



Hero Mirror

Moving Head

Thomann GmbH
Hans-Thomann-Straße 1
96138 Burgebrach
Deutschland
Telefon: +49 (0) 9546 9223-0
Internet: www.thomann.de

17.01.2024, ID: 531495 (V3)

Inhaltsverzeichnis

1	Allgemeine Hinweise	5
	1.1 Symbole und Signalwörter.....	5
2	Sicherheitshinweise	6
3	Leistungsmerkmale	8
4	Installation	9
5	Inbetriebnahme	11
6	Anschlüsse und Bedienelemente	12
7	Bedienung	13
	7.1 Gerät starten.....	13
	7.2 Hauptmenü.....	13
	7.3 Betriebsarten.....	14
	7.4 Einstellungen.....	16
	7.5 Systeminformationen.....	18
	7.6 Menüübersicht.....	19
	7.7 Funktionen im 4-Kanal-DMX-Modus.....	19
	7.8 Funktionen im 8-Kanal-DMX-Modus.....	20
8	Technische Daten	21
9	Stecker- und Anschlussbelegungen	22
10	Fehlerbehebung	23
11	Reinigung	24
12	Umweltschutz	25



1 Allgemeine Hinweise

Dieses Dokument enthält wichtige Hinweise zum sicheren Betrieb des Produkts. Lesen und befolgen Sie die angegebenen Sicherheitshinweise und Anweisungen. Bewahren Sie das Dokument zum späteren Nachschlagen auf. Sorgen Sie dafür, dass es allen Personen zur Verfügung steht, die das Produkt verwenden. Sollten Sie das Produkt verkaufen, achten Sie bitte darauf, dass der Käufer dieses Dokument erhält.

Unsere Produkte und Dokumentationen unterliegen einem Prozess der kontinuierlichen Weiterentwicklung. Daher bleiben Änderungen vorbehalten. Bitte informieren Sie sich in der aktuellsten Version der Dokumentation, die für Sie unter www.thomann.de bereitliegt.

1.1 Symbole und Signalwörter

In diesem Abschnitt finden Sie eine Übersicht über die Bedeutung der Symbole und Signalwörter, die in diesem Dokument verwendet werden.

Signalwort	Bedeutung
GEFAHR!	Diese Kombination aus Symbol und Signalwort weist auf eine unmittelbar gefährliche Situation hin, die zum Tod oder zu schweren Verletzungen führt, wenn sie nicht gemieden wird.
WARNUNG!	Diese Kombination aus Symbol und Signalwort weist auf eine möglicherweise gefährliche Situation hin, die zum Tod oder zu schweren Verletzungen führen kann, wenn sie nicht gemieden wird.
VORSICHT!	Diese Kombination aus Symbol und Signalwort weist auf eine möglicherweise gefährliche Situation hin, die zu geringfügigen oder leichten Verletzungen führen kann, wenn sie nicht gemieden wird.
HINWEIS!	Diese Kombination aus Symbol und Signalwort weist auf eine möglicherweise gefährliche Situation hin, die zu Sach- und Umweltschäden führen kann, wenn sie nicht gemieden wird.

Warnzeichen	Art der Gefahr
	Warnung vor gefährlicher elektrischer Spannung.
	Warnung vor gefährlicher optischer Strahlung.
	Warnung vor schwebender Last.
	Warnung vor einer Gefahrenstelle.

2 Sicherheitshinweise

Bestimmungsgemäßer Gebrauch

Dieses Gerät ist für den Einsatz als frei beweglicher Reflektor bestimmt. Das Gerät ist für den professionellen Einsatz konzipiert und nicht für die Verwendung in Haushalten geeignet. Verwenden Sie das Gerät ausschließlich wie in dieser Bedienungsanleitung beschrieben. Jede andere Verwendung sowie die Verwendung unter anderen Betriebsbedingungen gelten als nicht bestimmungsgemäß und können zu Personen- oder Sachschäden führen. Für Schäden, die aus nicht bestimmungsgemäßem Gebrauch entstehen, wird keine Haftung übernommen.

Das Gerät darf nur von Personen benutzt werden, die über ausreichende physische, sensorische und geistige Fähigkeiten sowie über entsprechendes Wissen und Erfahrung verfügen. Andere Personen dürfen das Gerät nur benutzen, wenn sie von einer für ihre Sicherheit zuständigen Person beaufsichtigt oder angeleitet werden.



Verlängern Sie die Lebensdauer des Geräts durch regelmäßige Betriebspausen und indem Sie häufiges Ein- und Ausschalten vermeiden. Das Gerät ist nicht für den Dauerbetrieb geeignet.

Sicherheit



GEFAHR!

Erstickungs- und Verletzungsgefahr für Kinder!

An Verpackungsmaterialien und Kleinteilen können Kinder ersticken. Beim Umgang mit dem Gerät können Kinder sich verletzen. Lassen Sie Kinder niemals mit Verpackungsmaterial und dem Gerät spielen. Bewahren Sie Verpackungsmaterial niemals in der Reichweite von Babys und Kleinkindern auf. Entsorgen Sie Verpackungsmaterial bei Nichtgebrauch stets ordnungsgemäß. Lassen Sie Kinder das Gerät nicht unbeaufsichtigt benutzen! Halten Sie Kleinteile von Kindern fern und achten Sie darauf, dass sich keine Kleinteile vom Gerät (z. B. Bedienknöpfe) lösen, mit denen sie spielen könnten.



GEFAHR!

Lebensgefahr durch elektrischen Strom!

Im Inneren des Geräts befinden sich Teile, die unter hoher elektrischer Spannung stehen. Entfernen Sie niemals Abdeckungen! Im Geräteinneren befinden sich keine vom Benutzer zu wartenden Teile. Verwenden Sie das Gerät nicht, wenn Abdeckungen, Schutzvorrichtungen oder optische Komponenten fehlen oder beschädigt sind.



GEFAHR!

Lebensgefahr durch elektrischen Strom!

Bei einem Kurzschluss besteht Brand- und Lebensgefahr. Verwenden Sie immer ein ordnungsgemäß isoliertes dreiadriges Netzkabel mit einem Schutzkontaktstecker. Nehmen Sie am Netzkabel und am Netzstecker keine Veränderungen vor. Schalten Sie bei Beschädigung der Isolation sofort die Spannungsversorgung ab und veranlassen Sie die Reparatur. Falls Sie sich unsicher sind, wenden Sie sich an eine qualifizierte Elektrofachkraft.



WARNUNG!

Gefahr von Augenverletzungen durch hohe Lichtintensität!

Das Gerät erzeugt Lichtstrahlung mit hoher Intensität. Beim direkten Blick in die Lichtquelle besteht die Gefahr von Augenverletzungen. Blicken Sie niemals direkt in die Lichtquelle.



WARNUNG!

Verletzungsgefahr durch Herabfallen bei ungeeigneten Traversen und Befestigungen!

Wenn Traversen oder Befestigungen für das Gewicht der vorgesehenen Anzahl Moving Heads nicht ausgelegt sind, kann es zu schwersten Verletzungen und erheblichen Sachschäden durch Herunterfallen kommen. Stellen Sie vor der Montage sicher, dass die Tragfähigkeit von Traversen und anderen Befestigungen für die vorgesehene Anzahl an Geräten ausreicht. Berücksichtigen Sie eine zusätzliche Belastung, die durch die Bewegung des Kopfs auf die tragenden Teile einwirkt. Stellen Sie sicher, dass bei der Montage und beim Betrieb immer die Normen und Vorschriften Ihres Landes eingehalten werden. Sichern Sie Geräte immer durch eine zweite Befestigung, z. B. ein Sicherheitsfangseil oder eine Sicherungskette.

**VORSICHT!****Verletzungsgefahr durch unerwartete Bewegungen des Geräts!**

Der Kopf des Geräts kann schnelle Bewegungen ausführen und sehr helles Licht erzeugen. Das gilt unmittelbar nach dem Einschalten, bei automatischem oder ferngesteuertem Betrieb und beim Ausschalten eines angeschlossenen DMX-Controllers. Personen, die sich unmittelbar neben dem Gerät aufhalten, können dadurch verletzt oder erschreckt werden. Stellen Sie vor dem Einschalten und während des Betriebs sicher, dass der Bewegungsbereich des Kopfs frei ist und dass sich keine Personen in unmittelbarer Nähe des Geräts aufhalten. Schalten Sie das Gerät aus, wenn im Bewegungsbereich oder in unmittelbarer Nähe des Geräts Arbeiten ausgeführt werden oder sich Personen unbefugt dort aufhalten.

**HINWEIS!****Brandgefahr durch abgedeckte Lüftungsschlitze und benachbarte Hitzequellen!**

Wenn Lüftungsschlitze des Geräts abgedeckt werden oder das Gerät in unmittelbarer Nähe zu anderen Wärmequellen betrieben wird, kann das Gerät überhitzen und anfangen zu brennen. Decken Sie das Gerät oder die Lüftungsschlitze niemals ab. Montieren Sie das Gerät nicht in unmittelbarer Nähe zu einer anderen Wärmequelle. Betreiben Sie das Gerät niemals in unmittelbarer Nähe zu offenen Flammen.

**HINWEIS!****Beschädigung des Geräts bei Betrieb unter ungeeigneten Umgebungsbedingungen!**

Wenn das Gerät unter ungeeigneten Umgebungsbedingungen betrieben wird, kann es beschädigt werden. Betreiben Sie das Gerät ausschließlich in Innenräumen im Rahmen der Umgebungsbedingungen, die im Kapitel „Technische Daten“ der Bedienungsanleitung angegeben sind. Vermeiden Sie den Einsatz in Umgebungen mit direkter Sonneneinstrahlung, starkem Schmutz und starken Vibrationen. Vermeiden Sie den Einsatz in Umgebungen mit starken Temperaturschwankungen. Bei unvermeidlichen Temperaturschwankungen (z. B. nach dem Transport bei niedrigen Außentemperaturen) schalten Sie das Gerät nicht sofort ein. Setzen Sie das Gerät niemals Flüssigkeiten oder Feuchtigkeit aus. Versetzen Sie das Gerät während des Gebrauchs nicht an einen anderen Ort. In Umgebungen mit erhöhtem Schmutzaufkommen (z. B. durch Staub, Rauch, Nikotin, Nebel): Lassen Sie das Gerät regelmäßig von qualifiziertem Fachpersonal reinigen, um Schäden durch Überhitzung und andere Fehlfunktionen zu vermeiden.

**HINWEIS!****Beschädigung des Geräts durch hohe Spannungen!**

Das Gerät kann durch den Betrieb mit falscher Spannung oder durch auftretende hohe Spannungsspitzen beschädigt werden. Überspannungen können in ungünstigen Fällen auch zu einem Verletzungsrisiko und zu Bränden führen. Stellen Sie sicher, dass die Spannungsangabe auf dem Gerät mit dem örtlichen Stromversorgungsnetz übereinstimmt, bevor Sie das Gerät einstecken. Betreiben Sie das Gerät ausschließlich an fachgerecht installierten Netzsteckdosen, die mit einem Fehlerstromschutzschalter (FI) abgesichert sind. Trennen Sie das Gerät bei aufziehenden Gewittern und bei längerer Nichtbenutzung vorsorglich vom Stromversorgungsnetz.

**HINWEIS!****Überhitzungs- und Brandgefahr durch mangelnden Abstand und schlechte Belüftung!**

Wenn der Abstand der Lichtquelle zur beleuchteten Fläche zu gering ist oder das Gerät schlecht belüftet ist, kann das Gerät überhitzen und Brände verursachen. Stellen Sie sicher, dass der Abstand zu beleuchteten Flächen mehr als 2 m beträgt. Betreiben Sie das Gerät nicht bei Umgebungstemperaturen oberhalb von 40 °C. Sorgen Sie stets für ausreichende Belüftung am Einsatzort.

**HINWEIS!****Mögliche Fleckenbildung durch Weichmacher in Gummifüßen!**

Der enthaltene Weichmacher in den Gummifüßen dieses Produkts kann unter Umständen mit der Beschichtung des Untergrunds reagieren und nach einiger Zeit dunkle Schatten hinterlassen, die sich nicht wieder entfernen lassen. Benutzen Sie ggf. eine geeignete Unterlage oder Filzgleiter, damit die Gummifüße des Geräts nicht in direkten Kontakt mit dem Untergrund kommen.

**HINWEIS!****Brandgefahr durch Einbau einer falschen Sicherung!**

Bei Verwendung von Sicherungen eines anderen Typs als mit dem Gerät kompatibel kann es zu einem Brand kommen und das Gerät kann schwer beschädigt werden. Verwenden Sie ausschließlich Sicherungen des gleichen Typs. Beachten Sie den Aufdruck auf dem Gerätegehäuse und die Angaben im Kapitel „Technische Daten“.

**HINWEIS!****Brandgefahr durch Überschreiten des Maximalstroms!**

Das Gerät kann weitere baugleiche Geräte in Reihe mit Strom versorgen. Wenn zu viele Geräte angeschlossen werden, kann die Stromaufnahme die maximal zulässige Stromaufnahme übersteigen und das Gerät kann überhitzen und anfangen zu brennen. Schließen Sie nur baugleiche Geräte an das Gerät an. Schließen Sie nur so viele Geräte in Reihe an, dass die maximal zulässige Stromaufnahme entsprechend den Angaben auf dem Gerät nicht überschritten wird. Beachten Sie auch die Angaben in den Technischen Daten des Geräts. Verwenden Sie zur Verbindung von in Reihe angeschlossenen Geräten ausschließlich Netzkabel, deren Kabelquerschnitt für die erforderliche Stromstärke ausgelegt ist.

3 Leistungsmerkmale

Besondere Eigenschaften des Geräts:

- Motorischer Spiegel zum Ablenken von Licht- und Laserstrahlen
- Hoch reflektierender, doppelseitiger Spiegel
- 99% Reflektion mit geringem Lichtverlust
- Zwei bewegliche Achsen:
 - Tilt (endlose Rotation)
 - Pan (540°)
- Ansteuerung über DMX (4 oder 8 Kanäle) oder über Tasten und Display am Gerät
- Vorprogrammierte automatische Shows
- Musiksteuerung
- Master-/Slave-Modus
- Robustes Gehäuse aus Metall und Kunststoff

4 Installation

Packen Sie das Gerät aus und überprüfen Sie es sorgfältig auf Schäden, bevor Sie es verwenden. Bewahren Sie die Verpackung auf. Um das Gerät bei Transport und Lagerung optimal vor Erschütterungen, Staub und Feuchtigkeit zu schützen, benutzen Sie die Originalverpackung oder eigene, besonders dafür geeignete Transport- bzw. Lagerungsverpackungen.

Heben Sie das Gerät nur an der Gerätebasis an. Durch das Heben am Kopf kann das Gerät beschädigt werden.

Sie können das Gerät hängend oder stehend installieren. Die Befestigung während des Gebrauchs muss immer auf einer festen Oberfläche oder an einem dafür zugelassenen Träger erfolgen.

Arbeiten Sie immer von einer stabilen Plattform aus, wenn Sie das Gerät installieren, bewegen oder Wartungsarbeiten daran durchführen. Dabei muss der Bereich unterhalb des Geräts abgesperrt sein.



WARNUNG!

Verletzungsgefahr durch Herabfallen bei ungeeigneten Traversen und Befestigungen!

Wenn Traversen oder Befestigungen für das Gewicht der vorgesehenen Anzahl Moving Heads nicht ausgelegt sind, kann es zu schwersten Verletzungen und erheblichen Sachschäden durch Herunterfallen kommen.

Stellen Sie vor der Montage sicher, dass die Tragfähigkeit von Traversen und anderen Befestigungen für die vorgesehene Anzahl an Geräten ausreicht. Berücksichtigen Sie eine zusätzliche Belastung, die durch die Bewegung des Kopfs auf die tragenden Teile einwirkt.

Stellen Sie sicher, dass bei der Montage und beim Betrieb immer die Normen und Vorschriften Ihres Landes eingehalten werden.

Sichern Sie Geräte immer durch eine zweite Befestigung, z. B. ein Sicherheitsfangseil oder eine Sicherungskette.



HINWEIS!

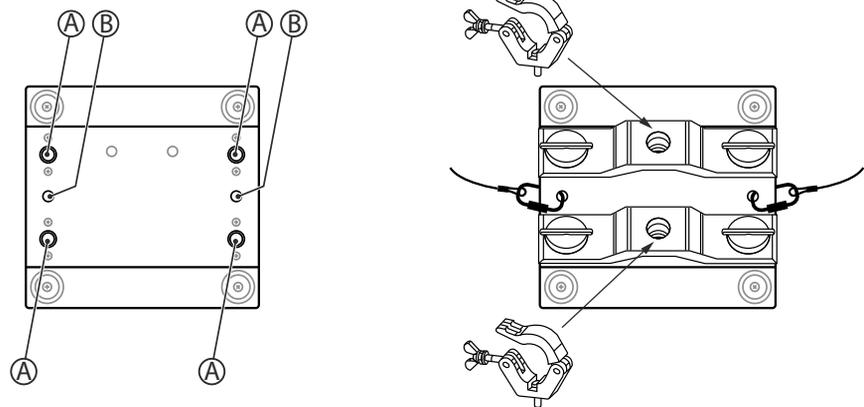
Störungen bei der Datenübertragung durch unsachgemäße Verkabelung!

Bei unsachgemäßer Verkabelung der DMX-Anschlüsse kann es zur Störung bei der Datenübertragung kommen.

Verbinden Sie den DMX-Eingang und -Ausgang nicht mit Audiogeräten, z. B. Mischpulten oder Verstärkern.

Benutzen Sie für die Verkabelung spezielle DMX-Kabel und keine normalen Mikrofonkabel.

Befestigungsmöglichkeiten



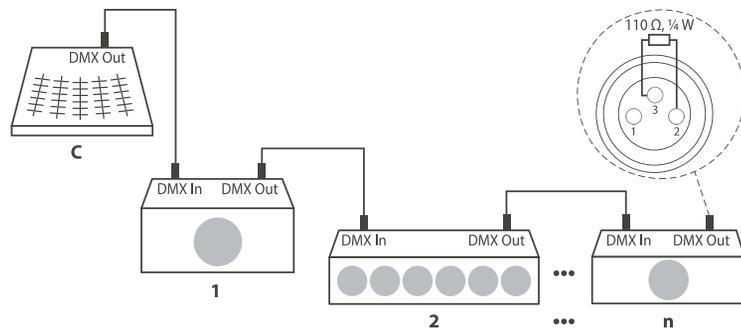
Die Quick-Lock-Aufnahmen an der Gehäuseunterseite (A) dienen zur sicheren Montage der mitgelieferten Haltebügel. Daran können Flugadapter (Half Coupler, Trigger Clamps, C-Haken u.ä.) befestigt werden. Sicherheitsfangseile werden durch die Sicherheitsösen (B) an der Gehäuseunterseite geführt.

5 Inbetriebnahme

Stellen Sie alle Verbindungen her, solange das Gerät ausgeschaltet ist. Benutzen Sie für alle Verbindungen hochwertige Kabel, die möglichst kurz sein sollten. Verlegen Sie die Kabel so, dass sich keine Stolperfallen bilden.

Verbindungen in der Betriebsart „DMX“

Verbinden Sie den DMX-Eingang des Geräts mit dem DMX-Ausgang eines DMX-Controllers oder eines anderen DMX-Geräts. Verbinden Sie den Ausgang des ersten DMX-Geräts mit dem Eingang des zweiten und so weiter, um eine Reihenschaltung zu bilden. Stellen Sie sicher, dass der Ausgang des letzten DMX-Geräts in der Kette mit einem Widerstand ($110\ \Omega$, $\frac{1}{4}\ W$) abgeschlossen ist.



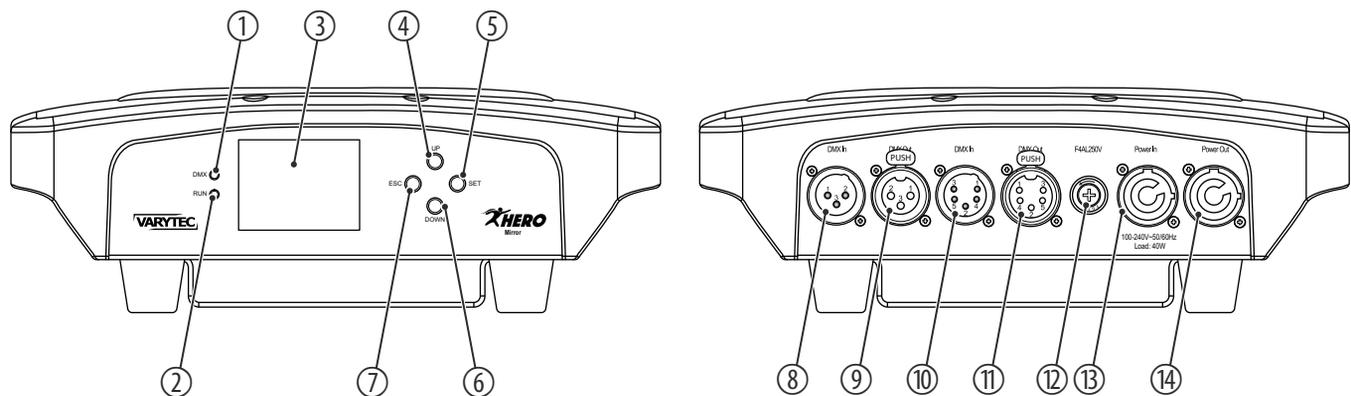
DMX-Indikator

Wenn das Gerät und der DMX-Controller in Betrieb sind und ein DMX-Signal am Eingang empfangen wird, leuchtet die Status-LED [DMX].

Verbindungen in der Betriebsart „Master/Slave“

Wenn Sie eine Gruppe von Geräten in der Betriebsart „Master/Slave“ konfigurieren, steuert das erste Gerät die anderen und ermöglicht eine automatische, von der Musik gesteuerte und synchronisierte Show. Diese Funktion ist besonders nützlich, um eine Show ohne großen Programmieraufwand zu starten. Verbinden Sie den DMX-Ausgang des Master-Geräts mit dem DMX-Eingang des ersten Slave-Geräts. Verbinden Sie anschließend den DMX-Ausgang des ersten Slave-Geräts mit dem DMX-Eingang des zweiten Slave-Geräts und so weiter.

6 Anschlüsse und Bedienelemente



1	[DMX] Status-LED. Die LED leuchtet, sobald ein DMX-Signal anliegt.
2	[RUN] Status-LED. Die LED leuchtet, sobald das Gerät betriebsbereit ist.
3	Display
4	[UP] Erhöht den angezeigten Wert um eins
5	[SET] Aktiviert das Haupt- und das Einstellungs Menü. Wählt eine Option der jeweiligen Betriebsart aus, bestätigt den eingestellten Wert.
6	[DOWN] Verringert den angezeigten Wert um eins
7	[ESC] Schließt ein geöffnetes Untermenü, ohne die Änderungen zu speichern
8	[DMX In] DMX-Eingang, ausgeführt als XLR-Einbaustecker, 3-polig
9	[DMX Out] DMX-Ausgang, ausgeführt als XLR-Einbaubuchse, 3-polig
10	[DMX In] DMX-Eingang, ausgeführt als XLR-Einbaustecker, 5-polig
11	[DMX Out] DMX-Ausgang, ausgeführt als XLR-Einbaubuchse, 5-polig
12	Sicherungshalter
13	[Power In] Verriegelbare Eingangsbuchse (Power Twist) für den Netzanschluss
14	[Power Out] Verriegelbare Ausgangsbuchse (Power Twist) zur Spannungsversorgung eines angeschlossenen Geräts

7 Bedienung

7.1 Gerät starten



VORSICHT!

Verletzungsgefahr durch unerwartete Bewegungen des Geräts!

Der Kopf des Geräts kann schnelle Bewegungen ausführen und sehr helles Licht erzeugen. Das gilt unmittelbar nach dem Einschalten, bei automatischem oder ferngesteuertem Betrieb und beim Ausschalten eines angeschlossenen DMX-Controllers. Personen, die sich unmittelbar neben dem Gerät aufhalten, können dadurch verletzt oder erschreckt werden.

Stellen Sie vor dem Einschalten und während des Betriebs sicher, dass der Bewegungsbereich des Kopfs frei ist und dass sich keine Personen in unmittelbarer Nähe des Geräts aufhalten.

Schalten Sie das Gerät aus, wenn im Bewegungsbereich oder in unmittelbarer Nähe des Geräts Arbeiten ausgeführt werden oder sich Personen unbefugt dort aufhalten.

Verbinden Sie das Gerät mit dem Stromnetz, um den Betrieb zu starten. Nach einigen Sekunden beginnen die Lüfter zu arbeiten, der Kopf bewegt sich zu den Ausgangspunkten für Drehung (pan) und Neigung (tilt). Das Gerät ist jetzt betriebsbereit.

7.2 Hauptmenü

1. ➤ Drücken Sie *[SET]*, um das Hauptmenü zu aktivieren.
2. ➤ Benutzen Sie *[UP]* und *[DOWN]*, um den jeweils angezeigten Wert zu ändern. Wenn das Display den gewünschten Wert anzeigt, drücken Sie *[SET]*.
3. ➤ Um den Menüpunkt ohne Änderungen zu verlassen, drücken Sie *[ESC]*.
4. ➤ Wenn Sie 30 Sekunden lang keine Tasten drücken, wird das Display dunkel geschaltet. Ein kurzer Druck auf *[ESC]*, *[SET]*, *[UP]* oder *[DOWN]* genügt dann, um es wieder einzuschalten.

Alle zuvor vorgenommenen Einstellungen werden gespeichert, auch wenn Sie das Gerät ausschalten und vom Stromnetz trennen.

DMX-Adresse

Mit dem Menü „DMX Address“ stellen Sie die DMX-Adresse ein.

1. ➤ Drücken Sie *[SET]*, um das Hauptmenü zu aktivieren.
2. ➤ Benutzen Sie *[UP]* oder *[DOWN]*, bis das Display „DMX Address“ anzeigt, und bestätigen Sie mit *[SET]*.
3. ➤ Wählen Sie mit *[UP]* oder *[DOWN]* einen Wert zwischen „001“ und „512“, um die gewünschte DMX-Adresse einzustellen, und bestätigen Sie mit *[SET]*.

Stellen Sie sicher, dass diese Nummer zur Konfiguration Ihres DMX-Controllers passt. Die folgende Tabelle zeigt für die verschiedenen DMX-Modi die jeweils höchste mögliche DMX-Adresse.

Modus	Höchste mögliche DMX-Adresse
4-Kanal-Modus	509
8-Kanal-Modus	505

7.3 Betriebsarten

DMX-Modus

Im Menü „*Running Mode*“ stellen Sie den DMX-Modus ein.

1. ➤ Drücken Sie *[SET]*, um das Hauptmenü zu aktivieren.
2. ➤ Benutzen Sie *[UP]* oder *[DOWN]*, bis das Display „*Running Mode*“ anzeigt, und bestätigen Sie mit *[SET]*.
3. ➤ Wählen Sie mit *[UP]* oder *[DOWN]* einen der beiden DMX-Modi (4-Kanal-Modus oder 8-Kanal-Modus, Anzeige „*DMX 4CH Mode*“ oder „*DMX 8CH Mode*“) aus und bestätigen Sie mit *[SET]*.
 ⇒ Das Gerät wird nun über einen DMX-Controller gesteuert.

Automatikprogramme

In dieser Betriebsart wählen Sie eines der Automatikprogramme aus und stellen die Ablaufgeschwindigkeit des Automatikprogramms ein.

1. ➤ Drücken Sie *[SET]*, um das Hauptmenü zu aktivieren.
2. ➤ Drücken Sie *[UP]* oder *[DOWN]*, bis das Display „*Running Mode*“ anzeigt, und bestätigen Sie mit *[SET]*.
3. ➤ Drücken Sie *[UP]* oder *[DOWN]*, bis das Display „*Auto*“ anzeigt, und bestätigen Sie mit *[SET]*.
4. ➤ Drücken Sie *[UP]* oder *[DOWN]*, um das gewünschte Untermenü oder den gewünschten Wert auszuwählen, und bestätigen Sie mit *[SET]*.

Die folgenden Untermenüs stehen zur Auswahl:

Menüebene 3	Menüebene 4	Beschreibung
„ <i>Program</i> “	„ <i>Program 1... Program 8</i> “	Automatikprogramm 1 ... 8
„ <i>Speed</i> “	„ <i>0 ... ,100</i> “	Ablaufgeschwindigkeit von langsam bis schnell

⇒ Das Gerät spielt die ausgewählte Show in einer Endlosschleife ab.

Musiksteuerung

In dieser Betriebsart folgt das Gerät dem Rhythmus der Hintergrundmusik oder der Geräusche, die das eingebaute Mikrofon registriert.

1. ➤ Drücken Sie [SET], um das Hauptmenü zu aktivieren.
2. ➤ Drücken Sie [UP] oder [DOWN], bis das Display „Running Mode“ anzeigt, und bestätigen Sie mit [SET].
3. ➤ Drücken Sie [UP] oder [DOWN], bis das Display „Sound“ anzeigt, und bestätigen Sie mit [SET].
4. ➤ Drücken Sie [UP] oder [DOWN], um das gewünschte Untermenü oder den gewünschten Wert auszuwählen, und bestätigen Sie mit [SET].

Die folgenden Untermenüs stehen zur Auswahl:

Menüebene 3	Menüebene 4	Beschreibung
„Program“	„Program 1... Program 8“	musikgesteuertes Programm 1 ... 8
„Sensitivity“	„0“ ... „100“	Empfindlichkeit des Mikrofons von gering bis hoch

⇒ Das Gerät spielt die ausgewählte Show in einer Endlosschleife ab.

Betriebsart „Master/Slave“

Um ein Gerät als Master-Gerät zu verwenden, wählen Sie eines der Automatikprogramme, aktivieren Sie die Musiksteuerung oder die manuelle Steuerung. Verbinden Sie die Slave-Geräte mit dem DMX-Ausgang des Master-Geräts und wählen Sie den DMX-Modus.

Manuelle Bedienung am Gerät

Im Menü „Running Mode“ nehmen Sie manuelle Einstellungen an den Parametern des Geräts vor.

1. ➤ Drücken Sie [SET], um das Hauptmenü zu aktivieren.
2. ➤ Benutzen Sie [UP] oder [DOWN], bis das Display „Running Mode“ anzeigt, und bestätigen Sie mit [SET].
3. ➤ Wählen Sie mit [UP] oder [DOWN] den Menüpunkt „Manual Control“ und bestätigen Sie mit [SET].
4. ➤ Wählen Sie mit [UP] oder [DOWN] den gewünschten Parameter und bestätigen Sie mit [SET].

Die folgenden Untermenüs stehen zur Auswahl:

Menüebene 3	Menüebene 4/5	Beschreibung
„PAN“	„0“ ... „540“	Drehungswinkel einstellen
„TILT“	„0“ ... „270“	Neigungswinkel einstellen
„Pan/Tilt Speed“	„0“ ... „255“	Ablaufgeschwindigkeit von Pan und Tilt einstellen, Geschwindigkeit zunehmend
„TILT Rotation“	„0“ ... „255“	Endlos-Rotation von Tilt einstellen, Geschwindigkeit abnehmend

7.4 Einstellungen

Im Menü „Setting“ nehmen Sie Grundeinstellungen an den Parametern des Geräts vor.

1. ➤ Drücken Sie [SET], um das Hauptmenü zu aktivieren.
2. ➤ Benutzen Sie [UP] oder [DOWN], bis das Display „Setting“ anzeigt, und bestätigen Sie mit [SET].
3. ➤ Wählen Sie mit [UP] oder [DOWN] den gewünschten Parameter.

Die folgenden Untermenüs stehen zur Auswahl:

Menüebene 2	Menüebene 3/4	Beschreibung
„Pan Reverse“	Pan-Umkehrung	
	„YES“	umgekehrte Drehrichtung
	„NO“	normale Drehrichtung
„Tilt Reverse“	Tilt-Umkehrung	
	„YES“	umgekehrte Neigungsrichtung
	„NO“	normale Neigungsrichtung
„Pan Limit“	„starting point“	Startpunkt des Drehungswinkels
	„0“ ... „539“	
	„Ending point“	Endpunkt des Drehungswinkels
	„1“ ... „540“	
„Tilt Limit“	„starting point“	Startpunkt des Neigungswinkels
	„0“ ... „269“	
	„Ending point“	Endpunkt des Neigungswinkels
	„1“ ... „270“	
„Reset Motor“	Reset des Motors	
	„YES“	Zurücksetzen des Motors
	„NO“	kein Zurücksetzen des Motors
„Factory Reset“	Zurücksetzen auf Werkseinstellungen	
	„YES“	Zurücksetzen auf Werkseinstellungen
	„NO“	kein Zurücksetzen auf Werkseinstellungen
„Home Position“	Einstellen der Startparameter Detaillierte Informationen zu diesem Menüpunkt finden Sie unter ↗ „Einstellen der Startparameter“ auf Seite 18.	
„DMX Fail“	Verhalten bei Ausfall der DMX-Steuerung	
	„Hold“	letztes DMX-Signal wird gehalten
	„Blackout“	Dunkelschaltung bei DMX-Ausfall
	„Auto Mode“	Betriebsart Automatikprogramme bei DMX-Ausfall
	„Manual Control“	manueller Modus beim DMX-Ausfall
	„Sound Mode“	Musiksteuerung bei DMX-Ausfall

Menüebene 2	Menüebene 3/4	Beschreibung
„AutoCorrection“	Auto-Korrektur Pan und Tilt	
	„ON“	Auto-Korrektur aktiviert. Das Gerät kehrt bei unbeabsichtigtem Verstellen des Kopfes in die Ausgangsposition zurück
	„OFF“	Auto-Korrektur deaktiviert (nicht empfohlen)
„Display Backlight“	Display-Beleuchtung	
	„ON“	Beleuchtung dauerhaft an
	„OFF“	Beleuchtung wird nach 60 Sekunden ausgeschaltet
„Display Reverse“	Display-Umkehrung	
	„ON“	Text im Display erscheint auf dem Kopf stehend
	„OFF“	Text im Display erscheint normal
„Autolock“	Tastensperre	
	„ON“	automatische Sperre eingeschaltet Wenn die Tastensperre aktiviert wird, sind alle Tasten nach 60 Sekunden ohne Funktion. Um die Tastensperre aufzuheben, drücken Sie [SET] für 5 Sekunden.
	„OFF“	automatische Sperre ausgeschaltet
„Test“	Funktionstest	
	„Start“	Drücken Sie [SET], um den Funktionstest zu starten. Achtung! Das Gerät bewegt sich. Drücken Sie [ESC], um den Test zu beenden.

Einstellen der Startparameter

Mit dem Menü „Home Position“ stellen Sie die Startparameter des Geräts ein.

1. ➤ Drücken Sie [SET], um das Hauptmenü zu aktivieren.
2. ➤ Benutzen Sie [UP] oder [DOWN], bis das Display „Settings“ anzeigt, und bestätigen Sie die Einstellung mit [SET].
3. ➤ Wählen Sie mit [UP] oder [DOWN] das Untermenü „Home Position“ aus und bestätigen Sie mit [SET].
 - ⇒ Das Gerät fordert Sie zur Eingabe eines Passworts auf.
Drücken Sie [UP] oder [DOWN] so lange, bis das Display „018“ anzeigt, und bestätigen Sie die Auswahl mit [SET].
4. ➤ Wählen Sie mit [UP] oder [DOWN] den gewünschten Parameter aus, den Sie einstellen möchten, und bestätigen Sie mit [SET].

Die folgenden Untermenüs stehen zur Auswahl:

Menüebene 3	Menüebene 4	Beschreibung
„Pan“	„-128“ ... „127“	Ausgangsposition der Drehbewegung festlegen
„Tilt“	„-128“ ... „127“	Ausgangsposition der Neigungsbewegung festlegen

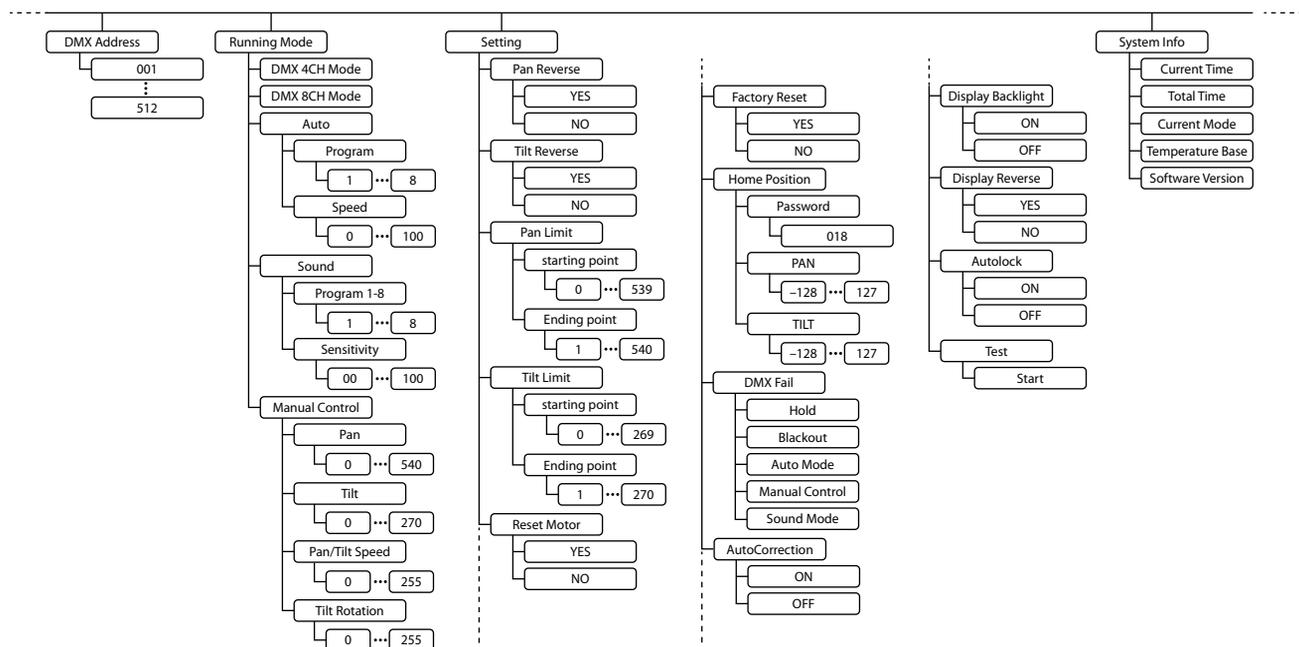
7.5 Systeminformationen

Mit dem Menü „System Info“ rufen Sie Informationen über das System auf.

1. ➤ Drücken Sie [SET], um das Hauptmenü zu aktivieren.
2. ➤ Benutzen Sie [UP] oder [DOWN], bis das Display „System Info“ anzeigt und bestätigen Sie die Einstellung mit [SET].
3. ➤ Wählen Sie mit [UP] oder [DOWN] die gewünschten Information aus, den Sie anzeigen lassen möchten, und bestätigen Sie mit [SET].

Parameter	Funktion
„Current Time“	Zeigt die aktuelle Laufzeit des Geräts an.
„Total Time“	Zeigt die gesamte Laufzeit des Geräts an.
„Current Mode“	Zeigt die aktuell eingestellte Betriebsart an.
„Temperature Base“	Zeigt die aktuelle Temperatur der Gerätebasis an.
„Software Version“	Zeigt die aktuelle Software-Version an.

7.6 Menüübersicht



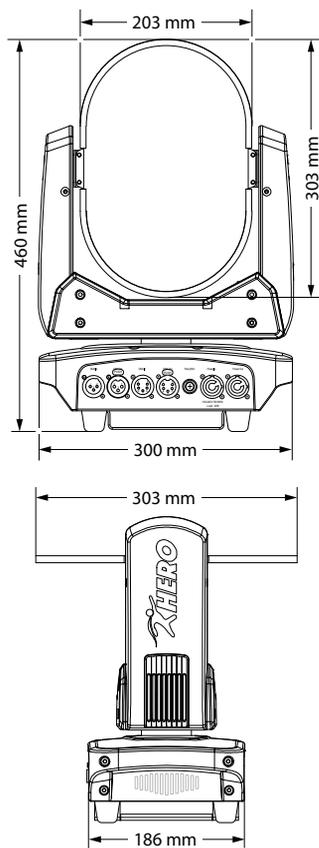
7.7 Funktionen im 4-Kanal-DMX-Modus

Kanal	Wert	Funktion
1	0...255	Drehung (Pan) (0° bis zum Maximalwert des Pan-Bereichs)
2	0...255	Neigung (Tilt) (0° bis zum Maximalwert des Tilt-Bereichs)
3	0...7	Ohne Funktion
	8...126	Tilt-Rotation vorwärts, Geschwindigkeit abnehmend
	127...138	Tilt-Rotation Stop
	139...255	Tilt-Rotation rückwärts, Geschwindigkeit zunehmend
4	0...7	Ohne Funktion
	8...32	Vorprogrammierte automatische Show 1
	33...58	Vorprogrammierte automatische Show 2
	59...84	Vorprogrammierte automatische Show 3
	85...110	Vorprogrammierte automatische Show 4
	111...136	Vorprogrammierte automatische Show 5
	137...162	Vorprogrammierte automatische Show 6
	163...188	Vorprogrammierte automatische Show 7
	189...214	Vorprogrammierte automatische Show 8
	215...255	Musiksteuerung Pan und Tilt

7.8 Funktionen im 8-Kanal-DMX-Modus

Kanal	Wert	Funktion
1	0...255	Drehung (Pan) (0° bis zum Maximalwert des Pan-Bereichs)
2	0...255	Feineinstellung Drehung (Pan)
3	0...255	Neigung (Tilt) (0° bis zum Maximalwert des Tilt-Bereichs)
4	0...255	Feineinstellung Neigung (Tilt)
5	0...255	Geschwindigkeit von Drehung (Pan) und Neigung (Tilt), Geschwindigkeit abnehmend
6	0...7	Ohne Funktion
	8...126	Tilt-Rotation vorwärts, Geschwindigkeit abnehmend
	127...138	Tilt-Rotation Stop
	139...255	Tilt-Rotation rückwärts, Geschwindigkeit zunehmend
7	0...7	Ohne Funktion
	8...32	Vorprogrammierte automatische Show 1
	33...58	Vorprogrammierte automatische Show 2
	59...84	Vorprogrammierte automatische Show 3
	85...110	Vorprogrammierte automatische Show 4
	111...136	Vorprogrammierte automatische Show 5
	137...162	Vorprogrammierte automatische Show 6
	163...188	Vorprogrammierte automatische Show 7
	189...214	Vorprogrammierte automatische Show 8
	215...255	Musiksteuerung Pan und Tilt
8	0...189	Ohne Funktion
	190...210	Reset, wenn der Wert für mindestens 10 Sekunden übertragen wird
	211...255	Ohne Funktion

8 Technische Daten



Drehungswinkel (pan), max.		540°
Neigungswinkel (tilt), max.		endlos
Ansteuerung		DMX, Tasten und Display am Gerät
Anzahl der DMX-Kanäle		4, 8
Eingangsanschlüsse	Spannungsversorgung	verriegelbare Eingangsbuchse (Power Twist)
	DMX-Ansteuerung	2 × XLR-Einbaustecker, 3- und 5-polig
Ausgangsanschlüsse	Spannungsversorgung weiterer Geräte	verriegelbare Ausgangsbuchse (Power Twist)
	DMX-Ansteuerung	2 × XLR-Einbaubuchse, 3- und 5-polig
Leistungsaufnahme		40 W
Versorgungsspannung		100 - 240 V ~ 50/60 Hz
Sicherung		5 mm × 20 mm, 4 A, 250 V, flink
Schutzart		IP20
Montageoptionen		hängend, stehend
Abmessungen (B × H × T)		300 mm × 460 mm × 186 mm
Gewicht		7,5 kg
Umgebungsbedingungen	Temperaturbereich	0 °C...40 °C
	relative Luftfeuchte	20 %...80 % (nicht kondensierend)

9 Stecker- und Anschlussbelegungen

Einführung

Dieses Kapitel hilft Ihnen dabei, die richtigen Kabel und Stecker auszuwählen, um Ihr wertvolles Equipment so zu verbinden, dass ein perfektes Lichterlebnis gewährleistet wird.

Bitte beachten Sie diese Tipps, denn gerade im Bereich „Sound & Light“ ist Vorsicht angesagt: Auch wenn ein Stecker in die Buchse passt, kann das Resultat einer falschen Verbindung ein zerstörter DMX-Controller, ein Kurzschluss oder „nur“ eine nicht funktionierende Lightshow sein!

DMX-Anschlüsse



Eine dreipolige XLR-Buchse dient als DMX-Ausgang, ein dreipoliger XLR-Stecker dient als DMX-Eingang. Die unten stehende Zeichnung und die Tabelle zeigen die Pinbelegung einer dazu passenden Kupplung.

Pin	Belegung
1	Masse (Abschirmung)
2	Signal invertiert (DMX-, „Cold“)
3	Signal (DMX+, „Hot“)

DMX-Anschlüsse



Eine fünfpolige XLR-Buchse dient als DMX-Ausgang, ein fünfpoliger XLR-Stecker dient als DMX-Eingang. Die unten stehende Zeichnung und die Tabelle zeigen die Pinbelegung einer dazu passenden Kupplung.

Pin	Belegung
1	Masse (Abschirmung)
2	Signal invertiert (DMX-, „Cold“)
3	Signal (DMX+, „Hot“)
4	frei / zweite Verbindung (DMX-)
5	frei / zweite Verbindung (DMX+)

10 Fehlerbehebung



HINWEIS!

Störungen bei der Datenübertragung durch unsachgemäße Verkabelung!

Bei unsachgemäßer Verkabelung der DMX-Anschlüsse kann es zur Störung bei der Datenübertragung kommen.

Verbinden Sie den DMX-Eingang und -Ausgang nicht mit Audiogeräten, z. B. Mischpulten oder Verstärkern.

Benutzen Sie für die Verkabelung spezielle DMX-Kabel und keine normalen Mikrofonkabel.

Nachfolgend sind einige Probleme aufgeführt, die während des Betriebs vorkommen können. Hier finden Sie einige Vorschläge zur einfachen Fehlerbehebung:

Symptom	Abhilfe
Das Gerät funktioniert nicht, der Lüfter läuft nicht	Überprüfen Sie die Netzverbindung und die Hauptsicherung.
Keine Reaktion auf den DMX-Controller	1. Die Status-LED [DMX] sollte leuchten. Wenn nicht, überprüfen Sie die DMX-Anschlüsse und -Kabel auf korrekte Verbindung
	2. Falls die Status-LED [DMX] leuchtet und keine Reaktion erfolgt, überprüfen Sie die Adresseneinstellungen und die DMX-Polarität.
	3. Probieren Sie einen anderen DMX-Controller aus.
	4. Prüfen Sie, ob die DMX-Kabel in der Nähe von oder neben Hochspannungskabeln liegen, die Schäden oder Störungen bei einem DMX-Schnittstellenschaltkreis verursachen könnten.

Sollten die hier gegebenen Hinweise nicht zum Erfolg führen, wenden Sie sich bitte an unser Service Center. Die Kontaktdaten finden Sie unter www.thomann.de.

11 Reinigung

Optische Linsen

Reinigen Sie die von außen zugänglichen optischen Linsen regelmäßig, um die Lichtleistung zu optimieren. Die Häufigkeit der Reinigung hängt von der Betriebsumgebung ab: feuchte, rauchige oder besonders schmutzige Umgebungen können eine größere Schmutzansammlung an der Optik des Geräts verursachen.

- Reinigen Sie mit einem weichen Tuch und unserem Leuchtmittel- und Linsenreiniger (Art.-Nr. 280122).
- Trocknen Sie die Teile immer gründlich ab.

Lüftungsgitter

Die Lüftungsgitter des Geräts müssen regelmäßig von Verunreinigungen, wie Staub usw. gereinigt werden. Schalten Sie das Gerät vor der Reinigung aus und trennen Sie netzbetriebene Geräte vom Stromnetz. Verwenden Sie ausschließlich pH-neutrale, lösungsmittelfreie und nicht scheuernde Reinigungsmittel. Wischen Sie das Gerät mit einem nur leicht angefeuchteten fusselfreien Tuch ab.

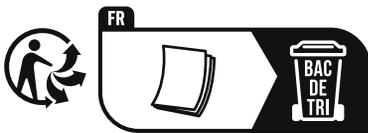
12 Umweltschutz

Entsorgung des Verpackungsmaterials



Für die Verpackungen wurden umweltverträgliche Materialien gewählt, die einer normalen Wiederverwertung zugeführt werden können. Sorgen Sie dafür, dass Kunststoffhüllen, Verpackungen, etc. ordnungsgemäß entsorgt werden.

Werfen Sie diese Materialien nicht einfach weg, sondern sorgen Sie dafür, dass sie einer Wiederverwertung zugeführt werden. Beachten Sie die Hinweise und Kennzeichen auf der Verpackung.



Beachten Sie den Entsorgungshinweis zur Dokumentation in Frankreich.

Entsorgung Ihres Altgeräts



Dieses Produkt unterliegt der europäischen Richtlinie über Elektro- und Elektronik-Altgeräte (WEEE-Richtlinie – Waste Electrical and Electronic Equipment) in ihrer jeweils aktuell gültigen Fassung.

Entsorgen Sie Ihr Altgerät nicht mit dem normalen Hausmüll, sondern führen Sie es einer kontrollierten Entsorgung über einen zugelassenen Entsorgungsbetrieb oder über Ihre kommunale Entsorgungseinrichtung zu. Beachten Sie dabei die in Ihrem Land geltenden Vorschriften. Setzen Sie sich im Zweifelsfall mit Ihrer Entsorgungseinrichtung in Verbindung. Eine fachgerechte Entsorgung schützt die Umwelt sowie die Gesundheit Ihrer Mitmenschen.

Beachten Sie darüber hinaus, dass die Abfallvermeidung einen wertvollen Beitrag zum Umweltschutz leistet. Neben einer Reparatur ist auch die Abgabe an einen Zweitnutzer eine ökologisch wertvolle Alternative zur Entsorgung.

Nutzen Sie die Möglichkeit der unentgeltlichen Rücknahme Ihres Altgeräts durch die Thomann GmbH. Erkundigen Sie sich über die aktuellen Gegebenheiten unter www.thomann.de.

Wenn das Altgerät personenbezogene Daten enthält, löschen Sie die Daten, bevor Sie es entsorgen.



