



MiniKey 25

MIDI Keyboard

Thomann GmbH

Hans-Thomann-Straße 1

96138 Burgebrach

Deutschland

Telefon: +49 (0) 9546 9223-0

Internet: www.thomann.de

01.02.2024, ID: 565449 (V2)

Inhaltsverzeichnis

1	Allgemeine Hinweise	5
	1.1 Symbole und Signalwörter.....	5
2	Sicherheitshinweise	7
3	Leistungsmerkmale	10
4	Installation und Inbetriebnahme	11
5	Anschlüsse und Bedienelemente	13
6	Funktionen	15
	6.1 Arpeggiator.....	15
	6.2 Smart-Scale-Modus.....	17
	6.3 Smart-Chord-Modus.....	18
	6.4 Transponieren.....	19
7	Technische Daten	20
8	Umweltschutz	22



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.
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 Gefahren durch Batterien.
	Warnung vor einer Gefahrenstelle.

2 Sicherheitshinweise

Bestimmungsgemäßer Gebrauch

Dieses Gerät ist zur elektronischen Klangerzeugung mittels Klaviatur bestimmt. 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.

Sicherheit



GEFAHR!

Erstickungs- und Verletzungsgefahr für Kinder!

An Verpackungsmaterialien und Kleinteilen können Kinder erstickten. 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.



WARNUNG!

Verletzungsgefahr durch unsachgemäße Handhabung von Lithium-Batterien!

Lithium-Batterien können bei Kurzschluss, Überhitzung oder mechanischer Beschädigung schwere Verletzungen hervorrufen. Mit Lithium-Batterien sach- und fachgerecht umgehen. Lithium-Batterien in der Originalverpackung kühl und trocken lagern. Lithium-Batterien von Hitzequellen fernhalten. Lithium-Batterien nie öffnen. Nur wiederaufladbare Lithium-Batterien mit geeignetem Ladegerät laden. Vor der Entsorgung des Geräts die Lithium-Batterien entnehmen. Um gebrauchte Lithium-Batterien vor Kurzschluss zu schützen, die Pole mit Klebeband abkleben. Bei beschädigter Lithium-Batterie kann Elektrolyt austreten. Die beschädigte Lithium-Batterie luftdicht verpacken. Elektrolyt mit saugfähigem Papier aufnehmen. Dabei Gummihandschuhe tragen.



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!

Mögliche Beschädigung von Lithium-Ionen-Akkus durch falsche Lagerung!

Lithium-Ionen-Akkus können durch Tiefentladung dauerhaft beschädigt werden oder einen Teil ihrer Kapazität verlieren. Laden Sie die Lithium-Ionen-Akkus vor längeren Verwendungspausen und vor der Lagerung auf. Stellen Sie sicher, dass das Gerät für eine Lagerung ausgeschaltet ist. Lagern Sie das Gerät bei Zimmertemperatur oder kühler in möglichst trockener Umgebung. Laden Sie die Lithium-Ionen-Akkus bei längerer Lagerung etwa alle drei Monate wieder auf, um eine dauerhafte Schädigung durch zu tiefe Selbstentladung zu vermeiden. Laden Sie die Lithium-Ionen-Akkus unmittelbar vor der Benutzung bei Zimmertemperatur vollständig auf.



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.

3 Leistungsmerkmale

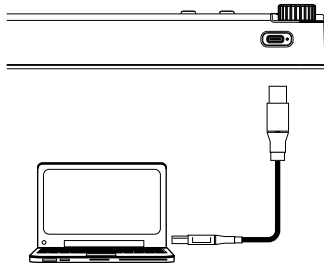
- Bluetooth®-MIDI-Keyboard mit 25 anschlagdynamischen Minitasten und Akku
- einfache Bluetooth®-Verbindung mit iOS-Geräten über Host Apps wie z. B. GarageBand
- Sustain-Pedal-Anschluss (Adapter auf 6,3-mm-Buchse im Lieferumfang enthalten)
- integrierter Arpeggiator
- Smart-Scale-Modus
- Smart-Chord-Modus
- Oktave-Taster
- USB-Anschluss
- Bluetooth® 5.0
- Bus-Powered oder Betrieb über integrierten Akku (780 mAh)
- Class compliant mit USB-Verbindung unter Mac® und Windows®
- Bluetooth-kompatibel mit Mac OS X® 10.15 und aktueller sowie iOS
- inkl. Cubase LE mit 23 VST-Audioeffekten, HALion Sonic SE 3, Groove Agent SE 5 und über 5 GB Sounds und Loops (Download)

4 Installation und Inbetriebnahme

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.

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.

Betrieb mit einem PC



Über die USB-Schnittstelle können Sie das Gerät mit dem mitgelieferten USB-Kabel an einen PC anschließen. Über diese Schnittstelle erfolgt neben der Datenübertragung auch die Spannungsversorgung des Geräts sowie das Laden des integrierten Akkus.

Schließen Sie, falls gewünscht, ein Sustain-Pedal an das Gerät an (nicht im Lieferumfang enthalten). Schalten Sie das Gerät über den Hauptschalter auf der Geräterückseite ein.

Starten Sie den mitgelieferten Software-Editor sowie eine DAW-Software auf Ihrem PC und passen Sie die Voreinstellungen der Software und die MIDI-Einstellungen an.

Systemvoraussetzungen:

- Class compliant mit USB-Verbindung unter Mac® und Windows®
- Bluetooth®-kompatibel mit Mac OS X® 10.15 und aktueller sowie iOS

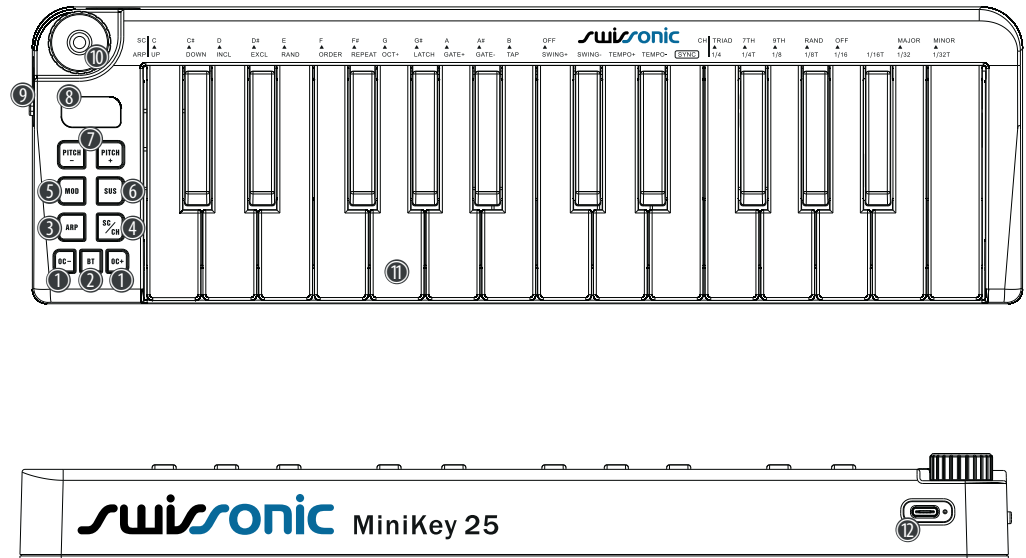
Bluetooth®-Verbindung

Halten Sie *[BT]* gedrückt, um die Bluetooth®-Funktion zu aktivieren und das Gerät drahtlos mit Ihrem PC zu verbinden. Bei aktivierter Bluetooth®-Funktion blinkt die LED der Taste, bei erfolgreicher Kopplung leuchtet die LED der Taste dauerhaft.

Verfügt Ihr PC nicht über eine Bluetooth®-Funktion, empfehlen wir die Verwendung eines Wireless-Adapters.

5 Anschlüsse und Bedienelemente

Übersicht

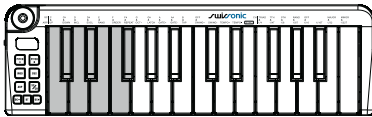


1	[OC-] / [OC+] Tasten zum Oktavieren der Klaviatur
2	[BT] Taste zum Aktivieren der Bluetooth®-Funktion Halten Sie die Taste gedrückt, um die Bluetooth®-Funktion zu aktivieren und das Gerät mit Ihrem PC zu verbinden. Bei aktivierter Bluetooth®-Funktion blinkt die LED der Taste, bei erfolgreicher Kopplung leuchtet die LED der Taste dauerhaft.
3	[ARP] Taste zum Aufrufen des Arpeggiators
4	[SC/CH] Taste zum Aufrufen des Smart-Scale-/Smart-Chord-Modus
5	[MODE] Taste gedrückt halten, um Modulation zu kontrollieren. Dadurch werden dauerhaft MIDI-CC-Events gesendet.
6	[SUS] Taste zum Ein- bzw. Ausschalten des Sustains
7	[PITCH -] / [PITCH +] Taste gedrückt halten, um den Ton nach unten bzw. nach oben zu pitchen.
8	Display
9	3,5-mm-Anschlussbuchse für das Sustain-Pedal und Hauptschalter
10	Endlos-Drehregler
11	Klaviertasten mit speziellen Funktionen für Arpeggiator, Smart-Scale-Modus und Smart-Chord-Modus
12	[USB] USB-Schnittstelle zum Anschluss an einen Computer. Über diese Schnittstelle erfolgt neben der Datenübertragung auch die Spannungsversorgung des Geräts sowie das Laden des integrierten Akkus. Die LED zeigt den Ladestatus an: Rot: Akku wird geladen. Grün: Akku ist voll geladen.

6 Funktionen

6.1 Arpeggiator

Arpeggio-Typen



Im Arpeggio-Modus erklingen die gespielten Noten nicht gleichzeitig, sondern nacheinander in kurzen Abständen. Man spricht hier von einem gebrochenen Akkord.

Halten Sie *[ARP]* gedrückt und stellen Sie mit den Klaviertasten für den Arpeggiator den gewünschten Arpeggio-Typ ein.

<i>[UP]</i>	Alle aktuell gespielten Noten werden von tief nach hoch sortiert abgespielt.
<i>[DOWN]</i>	Alle aktuell gespielten Noten werden von hoch nach tief sortiert abgespielt.
<i>[INCL]</i>	Alle aktuell gespielten Noten werden von tief nach hoch und dann wieder von hoch nach tief sortiert abgespielt. Die höchste Note und die tiefste Note werden dabei wiederholt.
<i>[ECXL]</i>	Alle aktuell gespielten Noten werden von tief nach hoch und dann wieder von hoch nach tief sortiert abgespielt. Die höchste Note und die tiefste Note werden dabei nicht mehr wiederholt.
<i>[RAND]</i>	Der Arpeggiator erzeugt zufällige Noten.
<i>[ORDER]</i>	Alle aktuell gespielten Noten werden in der gespielten Reihenfolge abgespielt.
<i>[REPEAT]</i>	Alle aktuell gespielten Noten und die Triggerpads werden wiederholt abgespielt.

Arpeggio bearbeiten

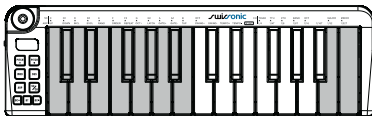


Halten Sie *[ARP]* gedrückt und stellen Sie mit den Klaviertasten für den Arpeggiator und dem Drehregler die gewünschten Parameter ein.

<i>[OCT+]</i>	Mit dieser Klaviertaste können Sie den Oktavbereich des Arpeggiators verschieben. Viermaliges Drücken der Taste führt zurück zum ursprünglichen Oktavbereich.
<i>[LATCH]</i>	Bei aktivierter Klaviertaste wird das aktuelle Arpeggio weiter abgespielt, auch wenn die Tasten der Klaviatur losgelassen werden. Bei deaktivierter Klaviertaste wird das aktuelle Arpeggio beendet, wenn die Tasten der Klaviatur losgelassen werden.
<i>[GATE+] / [GATE-]</i>	Mit diesen Klaviertasten können Sie die Länge jedes Tons des Arpeggios einstellen. Jede Note im Arpeggio wird kontinuierlich gespielt. Wenn der Gate-Wert sinkt, werden die Noten kürzer.
<i>[TAP]</i>	Mit dieser Klaviertaste können Sie den Einstellmodus für das Tempo des Arpeggiators aktivieren.
<i>[SWING+] / [SWING-]</i>	Mit diesen Klaviertasten können Sie die Rhythmusverschiebung ("Swing-Feeling") des Arpeggiators einstellen. Je größer der Wert, um so intensiver das Swing-Feeling.

<p><i>[TEMPO+] / [TEMPO-]</i></p>	<p>Mit diesen Klaviertasten können Sie das Tempo des Arpeggiators einstellen.</p> <p>Mit den Klaviertasten <i>[1/4]</i>, <i>[1/4T]</i>, <i>[1/8]</i>, <i>[1/8T]</i>, <i>[1/16]</i>, <i>[16/T]</i>, <i>[1/32]</i> und <i>[1/32T]</i> können Sie anschließend die Taktart einstellen.</p>
<p><i>[SYNC]</i></p>	<p>Mit dieser Klaviertaste können Sie das eingestellte Tempo des Arpeggiators mit dem DAW synchronisieren.</p> <p>Um das Tempo zu synchronisieren, muss die Sync-Funktion des externen MIDI-Controllers in der DAW aktiviert sein. Bei aktivierter Sync-Funktion sind die Klaviertasten <i>[TEMPO+]</i>, <i>[TEMPO-]</i> und <i>[TAP]</i> ohne Funktion.</p>

6.2 Smart-Scale-Modus



Halten Sie *[SC/CH]* gedrückt und wählen Sie mit den Klaviertasten *[C]...[B]* die gewünschte Tonleiter aus.

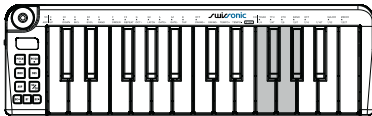
Drücken Sie anschließend eine der beiden Klaviertasten *[MAJOR]* oder *[MINOR]*, um die Tonleiter als Dur oder Moll einzustellen.



Um den Smart-Scale-Modus zu verlassen, drücken Sie die Klaviertaste [OFF].

Wird der Smart-Chord-Modus aktiviert, wird der Smart-Scale-Modus automatisch beendet.

6.3 Smart-Chord-Modus



Halten Sie *[SC/CH]* gedrückt und wählen Sie mit den Klaviertasten *[TRIAD]*, *[7TH]*, *[9TH]* oder *[RANDOM]* den gewünschten Akkord aus.

Drücken Sie anschließend eine der beiden Klaviertasten *[MAJOR]* oder *[MINOR]*, um den Akkord als Dur oder Moll einzustellen.



Um den Smart-Chord-Modus zu verlassen, drücken Sie die Klaviertaste [OFF].

Wird der Smart-Scale-Modus aktiviert, wird der Smart-Chord-Modus automatisch beendet.

6.4 Transponieren

Um die gesamte Klaviatur in Halbtonschritten nach oben oder unten zu transponieren, halten Sie *[OCT-]* bzw. *[OCT+]* gedrückt und stellen Sie mit dem Drehregler die Tonhöhe ein.

Je höher der Oktavbereich der Klaviatur eingestellt wird, desto schneller blinkt die LED der Taste *[OCT+]*.

Je tiefer der Oktavbereich der Klaviatur eingestellt wird, desto schneller blinkt die LED der Taste *[OCT-]*.

Drücken Sie gleichzeitig *[OCT-]* und *[OCT+]*, um den Standardwert der Klaviatur wiederherzustellen.

7 Technische Daten

Anschlüsse	USB-Schnittstelle	1 × USB-C
	Sustain-Pedal	1 × 3,5-mm-Klinkenbuchse
Tastatur		25 × anschlagdynamische Minitasten
Tonhöhenanpassung	Transponieren	-12 ... +12
	Oktavieren	-3 ... +3
Funktionen	Pedal-Unterstützung	Sustain
	Pitch-Bend-Tasten	integriert
	Modi	Arpeggiator, Smart Scale, Smart Chord
Bluetooth®	Frequenzbereich	2,400 GHz ... 2,4835 GHz
	max. Sendeleistung	+6 dBm
	Standard	Version 5.0
Betriebsspannung		über USB-Anschluss
Batterie/Akku	Art der Batterie	Lithium-Ionen
	Spannung	3,7 V

	Kapazität	780 mAh
	Betriebsdauer	12...14 Stunden (Betrieb), 20 Stunden (Standby)
	Ladezeit im Gerät	2...2,5 Stunden
Abmessungen (B × H × T)		348 mm × 38 mm × 107 mm
Gewicht		0,46 kg
Umgebungsbedingungen	Temperaturbereich	0 °C...40 °C
	relative Luftfeuchte	20 %...80 % (nicht kondensierend)

8 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 von Batterien



Batterien dürfen nicht weggeworfen oder verbrannt werden, sondern müssen gemäß den örtlichen Vorschriften zur Entsorgung von Sondermüll entsorgt werden. Benutzen Sie dazu die vorhandenen Sammelstellen.

Entsorgen Sie Lithium-Batterien nur in entlademem Zustand. Nehmen Sie wechselbare Lithium-Batterien vor der Entsorgung aus dem Gerät, sofern dies zerstörungsfrei möglich ist. Schützen Sie gebrauchte Lithium-Batterien vor Kurzschluss, beispielsweise durch Abkleben der Pole mit Klebeband. Fest verbaute Lithium-Batterien sind zusammen mit dem Gerät zu entsorgen. Erkundigen Sie sich nach einer entsprechenden Annahmestelle.

Entsorgen Sie Batterien und Akkus bei entsprechenden Sammelstellen bzw. über Ihre kommunale Entsorgungseinrichtung.

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.

