldungen bezeichnen gefährliche Situationen, die – sofern sie nicht vermieden werden – schwere oder tödliche Verletzungen zur Folge haben werden.



Warnmeldungen bezeichnen gefährliche Situationen, die – sofern sie nicht vermieden werden – schwere oder tödliche Verletzungen zur Folge haben könnten.



Vorwarnungen bezeichnen gefährliche Situationen, die – sofern sie nicht vermieden werden – leichte oder mittelschwere Verletzungen zur Folge haben könnten.



Hinweise bezeichnen gefährliche Situationen, die – sofern sie nicht vermieden werden – Beschädigungen der Ausrüstung zur Folge haben könnten.





Informationsmeldungen enthalten zusätzliche Informationen, heben etwas hervor oder geben einen hilfreichen Tipp.

Produktkennzeichnungen

Erfahren Sie mehr über die möglicherweise auf dem Produkt verwendeten Kennzeichnungen. Kennzeichnungen auf Ihrem Produkt können gelb, schwarz oder weiß sein.

Allgemeine Gefahren

Warnhinweise gelten auch für Zubehör nach dessen Installation in ein an die Spannungsversorgung angeschlossenes Produkt von Christie.

| Brand- oder Stromschlaggefahr | |
|---|---|
|  | Um Brand- oder Stromschlaggefahr vorzubeugen, darf dieses Produkt nicht Regen oder Feuchtigkeit ausgesetzt werden. |
|  | Nehmen Sie keine Änderungen am Netzstecker vor, überlasten Sie die Steckdose nicht und verwenden Sie das Produkt nicht mit einem Verlängerungskabel. Entfernen Sie nicht das Gehäuse von dem Produkt. Nur von Christie qualifizierte Techniker sind zur Wartung dieses Produkts berechtigt. |

Elektrische Gefährdung



Stromschlaggefahr.
Entfernen Sie nicht das Gehäuse von dem Produkt.
Nur von Christie qualifizierte Techniker sind zur
Wartung dieses Produkts berechtigt.



Allgemeine Gefahr.



Gefahr eines tödlichen Stromschlags. Um
Verletzungen zu vermeiden, trennen Sie alle
Stromquellen, bevor Sie Wartungs- und
Servicevorgänge durchführen.



Gefahr von Verbrennungen. Um Verletzungen zu
vermeiden, lassen Sie das Produkt während der
empfohlenen Dauer abkühlen, bevor Sie Wartungs-
und Servicearbeiten durchführen.

Vorgeschriebene Maßnahmen



STROMSCHLAGEFAHR! Trennen Sie alle
Stromquellen, bevor Sie Wartungs- oder
Servicearbeiten durchführen.



Schlagen Sie im Wartungshandbuch nach.

Elektrische Kennzeichnungen



Weist auf eine Erdung hin.

Wichtige Sicherheitsvorkehrungen

Lesen und befolgen Sie diese Sicherheitsvorkehrungen, um
Personenschäden zu vermeiden und das Gerät vor Schäden zu
schützen.

Allgemeine Sicherheitsvorkehrungen

Lesen Sie alle Installationswarnhinweise und
Sicherheitsrichtlinien, bevor Sie die MicroTiles LED installieren.



Warnhinweis! Bei Nichtvermeidung könnte
Folgendes schwere oder tödliche Verletzungen zur
Folge haben.

- Beachten Sie alle elektrostatischen
Sicherheitsvorkehrungen. Verwenden Sie bei der
Handhabung, Wartung oder Reinigung elektronischer

Baugruppen ein geerdetes Armband und isoliertes
Werkzeug.

- Es sind mindestens zwei Personen bzw. eine
entsprechend ausgelegte Hebevorrichtung erforderlich,
um das Produkt sicher zu heben, zu installieren oder zu
bewegen.
- Während der Installation muss ein zertifizierter Elektriker
anwesend sein, um sicherzustellen, dass die örtlichen
Vorschriften für elektrische Installationen eingehalten
werden.
- Motoren und Lüfter können ohne Warnung starten.
- STROMSCHLAGEFAHR! Die Stromversorgung ist verfügt
über eine 2-polige Sicherung mit Neutralleiter. Trennen
Sie alle Stromquellen, bevor Sie das Produkt öffnen.

**Sicherheitsvorkehrungen bezogen auf die
Wechselstromversorgung**



Vorsicht! Bei Nichtvermeidung könnte Folgendes
leichte oder mittelschwere Verletzungen zur Folge
haben.

- STROMSCHLAGEFAHR! Trennen Sie das Produkt vor der
Installation, dem Bewegen, der Wartung, der Reinigung,
dem Ausbau von Komponenten oder dem Öffnen eines
Gehäuses von der Wechselstromversorgung.
- STROMSCHLAGEFAHR! Betreiben Sie das Produkt nicht,
wenn der Netzversorgung nicht dem vorgegebenen
Spannungs- und Strombereich gemäß Lizenzetikett
entspricht.
- BRANDGEFAHR! Verwenden Sie kein Netzkabel, das
beschädigt zu sein scheint.
- BRAND- UND STROMSCHLAGEFAHR! Versuchen Sie
nicht, das Gerät in Betrieb zu nehmen, wenn das
Netzkabel, die Netzsteckdose und der Netzstecker nicht
den entsprechenden örtlichen Normen entsprechen.

Remote Power Rack Shelf Warnhinweise zur Sicherheit



Warnhinweis! Bei Nichtvermeidung könnte
Folgendes schwere oder tödliche Verletzungen zur
Folge haben.

- Dieses Produkt muss an einem zugangsbeschränkten Ort
installiert werden, der von Unbefugten nicht betreten
werden darf.
- STROMSCHLAGEFAHR! Trennen Sie das Produkt vor der
Installation, dem Bewegen, der Wartung, der Reinigung,
dem Ausbau von Komponenten oder dem Öffnen eines
Gehäuses von der Wechselstromversorgung.
- Es sind mindestens zwei Personen bzw. eine
entsprechend ausgelegte Hebevorrichtung erforderlich,
um das Produkt sicher zu heben, zu installieren oder zu
bewegen.
- Während der Installation muss ein zertifizierter Elektriker
anwesend sein, um sicherzustellen, dass die örtlichen

Vorschriften für elektrische Installationen eingehalten werden.

- An den Eingängen des Stromversorgungssystems liegen gefährliche Spannungen an. Der Gleichstromausgang ist zwar von der Spannung her nicht gefährlich, hat aber eine hohe Kurzschlussstromkapazität, die zu schweren Verbrennungen und Lichtbogenüberschlag führen kann.
- STROMSCHLAGEFAHR! Die Stromversorgung ist verfügt über eine 2-polige Sicherung mit Neutralleiter. Trennen Sie alle Stromquellen, bevor Sie das Produkt öffnen.
- Bei Verwendung des Remote Power Rack Shelf (P/N: 161-131106-XX), sind Sicherungen in den aktiven und neutralen Leitungen des Remote Power Rack Shelf vorhanden.

F1 — Nennwert 15 A, 250 VAC

F2 — Nennwert 15 A, 250 VAC

- Bevor Sie an spannungsführenden Systemen arbeiten, legen Sie sämtlichen metallischen Schmuck (wie Uhren, Ringe, Brillen mit Metallgestell oder Halsketten) ab und tragen Sie während der gesamten Installation eine Schutzbrille mit Seitenschutz.
- Motoren und Lüfter können ohne Warnung starten.
- Verwenden Sie bei Arbeiten an spannungsführenden Systemen isoliertes Handwerkzeug.

Stromversorgungsanforderungen

LED-Wand-Controller

| Eingangskennndaten | |
|--------------------|-------------|
| Spannung | 100-240 VAC |
| Strom | 1,0 A |
| Zeilenfrequenz | 50/60 Hz |

Octroller

| Eingangskennndaten | |
|--------------------|--|
| Octroller | 45-55 VDC (54 VDC nominal), 14 A (maximal 8 Module) Max.: 65 W (je Modul), 550 W (8 Module) |

LED-Module

Die LED-Module werden durch den Octrollers über ein Ethernet-Kabel betrieben.

| Parameter | Anforderung |
|------------------|--|
| Eingangsspannung | 45-54 VDC |
| Eingangsstrom | 1.7 maximal |
| Stromverbrauch | Typisch: 25 W je modul Maximal: 65 W je modul |

Nennbelastbarkeiten für die Remote Power Rack Shelf (P/N: 161-131106-XX)

| Beschreibung | Details |
|------------------|--|
| Eingangsspannung | 120-230 VAC, 50-60 Hz 12 A bei 120 VAC - 9,5 A bei 230 VAC pro Gleichrichter (maximal vier Gleichrichter Installiert) |
| Ausgang | 44-58 VDC bei 54 VDC nominal), 30 A pro Ausgang (mit maximal vier installierten Gleichrichtern) |

Nennbelastbarkeiten für die Remote Power Rack Shelf (P/N: 161-147103-XX)

| Parameter | Anforderung |
|------------------|--|
| Eingangsspannung | 120-230 VAC, 50-60Hz 17 A maximal@ VAC– 17 A bei 230 VAC pro Gleichrichter (maximal vier Gleichrichter Installiert) |
| Ausgang | 53,5 VDC Nennwert,, 25 A pro Ausgang (maximal vier installierte Gleichrichter) 53,5 VDC Nennwert,, 12,5 A pro Ausgang (maximal vier installierte Gleichrichter) |

Technischer Support

Den Technischen Support für Christie Enterprise Produkte erreichen Sie unter:

- Nord- und Südamerika: +1-800-221-8025 oder Support.Americas@christiedigital.com
- Europa, Naher Osten und Afrika: +44 (0) 1189 778111 oder Support.EMEA@christiedigital.com
- Asien-Pazifik (support.apac@christiedigital.com):
 - Australien: +61 (0)7 3624 4888 oder tech-Australia@christiedigital.com
 - China: +86 10 6561 0240 oder tech-supportChina@christiedigital.com
 - Indien: +91 (80) 6708 9999 oder tech-India@christiedigital.com
 - Japan: 81-3-3599-7481
 - Singapur: +65 6877-8737 oder tech-Singapore@christiedigital.com
 - Südkorea: +82 2 702 1601 oder tech-Korea@christiedigital.com
- Christie Professional Services: +1-800-550-3061 oder NOC@christiedigital.com

Informazioni di sicurezza importanti

Leggere attentamente questo documento prima di installare o utilizzare MicroTiles LED. Conservare il documento vicino al prodotto per eventuali consultazioni future.

Documentazione del prodotto

Per informazioni su installazione, configurazione e uso, consultare la documentazione disponibile sul sito Web Christie. Leggere tutte le istruzioni prima dell'uso o della manutenzione di questo prodotto.

1. Accedere alla documentazione sul sito Web di Christie:
 - Visitare questo URL: <http://bit.ly/2DE9cnu> o <https://www.christiedigital.com/en-us/digital-signage/products/led-tiles/microtiles-led>.
 - Leggere il codice QR utilizzando un'app apposita su uno smartphone o un tablet.



2. Nella pagina del prodotto, selezionare il modello e passare alla scheda **Download**.

Documentazione correlata

Ulteriori informazioni su questo prodotto sono disponibili nella seguente documentazione.

- *MicroTiles LED Installation and Setup Guide (P/N: 020-102829-XX)*
- *MicroTiles LED User Guide (P/N: 020-102835-XX)*
- *MicroTiles LED Specifications Guide (P/N: 020-102836-XX)*
- *MicroTiles LED Serial Commands Guide (P/N: 020-103050-XX)*
- *MicroTiles LED Status System Guide (P/N: 020-103556-XX)*
- *Replacing LED modules in a MicroTiles LED array (P/N: 020-103059-XX)*
- *Removing the MicroTiles LED chassis (P/N: 020-102670-XX)*

Annotazioni

Informazioni sul significato dei simboli di pericolo e informativi utilizzati nella documentazione relativa al prodotto.



I messaggi di pericolo indicano situazioni di rischio che, se non evitate, possono causare lesioni gravi o letali.



I messaggi di avvertenza indicano situazioni di rischio che, se non evitate, potrebbero causare lesioni gravi o letali.



I messaggi di attenzione indicano situazioni di rischio che, se non evitate, potrebbero causare lesioni lievi o moderate.



I messaggi di notifica indicano situazioni di rischio che, se non evitate, possono causare danni a oggetti o apparecchiature.



I messaggi informativi forniscono informazioni aggiuntive, mettono in risalto informazioni importanti o forniscono suggerimenti utili.

Etichette del prodotto

Informazioni sul significato delle etichette che possono comparire sul prodotto. Le etichette possono essere gialle o bianche e nere.

Pericoli generici

Gli avvisi di pericolo valgono anche per gli accessori una volta installati in un prodotto Christie collegato all'alimentazione.

Pericolo di incendio e di folgorazione



Per scongiurare il rischio di incendio o folgorazione, non esporre questo prodotto a pioggia o umidità.



Non modificare la spina di alimentazione, sovraccaricare la presa di alimentazione o utilizzare prolunghe.

Non rimuovere l'involucro del prodotto.

Solo i tecnici qualificati Christie sono autorizzati a effettuare la manutenzione su questo prodotto.

Pericolo elettrico



Rischio di folgorazione.

Non rimuovere l'involucro del prodotto.

Solo i tecnici qualificati Christie sono autorizzati a effettuare la manutenzione su questo prodotto.



Pericolo generico.



Pericolo di folgorazione. Per evitare lesioni personali, scollegare sempre tutte le fonti di alimentazione prima di eseguire le procedure di manutenzione o assistenza.



Pericolo di ustione. Per evitare lesioni personali, lasciare raffreddare il prodotto per il tempo raccomandato prima di qualsiasi intervento di manutenzione o assistenza.

Azione obbligatoria



PERICOLO DI FOLGORAZIONE! Scollegare tutte le fonti di alimentazione prima di eseguire procedure di manutenzione o assistenza.



Consultare il manuale di manutenzione.

Etichette elettriche



Indica la presenza di una messa a terra.

Importanti precauzioni di sicurezza

Per evitare infortuni e proteggere il dispositivo da eventuali danni, leggere e rispettare le seguenti precauzioni di sicurezza.

Precauzioni generali di sicurezza

Leggere tutte le avvertenze e le linee guida sulla sicurezza prima di installare MicroTiles LED.



Avvertenza! Se non evitate, le seguenti circostanze possono causare lesioni gravi o letali.

- Adottare tutte le precauzioni elettrostatiche. Utilizzare un bracciale antistatico con messa a terra e attrezzi isolati elettricamente per manipolare, sottoporre a manutenzione o pulire gruppi elettronici.
- Sono necessarie almeno due persone o apparecchiature di sollevamento adatte per sollevare in sicurezza, installare o movimentare il prodotto.
- Un elettricista certificato deve essere presente durante l'installazione per verificare che sia conforme alle normative elettriche locali
- I motori e le ventole potrebbero avviarsi senza preavviso.
- PERICOLO DI FOLGORAZIONE! L'alimentatore è dotato di fusibile bipolare/neutro. Scollegare tutte le fonti di alimentazione prima di utilizzare il prodotto.

Precauzioni relative all'alimentazione CA



Attenzione! Se non evitate, le seguenti circostanze possono causare lesioni di lieve o media entità.

- PERICOLO DI FOLGORAZIONE! Scollegare il prodotto dall'alimentazione CA prima di installare, spostare, sottoporre a manutenzione, pulire, smontare componenti o aprire l'involucro.
- PERICOLO DI FOLGORAZIONE! Non utilizzare l'apparecchiatura, se l'alimentazione CA non rientra nell'intervallo di tensione e corrente specificato sull'etichetta della licenza.
- PERICOLO D'INCENDIO! Non utilizzare un cavo di alimentazione che presenta segni di danneggiamento.
- PERICOLO DI INCENDIO E DI FOLGORAZIONE! Non tentare di utilizzare il prodotto se il cavo, la presa e la spina di alimentazione non sono conformi agli standard locali applicabili.

Remote Power Rack Shelf avvertenze generali di sicurezza



Avvertenza! Se non evitate, le seguenti circostanze possono causare lesioni gravi o letali.

- Questo prodotto deve essere installato in un locale con restrizioni di accesso, non accessibile al pubblico.
- PERICOLO DI FOLGORAZIONE! Scollegare il prodotto dall'alimentazione CA prima di installare, spostare, sottoporre a manutenzione, pulire, smontare componenti o aprire l'involucro.
- Sono necessarie almeno due persone o apparecchiature di sollevamento adatte per sollevare in sicurezza, installare o movimentare il prodotto.
- Un elettricista certificato deve essere presente durante l'installazione per verificare che sia conforme alle normative elettriche locali
- Gli ingressi dei sistemi ad alimentazione elettrica presentano tensioni elettriche pericolose. L'uscita CC, benché non presenti tensioni pericolose, è caratterizzata da un'elevata capacità di corrente di cortocircuito che può provocare gravi ustioni e archi voltaici.
- PERICOLO DI FOLGORAZIONE! L'alimentatore è dotato di fusibile bipolare/neutro. Scollegare tutte le fonti di alimentazione prima di utilizzare il prodotto.
- Se si utilizza Remote Power Rack Shelf (P/N: 161-131106-XX), sono presenti fusibili nelle linee attive e neutre di Remote Power Rack Shelf.
F1—15 A, 250 VCA nominali
F2—15 A, 250 VCA nominali
- Prima di utilizzare sistemi ad alimentazione elettrica, rimuovere tutti i monili metallici (come orologi, anelli, occhiali con montatura metallica o collane) e indossare sempre occhiali di protezione dotati di schermi laterali durante l'installazione.

- I motori e le ventole potrebbero avviarsi senza preavviso.
- Utilizzare attrezzi manuali isolati quando si lavora su sistemi ad alimentazione elettrica.

Requisiti di alimentazione

Unità di controllo del video wall LED

| Tensione | |
|--------------------|-------------|
| Tensione | 100-240 VCA |
| Corrente | 1,0 A |
| Frequenza di linea | 50/60 Hz |

Octroller

| Valori nominali in ingresso | |
|-----------------------------|--|
| Octroller | 45 -55 VCC, (54 VCC nominale), 14 A (massimo 8 moduli) Max: 65 W (per modulo), 550 W (8 moduli) |

Moduli LED

I moduli LED sono alimentati dal Octrollers tramite cavo Ethernet.

| Parametro | Requisito |
|---------------------------|---|
| Tensione di alimentazione | 45-54 VDC |
| Corrente di ingresso | 1.7 massimo |
| Consumption d'énergie | Tipico: 25 W per modulo Massimo: 65 W per modulo |

Potenze nominali per il Remote Power Rack Shelf (P/N: 161-131106-XX)

| Descrizione | Dettagli |
|---------------------------|---|
| Tensione di alimentazione | 120-230 VAC, 50-60 Hz 12A a 120VAC - 9.5A a 230 VAC per raddrizzatore (max quattro raddrizzatori installati) |
| Uscita | 44-58 VCC (54 VCC nominali), 30 A per uscita (con max quattro raddrizzatori installati) |

Potenze nominali per il Remote Power Rack Shelf (P/N: 161-147103-XX)

| Parametro | Requisito |
|---------------------------|-----------------------|
| Tensione di alimentazione | 120-230 VAC, 50-60 Hz |

| Parametro | Requisito |
|-----------|--|
| | Massimo 17 A a 120 VCA - 17 A a 230 VCA per raddrizzatore (max quattro raddrizzatori installati) |
| Uscita | 53,5 VCC nominali, 25 A per uscita con ingresso 230 V (max quattro raddrizzatori installati) 53,5 VCC nominali, 12,5 A per uscita con ingresso 120 V (max quattro raddrizzatori installati) |

Supporto tecnico

L'assistenza tecnica per i prodotti Christie Enterprise è disponibile presso:

- Nord e Sud America: +1-800-221-8025 o Support.Americas@christiedigital.com
- Europa, Medio Oriente e Africa: +44 (0) 1189 778111 o Support.EMEA@christiedigital.com
- Asia Pacifico (support.apac@christiedigital.com):
 - Australia: +61 (0)7 3624 4888 o tech-Australia@christiedigital.com
 - Cina: +86 10 6561 0240 o tech-supportChina@christiedigital.com
 - India: +91 (80) 6708 9999 o tech-India@christiedigital.com
 - Giappone: 81-3-3599-7481
 - Singapore: +65 6877-8737 o tech-Singapore@christiedigital.com
 - Corea del Sud: +82 2 702 1601 o tech-Korea@christiedigital.com
- Christie Servizi professionali: +1-800-550-3061 o NOC@christiedigital.com

重要な安全性情報

MicroTiles LED を設置または操作する前に、この文書をよくお読みください。この文書は製品の近くに保管して、いつでも参照できるようにしてください。

製品文書

設置、セットアップ、およびユーザー情報については、Christie の Web サイト上の製品文書を参照してください。本製品の使用や修理の前に、全ての指示をお読みください。

1. Christie の Web サイトから文書にアクセスします。

- 以下の URL にアクセスします。 <http://bit.ly/2DE9cnu> または
<https://www.christiedigital.com/en-us/digital-signage/products/led-tiles/microtiles-led>。
- スマートフォンまたはタブレットで QR コードリーダーアプリを使用して QR コードをスキャンします。



2. 製品ページで、モデルを選択して、Downloads (ダウンロード) タブに切り替えてください。

関連文書

この製品に関する追加情報は、以下の文書にあります。

- MicroTiles LED Installation and Setup Guide (P/N: 020-102830-XX)
- MicroTiles LED User Guide (P/N: 020-102835-XX)
- MicroTiles LED Specifications Guide (P/N: 020-102836-XX)
- MicroTiles LED Serial Commands Guide (P/N: 020-103050-XX)
- MicroTiles LED Status System Guide (P/N: 020-103556-XX)
- MicroTiles LED アレイの LED モジュールを交換 (P/N: 020-103059-XX)
- MicroTiles LED シャーシの取り外し (P/N: 020-102670-XX)

注記

製品文書中に用いられている危険および情報に関する記号を説明します。



危険標識は、避けなければ死亡事故や重傷を引き起こす危険な状況を示します。



警告標識は、避けなければ死亡事故や重傷を引き起こす可能性のある危険な状況を示します。



注意標識は、避けなければ軽度から中度の怪我を引き起こす可能性のある危険な状況を示します。



通知標識は、避けなければ器具や設備に損害を引き起こす可能性のある危険な状況を示します。



情報標識は追加的な情報を提供し、便利な情報を強調・提供するものです。

製品ラベル

製品で使用されているラベルについて説明します。製品のラベルには黄色、黒、白の三種類があります。

一般的警告

電源に接続された Christie 製品にアクセサリーを設置した場合、危険警告はアクセサリーにも適用されます。

火災および感電の危険



火災や感電の事故を防止するため、本製品を雨や湿気にさらさないでください。



電源プラグを変更したり、電源入力に過剰な負荷をかけた後、延長コードを使用したりしないでください。

製品の筐体を取り外さないでください。

本製品のサービス作業を行うことができるのは、Christie の資格認定を受けたサービス技術者だけです。

感電の危険



感電のリスク。

製品の筐体を取り外さないでください。

本製品のサービス作業を行うことができるのは、Christie の資格認定を受けたサービス技術者だけです。



一般的警告。



感電死注意。けがを防ぐため、メンテナンス・サービスの手順を実行する前に必ず、すべての電源装置をコンセントから外してください。



やけどの危険。けがしないようにするために、メンテナンス・サービスの手順を実行する前に、指定された冷却時間で製品を冷却してください。

必須事項



感電の危険があります！メンテナンスまたは修理の手順を実行する前に、すべての電源装置をコンセントから外してください。



サービスマニュアルを参照してください。

電気関係ラベル



接地点が存在することを示しています。

重要な保護

けがや機器の損傷を防ぐため、以下の注意事項をよく読んで、その指示に従ってください。

一般的な安全性に関する注意事項

MicroTiles LED を設置または操作する前に、安全および警告ガイドラインの全文をよくお読みください。



警告！ 取り扱いを誤った場合、死亡事故または重傷に至る可能性があります。

- 静電気に関する注意事項を順守してください。電子部品の取り扱い、修理、清掃の際にはアースバンドを着用し、絶縁工具を使用してください。
- 製品の安全な持ち上げ、設置、移動には、最低 2 名の人員または適正な定格を持つリフト装置が必要です。
- 設置に際しては、現地の電気工事規定に従って行うとともに、有資格の電気工事が立ち会う必要があります。
- モーターやファンは予告なく動き始める場合があります。
- 感電の危険があります！電源は、両極／中性線にヒューズを使用しています。製品のカバーやパネルを開けるときには、すべての電源を外してください。

AC 電源の注意事項



注意！ 取り扱いを誤った場合、軽傷または中程度の負傷に至る可能性があります。

- 感電の危険があります！設置、移動、修理、清掃、部品の取り外し、または筐体を開く前に、製品を必ず AC 電源から切り離してください。
- 感電の危険があります！AC 電源がプロジェクタートレイのライセン斯拉ベルに記載されている指定電圧および指定電流の範囲外の場合は、操作をしないでください。
- 製品の安全な持ち上げ、設置、移動には、最低 2 名の人員または適正な定格を持つリフト装置が必要です。
- 火災および感電の危険があります！電源コード、電源ソケット、および電源プラグが使用地の該当する定格基準を満たさない限り、動作を行わないでください。

Remote Power Rack Shelf 安全警告



警告！ 取り扱いを誤った場合、死亡事故または重傷に至る可能性があります。

- 本製品は、公衆が立ち入りできない立ち入り制限区域内に設置しなければなりません。
- 感電の危険があります！設置、移動、修理、清掃、部品の取り外し、または筐体を開く前に、製品を必ず AC 電源から切り離してください。
- 製品の安全な持ち上げ、設置、移動には、最低 2 名の人員または適正な定格を持つリフト装置が必要です。
- 設置に際しては、現地の電気工事規定に従って行うとともに、有資格の電気工事が立ち会う必要があります。
- 電源装置の入力には危険なレベルの電圧がかかっています。直流出力には危険な電圧は生じませんが、高い短絡電流容量があり、アーク放電ややけどを引き起こすことがあります。
- 感電の危険があります！電源は、両極／中性線にヒューズを使用しています。製品のカバーやパネルを開けるときには、すべての電源を外してください。
- IRemote Power Rack Shelf (P/N: 161-131106-XX) を使用している場合、ヒューズは Remote Power Rack Shelf のアクティブラインとニュートラルラインに存在します。

F1—定格 15 A、250 VAC

F2—定格 15 A、250 VAC

- 通電中のシステムで作業する前には装身具（指輪、腕時計、ネックレス、ブレスレットなど）をすべて取り外し、設置作業中は常にサイドシールド付きの安全保護めがねを着用してください。
- モーターやファンは予告なく動き始める場合があります。
- 通電中のシステムで作業する際には、絶縁手動工具をご使用ください。

電源要件

LED 壁コントローラー

| 入力定格 | |
|-------|-------------|
| 電圧 | 100-240 VAC |
| 電流 | 1.0 A |
| 電源周波数 | 50/60 Hz |

Octroller

| 入力定格 | |
|-----------|---|
| Octroller | 45 ~ 55 VDC (54 VDC 公称)、14 A (最大 8 つのタイル) 最大: 65 W (タイルごと)、550 W (8 タイル) |

LED タイル

LED タイルはイーサネットケーブルを介して Octrollers により電力が確保されています。

| パラメータ | 要件 |
|-------|------------------------------------|
| 入力電圧 | 45-54 VDC |
| 入力電流 | 1.7 最大 |
| 消費電力 | 標準: タイルごとに 25 W 最大: タイルごとに 65 W |

- オーストラリア : +61 (0)7 3624 4888 または tech-Australia@christiedigital.com
- 中国 : +86 10 6561 0240 または tech-supportChina@christiedigital.com
- インド : +91 (80) 6708 9999 または tech-India@christiedigital.com
- 日本 : +81 3 3599 7481
- シンガポール : +65 6877-8737 または tech-Singapore@christiedigital.com
- 韓国 : +82 2 702 1601 または tech-Korea@christiedigital.com
- Christie プロフェッショナルサービス : +1-800-550-3061 または NOC@christiedigital.com

Remote Power Rack Shelf の電力定格 (P/N: 161-131106-XX)

| 説明 | 詳細 |
|------|--|
| 入力電圧 | 120 ~ 230 VAC、50 ~ 60 Hz 整流器あたり 12A (120VAC) ~ 9.5A (230 VAC) (最大 4 つの整流器を取り付け可能) |
| 出力 | 出力あたり 44 ~ 58 VDC (54 VDC 公称)、30A (最大 4 つの整流器を取り付け可能) |

Remote Power Rack Shelf の電力定格 (P/N: 161-147103-XX)

| パラメータ | 要件 |
|-------|---|
| 入力電圧 | 120-230 VAC, 50-60Hz 整流器あたり最大 17A (120 VAC) ~ 17A (230 VAC) (最大 4 つの整流器を取り付け可能) |
| 出力 | 出力あたり 53.5 VDC 公称、25A (230 V 入力) (最大 4 つの整流器を取り付け可能) 出力あたり 53.5 VDC 公称、12.5A (120V 入力) (最大 4 つの整流器を取り付け可能) |

テクニカルサポート

Christie Enterprise 製品のテクニカルサポートは以下でご利用いただけます。

- 北米および南米 : +1-800-221-8025 または Support.Americas@christiedigital.com
- ヨーロッパ、中東、およびアフリカ : +44 (0) 1189 778111 または Support.EMEA@christiedigital.com
- アジア太平洋 (support.apac@christiedigital.com)

Información importante de seguridad

Lea atentamente este documento antes de instalar o utilizar MicroTiles LED. Guarde el documento cerca de su producto para facilitar la consulta futura.

Documentación del producto

Para obtener información sobre la instalación, la configuración y el uso del producto, consulte la documentación disponible en el sitio web de Christie. Lea todas las instrucciones antes de utilizar o manipular el producto.

1. Descargue la documentación desde el sitio web de Christie:
 - Visite esta dirección: <http://bit.ly/2DE9cnu> o <https://www.christiedigital.com/en-us/digital-signage/products/led-tiles/microtiles-led>.
 - Lea el código QR mediante una aplicación de lectura de códigos QR instalada en un teléfono inteligente o un dispositivo tablet.



2. En la página de productos, seleccione el modelo y abra la ficha **Downloads (Descargas)**.

Documentación relacionada

Hay disponible información adicional sobre este producto en los documentos siguientes.

- *MicroTiles LED Installation and Setup Guide (P/N: 020-102827-XX)*
- *MicroTiles LED User Guide (P/N: 020-102835-XX)*
- *MicroTiles LED Specifications Guide (P/N: 020-102836-XX)*
- *MicroTiles LED Serial Commands Guide (P/N: 020-103050-XX)*
- *MicroTiles LED Status System Guide (P/N: 020-103556-XX)*
- *Replacing LED modules in a MicroTiles LED array (P/N: 020-103059-XX)*
- *Removing the MicroTiles LED chassis (P/N: 020-102670-XX)*

Notación

Conozca los símbolos de riesgo e información utilizados en la documentación del producto.



Los mensajes de peligro indican situaciones de riesgo que, en caso de no evitarse, resultarán en lesiones graves o fatales.



Los mensajes de advertencia indican situaciones de riesgo que, en caso de no evitarse, podrían resultar en lesiones graves o fatales.



Los mensajes de precaución indican situaciones de riesgo que, en caso de no evitarse, podrían resultar en lesiones leves o moderadas.



Los mensajes de aviso indican situaciones de riesgo que, en caso de no evitarse, pueden resultar en daños materiales o en el equipo.



Los mensajes informativos proporcionan información adicional, y enfatizan u ofrecen consejos útiles.

Etiquetas del producto

Conozca las etiquetas que pudiera incluir el producto. Las etiquetas presentes en su producto pueden ser amarillas o blancas y negras.

Riesgos generales

Las advertencias son igualmente aplicables a los accesorios tras su instalación en un producto Christie conectado a la red eléctrica.

Riesgos de incendio y descarga eléctrica



Para evitar riesgos de incendio y descarga eléctrica, evite la exposición del producto a lluvia o humedad.



Evite modificaciones en el enchufe de alimentación, sobrecargas en la toma de corriente y el uso de cables de prolongación.

No retire nunca la carcasa del producto.

Únicamente los técnicos cualificados de Christie están autorizados a realizar tareas de mantenimiento en el producto.

Riesgo de descarga eléctrica



Riesgo de descarga eléctrica.
 No retire nunca la carcasa del producto.
 Únicamente los técnicos cualificados de Christie están autorizados a realizar tareas de mantenimiento en el producto.



Riesgo general.



Riesgo de electrocución. Para evitar lesiones personales, desconecte siempre todas las fuentes de alimentación antes de llevar a cabo labores de reparación o mantenimiento.



Riesgo de quemaduras. Para evitar lesiones personales, permita que el producto se enfríe durante el tiempo recomendado antes de llevar a cabo labores de reparación o mantenimiento.

Acción obligatoria



iPELIGRO DE DESCARGA ELÉCTRICA! Desconecte todas las fuentes de alimentación antes de llevar a cabo labores de reparación o mantenimiento.



Consulte el manual de servicio.

Etiquetas relativas a electricidad



Indica la presencia de una conexión a tierra.

Medidas preventivas importantes

Con el fin de evitar lesiones personales y daños en el dispositivo, lea y observe las siguientes precauciones de seguridad.

Precauciones de seguridad generales

Lea todas las advertencias y directrices de seguridad antes de instalar MicroTiles LED.



iAdvertencia! La omisión de las advertencias siguientes podría dar lugar a lesiones personales graves o fatales.

- Observe todas las precauciones relativas a la electricidad estática. Durante la manipulación, el mantenimiento y la limpieza de sistemas electrónicos, utilice una pulsera antiestática y herramientas con materiales aislantes.

- Se requiere la colaboración de un mínimo de dos personas o el uso de equipo de elevación adecuado para levantar, instalar y mover el producto con seguridad.
- Se requiere la presencia de un electricista acreditado durante la instalación para garantizar que la instalación cumple el código eléctrico local.
- Los motores y los ventiladores podrían ponerse en funcionamiento sin previo aviso.
- **iPELIGRO DE DESCARGA ELÉCTRICA!** La fuente de alimentación se sirve de dos fusibles, uno en el polo y otro en el neutro. Desconecte todas las fuentes de alimentación antes de abrir el producto.

Precauciones relativas al suministro eléctrico/CA



iPrecaución! La omisión de las advertencias siguientes podría dar lugar a lesiones personales leves o moderadas.

- **iPELIGRO DE DESCARGA ELÉCTRICA!** Desconecte el producto de la corriente eléctrica antes de instalarlo, moverlo, realizar tareas de mantenimiento o limpieza, desmontar componentes o abrir cualquier carcasa.
- **iPELIGRO DE DESCARGA ELÉCTRICA!** No use la unidad si el suministro de CA no cumple las especificaciones de tensión y corriente indicadas en la etiqueta de licencia.
- **iPELIGRO DE INCENDIO!** No utilice nunca un cable de alimentación que presente indicios de daños.
- **iRIESGOS DE INCENDIO Y DESCARGA ELÉCTRICA!** Asegúrese de que el cable de alimentación, la toma y el enchufe cumplen las especificaciones locales.

Remote Power Rack Shelf advertencias generales de seguridad



iAdvertencia! La omisión de las advertencias siguientes podría dar lugar a lesiones personales graves o fatales.

- Este producto debe instalarse en una ubicación con acceso restringido al público general.
- **iPELIGRO DE DESCARGA ELÉCTRICA!** Desconecte el producto de la corriente eléctrica antes de instalarlo, moverlo, realizar tareas de mantenimiento o limpieza, desmontar componentes o abrir cualquier carcasa.
- Se requiere la colaboración de un mínimo de dos personas o el uso de equipo de elevación adecuado para levantar, instalar y mover el producto con seguridad.
- Se requiere la presencia de un electricista acreditado durante la instalación para garantizar que la instalación cumple el código eléctrico local.
- Las entradas del sistema eléctrico presentan niveles de tensión peligrosos. Aunque su nivel de tensión no es peligroso, la salida de CC tiene una alta capacidad de corriente de cortocircuito que puede causar quemaduras graves y arcos eléctricos.

- ¡PELIGRO DE DESCARGA ELÉCTRICA! La fuente de alimentación se sirve de dos fusibles, uno en el polo y otro en el neutro. Desconecte todas las fuentes de alimentación antes de abrir el producto.
- Si usa el Remote Power Rack Shelf (P/N: 161-131106-XX), los fusibles están presentes en las líneas activa y neutra del Remote Power Rack Shelf.
F1 - 15 A, 250 V CA
F2 - 15 A, 250 V CA
- Antes de realizar cualquier tarea relativa a sistemas eléctricos, quítese todos los artículos de joyería y artículos metálicos (por ejemplo, relojes, anillos, collares y gafas con montura de metal), y utilice gafas de seguridad con protectores laterales en todo momento durante la instalación.
- Los motores y los ventiladores podrían ponerse en funcionamiento sin previo aviso.
- Utilice siempre herramientas manuales con aislamiento para realizar cualquier tarea relativa a sistemas eléctricos.

Requisitos de alimentación

Controlador de pantallas LED

| Voltaje | |
|---------------------|-------------|
| Voltaje | 100-240 VAC |
| Actual | 1,0 A |
| Frecuencia de línea | 50/60 Hz |

Octroller

| Especificación nominal de entrada | |
|-----------------------------------|--|
| Octroller | 45-55 V CC (54 V CC nominal), 14 A (máx. 8 placas) Máx.: 65 W (por placa), 550 W (8 placas) |

Placas LED

Las placas LED reciben alimentación del Octrollers por cable Ethernet.

| Parámetro | Requisito |
|----------------------|--|
| Tensión de entrada | 45-54 VDC |
| Corriente de entrada | 1.7 máximo |
| Consumo | Típica: 25 W por placa Máximo: 65 W por placa |

Especificaciones de potencia para Remote Power Rack Shelf (ref.: 161-131106-XX)

| Descripción | Detalles |
|--------------------|--|
| Tensión de entrada | 120-230 V CA, 50-60 Hz 12 A a 120 V CA - 9,5 A a 230 V CA por rectificador (máximo 4 rectificadores instalados) |
| Salida | 44-58 V CC: 54 VDC nominal), 30 A por salida (máximo 4 rectificadores instalados) |

Especificaciones de potencia para Remote Power Rack Shelf (ref.: 161-147103-XX)

| Parámetro | Requisito |
|--------------------|--|
| Tensión de entrada | 120-230 V CA, 50-60 Hz 17 A a 120 V CA- 17 A a 230 V CA por rectificador (máximo 4 rectificadores instalados) |
| Salida | 53,5 V CC nominal, 25 A por salida - 230V entrada (máximo 4 rectificadores instalados) 53,5 V CC nominal, 12,5 A por salida - 120V entrada (máximo 4 rectificadores instalados) |

Soporte técnico

Soporte técnico para productos Enterprise de Christie disponible en:

- América del Norte y del Sur: +1-800-221-8025 o Support.Americas@christiedigital.com
- Europa, Oriente Medio y África: +44 (0) 1189 778111 o Support.EMEA@christiedigital.com
- Asia-Pacífico (support.apac@christiedigital.com):
 - Australia: +61 (0)7 3624 4888 o tech-Australia@christiedigital.com
 - China: +86 10 6561 0240 o tech-supportChina@christiedigital.com
 - India: +91 (80) 6708 9999 o tech-India@christiedigital.com
 - Japón: 81-3-3599-7481
 - Singapur: +65 6877-8737 o tech-Singapore@christiedigital.com
 - Corea del Sur: +82 2 702 1601 o tech-Korea@christiedigital.com
- Servicios profesionales de Christie: +1-800-550-3061 o NOC@christiedigital.com

Важная информация в отношении безопасности

Перед установкой и эксплуатацией MicroTiles LED внимательно прочтите настоящий документ. Храните документ в непосредственной близости от изделия, чтоб иметь возможность обращаться к нему в будущем.

Документация изделия

Информация в отношении установки, настройки, а также пользовательская информация приведена в документации изделия на веб-сайте Christie. Прочтите все инструкции перед использованием или обслуживанием данного изделия.

1. Доступ к документации с веб-сайта Christie:
 - Перейдите по адресу: <http://bit.ly/2DE9cnu> или <https://www.christiedigital.com/en-us/digital-signage/products/led-tiles/microtiles-led>.
 - Сканируйте QR-код с помощью приложения для считывания QR-кодов, установленного на смартфоне или планшете.



2. На странице изделия выберите модель и перейдите во вкладку **Downloads (Загрузки)**.

Сопутствующая документация

Дополнительная информация в отношении этого изделия приведена в следующих документах.

- *MicroTiles LED Installation and Setup Guide (P/N: 020-102832-XX)*
- *MicroTiles LED User Guide (P/N: 020-102835-XX)*
- *MicroTiles LED Specifications Guide (P/N: 020-102836-XX)*
- *MicroTiles LED Serial Commands Guide (P/N: 020-103050-XX)*
- *MicroTiles LED Status System Guide (P/N: 020-103556-XX)*
- *Replacing LED modules in a MicroTiles LED array (P/N: 020-103059-XX)*
- *Removing the MicroTiles LED chassis (P/N: 020-102670-XX)*

Разъяснения

В настоящем разделе приведено описание символов, обозначающих возможные источники опасности, а также информационных символов, используемых в документации изделия.



Сообщения об опасности сигнализируют об опасных ситуациях, которые, не будучи предупрежденными, приведут к смерти или серьезным физическим травмам.



Предупреждения сигнализируют об опасных ситуациях, которые, не будучи предупрежденными, могут привести к смерти или серьезным физическим травмам.



Сообщения о необходимости принять меры предосторожности сигнализируют об опасных ситуациях, которые, не будучи предупрежденными, могут привести к физическим травмам малой и средней тяжести.



Примечания сигнализируют об опасных ситуациях, которые, не будучи предупрежденными, могут привести к повреждению оборудования или имущества.





Информационные сообщения содержат дополнительную информацию, акцентируют внимание пользователя на тех или иных инструкциях или предлагают полезные советы.

Ярлыки на изделии

В настоящем разделе приведено описание ярлыков, которые могут использоваться на изделии. На изделии могут использоваться ярлыки желтого цвета или черно-белые ярлыки.

Факторы опасности общего характера

Предупреждения в отношении опасности также применимы к вспомогательному оборудованию, установленному в изделии Christie и подключенному к сети питания.

| Опасность возгорания и удара электрическим током | |
|---|--|
|  | Во избежание возгорания и удара электрическим током не подвергайте изделие воздействию дождевой воды или влаги. |
|  | Не изменяйте конструкцию вилки электропитания, не перегружайте точку отбора мощности (розетку) и не пользуйтесь удлинителями. Не демонтируйте корпус изделия. |

Опасность возгорания и удара электрическим током

К обслуживанию изделия допускаются только квалифицированные технические специалисты Christie.

Удар электрическим током



Опасность поражения электрическим током.

Не демонтируйте корпус изделия.

К обслуживанию изделия допускаются только квалифицированные технические специалисты Christie.



Фактор опасности общего характера.



Опасность поражения электрическим током. Чтобы избежать травмирования, перед проведением обслуживания всегда отключайте устройство от всех источников питания.



Опасность ожогов. Во избежание травмирования, перед проведением обслуживания изделия всегда давайте ему остыть в течение рекомендованного времени охлаждения.

Обязательное действие



ОПАСНОСТЬ УДАРА ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ! Перед проведением обслуживания отключайте изделие от всех источников питания.



Обратитесь к руководству по техническому обслуживанию.

Ярлыки электрооборудования



Указывает на наличие точки грунтового заземления.

Важные меры безопасности

Во избежание телесных повреждений и для защиты устройства от повреждений ознакомьтесь с приведенными инструкциями по технике безопасности.

Общие меры предосторожности

Перед установкой MicroTiles LED прочтите все указания по технике безопасности и предупреждающие инструкции.



Внимание! В отсутствие предупреждающих мер следующее может привести к смерти или к серьезным травмам.

- Соблюдайте все меры предосторожности в связи с присутствием электростатического напряжения. Работая, обслуживая или осуществляя чистку электронных узлов и компонентов, используйте заземленный браслет и изолированные инструменты.
- Безопасные и надлежащие поднятие, установка или перемещение оборудования обеспечиваются только при участии не менее двух человек либо с использованием соответствующего подъемного оборудования.
- Для соответствия монтажа местным электротехническим нормам установка оборудования должна осуществляться под надзором сертифицированного электрика.
- Приводы и вентиляторы могут начать работать без предупреждения.
- **ОПАСНОСТЬ УДАРА ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ!** Источник питания использует предохранители на активной и нейтральной линиях. Перед открытием изделия отключите его от всех источников питания.

Безопасность при работе с переменным током



Осторожно! В отсутствие предупреждающих мер следующее может стать причиной травм легкой или средней степени тяжести.

- **ОПАСНОСТЬ УДАРА ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ!** Перед установкой, перемещением, обслуживанием, чисткой, демонтажем компонентов или открытием любых крышек оборудования отключите оборудование от источника питания переменного тока.
- **ОПАСНОСТЬ УДАРА ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ!** Не пытайтесь работать с системой, если параметры сети переменного тока (напряжение и ток) вне допустимых диапазонов - см. данные на наклейке.
- **УГРОЗА ВОЗГОРАНИЯ!** Не используйте силовой кабель с признаками повреждения.
- **ОПАСНОСТЬ ВОЗГОРАНИЯ И УДАРА ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ!** Если шнур питания, розетка питания и вилка питания не отвечают применимым местным стандартам питания, эксплуатации изделия не допускается.

Remote Power Rack Shelf safety warnings



Внимание! В отсутствие предупреждающих мер следующее может привести к смерти или к серьезным травмам.

- Данное устройство необходимо установить в зоне с ограниченным доступом, проникновение в которую посторонних исключено.
- **ОПАСНОСТЬ УДАРА ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ!** Перед установкой, перемещением, обслуживанием, чисткой, демонтажем компонентов или открытием любых крышек

оборудования отключите оборудование от источника питания переменного тока.

- Безопасные и надлежащие поднятие, установка или перемещение оборудования обеспечиваются только при участии не менее двух человек либо с использованием соответствующего подъемного оборудования.
- Для соответствия монтажа местным электротехническим нормам установка оборудования должна осуществляться под надзором сертифицированного электрика.
- Опасное напряжение присутствует на входах электрической системы. На выходах постоянного тока электрической системы, не опасных с точки зрения напряжения, вероятно аккумулялирование сильных токов короткого замыкания, способных вызвать серьезные ожоги и стать причиной дугового пробоя.
- ОПАСНОСТЬ УДАРА ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ! Источник питания использует предохранители на активной и нейтральной линиях. Перед открытием изделия отключите его от всех источников питания.
- При использовании Remote Power Rack Shelf (P/N: 161-131106-XX) предохранители присутствуют в активных и нейтральных линиях Remote Power Rack Shelf.
F1 — номинал 15 А, 250 В пер. тока
F2 — номинал 15 А, 250 В пер. тока
- Перед тем, как приступить к работе с системами электропитания, находящимися под напряжением, снимите все металлические украшения и аксессуары (часы, кольца, очки в металлической оправе или ожерелья), наденьте специальные защитные очки с боковыми щитками и не снимайте их до конца установки.
- Приводы и вентиляторы могут начать работать без предупреждения.
- Работая с системами электропитания под напряжением, пользуйтесь изолированным ручным инструментом.

Требования к питанию

Контроллер стены светодиодных панелей

| Параметры электропитания | |
|--------------------------|-------------------------|
| Напряжение | 100 В – 240 В пер. тока |
| Ток | 1,0 А |
| Частота сети | 50/60 Гц |

Ocrtroller

| Параметры электропитания | |
|--------------------------|--|
| Ocrtroller | 45-55 В постоянного тока (номинальное напряжение 54 В постоянного тока), 14 А (макс. количество ячеек: 8) Максимальный уровень: 65 Вт (на панель), 550 Вт (8 панелей) |

Светодиодные панели

Питание светодиодных ячеек обеспечивается Ocrtrollers по кабелю Ethernet.

| Параметр | Требование |
|-----------------------|---|
| Входное напряжение | 45-54 VDC |
| Входной ток | 1.7 максимальный |
| Потребляемая мощность | Номинальный уровень: 25 W на панель Максимальный: 65 W на панель |

Показатели номинальной мощности Remote Power Rack Shelf (P/N: 161-131106-XX)

| Описание | Дополнительные сведения |
|--------------------|---|
| Входное напряжение | 120 - 230 В перем. тока, 50-60 Гц 12 А при 120 В пер. тока - 9,5 А при 230 В пер. тока на выпрямитель (макс. количество установленных выпрямителей - четыре) |
| Выход | 44 - 58 В пост. тока (54 В пост. тока), 30 А на выход (макс. количество установленных выпрямителей - четыре) |

Показатели номинальной мощности Remote Power Rack Shelf (P/N: 161-147103-XX)

| Параметр | Требование |
|--------------------|--|
| Входное напряжение | 120 - 230 В перем. тока, 50-60 Гц 17 А макс. при 120 В пер. тока - 17 А при 230 В пер. тока на выпрямитель (макс. количество установленных выпрямителей - четыре) |
| Выход | 53,5 В пост. тока, номинальный уровень, 25 А на выход при 230 В (макс. количество установленных выпрямителей - четыре) 53,5 В пост. тока, номинальный уровень, 12,5 А на выход при 120 В (макс. количество установленных выпрямителей - четыре) |

Техническая поддержка

Координаты службы технической поддержка продукции Christie Enterprise:

- Северная и Южная Америка: +1-800-221-8025 или Support.Americas@christiedigital.com
- Европа, Ближний Восток и Африка: +44 (0) 1189 778111 или Support.EMEA@christiedigital.com
- Азиатско-тихоокеанский регион (support.apac@christiedigital.com):

- Австралия: +61 (0)7 3624 4888 или *tech-Australia@christiedigital.com*
- Китай: +86 10 6561 0240 или *tech-supportChina@christiedigital.com*
- Индия: +91 (80) 6708 9999 или *tech-India@christiedigital.com*
- Япония: 81-3-3599-7481
- Сингапур: +65 6877-8737 или *tech-Singapore@christiedigital.com*
- Южная Корея: +82 2 702 1601 или *tech-Korea@christiedigital.com*
- Christie Профессиональные услуги: +1-800-550-3061 или *NOC@christiedigital.com*

Ważne informacje na temat bezpieczeństwa

Przed zainstalowaniem i uruchomieniem urządzenia MicroTiles LED przeczytaj uważnie ten dokument. Przechowuj dokument w pobliżu urządzenia, aby można było korzystać z niego w przyszłości.

Dokumentacja produktu

Aby uzyskać informacje dotyczące instalacji, konfigurowania i użytkowania urządzenia, zapoznaj się z dokumentacją dostępną na stronie WWW firmy Christie. Przeczytaj wszystkie instrukcje, zanim rozpoczniesz użytkowanie lub serwisowanie produktu.

1. Pobierz dokumentację ze strony internetowej firmy Christie.
 - Przejdź do strony <http://bit.ly/2DE9cnu> lub <https://www.christiedigital.com/en-us/digital-signage/products/led-tiles/microtiles-led>.
 - Zeskanuj kod QR za pomocą aplikacji do skanowania kodów QR na smartfonie lub na tablecie.



2. Na stronie produktu wybierz model i przejdź na kartę **Downloads (Pobieranie)**.

Powiązane dokumenty

Dodatkowe informacje dotyczące produktu można znaleźć w następujących dokumentach.

- *MicroTiles LED Installation and Setup Guide (P/N: 020-102833-XX)*
- *MicroTiles LED User Guide (P/N: 020-102835-XX)*
- *MicroTiles LED Specifications Guide (P/N: 020-102836-XX)*
- *MicroTiles LED Serial Commands Guide (P/N: 020-103050-XX)*
- *MicroTiles LED Status System Guide (P/N: 020-103556-XX)*
- *Replacing LED modules in a MicroTiles LED array (P/N: 020-103059-XX)*
- *Removing the MicroTiles LED chassis (P/N: 020-102670-XX)*

Oznaczenia

Zapoznaj się z symbolami zagrożeń i z symbolami informacji używanymi w dokumentacji produktu.



Informacje o niebezpieczeństwie ostrzegają o sytuacjach, które, o ile nie zostaną wyeliminowane, spowodują śmierć lub poważne obrażenia ciała.



Komunikaty ostrzegawcze informują o sytuacjach, które, o ile nie zostaną wyeliminowane, mogą spowodować śmierć lub poważne obrażenia ciała.



Wskazuje na sytuację niebezpieczną, która, o ile nie zostanie wyeliminowana, może spowodować niewielkie lub umiarkowane obrażenia ciała.



Wskazuje na sytuację niebezpieczną, która, o ile nie zostanie wyeliminowana, może spowodować uszkodzenia sprzętu lub mienia.



Komunikaty informacyjne dostarczają dodatkowych informacji, podkreślają ważne informacje lub podają użyteczne porady.

Oznaczenia na produkcie

Ta sekcja zawiera informacje o oznaczeniach, które może być naniesione na produkcie. Oznaczenia na produkcie mogą być żółte lub czarne i białe.

Zagrożenia ogólne

Ostrzeżenia o zagrożeniach dotyczą również akcesoriów, gdy są one zainstalowane w urządzeniu Christie podłączonym do zasilania.

Zagrożenie pożarem i porażeniem prądem elektrycznym



Aby uniknąć zagrożenia pożarem lub porażeniem prądem elektrycznym, nie wystawiaj urządzenia na działanie deszczu lub wilgoci..



Nie modyfikuj wtyczki ani gniazda zasilania, nie przeciążaj gniazda zasilania i nie używaj przedłużaczy.

Nie demontuj obudowy urządzenia.

Do serwisowania produktu są uprawnieni wyłącznie wykwalifikowani technicy firmy Christie.

Zagrożenie elektryczne



Ryzyko porażenia prądem elektrycznym.
Nie demontuj obudowy urządzenia.
Do serwisowania produktu są uprawnieni wyłącznie wykwalifikowani technicy firmy Christie.



Zagrożenie ogólne.



Zagrożenie śmiertelnym porażeniem prądem elektrycznym. Aby uniknąć obrażeń ciała, należy zawsze odłączyć wszystkie źródła zasilania przed przystąpieniem do wykonywania procedur konserwacji lub serwisowania.



Zagrożenie poparzeniem. Aby uniknąć obrażeń ciała, przed przystąpieniem do konserwacji lub serwisowania pozostaw urządzenie na zalecany czas, aż ostygnie.

Czynność obowiązkowa



RYZIKO PORAŻENIA PRĄDEM! Odłączaj wszystkie źródła zasilania przed przystąpieniem do wykonywania procedur konserwacji lub serwisowania.



Zapoznaj się z instrukcją serwisową.

Oznaczenia dotyczące elektryczności



Oznacza obecność uziemienia.

Ważne środki ochronne

Aby zapobiec obrażeniom ciała i chronić urządzenie przed uszkodzeniami, przeczytaj poniższe informacje o środkach ostrożności i przestrzegaj ich.

Ogólne zalecenia dotyczące bezpieczeństwa

Przed zainstalowaniem urządzenia MicroTiles LED przeczytaj wszystkie zasady dotyczące bezpieczeństwa i ostrzeżenia.



Ostrzeżenie! Nieprzestrzeganie poniższych zaleceń może spowodować śmierć lub poważne obrażenia ciała:

- Zachowuj wszystkie środki ostrożności związane z zapobieganiem wyładowaniom elektrostatycznym. Przy pracy z podzespołami elektronicznymi i podczas ich

serwisowania lub czyszczenia używaj uziemionych opasek na nadgarstki oraz izolowanych narzędzi.

- Do bezpiecznego podnoszenia, instalowania lub przenoszenia produkt są wymagane co najmniej dwie osoby lub urządzenie dźwigowe o odpowiednim udźwigu.
- Aby zagwarantować spełnianie przez instalację lokalnych przepisów elektrycznych, podczas instalacji musi być obecny elektryk z uprawnieniami.
- Silniki i wentylatory mogą uruchomić się bez ostrzeżenia.
- ZAGROŻENIE PORAŻENIEM PRĄDEM ELEKTRYCZNYM!** Źródło zasilania ma bezpiecznik dla obu biegunów i zera. Przed otwarciem urządzenie odłącz wszystkie źródła zasilania.

Środki ostrożności dotyczące zasilania sieciowego



Uwaga! Nieprzestrzeganie poniższych zaleceń może spowodować lekkie lub umiarkowane obrażenia ciała.

- ZAGROŻENIE PORAŻENIEM PRĄDEM ELEKTRYCZNYM!** Przed przenoszeniem, serwisowaniem, czyszczeniem, demontażem części czy otwarciem jakiegokolwiek osłony odłącz produkt od źródła zasilania prądem przemiennym.
- ZAGROŻENIE PORAŻENIEM PRĄDEM ELEKTRYCZNYM!** Nie próbuj podłączać i uruchamiać urządzenia, jeżeli źródło zasilania prądem przemiennym nie dostarcza prądu o napięciu i natężeniu podanym na etykiecie z licencją.
- ZAGROŻENIE POŻAREM!** Nie używaj przewodów zasilających noszących ślady uszkodzeń.
- ZAGROŻENIE POŻAREM I PORAŻENIEM PRĄDEM ELEKTRYCZNYM!!** Nie próbuj uruchamiać urządzenia, jeżeli kabel zasilający, gniazda i wtyczki zasilania nie spełniają obowiązujących lokalnych norm dla zasilania elektrycznego.

Remote Power Rack Shelf zalecenia dotyczące bezpieczeństwa



Ostrzeżenie! Nieprzestrzeganie poniższych zaleceń może spowodować śmierć lub poważne obrażenia ciała:

- Produkt musi być instalowany w lokalizacji o ograniczonym dostępie niedostępnej dla ogółu społeczeństwa.
- ZAGROŻENIE PORAŻENIEM PRĄDEM ELEKTRYCZNYM!** Przed przenoszeniem, serwisowaniem, czyszczeniem, demontażem części czy otwarciem jakiegokolwiek osłony odłącz produkt od źródła zasilania prądem przemiennym.
- Do bezpiecznego podnoszenia, instalowania lub przenoszenia produkt są wymagane co najmniej dwie osoby lub urządzenie dźwigowe o odpowiednim udźwigu.
- Aby zagwarantować spełnianie przez instalację lokalnych przepisów elektrycznych, podczas instalacji musi być obecny elektryk z uprawnieniami.

- Na wyjściach systemu zasilania występują niebezpieczne napięcia. Chociaż napięcie na wyjściach prądu stałego nie jest niebezpieczne, na wyjściach może wystąpić silny prąd zwarcioowy, który może spowodować poważne oparzenia oraz wywołać łuk elektryczny.
- **ZAGROŻENIE PORAZENIEM PRADEM ELEKTRYCZNYM!** Źródło zasilania ma bezpiecznik dla obu biegunów i zera. Przed otwarciem urządzenia odłącz wszystkie źródła zasilania.
- Jeśli używasz Remote Power Rack Shelf (P/N: 161-131106-XX), bezpieczniki są obecne w aktywnych i neutralnych liniach Remote Power Rack Shelf.
F1 — parametry znamionowe 15 A/250 V pr. przem,
F2 — parametry znamionowe 15 A/250 V pr. przem,
- Przed rozpoczęciem pracy z systemami pod napięciem zdejmij metalową biżuterię (np. zegarki, pierścionki, okulary z metalowymi oprawkami czy naszyjniki) i przez cały podczas instalacji noś okulary ochronne z bocznymi osłonami.
- Silniki i wentylatory mogą uruchomić się bez ostrzeżenia.
- Podczas pracy z systemami pod napięciem używaj ręcznych narzędzi z izolacją.

Przyłączenia zasilania między modułami są przedstawione liniami czerwone

Kontroler ściany LED

| Wejściowe wartości znamionowe | |
|-------------------------------|-------------|
| Napięcie | 100-240 VAC |
| Natężenie | 1,0 A |
| Częstotliwość w sieci | 50/60 Hz |

Octroller

| Wejściowe wartości znamionowe | |
|-------------------------------|--|
| Octroller | 45-55 VDC (wartość znamionowa 54 VDC), 14 A (maksymalnie 8 modułów) Maks.: 65 W (na moduł), 550 W (8 modułów) |

Moduły LED

Moduły LED są zasilane przez Octrollers przez kabel Ethernet.

| Parametr | Wymagania |
|--------------------|---|
| Napięcie wejściowe | 45-54 VDC |
| Prąd wejściowy | 1.7 maksymalnie |
| Pobór mocy | Typowo: 25 W na moduł Maksymalnie: 65 W na moduł |

Znamionowe parametry zasilania dla urządzenia Remote Power Rack Shelf (P/N: 161-131106-XX)

| Opis | Informacje szczegółowe |
|--------------------|--|
| Napięcie wejściowe | 120-230 VAC, 50-60 Hz 12 A przy napięciu 120 V AC - 9,5 A przy napięciu 230 V AC na prostownik (z zamontowanymi maksymalnie czterema prostownikami) |
| Wyjście | 44-58 V DC (napięcie znamionowe 54 V DC), 30 A na wyjście (z maksymalnie czterema zainstalowanymi prostownikami) |

Znamionowe parametry zasilania dla urządzenia Remote Power Rack Shelf (P/N: 161-147103-XX)

| Parametr | Wymagania |
|--------------------|--|
| Napięcie wejściowe | 120-230 VAC, 50-60Hz maksymalnie 17 A przy napięciu 120 V AC - 17 A przy napięciu 230 V AC na prostownik (z zamontowanymi maksymalnie czterema prostownikami) |
| Wyjście | napięcie znamionowe 53,5 V DC, 25 A przy napięciu wejściowym 230 V (z maksymalnie czterema zainstalowanymi prostownikami) napięcie znamionowe 53,5 V DC, 12,5 A przy napięciu wejściowym 120 V (z maksymalnie czterema zainstalowanymi prostownikami) |

Pomoc techniczna

Pomoc techniczną dla produktów firmy Christie dla przedsiębiorstw można uzyskać pod podanymi poniżej numerami telefonów i adresami e-mail:

- Ameryka Północna i Południowa: +1-800-221-8025 lub Support.Americas@christiedigital.com
- Europa, Bliski Wschód i Afryka: +44 (0) 1189 778111 lub Support.EMEA@christiedigital.com
- Azja i Pacyfik (support.apac@christiedigital.com)
 - Australia: +61 (0)7 3624 4888 lub tech-Australia@christiedigital.com
 - Chiny: +86 10 6561 0240 lub tech-supportChina@christiedigital.com
 - Indie: +91 (80) 6708 9999 lub tech-India@christiedigital.com
 - Japonia: 81-3-3599-7481
 - Singapur: +65 6877-8737 lub tech-Singapore@christiedigital.com
 - Korea Południowa: +82 2 702 1601 lub tech-Korea@christiedigital.com
- Christie Professional Services: +1-800-550-3061 lub NOC@christiedigital.com

重要安全資訊

在安裝或操作 MicroTiles LED 之前，請先仔細閱讀本文件。請將本文件存放在產品附近的位置，以供未來參考之用。

產品文件

如需安裝、設定及使用者資訊，請參閱 Christie 網站上提供的產品文件。使用或維修本產品之前，請先閱讀所有指示。

- 從 Christie 網站存取文件：
 - 前往此 URL：<http://bit.ly/2DE9cnu> 或者
<https://www.christiedigital.com/en-us/digital-signage/products/led-tiles/microtiles-led>。
 - 使用智慧型手機或平板電腦上的 QR 碼讀取器應用程式掃描 QR 碼。



- 在產品頁面上，選取機型並切換到 **Downloads (下載)** 標籤。

相關文件

下列文件中提供有關本產品的其他資訊。

- MicroTiles LED Installation and Setup Guide (P/N: 020-103386-XX)
- MicroTiles LED User Guide (P/N: 020-102835-XX)
- MicroTiles LED Specifications Guide (P/N: 020-102836-XX)
- MicroTiles LED Serial Commands Guide (P/N: 020-103050-XX)
- MicroTiles LED Status System Guide (P/N: 020-103556-XX)
- Replacing LED modules in a MicroTiles LED array(P/N: 020-103059-XX)
- Removing the MicroTiles LED chassis (P/N: 020-102670-XX)

標誌

瞭解產品文件中使用的危險與資訊符號。



危險訊息表示若不避免會導致死亡或嚴重傷害的危險狀況。



警告訊息表示若不避免可能會導致死亡或嚴重傷害的危險狀況。



當心訊息表示若不避免可能會導致輕微或中度傷害的危險狀況。



注意訊息表示若不避免可能會導致設備損壞或財產損失的危險狀況。



資訊訊息提供其他資訊、強調或提供有用的提示。

產品標籤

瞭解可在產品上使用的標籤。產品上的標籤可能是黃色或黑白的。

一般危險

將配件安裝在已連接電源的 Christie 產品時，危險警告也將適用於配件。

火災與電擊危險



為防止發生火災或電擊危險，請勿將本產品暴露在雨水中或潮濕的環境中。



請勿更換電源插頭、使電源插座超載，或與延長線搭配使用。

請勿拆下產品外殼。

只有符合 Christie 要求的維修技術人員有權維修本產品。

電擊危險



電擊危險。

請勿拆下產品外殼。

只有符合 Christie 要求的維修技術人員有權維修本產品。



一般危險。



觸電危險。若要避免受到人身傷害，請務必斷開所有電源，然後再執行維護或維修程序。



燒傷危險。為了避免受到人身傷害，請將產品冷卻至建議冷卻時間後方可執行維護或維修。

強制動作



電擊危險！斷開所有電源再執行維護或維修程序。



請參閱《維修手冊》。

電氣標籤



指示存在接地。

重要防護措施

為了避免人身傷害，並保護裝置免於損壞，請參閱並遵循下列安全預防措施。

一般安全預防措施

安裝 MicroTiles LED 之前，請閱讀所有安全與警告指南。



警告！ 如果未能避免下列情況，可能會導致死亡或嚴重的傷害。

- 遵守所有靜電預防措施。處理、維修或清潔電子組件時，使用接地的腕帶和絕緣的工具。
- 安全抬起、安裝或移動產品至少需要兩名人員，或適當規格的舉升設備。
- 安裝時務必由認證電工在場，以確保安裝程序符合當地電氣規範。
- 馬達和風扇可能無預警啟動。
- 電擊危險！電源使用雙極/中性熔斷。請於開啟產品之前斷開所有電源。

交流電源預防措施



當心！ 如果未能避免下列情況，可能會導致輕微或中度的傷害。

- 電擊危險！安裝、移動、維修、清潔、移除元件或開啟任何外殼之前，請斷開產品的交流電源。
- 電擊危險！如果交流電源不在指定電壓與電流範圍內（如授權標籤上所指定），請勿嘗試操作。
- 火災危險！請勿使用明顯損壞的電源線、導線或纜線。
- 火災與電擊危險！除非電源線、電源插槽與電源插頭符合適當的當地額定標準，否則請勿嘗試操作。

Remote Power Rack Shelf 安全警告



警告！ 如果未能避免下列情況，可能會導致死亡或嚴重的傷害。

- 此產品必須安裝於一般公眾無法進入的限制進出的位置。
- 電擊危險！安裝、移動、維修、清潔、移除元件或開啟任何外殼之前，請斷開產品的交流電源。
- 安全抬起、安裝或移動產品至少需要兩名人員，或適當規格的舉升設備。
- 安裝時務必由認證電工在場，以確保安裝程序符合當地電氣規範。
- 電力系統輸入存在危險電壓。雖然直流輸出的電壓不危險，不過有高短路電流可造成嚴重燒傷和電弧放電。
- 電擊危險！電源使用雙極/中性熔斷。請於開啟產品之前斷開所有電源。
- 如果使用 Remote Power Rack Shelf (P/N: 161-131106-XX)，保險絲存在於 Remote Power Rack Shelf 的有源線和零線中。
F1 — 額定 15 A, 250 VAC
F2 — 額定 15 A, 250 VAC
- 處理通電的系統前，請取下所有金屬飾品（例如手錶、戒指、金屬框眼鏡或項鍊），並在安裝時全程佩戴有側面擋片的安全眼鏡。
- 馬達和風扇可能無預警啟動。
- 處理通電的系統時，請使用絕緣的手持工具。

電源要求

LED 牆控制器

| 額定輸入 | |
|------|-------------|
| 電壓 | 100-240 VAC |
| 電流 | 1.0 A |
| 電源頻率 | 50/60 Hz |

Octroller

| 額定輸入 | |
|-----------|---|
| Octroller | 45-55 VDC (標稱 54 VDC), 14 A (最多 8 個板塊) 最大: 65 W (各板塊), 550 W (8 個板塊) |

LED 板塊

LED 板塊由 Octrollers 透過乙太網路纜線供電。

| 參 | 要求 |
|------|------------------------------|
| 輸入電壓 | 45-54 VDC |
| 輸入電流 | 1.7 最大 |
| 功率消耗 | 典型: 各板塊 25 W 最大: 各板塊 65 W |

Remote Power Rack Shelf 的額定功率 (P/N: 161-131106-XX)

| 說明 | 詳細資訊 |
|------|-----------------------|
| 輸入電壓 | 120-230 VAC, 50-60 Hz |

| 說明 | 詳細資訊 |
|----|---|
| | 每個整流器 12A (在 120VAC 下) - 9.5A (在 230 VAC 下) (最多安裝四個整流器) |
| 輸出 | 每次輸出 44-58 VDC (標稱 54 VDC) , 30A (最多安裝 4 個整流器) |

Remote Power Rack Shelf 的額定功率 (P/N: 161-147103-XX)

| 參數 | 要求 |
|------|--|
| 輸入電壓 | 120-230 VAC, 50-60 Hz 每個整流器最大 17A (在 120VAC 下) - 17A (在 230 VAC 下) (最多安裝四個整流器) |
| 輸出 | 每次輸出 53.5 VDC (標稱) , 25A (在 230V 輸入下) (最多安裝 4 個整流器) 每次輸出 53.5 VDC (標稱) , 12.5A (在 120V 輸入下) (最多安裝 4 個整流器) |

技術支援

如需關於 Christie 企業產品的技術支援，請聯繫：

- 北美與南美：+1-800-221-8025 或 Support.Americas@christiedigital.com
- 歐洲、中東與非洲：+44 (0) 1189 778111 或 Support.EMEA@christiedigital.com
- 亞太地區 (support.apac@christiedigital.com) :
 - 澳洲：+61 (0)7 3624 4888 或 tech-Australia@christiedigital.com
 - 中國：+86 10 6561 0240 或 tech-supportChina@christiedigital.com
 - 印度：+91 (80) 6708 9999 或 tech-India@christiedigital.com
 - 日本：81-3-3599-7481
 - 新加坡：+65 6877-8737 或 tech-Singapore@christiedigital.com
 - 南韓：+82 2 702 1601 或 tech-Korea@christiedigital.com
- Christie 專業服務：+1-800-550-3061 或 NOC@christiedigital.com

معلومات مهمة خاصة بالسلامة

تشير رسائل الخطر إلى موقف خطير، وفي حالة عدم تجنُّبه، يؤدي إلى الوفاة أو الإصابة الخطيرة.



تشير رسائل التحذير إلى موقف خطير، وفي حالة عدم تجنُّبه، قد يؤدي إلى الإصابة الخطيرة.



تشير رسائل التنبيه إلى موقف خطير، وفي حالة عدم تجنُّبه، قد يؤدي إلى إصابة متوسطة أو طفيفة.



تشير رسائل الملاحظة إلى موقف خطير، وفي حالة عدم تجنُّبه، ربما يتسبب في تلف المعدات أو الإضرار بالملكات.



توفر رسائل المعلومات معلومات إضافية، أو تقدم نصيحة مفيدة أو تؤكداهما.



ملصقات المنتج

تعرف على الملصقات التي قد تكون موضوعة على المنتج. قد تكون الملصقات موضوعة على المنتج صفراء أو سوداء أو بيضاء. تعرف على الملصقات التي قد تكون موضوعة على المنتج. قد تكون الملصقات موضوعة على المنتج صفراء أو سوداء أو بيضاء.

المخاطر العامة

تحذيرات المخاطر تسري كذلك على الملحقات ما أن يتم تركيبها في Christie المنتج المتصل بالكهرباء.

| مخاطر الحريق والصدمة الكهربائية | |
|--|--|
| <p>لوقاية من مخاطر الحريق أو الصدمة الكهربائية، لا تعرض هذا المنتج للمطر أو الرطوبة.</p> <p>لا تغير قانس الكهرباء، أو تزيد التحميل على مخرج الكهرباء، ولا تستخدم توصيلات تمديد للأسلاك.</p> <p>لا تنزع الأجزاء الداخلية الخاصة بالمنتج.</p> <p>يسمح فقط للفنيين المؤهلين Christie بصيانة المنتج.</p> | |
| الأخطار الكهربائية | |
| <p>خطر حدوث صدمة كهربائية.</p> <p>لا تنزع الأجزاء الداخلية الخاصة بالمنتج.</p> <p>يسمح فقط للفنيين المؤهلين Christie بصيانة المنتج.</p> | |

المخاطر العامة.



مخاطر الصعق بالكهرباء. لتجنب الإصابة الشخصية، تحقق من فصل كافة مصادر الكهرباء قبل اتخاذ أي إجراءات للصيانة أو الخدمة.



مخاطر الحرق. لتجنب الإصابة الشخصية، دع المنتج يبرد مدة التبريد الموصى بها قبل إجراء الصيانة أو الخدمة.



اقرأ هذا المستند بعناية قبل التركيب أو التشغيل لـ MicroTiles LED. احتفظ بالمستند في مكان قريب من المنتج للرجوع إليه في المستقبل.

وثائق المنتج

للتربك والإعداد والمزيد من معلومات المستخدم، راجع مستند المنتج المتاح على موقع Christie. يرجى قراءة جميع التعليمات قبل استخدام هذا المنتج أو صيانتها.

1. الوصول إلى الوثائق من الموقع الإلكتروني Christie:

- انتقل إلى عنوان الرابط التالي: <http://bit.ly/2DE9cnu> أو <https://www.christiedigital.com/en-us/digital-signage/products/led-tiles/microtiles-led>
- اسح كود الاستجابة السريع باستخدام قارئ أكواد الاستجابة السريع من على الهاتف الذكي أو التابلت.



2. على صفحة المنتج، اختر الوحدة وحول إلى تويب التثبيت.

الوثائق ذات الصلة

يمكن الحصول على معلومات إضافية عن هذا المنتج في الوثائق التالية.

- *MicroTiles LED Installation and Setup Guide (P/N: 020-102831-XX)*
- *MicroTiles LED User Guide (P/N: 020-102835-XX)*
- *MicroTiles LED Specifications Guide (P/N: 020-102836-XX)*
- *MicroTiles LED Serial Commands Guide (P/N: 020-103050-XX)*
- *MicroTiles LED Status System Guide (P/N: 020-103556-XX)*
- *Replacing LED modules in a MicroTiles LED array (P/N: 020-103059-XX)*
- *Removing the MicroTiles LED chassis (P/N: 020-102670-XX)*

الرموز

تعرف على رموز المخاطر والمعلومات المستخدمة في المستندات الخاصة بالمنتج.

الإجراء الإجباري

خطر حدوث صدمة كهربائية! أفضل كافة مصادر الكهرباء قبل الشروع في إجراءات الصيانة أو الخدمة.



راجع دليل الخدمة.



الملصقات الكهربائية

توضح وجود توصيلة الأرضي.



متطلبات الطاقة

أداة التحكم في شاشة LED الجدارية

| المحدد | المحدد |
|-------------|-----------|
| VAC 100-240 | المحدد |
| 1.0 أمبير | التيار |
| 50/60 هرتز | تردد الخط |

Octroller

| مقتنات الإدخال | Octroller |
|---|-----------|
| 45 - 55 فولت تيار مباشر (54 فولت تيار مباشر اسمي)، 14 أمبير (محد أقصى 8 مبرعات) | |
| المحد الأقصى: 65 وات (لكل مبرع)، 550 وات (8 مبرعات) | |

مربعات LED

يتم تشغيل مربعات LED من خلال Octrollers كابل الإيزنت.

| معامل | المتطلبات |
|------------------|---|
| مساهمة الجهد | VDC 45-54 |
| المدخلات الحالية | 1.7 الحد الأقصى |
| استهلاك الطاقة | عادي: 25 وات لكل مربع الحد الأقصى: 65 وات لكل مربع |

(Power ratings for the Remote Power Rack Shelf (P/N: 161-131106-XX

| الوصف | التفاصيل |
|--------------|--|
| الجهد الداخل | 120-230 فولت تيار مستمر، 60-50 هرتز 12 أمبير في 120 فولت تيار مستمر - 9.5 أمبير @ 230 فولت تيار مستمر لكل مقوم (مع تركيب أربعة مقومات بحد أقصى) |
| الإخراج | 44-58 فولت تيار مستمر (54 فولت تيار مستمر اسمي)، 30 أمبير لكل خرج (مع تركيب أربعة مقومات بحد أقصى) |

إجراءات وقائية مهمة

لتجنب الإصابة الشخصية ولحماية الجهاز من التلف، اقرأ احتياطات السلامة التالية واتبعها.

احتياطات السلامة العامة

اقرأ كافة إرشادات السلامة والإرشادات التحذيرية قبل التركيب MicroTiles LED.

تحذير! قد تؤدي الأمور التالية، في حال عدم تجنبها، إلى حدوث إصابات بالغة أو الوفاة.



- ينبغي مراعاة كافة احتياطات الكهرباء الاستاتيكية. استخدم شريط المرفق الموصل بالأرضي والأدوات المعزولة عند التعامل مع الأجزاء الإلكترونية أو صيانتها.
- يلزم خفضان على الأقل أو معدات رفع مؤقتة بشكل مناسب لرفع المنجج أو تركيبه أو تحريكه بأمان.
- يلزم وجود فني كهربائي معتمد أثناء التركيب للتحقق من توافق التركيب مع معايير الكهرباء المحلية.
- قد يتم تشغيل الحركات والمراوح من دون تحذير.
- خطر حدوث صدمة! يستخدم مصدر الكهرباء القطب المزدوج/الربط المحايد. أفضل كافة مصادر الطاقة قبل فتح المنجج.

احتياطات كهرباء التيار المتردد

تنبيه! قد تؤدي الأمور التالية، في حال عدم تجنبها، إلى حدوث إصابات طفيفة أو متوسطة.



- خطر حدوث صدمة كهربائية! أفضل المنجج عن التيار المتردد قبل تركيب المكونات أو تحريكها أو صيانتها أو تنظيفها أو إزالتها، أو قبل فتح أي حاوية.
- خطر حدوث صدمة! لا تحاول التشغيل إذا كان مصدر التيار المتردد ليس ضمن الجهد المحدد والتيار المحدد، وفق ما ينص عليه ملصق الترخيص.
- مخاطر الحريق! لا تستخدم سلك الكهرباء أو الحثالة أو الكابلات التي تبدو ناعمة.
- مخاطر الحريق والصدمة الكهربائية! لا تحاول التشغيل إلا بعد التحقق من توافق سلك الكهرباء وقابس الكهرباء ومقابس الكهرباء مع المعايير المحلية ذات الصلة.

Remote Power Rack Shelf تحذيرات السلامة

تحذير! قد تؤدي الأمور التالية، في حال عدم تجنبها، إلى حدوث إصابات بالغة أو الوفاة.



- يجب أن يركب هذا المنجج في مكان محظور دخوله ولا يمكن للامة الوصول إليه.
- خطر حدوث صدمة كهربائية! أفضل المنجج عن التيار المتردد قبل تركيب المكونات أو تحريكها أو صيانتها أو تنظيفها أو إزالتها، أو قبل فتح أي حاوية.

مقننات الطاقة الخاصة بـ (Remote Power Rack Shelf (P/N: 161-147103-XX

| المعاملات | المطلبات |
|--------------|--|
| الجهد الداخل | 120-230 فولت تيار مستمر، 60-50 هرتز 17 أمبير كحد أقصى @ 120 فولت تيار مستمر — 17 أمبير @ 230 فولت تيار مستمر لكل مقوم (مع تركيب أربعة مقومات بحد أقصى) |
| الإخراج | 53.5 فولت تيار مستمر اسمي، 25 أمبير لكل خرج @ إدخال 230 فولت (مع تركيب أربعة مقومات بحد أقصى) 53.5 فولت تيار مستمر اسمي، 12.5 أمبير لكل خرج @ إدخال 120 فولت (مع تركيب أربعة مقومات بحد أقصى) |

الدعم الفني

يتوفر الدعم الفني لمنتجات Enterprise Christie في:

- شمال وجنوب أمريكا: 1-800-221-8025 + أو Support.Americas@christiedigital.com
- أوروبا والشرق الأوسط وإفريقيا: 0044 (0) 1189 778111 + أو Support.EMEA@christiedigital.com
- آسيا والمحيط الهادئ (support.apac@christiedigital.com):
- أستراليا: 61 (0) 7 3624 4888 + أو tech-Australia@christiedigital.com
- الصين: 86 10 6561 0240 + أو tech-supportChina@christiedigital.com
- الهند: 91 (80) 6708 9999 + أو tech-India@christiedigital.com
- اليابان: 81-3-3599-7481
- سنغافورة: 65 6877-8737 + أو tech-Singapore@christiedigital.com
- كوريا الجنوبية: 82 2 702 1601 + أو tech-Korea@christiedigital.com
- Christie الخدمات المهنية: 1-800-550-3061 + أو NOC@christiedigital.com

