

# Nocturn Keyboard

**BEDIENUNGSANLEITUNG**



**novation**<sup>®</sup>  
[www.novationmusic.com](http://www.novationmusic.com)

# INHALT

<b>EINFÜHRUNG</b> .....	<b>2</b>
<b>LIEFERUMFANG</b> .....	<b>3</b>
<b>HARDWARE-ÜBERSICHT</b> .....	<b>3</b>
OBERFLÄCHE .....	4
RÜCKSEITE .....	5
<b>INSTALLATION</b> .....	<b>5</b>
<b>ANSCHLUSS AN DEN COMPUTER</b> .....	<b>5</b>
<b>AUTOMAP-ÜBERSICHT</b> .....	<b>6</b>
<b>AUTOMAP HUD (HEADS UP DISPLAY)</b> .....	<b>6</b>
<b>DEVICES</b> .....	<b>7</b>
DRUMPAD-EMPFINDLICHKEIT .....	7
VEGAS-MODUS .....	7
<b>CONTROL MAP ANSICHT</b> .....	<b>8</b>
<b>CONTROL MAP EINSTELLUNGEN</b> .....	<b>8</b>
<b>SPEED DIAL</b> .....	<b>9</b>
<b>EINSATZ OHNE AUTOMAP</b> .....	<b>9</b>
<b>SPEZIFIKATIONEN</b> .....	<b>10</b>
<b>FEHLERDIAGNOSE</b> .....	<b>10</b>

## EINFÜHRUNG

Willkommen zur Nocturn Keyboard Bedienungsanleitung.

In dieser Anleitung wird Ihnen Nocturn Keyboard vorgestellt. Lernen Sie, wie Sie Ihr Keyboard auf die beste Weise zur Softwaresteuerung Ihres Studio-Setups nutzen können.

Für die Automap-Software ist eine separate Anleitung verfügbar, die Sie auf der Installations-CD finden oder von unserer Website herunterladen können: [www.novationmusic.com/support](http://www.novationmusic.com/support).

Die Automap-Software ist eine neuartige und innovative Möglichkeit, Ihre bevorzugte Musiksoftware zu steuern. Automap arbeitet mit allen Novation Automap-Hardwareprodukten in gleicher Weise zusammen. Sie brauchen beim Benutzen von Nocturn Keyboard für die Softwaresteuerung über Automap nur die ersten Kapitel zu lesen, um sich mit der Hardware vertraut zu machen.

Ausführliche Informationen zu Installation, Einrichtung und Funktionsweise der Automap-Software finden Sie in der Automap-Bedienungsanleitung.

Eine detaillierte Anleitung zur Einrichtung Ihrer DAW-Software für die Nutzung mit Automap finden Sie direkt in der Automap-Software. Klicken Sie hierzu auf das Feld "DAW Set-up Guide".

Für weitere Informationen, aktuelle Supporthinweise und ein Kontaktformular zu unserem Technischen Support Team, besuchen Sie bitte die Novation-Answerbase unter [www.novationmusic.com/answerbase](http://www.novationmusic.com/answerbase)

## LIEFERUMFANG

- Nocturn Keyboard (25- oder 49-Tasten-Version)
- USB-Kabel
- Installations-CD mit folgendem Inhalt:

Automap-Installer

Automap-Bedienungsanleitung

Nocturn Keyboard-Bedienungsanleitung

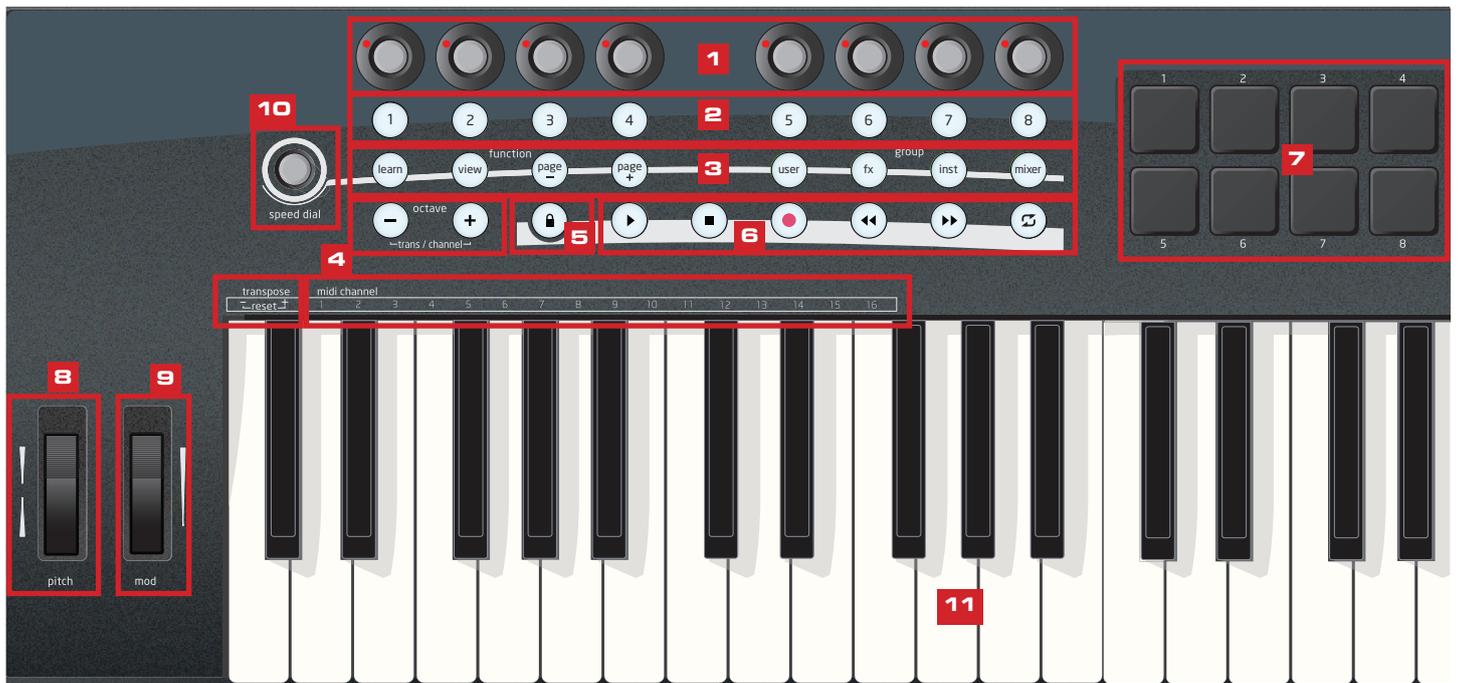
Produktbroschüren

## HARDWARE ÜBERSICHT

Beide Versionen von Nocturn Keyboard (25 oder 49 Tasten) besitzen die gleichen Bedienelemente und Anschlüsse.

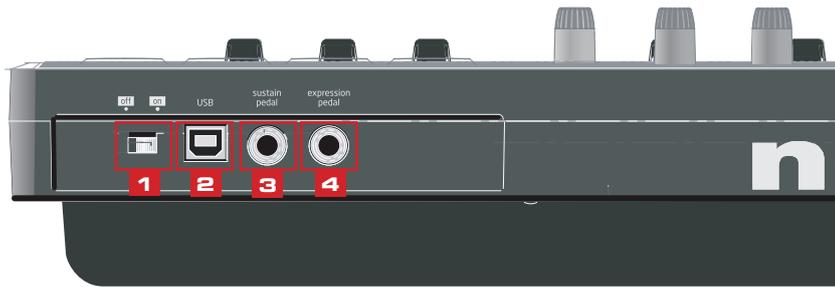


## OBERFLÄCHE



- 1) 8 berührungsempfindliche Endlos-Drehregler mit 11-Segment-LED-Kränzen. Die Regler haben keine Endposition, sondern beschreiben einen vollständigen 360°-Kreis. Die Regler arbeiten mit geschwindigkeitsabhängiger Auflösung: Beim langsamen Drehen ist die Auflösung feiner als beim schnellen Bewegen des Reglers.
- 2) 8 Taster: Alle Taster verfügen über eine LED-Beleuchtung.
- 3) Automap-Funktionstaster: Diese 8 Taster dienen zur Steuerung der Automap-Software.
- 4) Octave/Transpose/MIDI-Channel-Taster:  
  
Durch Drücken von - oder + wird das Keyboard um eine Oktave ab- oder aufwärts transponiert. Werden beide Taster zusammengedrückt und wieder losgelassen, wird die Oktavlage in den Ursprungszustand zurückgesetzt.  
  
Durch gleichzeitiges Drücken und Halten von - und + sowie anschließendes Drücken der Keyboardtasten unter der Aufschrift "transpose/ -reset+" kann das Keyboard in Halbtonschritten auf- und abwärts transponiert werden. Werden beide Keyboardtasten zusammengedrückt, wird die Transponierung zurückgesetzt.  
  
Durch gleichzeitiges Drücken und Halten von - und + sowie anschließendes Drücken der Keyboardtasten unter der Aufschrift "midi channel 1-16" kann der MIDI-Kanal des Keyboards eingestellt werden.
- 5) Transport Lock-Taster: Durch Drücken dieses Tasters wechseln die Transport-Taster zwischen ihrer Fernsteuerfunktion und frei zuweisbarer Belegung.
- 6) 6 Taster für die Transportsteuerung
- 7) 8 anschlagdynamische Drum-Triggerpads
- 8) Pitch-Wheel (Tonhöhenbeugung)
- 9) Modulationsrad
- 10) Speed Dial-Regler: Mit diesem Regler kann am Nocturn Keyboard ähnlich wie mit einer Computermaus gearbeitet werden. Wenn dieser Regler gedrückt wird, dient er der Presetanwahl.
- 11) Keyboard: Nocturn Keyboard verfügt über eine Klaviatur mit 25 bzw. 49 Tasten.

## RÜCKSEITE



- 1) Netzschalter: Hiermit wird Nocturn Keyboard ein- und ausgeschaltet.
- 2) USB-Anschluss: Schließen Sie Nocturn Keyboard mit dem mitgelieferten USB-Kabel an Ihren Computer an
- 3) Sustainpedal-Anschluss: An diese Buchse kann ein Haltepedal (Sustainpedal) angeschlossen werden. Jede Pedal polarität wird unterstützt.
- 4) Expressionpedal-Anschluss: An diese Buchse kann ein Schwellerpedal (Expressionpedal) angeschlossen werden. Beachten Sie bitte, dass ein dreipoliger Klinkenstecker verwendet werden muss.

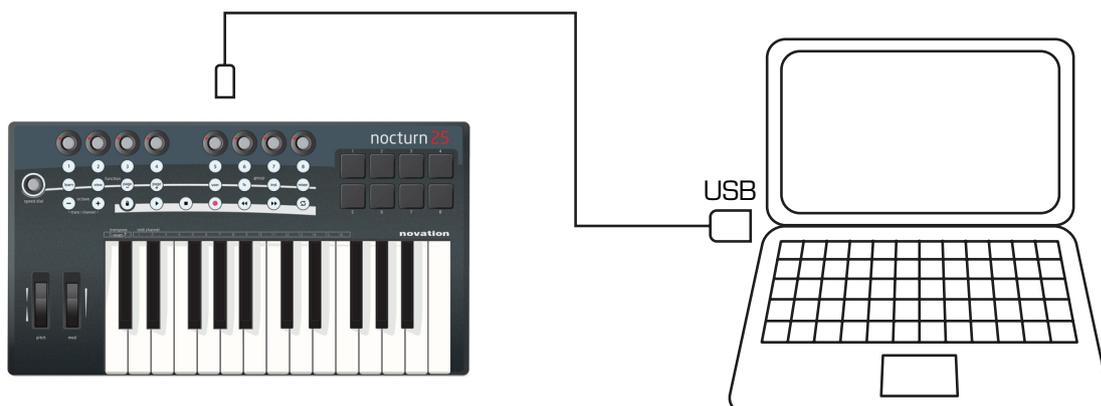
## INSTALLATION

Nocturn Keyboard sollte an einem Computer mit installierter Automap-Software betrieben werden. Diese Software befindet sich auf der mitgelieferten Installations-CD oder kann von der Webseite [www.novationmusic.com/support](http://www.novationmusic.com/support) heruntergeladen werden.

Die vollständigen Installationsanweisungen für die Software finden Sie in der Automap-Bedienungsanleitung, die sich ebenfalls auf der Installations-CD befindet oder von der oben genannten Webseite heruntergeladen werden kann.

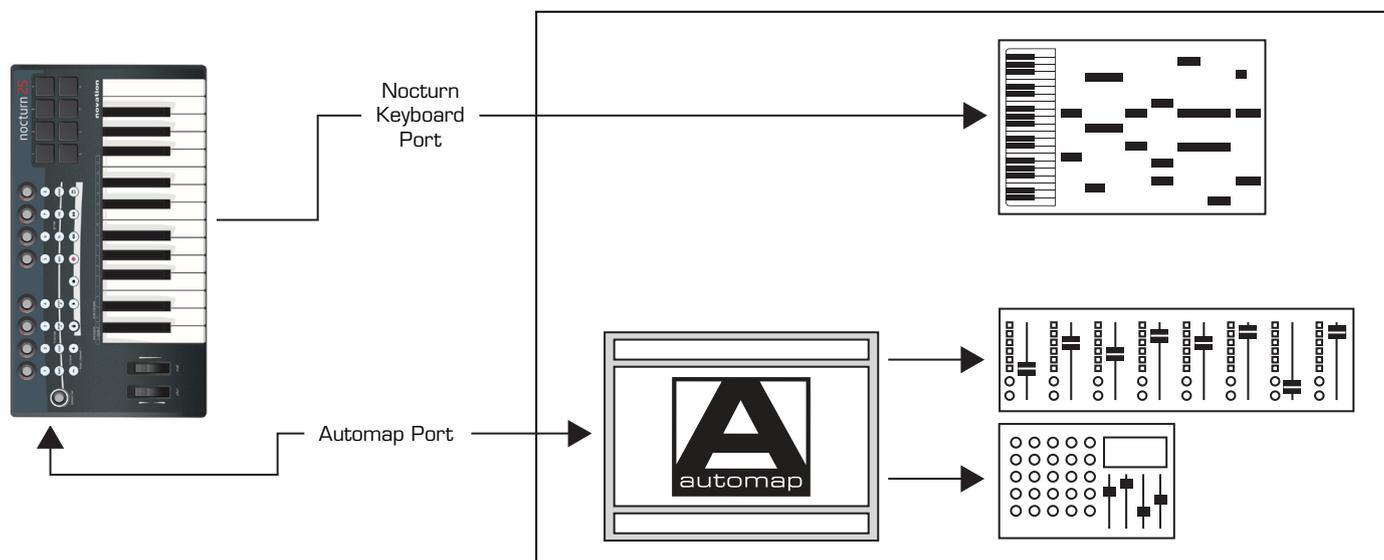
## ANSCHLUSS AN DEN COMPUTER

Nocturn Keyboard ist "class compliant". Es kann an einen Computer angeschlossen werden, ohne dass ein gesonderter Treiber installiert werden muss. Da die Automap-Software integraler Bestandteil der Softwaresteuerung mit Nocturn Keyboard ist, empfehlen wir Ihnen, die Software zu installieren BEVOR das Keyboard an den Computer angeschlossen wird.



Um Nocturn Keyboard an Ihren Computer anzuschließen, verbinden Sie mit dem mitgelieferten USB-Kabel den USB-Anschluss auf der Keyboardrückseite mit dem USB-Anschluss Ihres Computers.

## AUTOMAP ÜBERSICHT



Für die Automap-Software ist eine eigene Anleitung vorhanden, die alle Punkte zur Einrichtung und Bedienung ausführlich erklärt. Die folgenden Informationen sollen daher nur einen kurzen Überblick geben.

Die Automap-Software "sitzt" quasi zwischen Nocturn Keyboard und Ihrer DAW-Software. Sie ermöglicht die direkte Steuerung von AU-, VST-, RTAS- und TDM-Plugin-Parametern, unterstützter DAW-Mixer sowie über MIDI-CC-Befehle steuerbare Software.

Daten werden über die USB-Verbindung von Nocturn Keyboard an zwei separate "Ports" zum Computer gesendet.

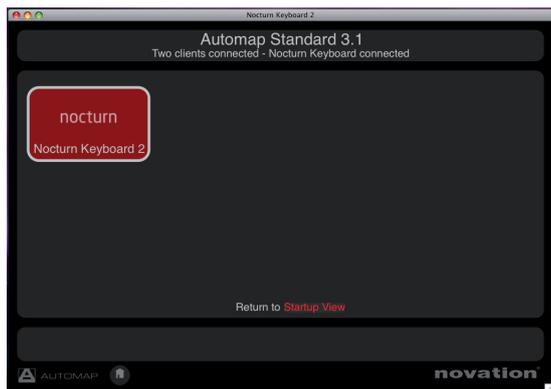
Über den "Nocturn Keyboard Port" sendet Nocturn Keyboard die Notenbefehle der Tastatur an eine MIDI-Software bzw. ein Instrument. Dieser Port erscheint in Ihrer DAW-Software unter der Bezeichnung „Nocturn Keyboard“. Abhängig vom Betriebssystem des Computers kann die Bezeichnung leicht abweichen.



Controllerdaten sendet Nocturn Keyboard über einen versteckten Automap-Port an die Automap-Software. Die Automap-Software steuert die Parameter von Effekt- und Instrumenten-Plugins sowie DAW-Mixer- und Transportfunktionen direkt.

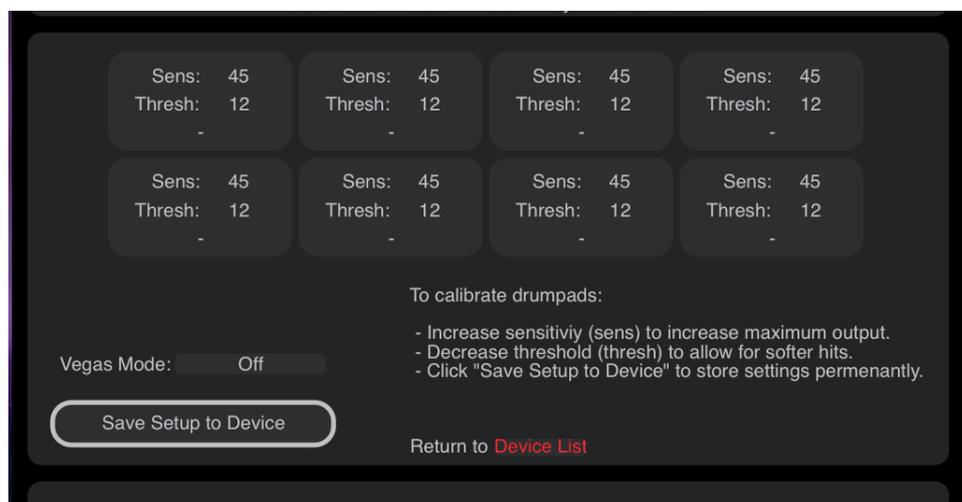
Die Daten werden vom Automap-Server zurück an Nocturn Keyboard gesendet, wodurch die LED-Reglerkränze und die LEDs der Taster stets den korrekten Zustand anzeigen.

## AUTOMAP HUD-ANZEIGE (HEADS UP DISPLAY)



Wenn Sie Ihre DAW-Software starten, wird auch die Automap-Software automatisch geöffnet und es erscheint das Automap-Startfenster. Alle dort angezeigten Optionen werden in der Automap-Bedienungsanleitung beschrieben. Es gibt jedoch einige spezifische Funktionen in der Gerätesektion (Devices), die nur Nocturn Keyboard betreffen.

## AUTOMAP HUD: GERÄTESEKTION (DEVICES)



Klicken Sie auf das "Devices"-Icon um Zugang zu den Nocturn Keyboard-Einstellungen zu erhalten.

Wenn Sie "Nocturn Keyboard" ausgewählt haben, sehen Sie die obige Anzeige.

## EINSTELLEN DER DRUMPAD-EMPFINDLICHKEIT

Nocturn Keyboard ist werkseitig kalibriert. Möglicherweise bevorzugen Sie jedoch ein anderes Anschlagverhalten der Drumpads. Schlagen sie jedes Drumpad an, um das gewünschte Anschlagverhalten zu kalibrieren. Die Anschlagstärke wird für jeden Schlag auf ein Pad angezeigt.

Schlagen Sie mit voller Stärke auf ein Pad, um die momentane Kalibrierung zu überprüfen. Wenn die Dynamikanzeige (Velocity) über dem Pad zu schnell den Wert 127 erreicht, sollten Sie die Empfindlichkeit senken. Durch diese Reduzierung müssen sie das Pad härter anschlagen, um den maximalen Dynamikwert (Velocity) zu erreichen.

Schlagen Sie nun das Pad nur leicht an und beobachten Sie die Dynamikanzeige. Wenn sich der Wert nicht verändert, ist der Schwellwert (Threshold) zu hoch. Nutzen Sie die Regler um den Schwellwert zu justieren. Eine Absenkung des

Schwellwertes erhöht die Empfindlichkeit eines Pads, damit es schon bei leichtem Anschlagen reagiert.

Bitte beachten Sie: Sobald Sie Save Setup to Device gedrückt haben, brauchen Sie keine Rekalibrierung durchführen.



## VEGAS-MODUS

Der Vegas-Modus kann an- und abgeschaltet werden. Im Vegas-Modus leuchten alle LEDs von Nocturn Keyboard nacheinander auf, wenn es für eine gewisse Zeit inaktiv war.

## AUTOMAP HUD: CONTROL MAP-ANZEIGE

Die Oberfläche der Automap HUD-Anzeige (Heads Up Display) bildet die Bedienoberfläche von Nocturn Keyboard ab.

Alle angezeigten Bedienelemente stehen für das Automap-Mapping zur Verfügung.

Die folgenden Funktionen können über die Automap-Software aktiviert bzw. deaktiviert werden:

**Transportfunktionen** - Durch Drücken des Transport-Lock-Tasters an Nocturn Keyboard wechseln die Transport-Taster zwischen ihrer Fernsteuerfunktion und einer frei zuweisbaren Belegung durch die Automap-Software.



### Modulationsrad

### Sustain- und Expressionpedal-Anschlüsse

### Drumpads

Wenn Reglern, Tastern oder Pads keine Parameter in der Automap-Software zugewiesen wurden, senden diese festgelegte MIDI-Befehle über den Nocturn Keyboard Port. Diese entsprechen dem "Non-Automap"-Modus. Auf Seite 9 finden Sie nähere Details.

## AUTOMAP HUD: CONTROL MAP-EINSTELLUNGEN

**Channel:** Wählen Sie hier den MIDI-Kanal, über den das Keyboard MIDI-Daten ausgibt.

**Octave:** Hiermit transponieren Sie das Keyboard jeweils eine Oktave auf- oder abwärts.

**Transpose:** Hiermit transponieren Sie das Keyboard in Halbtonschritten auf- oder abwärts.

**Aftertouch:** Hiermit kann die Aftertouch-Funktion des Keyboards an- und abgeschaltet werden.

**Curve:** Wählen Sie hier die Kurve für die Anschlagdynamik (Velocity) der Klaviatur. Die verfügbaren Einstellungen sind: Loud 1, 2, Medium 1, 2, Quiet 1, 2 und die Fixwerte von 8 bis 127.

Beachten Sie bitte, dass diese Einstellungen mit jedem Mapping individuell gespeichert werden. So können beispielsweise zwei verschiedene Mappings unterschiedliche MIDI-Kanäle und Dynamikkurven aufweisen.

Wenn eine der obigen Einstellungen auf **“no change”** gesetzt ist, wird die Einstellung des zuvor benutzten Mappings übernommen und bleibt somit bestehen.

Wenn ein Mapping nicht zu einer “instrument group” gehört, gilt “no change” als Grundeinstellung.

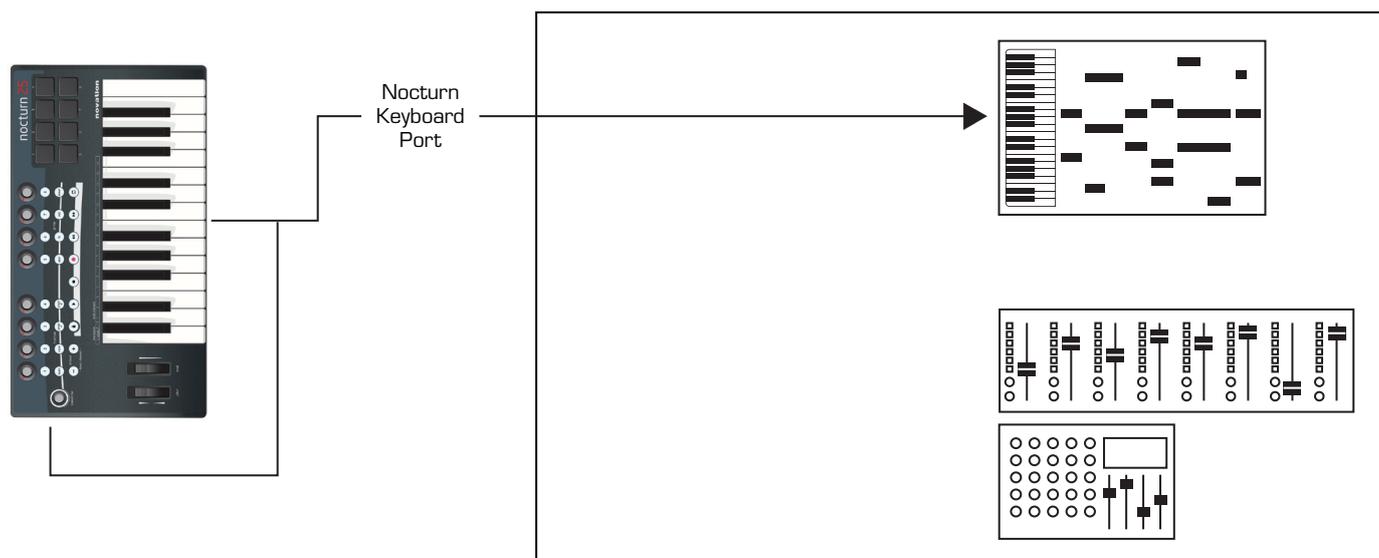
Wenn ein Mapping zu einer “instrument group” gehört, gelten die Grundeinstellungen MIDI-Channel 1, Octave 0, Transpose 0, AT On, Curve Medium 2.

Wenn die Einstellungen für MIDI-Kanal, Oktavlage und Transponierung an Nocturn Keyboard geändert werden, wechseln damit auch umgehend die Einstellungen in der Automap HUD-Anzeige.

## SPEED DIAL

Das Speed Dial hat im Automap-Modus zwei Funktionen.

**Speed-Dial-Modus:** Das Speed Dial kann dazu genutzt werden, jeden Parameter auf dem Bildschirm, der auch mit der Computermaus verändert werden kann, zu steuern. Bewegen Sie den Mauszeiger (Cursor) einfach über den gewünschten



Parameter und drehen Sie dann das Speed Dial, um in zu verändern. Hiermit lassen sich z. B. veränderbare Parameter eines Softwaresynthesizers, des Mixers Ihres Sequenzers, eine Menüauswahl oder die Größe eines Fensters steuern. Um diese Funktion nutzen zu können, muss die Automap-Software aktiv sein.

**Preset-Modus:** Wenn das Speed Dial gedrückt und dabei gedreht wird, können hiermit die Presets eines Plugins angewählt werden. Die Presetanwahl funktioniert nur dann, wenn das Plugin das Presetnavigationssystem des Hostsequenzers nutzt, nicht jedoch, wenn es auf eine interne Verwaltung zurückgreift.

## EINSATZ OHNE AUTOMAP (NON-AUTOMAP MODE)

Nocturn Keyboard kann auch ohne den Einsatz der Automap-Software genutzt werden. In diesem Fall werden sowohl Notenbefehle als auch Controllerdaten über den Nocturn Keyboard Port zum Computer gesendet. Dieser Port erscheint mit der Bezeichnung “Nocturn Keyboard”. Abhängig vom Betriebssystem des Computers kann die Bezeichnung leicht abweichen. Die Regler, Taster und Pads senden folgende festgelegte MIDI-Befehle:

Regler	1	2	3	4	5	6	7	8
MIDI CC No	7 (Volume)	10 (Pan)	74	73	71	72	91	92

Taster	1	2	3	4	5	6	7	8
MIDI CC No	51	52	53	54	55	56	57	58

Transport-Taster	Play	Stop	Record	RW	FF	Loop
(Transport Lock On) MMC-Befehle	MMC Play	MMC Stop	MMC Record	MMC Rewind	MMC Fast Forward	CC 85
(Transport Lock Off) MIDI CC No	28	29	86	30	31	85

## Drum Pads

Pad 1 Note 45 / F1 Tom 1	Pad 2 Note 47 / G1 Tom 2	Pad 3 Note 50 / A1 Tom 3	Pad 4 Note 46 / A#1 Hi-Hat Open
Pad 5 Note 36 / C1 Kick	Pad 6 Note 38 / D1 Snare 1	Pad 7 Note 40 / E1 Snare 2	Pad 8 Note 42 / F#1 Hi-Hat Closed

Sustainpedal            CC64  
Expressionpedal        CC11

Speed Dial              Das Speed Dial hat zwei Funktionen:  
Drehen                    Bankwechsel (Bank Change)  
Drücken und Drehen    Programmwechsel (Program Change)

## SPEZIFIKATIONEN

### Keyboard

Tasten: 25/49

Typ: anschlagdynamisch mit Aftertouch

### Tonhöhen- und Modulationsrad-Mechanismus

Tonhöhenrad (Pitch Wheel): über Federmechanismus in Mittelposition selbststrückstellend

Modulationsrad (Mod Wheel): frei beweglich über den gesamten Regelweg

### Anschlüsse

Computeranschluss: 1 x USB MIDI (Win XP/Mac OSX - class compliant)

Sustainpedal: 1 x 6,3-mm-Klinkenbuchse

Expressionpedal: 1 x 6,3-mm-Klinkenbuchse

### Abmessungen

25-Tasten-Version: B = 472 mm, H = 68 mm, T = 260 mm

49-Tasten-Version: B = 798 mm, H = 68 mm, T = 260 mm

### Gewicht

25 Tasten-Version: 2,5 kg

49-Tasten-Version: 3,7 kg

## FEHLERDIAGNOSE

In dieser Bedienungsanleitung gibt es kein Kapitel zur Fehlerdiagnose. Stattdessen finden Sie online in der Novation-Answerbase aktuelle Supporthinweise sowie ein Formular zur Kontaktaufnahme mit unserem Technischen Support Team: [www.novationmusic.com/answerbase](http://www.novationmusic.com/answerbase)