

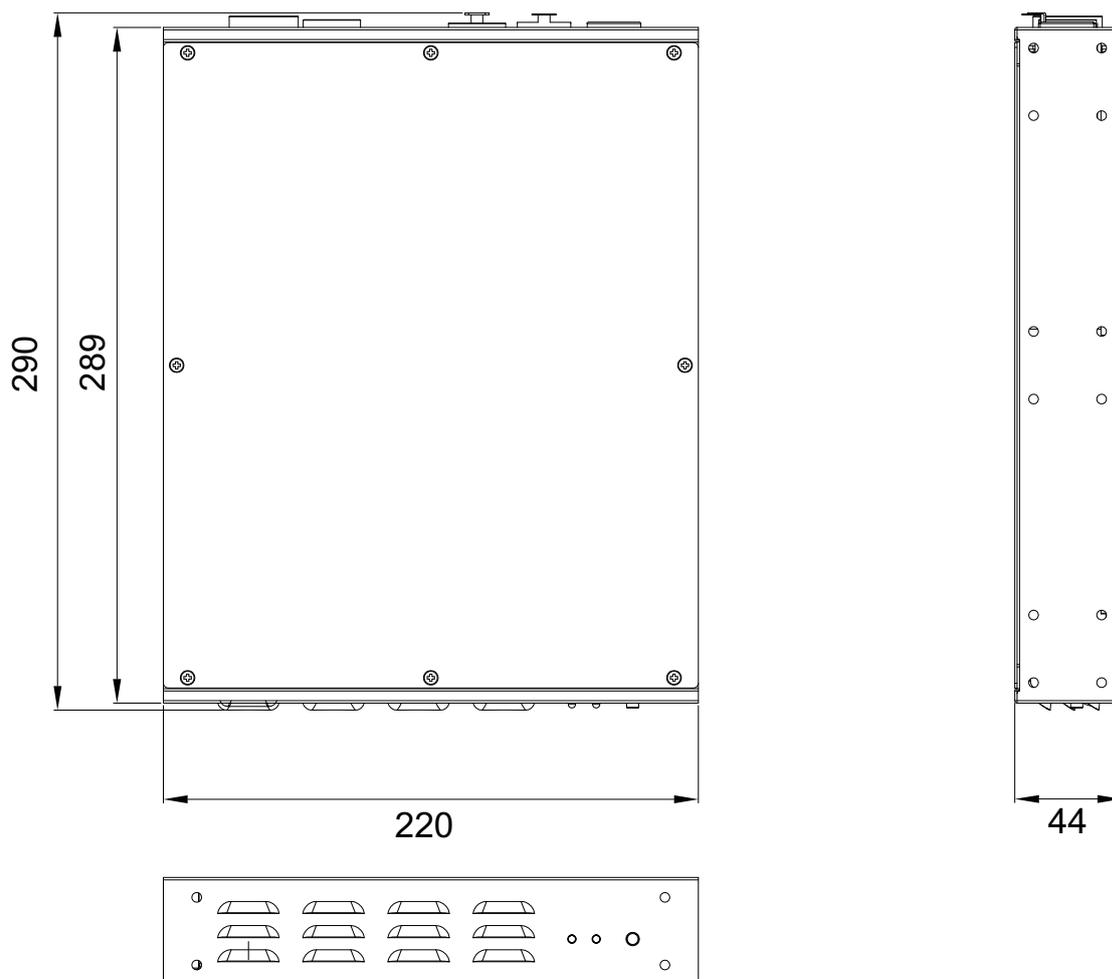
# DMX PowerPort 375™

## Bedienungsanleitung



# Abmessungen

Alle Maßangaben in Millimeter



---

©2019 HARMAN PROFESSIONAL DENMARK ApS. Alle Rechte vorbehalten. Leistungsmerkmale, technische Daten und Erscheinungsbild können ohne Ankündigung geändert werden. HARMAN PROFESSIONAL DENMARK APS und alle verbundenen Unternehmen können nicht für Verletzungen aller Art, direkte oder indirekte Verluste, Vermögens- oder andere Schäden, die durch den Gebrauch oder Nichtgebrauch des Gerätes oder aufgrund der in diesem Dokument enthaltenen Informationen entstehen, haftbar gemacht werden. Martin ist eine eingetragene Marke von HARMAN PROFESSIONAL DENMARK ApS in den USA und/oder anderen Ländern.

HARMAN PROFESSIONAL DENMARK ApS, Olof Palmes Allé 44, 8200 Aarhus N, Dänemark  
HARMAN PROFESSIONAL SOLUTIONS U.S., 8500 Balboa Blvd., Northridge CA 91329, USA

[www.martin.com](http://www.martin.com)

# Inhalt

Sicherheitshinweise .....	4
Einführung .....	7
Auspacken .....	7
Übersicht .....	8
Montage .....	9
Netz- und Datenverbindungen .....	11
Netzeingang .....	11
Hybrider Netz- und Datenausgang .....	12
Verwenden des Produkts .....	13
Netzanschluss .....	13
Status-LEDs und Steuerungstaste .....	13
Verwenden von DMX und RDM .....	13
Wartung und Reparatur .....	14
Auswechseln der Sicherung .....	14
Reinigung .....	14
Installation neuer Firmware .....	16
Fehlerbehebung .....	17
Spezifikationen .....	18

# Sicherheitshinweise



## WARNING!

Read the safety precautions in this section before installing, powering, operating or servicing this product.

## WARNUNG!

Lesen und befolgen Sie die in diesem Abschnitt aufgeführten Sicherheitshinweise, bevor Sie das Produkt installieren, in Betrieb nehmen oder warten.

Die folgenden Symbole weisen in diesem Dokument und auf dem Produkt darauf hin, dass spezielle Sicherheitshinweise zu beachten sind:



**Warning!**  
Safety hazard.  
Risk of severe injury or death.

**Warnung!**  
Sicherheitsrisiko.  
Gefahr erheblicher Verletzungen oder Lebensgefahr.



**Warning!**  
Hazardous voltage. Risk of severe or lethal electric shock.

**Warnung!**  
Gefährliche Spannung.  
Gefahr eines schweren oder tödlichen Stromschlags.



**Warning!**  
Fire hazard.

**Warnung!**  
Brandgefahr.



**Warning!**  
Refer to manual before installing, powering or servicing.

**Warnung!**  
Lesen Sie diese Anleitung, bevor Sie das Produkt installieren, in Betrieb nehmen oder warten.



**Warning!** Read this user manual before installing, operating or servicing the DMX PowerPort 375.

**Warning!** The DMX PowerPort 375 is designed to integrate with other devices in a video display installation. Follow the safety precautions given not only in this user manual but also in the manuals of all the devices you connect to it. Observe all warnings given in the manuals and printed on devices. Install and operate devices only as described in the manuals and only in accordance with local laws and regulations. Keep this manual for future reference. Manuals are supplied with devices and also available for download from [www.martin.com](http://www.martin.com).

**Warning!** The Martin® DMX PowerPort 375 is not for household use. It presents risks of severe injury or death due to fire and burn hazards, electric shock and falls. It must be installed by qualified technicians only.

**Warning!** There are no user-serviceable parts inside the DMX PowerPort 375. Refer any operation not described in this manual to Martin or its authorized service agents.

**Warnung!** Lesen Sie dieses Benutzerhandbuch, bevor Sie den DMX PowerPort 375 installieren, bedienen oder warten.



**Warnung! Der DMX PowerPort 375 ist zur gemeinsamen Nutzung mit anderen Geräten in einer Videoinstallation vorgesehen. Befolgen Sie sowohl die Sicherheitshinweise in diesem Benutzerhandbuch wie auch die Sicherheitsvorschriften aller anderen Geräte, die Sie mit diesem Gerät verbinden. Beachten Sie alle Warnhinweise, die in den Handbüchern angegeben sind und sich auf den Geräten befinden. Installieren und betreiben Sie die Geräte nur den Vorgaben in den Handbüchern entsprechend und gemäß den lokalen Gesetzen und Vorschriften. Bewahren Sie das vorliegende Dokument zur späteren Bezugnahme auf. Die Handbücher liegen den Geräten bei und können außerdem unter [www.martin.com](http://www.martin.com) heruntergeladen werden.**

**Warnung! Der Martin® DMX PowerPort 375 ist nicht zur Verwendung in Privathaushalten zugelassen. Bei diesem Produkt besteht Verletzungs- beziehungsweise Lebensgefahr durch Brandentwicklung, Verbrennungen, elektrischen Schlag und Herabfallen. Er darf nur von qualifizierten Technikern installiert werden.**

**Warnung! Im Innern des DMX PowerPort 375 befinden sich keine vom Anwender zu wartenden Komponenten. Überlassen Sie alle Arbeiten, die nicht in dieser Anleitung beschrieben werden, Martin oder einem autorisierten Servicepartner.**

Wenn Sie Fragen zum sicheren Einsatz des DMX PowerPort 375 haben, wenden Sie sich bitte an Ihren Martin-Händler oder die Martin 24h-Service-Hotline unter der Telefonnummer +45 8740 0000.



## SCHUTZ VOR STROMSCHLAG



- Schützen Sie den DMX PowerPort 375 vor Regen und Feuchtigkeit.
- Schließen Sie den DMX PowerPort 375 nur an Wechselstromnetze mit 100 - 240 V, 50/60 Hz an.
- Erden Sie den DMX PowerPort 375 immer elektrisch.
- Verwenden Sie ausschließlich Spannungsquellen, die den einschlägigen lokalen Gebäude- und Elektrovorschriften entsprechen und mit einer Überlastsicherung sowie einem Fehlerstrom-Schutzschalter (FI-Schalter) ausgestattet sind.
- Der DMX PowerPort 375 liefert maximal folgenden Gleichstrom:
  - Der DMX PowerPort 375 bietet bei Anschluss an ein Stromnetz mit 100-120 V an seinem Strom- und Datenausgang eine maximale sichere Stromstärke von 5,0 A. Schließen Sie keine Geräte an den Strom- und Datenausgang an, deren Gesamtstromaufnahme 5,0 A überschreitet, wenn das Gerät in einem Wechselstromnetz mit diesem Spannungsbereich betrieben wird.
  - Der DMX PowerPort 375 bietet bei Anschluss an ein Stromnetz mit 173-240 V an seinem Strom- und Datenausgang eine maximale sichere Stromstärke von 7,5 A. Schließen Sie keine Geräte an den Strom- und Datenausgang an, deren Gesamtstromaufnahme 7,5 A überschreitet, wenn das Gerät in einem Wechselstromnetz mit diesem Spannungsbereich betrieben wird.
- Spannung und Frequenz des Netzanschlusses THRU sind die gleichen wie am Netzanschluss IN.
- Wenn Sie mehrere DMX PowerPort 375-Einheiten mit einem 12 AWG / 2,5 mm<sup>2</sup>-Kabel per Kettenschaltung an das Stromnetz anschließen und dabei die THRU-Anschlüsse der Geräte jeweils mit dem IN-Anschluss des folgenden Geräts verbinden, können Sie:
  - bei 100-120 V Netzspannung insgesamt maximal drei (3) DMX PowerPort 375-Einheiten anschließen, oder
  - bei 173-240 V Netzspannung insgesamt maximal sechs (6) DMX PowerPort 375-Einheiten anschließen.
- Beachten Sie die Anweisungen in den Benutzerhandbüchern aller Geräte, die Sie an den DMX PowerPort 375 anschließen möchten, und halten Sie diese ein. Dies gilt insbesondere für Anleitungen, Warnhinweise und Beschränkungen, die für Folgendes gelten:
  - Systemaufbau,
  - Anschluss an andere Geräte,
  - vorgeschriebene Kabel,
  - maximale Kabellängen sowie
  - die Höchstzahl an Geräten, die angeschlossen werden dürfen.
- Der DMX PowerPort 375 hat keinen EIN/AUS-Schalter. Stellen Sie sicher, dass die Installation schnell und problemlos vom Stromnetz zu trennen ist, falls die Einheit im Notfall abgeschaltet werden muss.
- Sorgen Sie für eine entsprechende Absperrung vom Stromnetz, mit deren Hilfe sich die Installation abschalten und ein erneutes – auch unbeabsichtigtes – Einschalten während der Vornahme von Arbeiten an der Installation verhindern lässt.
- Schalten Sie die Netzspannung für die Installation während Wartungstätigkeiten und bei Nichtbenutzung ab.

- Das Gerät ist zweipolig (Phase/Neutralleiter) gesichert. Wenn die Installation nicht vollständig vom Stromnetz getrennt wird, können Geräteteile unter Netzspannung stehen, auch wenn eine der beiden Hauptsicherungen durchgebrannt ist.
- Verwenden Sie ausschließlich Netzkabel mit einem minimalen Leitungsquerschnitt von 12 AWG oder 2,5 mm<sup>2</sup> und einem Außendurchmesser von 8 - 13 mm (0,35 - 0,5 Zoll). Das Netzkabel muss für den Einsatz unter rauen Bedingungen (SJT oder gleichwertig) geeignet und hitzebeständig bis mindestens 90° C (194° F) sein. Innerhalb der EU sind Kabel vom Typ HAR zu verwenden.
- Verwenden Sie nur Kabel, die von Martin für die Vernetzung der betreffenden Geräte zugelassen sind. Wenn die Länge des angegebenen Kabels für die geplante Verlegung nicht ausreicht, wenden Sie sich bitte an Martin, um sich bei der Suche oder Herstellung eines sicheren alternativen Kabels beraten zu lassen.
- Vergewissern Sie sich vor dem Einschalten der Installation, dass alle Verteiler und Leitungen unbeschädigt und für die Leistungsaufnahme aller angeschlossenen Geräte ausgelegt sind.
- Trennen Sie die Installation sofort vom Stromnetz, wenn das Produkt, das Netzkabel oder der Netzanschlusstecker in irgendeiner Weise beschädigt oder defekt sind beziehungsweise Anzeichen von Überhitzung aufweisen.



### **SCHUTZ VOR VERBRENNUNGEN UND FEUER**

- Das Überbrücken von Sicherungen ist untersagt.
- Sorgen Sie um das Gerät herum für eine ungehinderte Belüftung.
- Der DMX PowerPort 375 darf höchstens bis zu einer Umgebungstemperatur (Ta) von 45 °C betrieben werden.
- Verändern Sie den DMX PowerPort 375 nur so wie in dieser Anleitung beschrieben. Verwenden Sie ausschließlich Originalkomponenten von Martin. Verwenden Sie ausschließlich von Martin zugelassenes Zubehör.



### **SCHUTZ VOR VERLETZUNGEN**

- Beim Installieren des DMX PowerPort 375 über Bodenhöhe ist sicherzustellen, dass das primäre Installationszubehör und die Tragkonstruktion mindestens das 10-fache Gewicht aller Geräte tragen können, die daran montiert sind.
- Bei Überkopfmontage oder Installationen, bei denen der DMX PowerPort 375 beim Herabfallen Verletzungen verursachen könnte, treffen Sie bitte die folgenden Maßnahmen:
  - Sperren Sie das Areal unter dem Arbeitsbereich ab und arbeiten Sie von einer stabilen Plattform aus, wenn Sie den DMX PowerPort 375 installieren, warten oder bewegen.
  - Überprüfen Sie nach Abschluss der Arbeiten, dass alle Befestigungen und Komponenten vorhanden sind und die gesamte Installation sicher befestigt ist.

# Einführung

Vielen Dank, dass Sie sich für den Martin® DMX PowerPort 375 entschieden haben. Mit diesem kompakten Spannungswahlschalter lassen sich Martin Creative LED Video-Produkte direkt über DMX steuern, ohne dass ein Martin P3 System Controller eingesetzt werden muss. Der DMX PowerPort 375 lässt sich mit der Martin PowerPort-Reihe folgendermaßen verwenden:

- **P3 PowerPort 1500** – P3-gesteuerte Innenanlagen
- **P3 PowerPort 1000 IP** – P3-gesteuerte Außenanlagen
- **DMX PowerPort 375** – DMX-gesteuerte Innenanlagen
- **Martin IP66 PSU 240W** – DMX-gesteuerte Außenanlagen.

Der DMX PowerPort 375 sowie die anderen oben aufgeführten PowerPort-Varianten unterstützen alle die folgenden Martin Creative LED Video-Produkte:

- **VDO Sceptron**-Produktfamilie
- **VDO Fatron**-Produktfamilie
- **VDO Dotron**-Produktfamilie
- **VC-Grid**-Produktfamilie
- **VC-Strip**-Produktfamilie
- **VC-Dot**-Produktfamilie
- **Exterior PixLine**-Produktfamilie
- **Exterior Dot-HP**-Produktfamilie

Der DMX PowerPort 375 liefert 48 Volt Gleichspannung und überträgt DMX- und RDM-Daten zu den angeschlossenen Geräten. Ein integrierter DMX/RDM-konformer Splitter übernimmt die Signalverteilung an die angeschlossenen Geräte und den DMX THRU-Anschluss für problemlose Kettenschaltungen. Er kann für die Rackmontage als einzelne Einheit genutzt werden oder es können zwei Einheiten nebeneinander installiert werden. Er kann aber auch an einem Truss hängend oder auf einer ebenen Oberfläche montiert werden.

Mögliche Systemlayouts für die Verwendung des DMX PowerPort 375 mit Produkten von Martin Creative LED Video entnehmen Sie bitte den Benutzerdokumentationen der betreffenden Produkte. Die Martin-Benutzerdokumentation liegt den Produkten bei und kann unter [www.martin.com](http://www.martin.com) heruntergeladen werden. Sie finden dort auch die aktuellsten Spezifikationen, Software-Updates und Support-Informationen für alle Martin-Produkte.

Besuchen Sie bitte [www.martin.com](http://www.martin.com) und informieren Sie sich in der neuesten Version von „PowerPort Capacity“, wie viele Geräte der unterschiedlichen Typen mit einem DMX PowerPort 375 betrieben werden können.

Ein mit einem Neutrik powerCON TRUE1-Anschluss ausgestattetes Netzkabel oder ein separater Neutrik powerCON TRUE1-Netzeingangsverbinder sollten separat von Martin angefordert werden (siehe „Zubehör“ auf Seite 19). Die Steckverbinder und Kabel für Kettenschaltungen sind ebenfalls von Martin erhältlich.

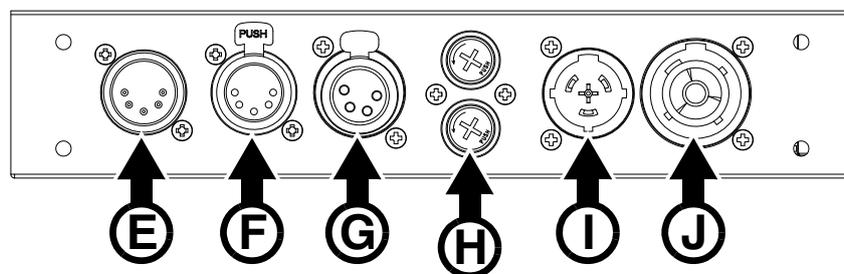
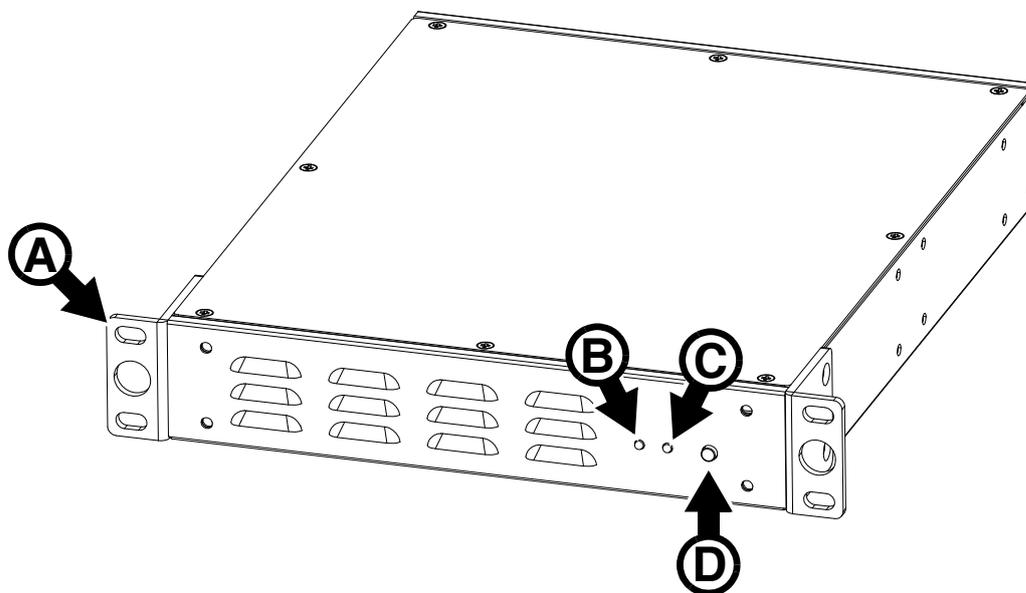
Der DMX PowerPort 375 ist nicht dazu konzipiert, ein Martin P3-Video-Signal zu übertragen. Um P3-Video-Daten an ein Martin Creative Video-Gerät zu senden, verwenden Sie ein Gerät der Martin P3 PowerPort-Produktfamilie (siehe „Verwandte Artikel“ auf Seite 20).

## Auspacken

Der DMX PowerPort 375 wird mit dem folgenden Zubehör geliefert:

- 2 x kurze Rack-/Wandhalterung
- 1 x lange Rackhalterung
- 1 x Verbindungshalterung
- 1 x Sicherheitskabelhalterung
- 10 x Montageschrauben für Halterungen
- Dieses Benutzerhandbuch.

# Überblick



A – kurze Rack-Aufhängelaschen  
B – Datenstatus-LED  
C – Netzspannungsstatus-LED  
D – Geräteanzeigetaste  
E – DMX IN

F – DMX THRU  
G – hybride Gleichstromversorgung  
DC und Datenausgang  
H – Sicherungshalter  
I – Netzspannung IN  
J – Netzspannung THRU

Abbildung 1: Produktübersicht

# Montage



**Warning! Read „Sicherheitshinweise“ auf Seite 4 before installing the DMX PowerPort 375.**

**Warnung! Lesen Sie die „Sicherheitshinweise“ auf Seite 4, bevor Sie den DMX PowerPort 375 installieren.**

Der DMX PowerPort 375 muss auf sichere Weise an einer geeigneten tragenden Struktur befestigt werden. Die Montagefläche muss hart, fest und eben sein.

Das DMX PowerPort 375 Gerät kann bei der Montage beliebig ausgerichtet werden. Sorgen Sie in einem Abstand von mindestens 100 mm (4 Zoll) um das Gerät herum für eine ungehinderte Belüftung.

Bei Montage in einem 19-Zoll-Rack hat der DMX PowerPort 375 eine Höhe von 1 U.

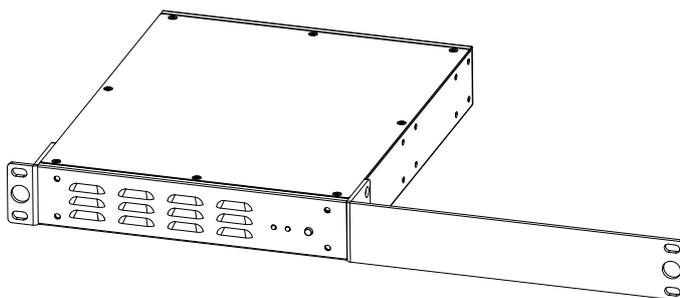
Es gibt vier Installationsmöglichkeiten:

- Einzelmontage in 19-Zoll-Rack
- Montage nebeneinander in 19-Zoll-Rack
- Wandmontage
- An einem Truss hängend

## Einzelmontage in 19-Zoll-Rack

Installieren eines einzelnen DMX PowerPort 375 in einem 19-Zoll-Standardrack:

1. Befestigen Sie die mitgelieferte lange Rack-Aufhängelasche mit vier der mitgelieferten Schrauben an einer Seite des DMX PowerPort 375, wie in Abbildung 2 dargestellt.
2. Befestigen Sie eine der mitgelieferten kurzen Rack-Aufhängelaschen mit vier der mitgelieferten Schrauben auf der anderen Seite des DMX PowerPort 375, wie in Abbildung 2 dargestellt.
3. Befestigen Sie die Aufhängelaschen des DMX PowerPort 375 an den Rackschienen.

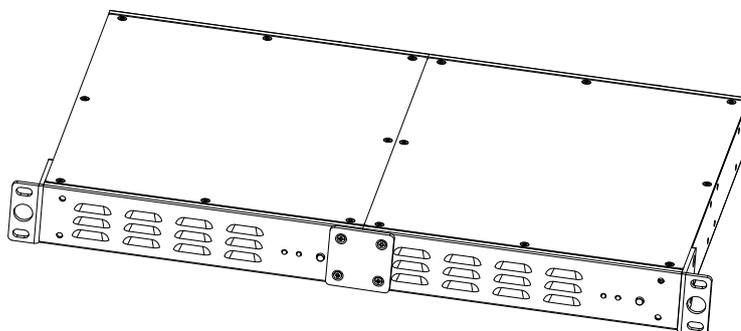


**Abbildung 2: Anleitung für Einzelmontage in Rack**

## Montage nebeneinander in 19-Zoll-Rack

Installieren von zwei DMX PowerPort 375 nebeneinander in einem 19-Zoll-Standardrack:

1. Sie benötigen hierzu zwei DMX PowerPort 375 sowie die Halterungen und Schrauben, die im Lieferumfang der beiden Geräte enthalten sind (das heißt, 16 Schrauben, 2 Verbindungshalterungen und 2 kurze Rack-Aufhängelaschen).
2. Platzieren Sie die beiden DMX PowerPort 375 nebeneinander auf einer ebenen Fläche.
3. Befestigen Sie mit vier der mitgelieferten Schrauben jeweils eine Verbindungshalterung vorne an beiden Geräten, sodass diese an ihren Vorderseiten miteinander verbunden sind, wie in Abbildung 3 gezeigt.



**Abbildung 3: Anleitung für die Rack-Montage**

4. Befestigen Sie mit vier der mitgelieferten Schrauben jeweils eine Verbindungshalterung hinten an beiden Geräten, sodass diese an ihren Rückseiten miteinander verbunden sind.
5. Befestigen Sie mit acht der mitgelieferten Schrauben die kurzen Rack-Aufhängelaschen seitlich an dem Gerätepaar, wie in Abbildung 3 dargestellt.
6. Befestigen Sie die Aufhängelaschen an den Rackschienen.

## Wandmontage

Installieren des DMX PowerPort 375 an einer Wand oder ähnlichen flachen stabilen Montagefläche:

1. Sorgen Sie in einem Abstand von mindestens 100 mm (4 Zoll) um das Gerät herum für eine ungehinderte Belüftung.
2. Befestigen Sie mit acht der mitgelieferten Schrauben die kurzen Rack-Aufhängelaschen seitlich an dem DMX PowerPort 375, wie in Abbildung 4 dargestellt.
3. Befestigen Sie die Aufhängelaschen des DMX PowerPort 375 an der Montagefläche. Verwenden Sie dazu Bolzen oder Schrauben, die dem Gewicht des Geräts, der Montagefläche und der Umgebung entsprechen. Überprüfen Sie den sicheren Halt des Geräts.

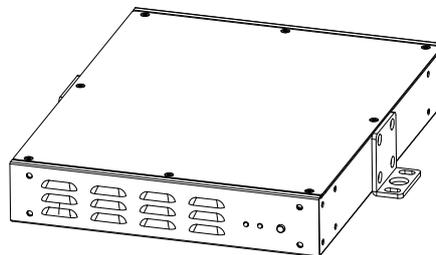


Abbildung 4: Anleitung für Wandmontage

## Trussmontage

Aufhängen eines DMX PowerPort 375 am Truss mithilfe einer Rigging-Klemme:

1. Sorgen Sie in einem Abstand von mindestens 100 mm (4 Zoll) um das Gerät herum für eine ungehinderte Belüftung.
2. Verwenden Sie eine Rigging-Klemme und ein Sicherheitskabel, die für das Gewicht des Geräts, die mit diesem verbundenen Kabeln usw. geeignet sind. Passendes Rigging-Zubehör erhalten Sie von Martin (siehe „Zubehör“ auf Seite 19).

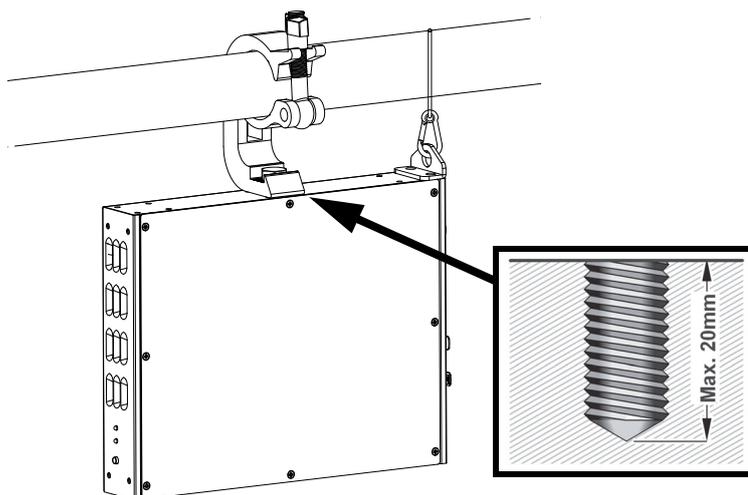


Abbildung 5: Anleitung für Trussmontage

3. Siehe Abbildung 5. Befestigen Sie die mitgelieferte Halterung für das Sicherheitskabel mithilfe der zwei mitgelieferten Schrauben an einer Seite des Geräts.
4. Befestigen Sie die Rigging-Klemme mit einer Schraube M10 mit einer maximalen Länge von 20 mm (0,8 Zoll) seitlich an dem Gerät.

**Important! The bolt must not protrude more than 20mm into the unit, or it may damage the internal electronics.**

**Wichtig! Die Schraube darf sich höchstens 20 mm innerhalb des Geräts befinden, um die integrierte Elektronik nicht zu beschädigen.**

5. Haken Sie die Rigging-Klemme am Truss-Gurtrohr ein und befestigen Sie sie.
6. Schlagen Sie das Sicherheitskabel um den Truss und befestigen Sie es an der dafür am Gerät vorgesehenen Halterung, damit das Gerät vom Sicherheitskabel gehalten wird, falls die Rigging-Klemme versagt. Stellen Sie sicher, dass das Gerät sicher gehalten wird.

# Netz- und Datenverbindungen



**Warning! Read „Sicherheitshinweise“ auf Seite 4 before connecting to AC power.**

**Warning! Double-pole/neutral fusing. If the installation is not completely disconnected from power, parts may remain live even if one of the two mains fuses has blown.**



**Warnung! Lesen Sie die „Sicherheitshinweise“ auf Seite 4, bevor Sie die Verbindung zur Spannungsversorgung herstellen.**

**Warnung! Das Gerät ist zweipolig (Phase/Neutralleiter) gesichert. Wenn die Installation nicht vollständig vom Stromnetz getrennt wird, können Geräteteile unter Netzspannung stehen, auch wenn eine der beiden Sicherungen durchgebrannt ist.**



Die Neutrik powerCON TRUE1-Steckverbinder des DMX PowerPort 375 unterstützen Hot-Plugging. Der DMX PowerPort 375 ist daher nicht mit einem EIN/AUS-Schalter ausgestattet.

## Netzanschluss

Überprüfen Sie vor dem Einstecken von TRUE1-Steckverbindern in ihre Buchsen (Steckdosen), dass die Kontakte und Kontaktwege korrekt ausgerichtet sind. Falls der Steckverbinder in der Buchse festzuklemmen scheint, entfernen Sie ihn wieder und überprüfen Sie, ob die Kontakte korrekt ineinandergreifen. Ein zu fester Sitz des Steckverbinders in der Buchse weist darauf hin, dass dieser nicht korrekt ausgerichtet ist. Verbinden Sie den Steckverbinder nicht mit Gewalt, da dadurch ein ernsthaftes Sicherheitsrisiko hervorgerufen würde.

## Stromanschluss

Der DMX PowerPort 375 erfordert für den Stromanschluss ein Netzkabel mit einem Neutrik powerCON TRUE1 NAC3FX-W-Steckverbinder mit Buchsenanschluss. Das Kabel muss den unter „Schutz vor Stromschlag“ auf Seite 5 aufgeführten Anforderungen entsprechen. Martin liefert auf Wunsch geeignete Kabel mit TRUE1-Eingangsverbindern (Stecker und Buchsen) in den Längen 1,5 m oder 5 m. Alternativ sind bei Martin auch lose TRUE1-Eingangsverbindern mit Buchsenanschluss erhältlich (siehe „Zubehör“ auf Seite 34).

Wenn Sie einen Neutrik powerCON TRUE1-Stecker an einem Netzkabel anbringen müssen, befolgen Sie bitte die Anweisungen auf der Neutrik-Webseite unter [www.neutrik.com](http://www.neutrik.com).

Bei Anschluss an ein Stromnetz mit 100-120 V liefert der DMX PowerPort 375 an seinem Strom- und Datenausgang auf sichere Weise eine maximale Stromstärke von 5,0 A. Schließen Sie keine Geräte am Strom- und Datenausgang an, die zusammen insgesamt mehr als 5,0 A benötigen, wenn Sie das Gerät in einem Stromnetz mit diesem Spannungsbereich betreiben.

Bei Anschluss an ein Stromnetz mit 173-240 V liefert der DMX PowerPort 375 an seinem Strom- und Datenausgang auf sichere Weise eine maximale Stromstärke von 7,5 A. Schließen Sie keine Geräte am Strom- und Datenausgang an, die zusammen insgesamt mehr als 7,5 A benötigen, wenn Sie das Gerät in einem Stromnetz mit diesem Spannungsbereich betreiben.

In Regionen mit 120 V Netzspannung kann der DMX PowerPort 375 in einer Split-Phase-Konfiguration betrieben werden, um 208 V bereitzustellen und so mehr Geräte an die Einheit anschließen zu können.

## Anschluss an ein Stromnetz

Das Netzkabel kann mit dem Stromanschluss eines Gebäudes fest verdrahtet werden oder mit einem Steckverbinder (Netzstecker) versehen werden, um den Anschluss an lokale Steckdosen zu ermöglichen. Wenn Sie einen Steckverbinder (Netzstecker) am Netzkabel anbringen, muss dieser über einen Erdungsanschluss verfügen. Beim Installieren sind die Anweisungen des Steckerherstellers zu befolgen. Tabelle 1 zeigt einige der möglichen Anschlusspläne für die Polverbindungen zum Stromnetz; falls die Kontakte nicht eindeutig angegeben sind oder Sie sich in Bezug auf die korrekte Installation unsicher sind, wenden Sie sich bitte an einen qualifizierten Elektriker.

Drahtfarbe (US-System)	Drahtfarbe (EU-System)	Kontakt	Symbol	Schraube (US)
schwarz	braun	Phase	L	gelb oder messingfarben
weiß	blau	Nullleiter	N	silbern
grün	gelb/grün	Schutzerde	 oder 	grün

Tabelle 1: Steckverbinderanschlüsse

## Anschließen mehrerer DMX PowerPort 375 in einer Kette

Mit einem 12 AWG / 2,5 mm<sup>2</sup> Netzkabel und 12 AWG / 2,5 mm<sup>2</sup> Leistungsrelaiskabel von Martin (siehe „Zubehör“ auf Seite 19), können Sie die Netzspannung von einem DMX PowerPort 375 zum nächsten übertragen, indem Sie die Einheiten über eine Kettenschaltung verbinden, wobei jeweils der Netzausgang (MAINS OUT) mit dem Netzeingang (MAINS IN) des folgenden Geräts verbunden wird. Beim Installieren einer solchen Kettenschaltung sind aus Sicherheitsgründen die folgenden Beschränkungen zu berücksichtigen, da andernfalls Brandgefahr und die Gefahr von Stromschlägen bestehen:

Mit den Kabeln 12 AWG / 2,5 mm<sup>2</sup> von Martin sind die folgenden Verbindungen möglich:

- Verkettung von maximal drei (3) DMX PowerPort 375 bei 100-120 V, oder
- Verkettung von maximal sechs (6) DMX PowerPort 375 bei 173-240 V.

## Hybrider Netz- und Datenausgang



**Warning! Before you connect devices to the DMX PowerPort 375's power + data outputs, visit the Martin website at [www.martin.com](http://www.martin.com) and consult the latest PowerPort Capacity document that explains how many video and/or lighting fixtures of the various types available from Martin can be driven by one DMX PowerPort 375. Read the devices' user manuals carefully and respect the system layout guidelines and limits given in the manuals. User manuals are supplied with products and available for download from [www.martin.com](http://www.martin.com).**

**Important! Martin VC-Grid, VC-Strip and VC-Dot products are not hot-plugging compatible. Before you connect these products to or disconnect them from the DMX PowerPort 375, shut down power to the DMX PowerPort 375 first. This does not apply to VDO Sceptron, VDO Fatron, VDO Dotron, Exterior PixLine and Exterior Dot-HP; as these products are hot-plugging compatible.**

**Warnung! Besuchen Sie vor dem Anschließen von Geräten an den Strom- und Datenausgang des DMX PowerPort 375 die Website von Martin unter [www.martin.com](http://www.martin.com) und informieren Sie sich in der aktuellsten Version des Dokuments „PowerPort Capacity“, wie viele Video- und/oder Beleuchtungsgeräte der unterschiedlichen von Martin angebotenen Typen Sie mit einem einzigen DMX PowerPort 375 versorgen können. Lesen Sie die Benutzerhandbücher der betreffenden Geräte sorgfältig und beachten Sie die in den Handbüchern angegebenen Richtlinien für die Systemkonfiguration und Beschränkungen. Die Benutzerhandbücher liegen den Geräten bei und können außerdem unter [www.martin.com](http://www.martin.com) heruntergeladen werden.**

**Wichtig! Produkte der Serien Martin VC-Grid, VC-Strip und VC-Dot sind nicht für Hot-Plugging geeignet. Sie müssen den DMX PowerPort 375 erst vom Stromnetz trennen, bevor Sie diese Produkte an das Gerät anschließen oder von ihm trennen. Dies gilt nicht für die Produkte VDO Sceptron, VDO Fatron, VDO Dotron, Exterior PixLine und Exterior Dot-HP, die alle für Hot-Plugging genutzt werden können.**

Der DMX PowerPort 375 liefert Gleichstrom mit einer Spannung von 48 V für Martin Creative Video-Produkte. Diese sind mithilfe von hybriden Netz- und Datenkabeln an den Netz- und Datenausgang an der Rückseite anzuschließen. Der Ausgang kann auf sichere Weise eine maximale Stromstärke von 5 A liefern, wenn der DMX PowerPort 375 an ein Stromnetz mit 100-120 V angeschlossen ist. Bei Anschluss an Stromnetze mit 173-240 V liefert der DMX PowerPort 375 7,5 A.

Der Ausgang verfügt über einen Überlastschutz. Bei Überlast am Ausgang oder im Fall eines Kurzschlusses wird der DMX PowerPort 375 unverzüglich abgeschaltet. Das Gerät wird wieder eingeschaltet, sobald die Überlast oder der Kurzschluss beseitigt und das Gerät abgekühlt ist.

## **Anschluss an den hybriden Netz- und Datenausgang**

Verwenden Sie ausschließlich hybride Netz- und Datenkabel von Martin, um Martin-Geräte mit dem DMX PowerPort 375 zu verbinden. Siehe „Zubehör“ auf Seite 19 für verfügbare Kabel. Halten Sie die in den Benutzerhandbüchern angegebenen Höchstlängen der Kabelstrecken ein.

Anschluss des DMX PowerPort 375 an andere Geräte:

1. Stellen Sie beim Anschließen des DMX PowerPort 375 an Produkte der Serien VC-Grid, VC-Strip oder VC-Dot sicher, dass das Gerät vom Stromnetz getrennt ist.
2. Schließen Sie hybride Kabel mit 4-poligen XLR-Steckern von Martin an die Netz- und Datenausgangsbuchse auf der Rückseite des DMX PowerPort 375 an (siehe Abbildung 1 auf Seite 8).

# Verwenden des Produkts



**Warning! Before applying power to the DMX PowerPort 375, read „Sicherheitshinweise“ auf Seite 4 and check that the installation is safe and secure.**

**Warnung! Bevor Sie den DMX PowerPort 375 mit dem Stromnetz verbinden, lesen Sie bitte die „Sicherheitshinweise“ auf Seite 4 und vergewissern Sie sich, dass die Installation gefahrlos und sicher betrieben werden kann.**

Verwenden Sie den DMX PowerPort 375 nicht, wenn die Umgebungstemperatur 45 °C überschreitet oder unter -20 °C sinkt.

## Netzanschluss

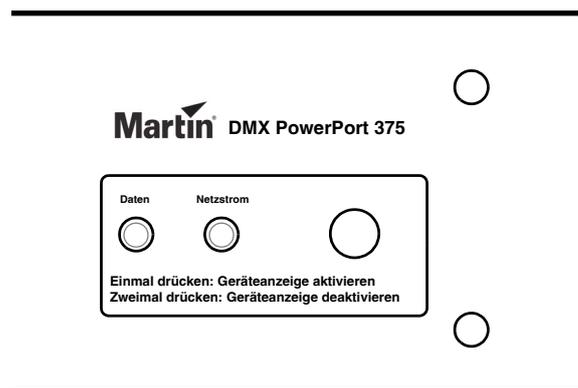
Der DMX PowerPort 375 ist dazu vorgesehen, an ein eingeschaltetes Wechselstromnetz angeschlossen zu werden. Er ist nicht mit einem EIN/AUS-Schalter ausgestattet. Um die Einheit zu aktivieren, müssen Sie den Wechselstromkreis einschalten, an den sie angeschlossen ist. Wenn der TRUE1-Netzeingangsverbinder der Einheit verfügbar ist, können Sie diesen auch zum Ein- und Ausschalten der Einheit verwenden.

## Status-LEDs und Steuerungstaste

Siehe Abbildung 6. An der Vorderseite des DMX PowerPort 375 befinden sich zwei Status-LEDs und eine Steuerungstaste mit den folgenden Funktionen:

- Die **Daten**-LED leuchtet gelb, wenn DMX- oder RDM-Daten empfangen werden.
- Die **Stromnetz**-LED leuchtet grün, sobald die Netzspannung vorhanden ist.
- Mit der **Steuerungstaste** können Sie testen, ob Creative LED-Videogeräte angeschlossen sind und korrekt funktionieren. Wenn Sie die Taste einmal drücken, wird für alle angeschlossenen Geräte ein weißes Muster angezeigt. Wenn Sie die Taste zweimal drücken, werden alle angeschlossenen Geräte wieder normal angezeigt.

Beachten Sie bitte, dass Sie Creative LED-Videogeräte auch aus der Ferne testen können, indem Sie einen Anzeigebefehl über RDM senden.



**Abbildung 6: Status-LEDs und Steuerungstaste**

## Verwenden von DMX und RDM

Der DMX PowerPort 375 überträgt alle DMX- und RDM-Daten latenzfrei vom DMX IN-Anschluss zu den Anschlüssen POWER+DATA OUT und DMX THRU. Während der RDM-Geräteerkennung und des Feedbacks des RDM-Geräts leitet der DMX PowerPort 375 die Daten zurück zum DMX IN-Anschluss.

Der DMX PowerPort 375 selbst kann ebenfalls über RDM erkannt werden, was es Ihnen ermöglicht, den Status und die Firmware-Version aus der Ferne abzufragen. Wird ein „RDM Identify“ Befehl an den DMX PowerPort 375 gesendet, zeigt seine Daten-LED ein blinkendes weißes Muster an, ebenso wie die LEDs aller an diesen angeschlossenen Geräten (als ob die Steuerungstaste am Gerät selbst gedrückt worden wäre).

Dank dieses transparenten Verhaltens können an den DMX PowerPort 375 angeschlossene Martin Creative LED-Videogeräte mithilfe von RDM über ein Lichtpult ferngesteuert und konfiguriert werden. Das manuelle Konfigurieren des DMX PowerPort 375 oder der Geräte selbst entfällt dadurch.

# Wartung und Reparatur



**Warning! Read „Sicherheitshinweise“ auf Seite 4 before servicing the DMX PowerPort 375.**

**Warning! Disconnect the DMX PowerPort 375 from AC mains power before servicing.**

**Warning! Refer any service operation not described in this manual to a qualified service technician.**



**Important! Excessive dirt buildup causes overheating and will damage the product. Damage caused by inadequate cleaning is not covered by the product warranty.**

**Warnung! Lesen Sie die „Sicherheitshinweise“ auf Seite 4, bevor Sie Wartungsarbeiten am DMX PowerPort 375 vornehmen.**

**Warnung! Trennen Sie den DMX PowerPort 375 vor der Reinigung oder Wartung vom Netz.**

**Warnung! Überlassen Sie alle Arbeiten, die nicht in dieser Anleitung beschrieben sind, einem qualifizierten Wartungstechniker.**

**Wichtig! Übermäßige Verschmutzung führt zur Überhitzung und Beschädigung des Produkts. Schäden, die durch eine unsachgemäße Reinigung entstehen, unterliegen nicht der Produktgarantie.**

Der DMX PowerPort 375 muss regelmäßig vom Benutzer gereinigt werden und die Sicherungen in den Sicherungshaltern an der Rückseite müssen von diesem bei Bedarf ausgetauscht werden. Alle anderen Arbeiten am DMX PowerPort 375 müssen von Martin Professional oder einer autorisierten Werkstatt ausgeführt werden.

Die Installations-, Reparatur- und Wartungsarbeiten können weltweit durch den Martin Professional Service und seine autorisierten Vertreter vor Ort ausgeführt werden. Dadurch stellen Sie sicher, immer die optimale und umfassende Wartung Ihrer Geräte während der gesamten Lebensdauer zu bekommen. Wenden Sie sich für Details bitte an Ihren Martin-Händler.

## Sicherung auswechseln



**Warning! Replace fuses with fuses of the same type and rating only.**

**Warnung! Ersetzen Sie die Sicherungen ausschließlich durch ein Produkt gleicher Größe und Nennleistung.**



Der DMX PowerPort 375 ist mit zwei Schmelzsicherungen (6,3 A träge) ausgestattet, die sich in Sicherungshaltern an der Rückwand befinden (siehe Abbildung 1 auf Seite 8). Eine Sicherung schützt die Phase, die andere den Nullleiter – diese Anordnung ist erforderlich, um vollständigen Schutz zu gewährleisten, wenn in Stromnetzen mit 120 V mithilfe einer Split-Phase-Konfiguration 208 V bereitgestellt werden. Wenn eine der beiden Sicherung durchbrennt, werden der DMX PowerPort 375 und alle mit ihm verbundenen Geräte vom Netz getrennt.

Falls das Gerät nicht mehr funktioniert, obwohl es mit dem Stromnetz verbunden ist, wurde möglicherweise der Überlastschutz aktiviert oder eine der Sicherungen ist durchgebrannt. Falls Sie vermuten, dass eine Sicherung durchgebrannt ist, ersetzen Sie diese folgendermaßen:

1. Trennen Sie den DMX PowerPort 375 vom Stromnetz.
2. Drehen Sie die Deckel der beiden Sicherungshalter mit einem Schraubendreher gegen den Uhrzeigersinn und lösen Sie diese, um die Sicherungen zu entfernen.
3. Ersetzen Sie defekte Sicherungen ausschließlich durch Produkte gleicher Größe und Nennleistung.
4. Bringen Sie beide Sicherungshalter wieder an, bevor Sie die Stromversorgung wiederherstellen.

## Reinigung

Das erforderliche Reinigungsintervall hängt stark von den Einsatzbedingungen ab. Aus diesem Grund kann für den DMX PowerPort 375 kein verbindlicher Reinigungsplan angegeben werden. Kühlgebläse saugen Staub- und Rauchpartikel aus der Umgebungsluft an und im Extremfall müssen das Produkt und seine Luftfilter unvorhergesehen bereits nach wenigen Betriebsstunden gereinigt werden.

Umweltfaktoren, die eine häufigere Reinigung erforderlich machen können, beinhalten:

- Einsatz von Nebelmaschinen.
- Hoher Luftdurchsatz (z. B. nahe der Entlüftung einer Klimaanlage).
- Anwesenheit von Zigarettenrauch.
- Schwebstaub (zum Beispiel von Bühneneffekten, Gebäudestrukturen und Armaturen oder der natürlichen Umgebung bei Veranstaltungen im Freien).

Wenn einer oder mehrere dieser Faktoren gegeben sind, inspizieren Sie das Gerät während seiner ersten 25 Betriebsstunden, um zu ermitteln, ob eine Reinigung nötig ist. Inspizieren Sie das Gerät in regelmäßigen Abständen. So können Sie Ihre individuellen Reinigungsanforderungen ermitteln. Wenden Sie sich im Zweifelsfall an Ihren Martin™-Händler, um sich über einen geeigneten Reinigungsplan zu informieren.



**Warning! Disconnect from power and allow to cool for 10 minutes before cleaning.**

**Warning! Do not allow the unit to become wet. Wipe with a damp cloth only.**



**Warnung! Trennen Sie das Gerät vom Stromnetz und lassen Sie es vor dem Reinigen 10 Minuten abkühlen.**

**Warnung! Schützen Sie das Gerät vor Nässe. Verwenden Sie zum Reinigen nur ein leicht angefeuchtetes Tuch.**

Reinigen des DMX PowerPort 375:

1. Trennen Sie das Gerät vom Stromnetz.
2. Verwenden Sie einen Staubsauger und eine weiche Bürste, um Staub und lose Partikel von der Außenseite der Einheit zu entfernen; achten Sie dabei besonders auf die Lüftungsschlitze an der Vorderseite.
3. Wischen Sie die Außenseite des Geräts mit einem in einer milden Reinigungslösung leicht angefeuchteten Tuch ab. Schützen Sie das Gerät vor Spritzwasser. Verwenden Sie keine Produkte, die Lösungs- oder Scheuermittel enthalten.
4. Stellen Sie sicher, dass das Gerät trocken ist, bevor Sie die Stromversorgung wiederherstellen.

## Installation neuer Software

Sie müssen für den DMX PowerPort 375 möglicherweise neue Software installieren (d. h. Geräte-Firmware), wenn beim Produkt softwarebedingte Fehler auftreten oder eine neuere Softwareversion verfügbar ist.

Neue Software hochladen:

1. Stellen Sie über einen PC, auf dem die Anwendung Martin Companion Windows installiert ist (auf der Martin-Webseite unter [www.martin.com](http://www.martin.com) verfügbar), eine Internetverbindung her. Weisen Sie die Anwendung an, automatisch die gesamte neueste Martin Produkt-Firmware auf Ihren PC herunterzuladen.
2. Trennen Sie den DMX PowerPort 375 vom Stromnetz.
3. Verbinden Sie den PC, auf dem Martin Companion läuft, mithilfe der Martin Companion Cable USB-DMX-Hardwareschnittstelle mit dem DMX PowerPort 375DMX IN-Anschluss; die Schnittstelle ist von Martin erhältlich (siehe „Verwandte Artikel“ auf Seite 20).
4. Verbinden Sie den DMX PowerPort 375 mit dem Stromnetz und befolgen Sie die Anweisungen in der Martin Companion-Anwendung.

# Fehlerbehebung

Problem	Mögliche Ursache(n)	Abhilfe
Netzstatus-LED leuchtet nicht.	Produkt ist vom Stromnetz getrennt.	Stellen Sie sicher, dass die Netzstromverbindung aktiviert ist. Überprüfen Sie die Kabel und Leistungsschalter.
	Sicherung durchgebrannt.	Trennen Sie das Gerät vom Stromnetz. Überprüfen Sie beide Sicherungen. Ersetzen Sie die Sicherungen bei Bedarf, wie in diesem Handbuch beschrieben.
	Überlastschutz ist aktiviert.	Der Ausgang ist möglicherweise überlastet. Siehe „PowerPort Capacity“-Leitfaden auf <a href="http://www.martin.com">www.martin.com</a> . Stellen Sie sicher, dass die Geräte wie vorgeschrieben angeschlossen sind und ihre Anzahl die zulässige Höchstzahl nicht überschreitet. Möglicher Kurzschluss am Ausgang. Überprüfen Sie die Verkabelung und korrigieren Sie gegebenenfalls vorhandene Fehler. Wenn der Überlastschutz wiederholt aktiviert wird und Sie die Ursache nicht feststellen können, trennen Sie das Gerät vom Stromnetz und wenden Sie sich bitte an Martin Service oder einen von Martin autorisierten Servicepartner, um Hilfe zu erhalten.
	Interner Fehler.	Trennen Sie das Gerät vom Stromnetz. Aufgrund des im Gerät verbliebenen Reststroms besteht die Gefahr eines tödlichen Stromschlags, selbst wenn eine der beiden Sicherungen durchgebrannt ist. Versuchen Sie auf keinen Fall, selbst Reparaturen vorzunehmen. Wenden Sie sich bitte an Martin Service oder einen von Martin autorisierten Servicepartner, um Hilfe zu erhalten.
Datenstatus-LED leuchtet nicht, selbst wenn das DMX/RDM-Eingangskabel angeschlossen ist.	Problem mit dem Daten-Stromkreis.	Überprüfen Sie die Kabel und Anschlüsse.
	Keine Signalübertragung.	Überprüfen Sie den DMX-Controller.
	Interner Fehler.	Trennen Sie das Gerät vom Stromnetz. Versuchen Sie auf keinen Fall selbst, Reparaturen vorzunehmen. Wenden Sie sich bitte an Martin Service oder einen von Martin autorisierten Servicepartner, um Hilfe zu erhalten.
Creative Video-Gerät reagiert nicht auf Test-Steuerungstaste.	Geräte empfangen keine 48 Volt-Gleichspannung.	Überprüfen Sie die Geräte einzeln vor Ort, indem Sie an ihnen jeweils die Test-Taste drücken.
	Fehler im Stromkreis.	Überprüfen Sie die Kabel und Anschlüsse. Korrigieren Sie gegebenenfalls vorhandene Fehler. Suchen Sie den Fehler, indem Sie die Kabel jeweils durch ein nachgewiesenes funktionsfähiges Kabel ersetzen.
	Defektes Gerät.	Suchen Sie den Fehler, indem Sie das Gerät durch ein nachgewiesenes funktionsfähiges Gerät ersetzen.
	Interner Fehler.	Trennen Sie das Gerät vom Stromnetz. Versuchen Sie auf keinen Fall selbst, Reparaturen vorzunehmen. Wenden Sie sich bitte an Martin Service oder einen von Martin autorisierten Servicepartner, um Hilfe zu erhalten.
Creative Video-Geräte reagieren nicht auf DMX-/RDM-Anweisungen der Lichtsteuerung.	Steuerung ist nicht korrekt eingerichtet.	Überprüfen Sie die Konfiguration und die Einstellungen an der Steuerung.
	Geräte werden nicht korrekt angesprochen.	Überprüfen Sie die Geräte-Adressierung an der Steuerung. Überprüfen Sie die Geräte-Adressierung und die Einstellungen für den DMX-Modus über RDM.
	Fehler im Stromkreis.	Überprüfen Sie die Kabel und Anschlüsse. Korrigieren Sie gegebenenfalls vorhandene Fehler. Suchen Sie den Fehler, indem Sie die Kabel jeweils durch ein nachgewiesenes funktionsfähiges Kabel ersetzen.
	Defektes Gerät.	Suchen Sie den Fehler, indem Sie das Gerät durch ein nachgewiesenes funktionsfähiges Gerät ersetzen.
	Interner Fehler.	Trennen Sie das Gerät vom Stromnetz. Versuchen Sie auf keinen Fall selbst, Reparaturen vorzunehmen. Wenden Sie sich bitte an Martin Service oder einen von Martin autorisierten Servicepartner, um Hilfe zu erhalten.

Tabelle 2: Fehlerbehebung

# Technische Daten

## Abmessungen

Breite (einzeln oder zwei Geräte nebeneinander in 19"-Rack montiert, Rack-Aufhängelaschen eingeschlossen) . . . . .	220 mm (8,7 Zoll)
Tiefe . . . . .	289 mm (11,4 Zoll)
Höhe . . . . .	44 mm (1,75 Zoll / 1 Rack-Einheit)
Gewicht . . . . .	2,33 kg

## Steuerung und Programmierung

Steuerungsprotokolle . . . . .	DMX, RDM
Konfiguration und Adressierung der angeschlossenen Geräte . . . . .	RDM
DMX-Kompatibilität . . . . .	USITT DMX512-A
RDM-Kompatibilität . . . . .	ANSI/ESTA E1.20
DMX/RDM-Übertragungshardware IN/THRU . . . . .	RS-485, opto-isoliert
DMX/RDM-Übertragungshardware OUT . . . . .	RS-485, opto-isoliert
Firmware-Update . . . . .	über DMX-Verbindung mit Martin Companion

## Steuerung / Gerätemenü

Netzausgangsstatus . . . . .	grüne LED
Datenaktivitätsstatus . . . . .	gelbe LED
Gerätetest . . . . .	Drucktaste zur Anzeige von Testmuster

## Unterstützte Geräte

Martin VDO Sceptron-Produktfamilie  
Martin VDO Fatron-Produktfamilie  
Martin VDO Dotron-Produktfamilie  
Martin Exterior PixLine-Produktfamilie  
Martin Exterior Dot-HP-Produktfamilie  
Martin VC-Grid-Produktfamilie  
Martin VC-Strip-Produktfamilie  
Martin VC-Dot-Produktfamilie über Martin VC-Feeder

*Einen Leistungsüberblick für den DMX PowerPort 375, einschließlich einer Auflistung der pro PowerPort-Einheit zulässigen Gerätezahl sowie der aktuellsten Informationen über die unterstützten Produkte finden Sie unter [www.martin.com](http://www.martin.com).*

## Konstruktion

Farbe . . . . .	mattschwarz
Gehäuse . . . . .	Stahl
Spritzwassergeschützt nach . . . . .	IP20
RoHS . . . . .	konform
REACH . . . . .	konform

## Montage

Einzelmontage in 19-Zoll-Rack . . . . .	Mithilfe mitgelieferter kurzer und langer Rack-Aufhängelaschen
Doppelmontage in 19-Zoll-Rack . . . . .	Mithilfe mitgelieferter Verbindungshalterungen und kurzer Rack-Aufhängelaschen
Wandmontage . . . . .	Mithilfe mitgelieferter kurzer Rack-Aufhängelaschen
Vertikale Truss-Montage . . . . .	Mithilfe von Halbkupplungsklemme in Öffnung mit M10-Gewinde, max. Schraubenlänge 20 mm (0,75 Zoll)
Orientierung . . . . .	beliebig

## Anschlüsse

Stromanschluss IN . . . . .	Neutrik powerCON TRUE1
Stromanschluss THRU . . . . .	Neutrik powercon TRUE1
DMX/RDM IN . . . . .	Neutrik 5-poliger XLR-Steckverbinder, Stecker
DMX/RDM THRU . . . . .	Neutrik 5-poliger XLR-Steckverbinder, Buchse
Kombinierter Netz- und Datenausgang OUT . . . . .	Neutrik 4-polige XLR-Buchse

## Elektrische Daten

Netzstromeingang	100 - 240 V, 50/60 Hz
Netzteil	automatisch anpassendes Schaltnetzteil
Maximal zulässige Stromaufnahme für 48 VDC OUT bei 100-120 V Netzspannung	5 A
Maximal zulässige Stromaufnahme für 48 VDC OUT bei 173-240 V Netzspannung	7,5 A
Hauptsicherungen	zweipolig (Phase/Nullleiter), 2 x T6,3 A (träge), 250 VAC
Maximaler Stromverbrauch	450 W (bei Volllastbetrieb der angeschlossenen Geräte)
Typischer Einschaltstrom (halber Zyklus, RMS) bei 230 V, 50 Hz	9,6 A
Typischer Erdschlussstrom	1,7 mA

## Thermische Daten

Maximal zulässige Umgebungstemperatur ( $T_a$ max.)	45 °C
Minimale Umgebungstemperatur ( $T_a$ min.)	-20 °C
Kühlung	Lüfterkühlung (temperaturgeregelt, geräuschoptimiert)
Gesamtwärmestrom (berechnet, +/- 10 %)	300 BTU/h. (ohne angeschlossene Geräte, aber bei Volllastbetrieb des Systems)

## Erfüllte Sicherheitsnormen



EU-Sicherheit	IEC/EN 60950, IEC/EN 62368-1
EU EMV	EN 55032, EN 55035, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3
US Sicherheit	ANSI/UL 62368-1
US EMV	FCC 47 CFR 15 Klasse B
Kanada Sicherheit	CSA C22.2 Nr. 62368-1
Kanada EMV	ICES-003 Klasse B
Australien/Neuseeland	AS/NZS 62368:1:2018

## Lieferumfang

- 1 x Befestigungsöse für Sicherheitskabel, einschließlich Schrauben
- 2 x kurze Rack-Aufhängelaschen, einschließlich Schrauben
- 1 x lange Rack-Aufhängelasche, einschließlich Schrauben
- 1 x Verbindungshalterung, einschließlich Schrauben
- Bedienungsanleitung

*Beachten Sie bitte, dass das Gerät ohne Netzkabel geliefert wird; dieses muss separat bestellt werden (siehe unten).*

## Zubehör

### Netzkabel

Netzkabel, H07RN-F, 2,5 mm <sup>2</sup> , endet an TRUE1, 1,5 m	Artikelnr. 91611797
Netzkabel, H07RN-F, 2,5 mm <sup>2</sup> , endet an TRUE1, 5 m	Artikelnr. 91611786
Netzkabel, SJOOW, 12 AWG, endet an TRUE1, 1,5 m	Artikelnr. 91610173
Netzkabel, SJOOW, 12 AWG, endet an TRUE1, 5 m	Artikelnr. 91610174

### Netzkabel für THRU-Verbindung

Leistungsrelaiskabel, H07RN-F, 2,5 mm <sup>2</sup> , TRUE1 an TRUE1, 0,45 m	Artikelnr. 91611784
Leistungsrelaiskabel, H07RN-F, 2,5 mm <sup>2</sup> , TRUE1 an TRUE1, 1,2 m	Artikelnr. 91611785
Leistungsrelaiskabel, H07RN-F, 2,5 mm <sup>2</sup> , TRUE1 an TRUE1, 2,5 m	Artikelnr. 91611796
Leistungsrelaiskabel, SJOOW, 12 AWG, TRUE1 an TRUE1, 0,45 m	Artikelnr. 91610170
Leistungsrelaiskabel, SJOOW, 12 AWG, TRUE1 an TRUE1, 1,2 m	Artikelnr. 91610171
Leistungsrelaiskabel, SJOOW, 12 AWG, TRUE1 an TRUE1, 2,5 m	Artikelnr. 91610172

### Netzanschluss

Kabelbuchse Neutrik TRUE1 NAC3FX-W	Artikelnr. 91611789HU
Kabelstecker Neutrik TRUE1 NAC3MX-W	Artikelnr. 91611788HU

### Montageausstattung

Superleichte Rigging-Halbkupplungsklemme, schwarz (für M10-Öffnung geeignet)	Artikelnr. 91602018
Sicherheitskabel, SWL 60 kg, BGV C1/ DGUV 17, schwarz	Artikelnr. 91604006
Sicherheitskabel, SWL 60 kg, BGV C1/ DGUV 17, silbern	Artikelnr. 91604007

## Verwandte Artikel

Martin Companion Cable USB-DMX-Hardwareschnittstelle .....	Artikelnr. 91616091
Martin Companion Windows-Anwendung .....	Download von <a href="http://www.martin.com">www.martin.com</a>
P3 PowerPort 1500 .....	Artikelnr. 90721040
P3 PowerPort 1000 IP Rental .....	Artikelnr. 90721070
P3 PowerPort 1000 IP Install .....	Artikelnr. 90721080
Martin IP66 PSU 240 W .....	Artikelnr. 90760330

## Bestellinformationen

Martin DMX PowerPort 375 .....	Artikelnr. 90721094
--------------------------------	---------------------

Änderungen vorbehalten. Neueste technische Daten finden Sie unter [www.martin.com](http://www.martin.com)

### Einhaltung von FCC-Vorschriften

Dieses Gerät erfüllt Teil 15 der FCC-Vorschriften. Der Einsatz unterliegt folgenden zwei Bedingungen: (1) Das Gerät darf keine schädlichen Funkstörungen verursachen; 2) das Gerät muss mögliche empfangene Funkstörungen akzeptieren, inklusive Störungen, die einen unerwünschten Betrieb zur Folge haben.

### Canadian Interference-Causing Equipment Regulations – *Règlement sur le Matériel Brouilleur du Canada*

Dieses digitale Gerät der Klasse A erfüllt alle Anforderungen der Canadian Interference-Causing Equipment Regulations. *Cet appareil numérique de la classe A respecte toutes les exigences du Règlement sur le Matériel Brouilleur du Canada.*



### Entsorgung des Produkts

Martin-Produkte werden, wo zutreffend, in Übereinstimmung mit der Richtlinie 2012/19/EC des europäischen Parlaments und der WEEE-Richtlinie (Waste Electrical and Electronic Equipment) der EU gefertigt.

Schützen Sie die Umwelt! Sorgen Sie dafür, dass das Produkt am Ende seines Lebenszyklus wiederverwertet wird. Ihr Händler gibt Ihnen gerne nähere Auskünfte zur fachgerechten Entsorgung dieses Geräts und anderer Martin-Produkte.

