

# SubZero

# MIDI KEYBOARD CONTROLLER

## USER MANUAL





**MIDI  
KEYBOARD  
CONTROLLER**





## WARNING!

Do not open cover. No user-serviceable parts inside. Refer servicing to qualified service personnel. Do not place the product in a location near a heat source such as a radiator, or in an area subject to direct sunlight, excessive dust, mechanical vibration or shock. The product must not be exposed to dripping or splashing and no objects filled with liquids, such as vases, shall be placed on the product. No naked flame sources, such as lighted candles, should be placed on the product. Allow adequate air circulation and avoid obstructing vents (if present) to prevent internal heat build-up. The ventilation must not be impeded by covering the appliance with items such as newspapers, tablecloths, curtains etc. The mains plug is used to disconnect the appliance from the mains supply. Ensure that the mains outlet is easily-accessible and remove the plug from the mains outlet if you notice any abnormality with the appliance.

## VAROVÁNÍ!

Nezakrývejte. Uvnitř nejsou žádné součásti opravitelné uživatelem. S požadavkem na servis se odkažte na kvalifikované servisní oddělení. Neumísťujte produkt v blízkosti zdroje tepla, jako je radiátor, nebo na místo s přímým slunečním světlem, nadměrným prášením, mechanickým vibracím nebo šokem. Produkt nesmí přijít do kontaktu s vodou a žádné objekty naplněné tekutinami, jako například vázy, by neměly být umístěny na produkt. Žádné zdroje otevřeného ohně, jako například svíčky, by neměly být umístěny na produkt. Umožněte dostatečnou cirkulaci vzduchu a vyhněte se obstrukci ventilátorů (pokud jsou přítomné) pro předehřítí interního přehřívání. Ventilace nesmí být narušena překrytím zařízení výrobky jako např. noviny, kuchyňské utěrky, záclony apod. Hlavní kabel umožňuje odpojit zařízení od elektriny. Ujistěte se, že hlavní napájecí výstup je snadno dostupný a odpojte kabel pokud zaznamenáte jakoukoliv abnormalitu na zařízení.

## ADVARSEL!

Dækslet må ikke åbnes. Ingen bruger-udskiftelige dele indeni. Overlad service til kvalificeret service personale. Placer ikke produktet i nærheden af varmekilder såsom en radiator eller i direkte sollys, meget støv, mekaniske vibrationer eller stød. Produktet må ikke udsættes for vand eller stænk, og ingen genstande fyldt med væsker, f.eks. vaser, må anbringes på produktet. Må ikke placeres nær åben ild, tændte stearinlys må ikke placeres på produktet. Vær sikker på at der er tilstrækkelig luftcirkulation og undgår at dække ventiler (hvis der er nogen) for at undgå at produktet bliver varmt. Ventilationsen må ikke blokeres med overdækning af apparatet med genstande som aviser, dug, gardiner osv. Stikket bruges til at afbryde apparatet fra strømmen. Sikre at stikkontakten er let tilgængelige, og fjern stikket fra stikkontakten, hvis du bemærker noget unormalt med apparatet.

## WAARSCHUWING!

Maak de behuizing niet open. Dit toestel bevat geen onderdelen die door de gebruiker kunnen worden vervangen. Laat onderhoud over aan bevoegd onderhoudspersoneel. Plaats het product niet in de buurt van een hittebron zoals een radiator of in een direct zonlicht of in een stofrijke omgeving, mechanische vibratie of schok. Plaats het product niet in de buurt van spatende of lekkende voorwerpen gevuld met een vloeistof zoals bijvoorbeeld een vaas. Er mogen geen open vlammen zoals aangestoken kaarsen op de apparatuur worden geplaatst. Zorg om overhitting te voorkomen voor voldoende ventilatie en bellemmer ventilatorroosters niet. Bedek het product niet met dingen zoals kranten, tafellakens, gordijnen etc. De stekker van dit apparaat wordt gebruikt om het apparaat aan en uit te zetten. Zorg ervoor dat het stopcontact gemakkelijk bereikbaar is en haal de stekker uit het stopcontact als u enige onregelmatigheid ondervindt.

## VAROITUS!

Älä avaa kanta. Ei sisällä käyttäjä-huollettavia osia. Huollot saa suorittaa vain pätevät huoltomies. Älä säilytä tuotetta minkään kuumaa lähellä kuten patteri tai suorassa auringonpaisteessa, pölyisessä, mekaanisessa värinässä tai iskussa. Tuotetta ei saa altistaa tippuvalle tai loiskeelle tai nesteitä sisältäviä tuotteita kuten maljakko eivät saa olla tuoteen lähetyksillä. Avotulia kuten sytytetty kynttilä ei saa olla tuoteen päällä. Salli riittävä ilmankierto ja vältä tuuletusaukkojen tukkiminen (jos sellaisia on olemassa) estämään sisäisen lämmön muodostuminen. Tuuletusta ei saa estää peittämällä laite esineillä, kuten sanomalehdillä, pöytäliinoilla, verhoilla jne. Verkkovirtapistoketta käytetään irrottamaan laite verkkovirrasta. Varmista, että pistorasia on helposti saatavilla ja irrota pistotulppa pistorasiasta, jos havaitset jotain epänormaalia laitteessa.

## ATTENTION!

Ne pas ouvrir le couvercle. Aucune pièce interne réparable par l'utilisateur. Confier la réparation à du personnel de réparation qualifié. Ne pas laisser l'appareil à proximité d'une source de chaleur telle qu'un radiateur, dans un endroit directement exposé aux rayons du soleil, trop poussiéreux, ou pouvant subir des chocs mécaniques. L'appareil ne doit pas être exposé aux gouttes d'eau et aux éclaboussures, et aucun objet rempli de liquide, tel qu'un vase, ne doit être posé dessus. Ne placer aucune source de flamme nue, telle qu'une bougie allumée, sur l'appareil. Assurez une circulation d'air suffisante et évitez d'obstruer les fentes (le cas échéant) afin d'éviter une surchauffe interne. La ventilation ne doit pas être bloquée en couvrant l'appareil avec des objets tels que des journaux, des nappes, des rideaux, etc. La prise secteur est utilisée comme dispositif de débranchement. La prise murale doit être facile d'accès, et en cas d'anomalie de l'appareil, débrancher la prise de courant au niveau de la prise murale.

## WARNING!

Öffnen Sie nicht das Gehäuse. Im Inneren befinden sich keine vom Benutzer zu wartenden Teile. Überlassen Sie Wartungsarbeiten qualifiziertem Fachpersonal. Stellen Sie das Produkt nicht an einen Ort in der Nähe einer Wärmequelle wie etwa eines Heizkörpers oder in einem Bereich mit direktem Sonnenlicht, übermäßigem Staub, mechanischen Vibrationen oder Stößen. Schützen Sie das Produkt vor tropfenden oder spritzenden Flüssigkeiten, und stellen Sie keine mit Flüssigkeiten gefüllten Gegenstände wie Vasen auf das Produkt. Offene Feuerquellen wie Kerzen dürfen nicht auf dem Gerät abgestellt werden. Sorgen Sie für eine ausreichende Luftzirkulation und vermeiden Sie, dass die Lüftungsschlitze (falls vorhanden) abgedeckt werden, um einen internen Wärmestau zu verhindern. Die Belüftung darf nicht durch Abdecken des Gerätes mit Gegenständen wie Zeitungen, Tischdecken, Vorhängen usw. blockiert werden. Der Netzstecker dient zum Trennen des Gerätes vom Netz. Vergewissern Sie sich, dass die Steckdose leicht zugänglich ist, und ziehen Sie den Stecker aus der Steckdose, wenn Sie eine Anomalie mit dem Gerät bemerken.

## AVVERTIMENTO!

Non aprire il coperchio. Se fosse necessario, riferirsi ad un esperto. Non esporre il prodotto a fonti di calore, luce del sole diretta, polvere, vibrazioni meccaniche o altri possibili shock.

EN

Non esporre il prodotto a perdite di liquido o a spruzzi. Non appoggiare nessun oggetto contenente acqua sul prodotto. Non esporre il prodotto a fuoco, candele o oggetti simili. Assicurarsi la circolazione dell'aria e non ostruire le ventole, se presenti, per evitare il surriscaldamento. La ventilazione non deve subire impedimenti dovuti a giornali, tovaglie, tende, ecc. La spina principale viene utilizzata per disconnettere il prodotto dalla principale fonte di energia. Assicurarsi che la spina sia facilmente accessibile e disconnettere l'unità nel caso si notassero dei difetti di funzionamento.

## ADVARSEL!

Ikke åpne dekslet. Inneholder ingen deler som kan brukes. Overlat reparasjon til kvalifisert servicepersonell. Ikke plasser produktet i nærheten av varmekilder som f.eks. en radiator, eller i områder som er utsatt for direkte sollys, mye støv, mekanisk vibrasjon eller støt. Produktet må ikke utsettes for drypping eller sprutting, og gjenstander som er fylt med væsker, som f.eks. vaser, skal ikke plasseres på produktet. Åpne flammer, som f.eks. tente lys, bør ikke plasseres på produktet. Tillat tilstrekkelig luftcirkulasjon og unngå å blokkere ventiler (hvis tilstede) for å forhindre intern varmeoppsamling. Pass på at ventilasjon ikke hindres ved å unngå å dekke apparatet med ting som aviser, bordduger, gardiner osv. Stikkontakten brukes til å koble apparatet fra strømforsyningen. Forsikre deg om at stikkontakten er lett tilgjengelig og ta støpelet ut av stikkontakten hvis du oppdager uregelmessigheter under bruk av apparatet.

## OSTRZEŻENIE!

Nie otwierać pokrywy. W środku nie ma części nadających się do naprawy przez użytkownika. Prosimy pozostawić serwis dla wyszkolonego personelu. Nie umieszczać produktu w pobliżu źródła ciepła, np. grzejnika, lub w bezpośrednim świetle słonecznym, kurzu, czy mechanicznym wibracjom. Produkt ten nie może być ekspozowany na kapanie lub chlapanie, a przedmioty wypełnione płynami, takie jak wazy, nie powinny być na nim umieszczane. Źródła otwartej ognia, takie jak np. świece, nie powinny być umieszczone na produkcie. Należy zapewnić odpowiednią wentylację i unikać blokowania otworów wentylacyjnych, aby uniknąć wewnętrznej wzrostu temperatury. Wentylacja nie powinna być utrudniana poprzez nakrywanie urządzenia gazetami, obrusami czy zasłonami. Wszystkie sieciowa służy do odłączenia urządzenia od zasilania sieciowego. Należy upewnić się, że gniazdo sieciowe jest łatwo dostępne, a w razie wystąpienia nieprawidłowości w funkcjonowaniu urządzenia odłączyć je od zasilania sieciowego.

## ATENÇÃO!

Não abra a tampa. Não tente a reparação do instrumento por si. Dirija-se a pessoal qualificado. Não aproxime a uma fonte de calor excessivo ou exponha o produto à luz solar, poeira, vibração ou choque. Não mantenha o produto num local húmido ou perto líquidos como vasos, etc. Não aproxime o produto a fontes de fogo vivo, como velas. Mantenha o produto num espaço suficientemente arejado de forma a evitar sobre-aquecimento. Não bloqueie a ventilação do instrumento, cobrindo-o com artigos como cortinas, toalhas de mesa ou jornais. O transformador é utilizado para conectar e desconectar o artigo da principal fonte de energia. Certifique-se que a ficha é facilmente acessível e que o artigo está devidamente ligado à corrente se detectar alguma anomalia com o funcionamento.

## VÝSTRAHA!

Neotvárajte kryt. Vo vnútri nie sú žiadne súčasti, ktoré sú opraviteľné užívateľom. S požiadavkou na servis sa obráťte na kvalifikované servisné stredisko. Nevystavujte produkt do blízkosti akéhokoľvek tepelného zdroja ako napr. radiátora, alebo do kontaktu so slnečným žiarením, nadmerným prášením prostredím, mechanickým vibráciám alebo šokom. Produkt nesmie prísť do kontaktu s vodou a žiadny objekt naplnený vodou, ako napr. váza, nesmie byť umiestnený na produkt. Žiadne výrobky s otvoreným ohňom, ako napr. sviečky, by nemali byť umiestnené na produkt. Umožnite dostatočnú cirkuláciu vzduchu a zabráňte obštrukcii ventilačných otvorov (ak sú prítomné) kvôli prevencii vnútorného prehrievania. Ventilácia nesmie byť narušená prekrytím zariadenia výrobkami ako napr. noviny, kuchynské utierky, záclony a pod. Hlavný kábel umožňuje odpojiť zariadenie od elektriny. Uistite sa, že hlavný napájací výstup je ľahko dostupný a odpojte kábel ak zaznamenáte akúkoľvek abnormalitu na zariadení.

## OPOZORILO!

Ne odpirajte pokrova. V notranjosti ni nobenih delov, ki jih uporabnik lahko sam popravlja. Popravilo prepustite usposobljenemu oseboju. Ne postavljajte izdelka na lokacijo v bližini vira toplote, kot je radiator, ali na območje, ki je izpostavljeno neposredni sončni svetlobi, pretiranemu prahu, mehanskim tresljajem ali udarcem. Izdelek ne sme biti izpostavljen kapljanju ali brizganju in nobeni predmeti, napolnjeni z vodo, kot so vaze, se ne smejo postaviti na izdelek. Nobenega od virov odprtega ognja, kot so vžgane sveče, se ne sme postavljati na izdelek. Zagotovite zadostno kroženje zraka in umaknite ovire na odprtinah (če obstajajo), zaradi preprečevanja kopičenja notranje toplote. Ventilacija se ne sme ovirati s prekrievanjem naprave s predmeti, kot so časopisi, prti, zavese itn. Omrežni vtič se uporablja za izklop naprave iz električnega omrežja. Poskrbite, da je omrežna vtičnica zlahka dostopna in izvlecite vtič iz vtičnice, če opazite kakršno koli nepravilnost pri napravi.

## ¡ADVERTENCIA!

No abra la tapa. No intente reparar el aparato usted mismo. Llévelo a reparar por personal calificado. No coloque el aparato cerca de fuentes de calor excesivo o donde esté expuesto a luz solar directa, golpes, vibraciones o polvo. Evite lugares expuestos a humedad. No ponga objetos llenos de líquidos en la superficie de este aparato. No se deben colocar fuentes de llama desnuda, como velas encendidas, en la superficie de este aparato. Mantenga suficiente espacio alrededor del aparato para permitir una ventilación adecuada. No obstruya o tape las aberturas con objetos como periódicos, manteles, cortinas, etc. El enchufe se utiliza para desconectar el producto de la corriente. Si nota algún defecto, desconéctelo de la toma de corriente.

## VARNING!

Öppna ej locket. Inga användarvänliga delar inuti. För reparationer vänd er till kvalificerad servicepersonal. Ställ ej produkten vid en värmekälla t.ex element, i direkt solljus, damm, elektronisk vibration eller shock. Produkten bör ej bli utsatt för droppande eller stänk och inga objekt fyllda med vätskor som t.ex vaser skall ställas på produkten. Ingen källa till öppna flammor som t.ex tända ljus bör placeras på produkten. Tillåt tillräcklig luftcirkulation och blockera ej eventuella ventiler för att undvika intern överhettning. Ventilen bör ej täckas av föremål såsom tidningar, dukar, gardiner etc. Nätkontakten används för att koppla bort apparaten från eluttaget. Se till att eluttaget är lättåtkomligt och avlägsna kontakten från eluttaget om du upptäcker något abnormalt med produkten.

IT

---

# CONTENTS

Introduction . . . . .	5
Features . . . . .	5
Parts and functions . . . . .	6
Detailed settings . . . . .	7
Global MIDI . . . . .	7
Keyboard CC mode . . . . .	7
Transpose . . . . .	7
Pitch bend . . . . .	7
Key velocity . . . . .	7
Pad velocity . . . . .	7
Trigger pads . . . . .	8
Knobs . . . . .	9
Sliders . . . . .	10
Edit mode . . . . .	11
Specifications . . . . .	12

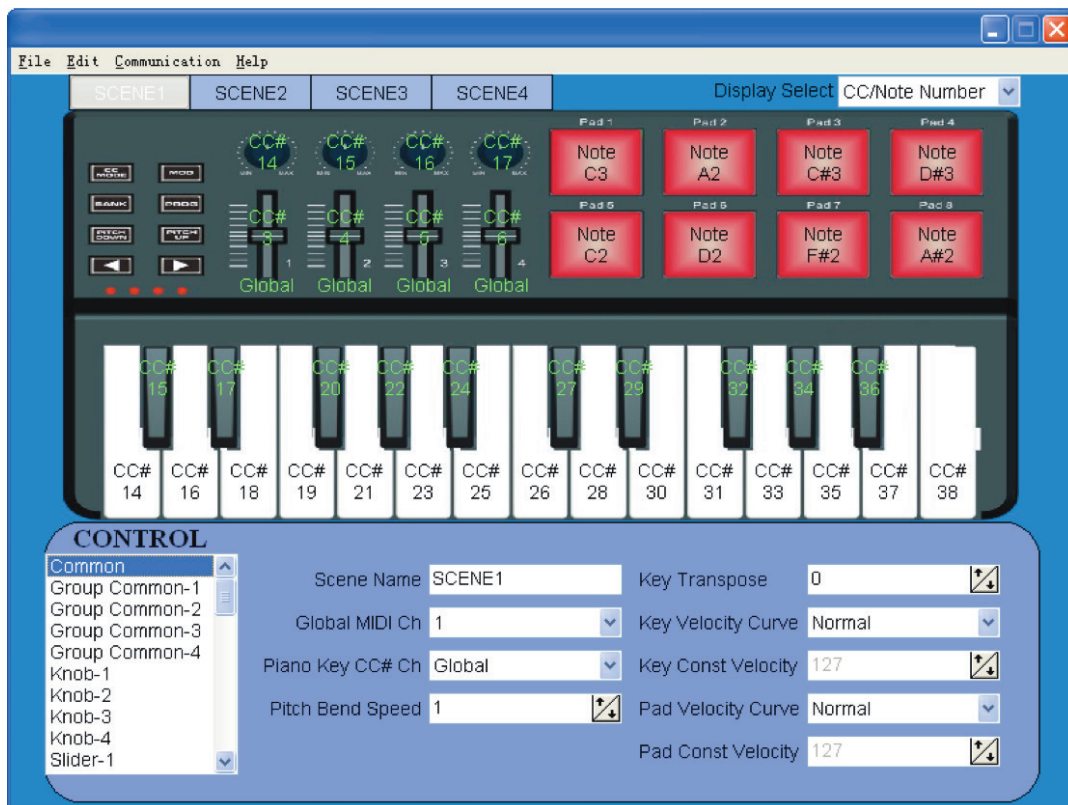
# INTRODUCTION

Thank you for purchasing the SubZero SZ-MINICOMMAND USB controller. To help you get the most out of your new instrument, please read this manual carefully.

In order to use the functions of this product, you'll need to ensure the application/DAW you're using is set up correctly. Please refer to your application's user manual for more information

# FEATURES

- 8 high-quality, velocity and pressure sensitive performance pads with RGB backlights. Easily assignable as pads, MIDI CC buttons or program change switches.
- 25 keys with touch sensitivity, featuring 3 velocity curves and a constant velocity mode.
- 4 assignable control knobs.
- 4 assignable control sliders.
- 4 banks for storing custom settings.
- Powered by USB. No external power supply is required.
- Compatible with Win10/8/7/XP/Vista and Mac OSX. Drivers not required.
- Customise your device using the included MINI Software Editor.



MINI Software Editor

---

## PARTS & FUNCTIONS



### 1. Trigger pads

These pads can transmit note messages or control change messages. The pads are backlit. Use the MINI software editor to change the individual backlight colour of the pads.

### 2. Keyboard

There are 25 velocity-sensitive keys that transmit note messages. When CC mode is on, they transmit control change messages.

### 3. MIDI control group

A knob and slider are collectively called a MIDI control group. The MINI has four MIDI control groups.

### 4. [OCTAVE DOWN] / [OCTAVE UP]

The [◀] button and the [▶] button can be used to adjust the octave. The pitch will shift downward by one octave each time you press the [◀] button. The pitch will shift upward by one octave each time you press the [▶] button.

### 5. Bank button

The MINI has four banks. When the bank button is on, you can use the [◀] button and the [▶] button to switch between the four banks. A "bank" is a set of parameter assignments for the controllers. You can use MINI Software Editor to change the assignment of each controller. (For further information, see chapter "Making detailed settings")

### 6. Program button

When program button is on, you can use the [◀] button and the [▶] button to change the program.

### 7. [PITCH DOWN] / [PITCH UP]

The [PITCH DOWN] button and the [PITCH UP] button can be used to send a note's pitch up or down in cents.

### 8. Modulation button

The MOD button is used to introduce a modulation effect.

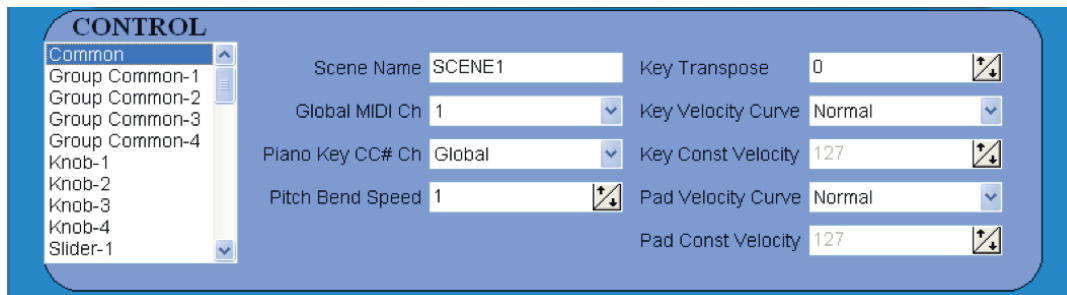
### 9. USB connector

Connect the MINI to your computer with the provided USB cable via this port.

---

## DETAILED SETTINGS

The following settings cannot be edited on the MINI keyboard. Please use the MINI Software Editor. You can download the MINI Software Editor from the Gear4music website.



### Global MIDI channel

Global MIDI channel [1 to 16] This specifies the MIDI channel which the MINI will use to transmit note messages. This should be set to match the MIDI channel of the MIDI application that you're controlling.

### Keyboard CC mode channel

Piano/keyboard CC mode channel lets you specify which MIDI channel the keyboard will use to transmit control messages.

### Transpose

This is used to adjust the pitch by semitone, adjusting scale of the value is -12 to 12.

### Pitch bend speed

This is used to adjust the speed of the pitch up or down. Adjusting scale of the value is 1 to 4.

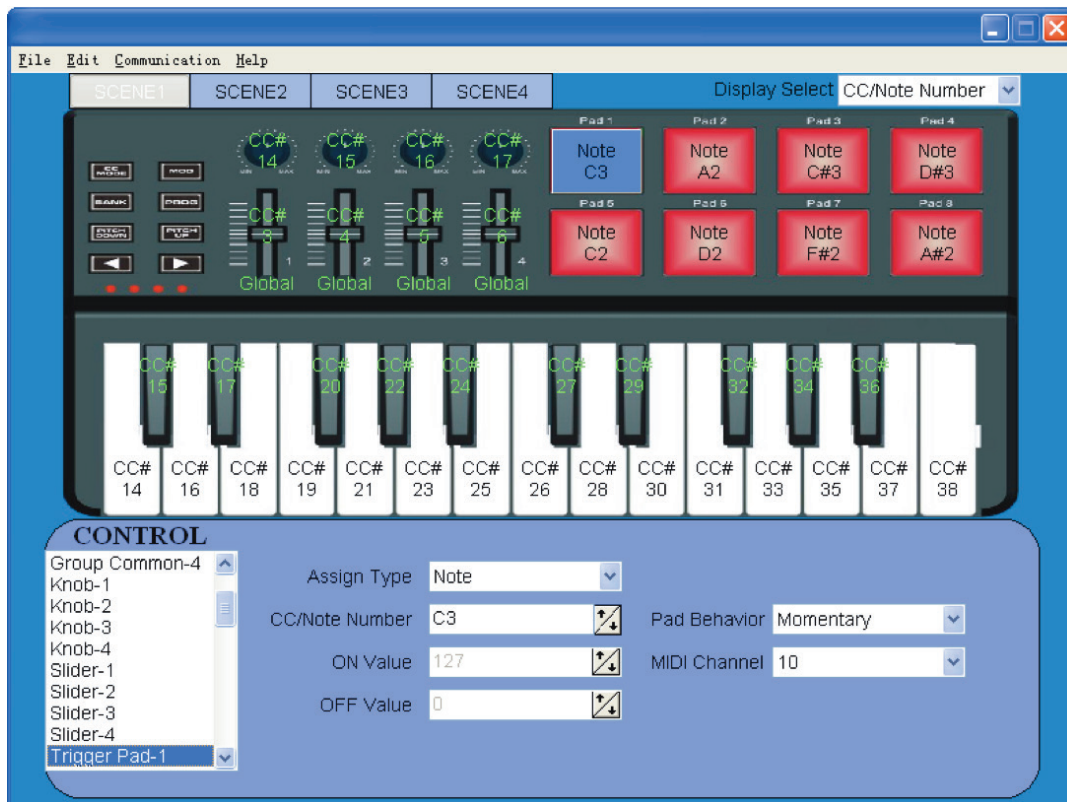
### Key velocity curve

The MINI has three key velocity curves: light, normal and heavy. Selecting CONST sets a constant velocity value of 127.

### Pad velocity curve

The MINI has three pad velocity curves: light, normal and heavy. Selecting CONST sets a constant velocity value of 127.

## Trigger pads



The trigger pads can transmit note messages or control change messages. For each trigger pad, you can individually specify the assigned message, the MIDI transmit channel, the behavior of the trigger pad, the note number, the control change number and the values transmitted when the pad turns on or off.

Depending on its assign type, the note number or control change number can be assigned to a single trigger pad and transmitted. If you transmit note messages or control change messages from a trigger pad, all of the messages will be transmitted at the velocity or On Value/Off Value.

### **MIDI Channel [1 to 16 / Global MIDI Channel]**

This specifies the MIDI channel of the MIDI messages that are transmitted when you strike the trigger pad. If you set this to Global MIDI Channel, the messages will be transmitted on the global MIDI channel.

### **Assign Type [No Assign/Note/Control Change]**

This specifies the type of message that will be assigned to the trigger pad.

### **Pad Behavior [Momentary/Toggle]**

You can choose one of the following two types of behavior for the trigger pad:

**Momentary** The Note On/On Value will be transmitted when you press the trigger pad, and the Note Off/Off Value will be transmitted when you release it.

**Toggle** The Note On/On Value will be transmitted alternately with the Note Off/Off Value each time you press the trigger pad.

### **Note Number [C-1 to G9/No Assign]**

This specifies the note number of the note message that is transmitted.

### **Control Change Number [0...127/No Assign] [0 to 127]**

This specifies the control change number of the control change message that is transmitted.

### **On Value [0 to 127]**

This specifies the value of the message that is transmitted when the trigger pad turns on.

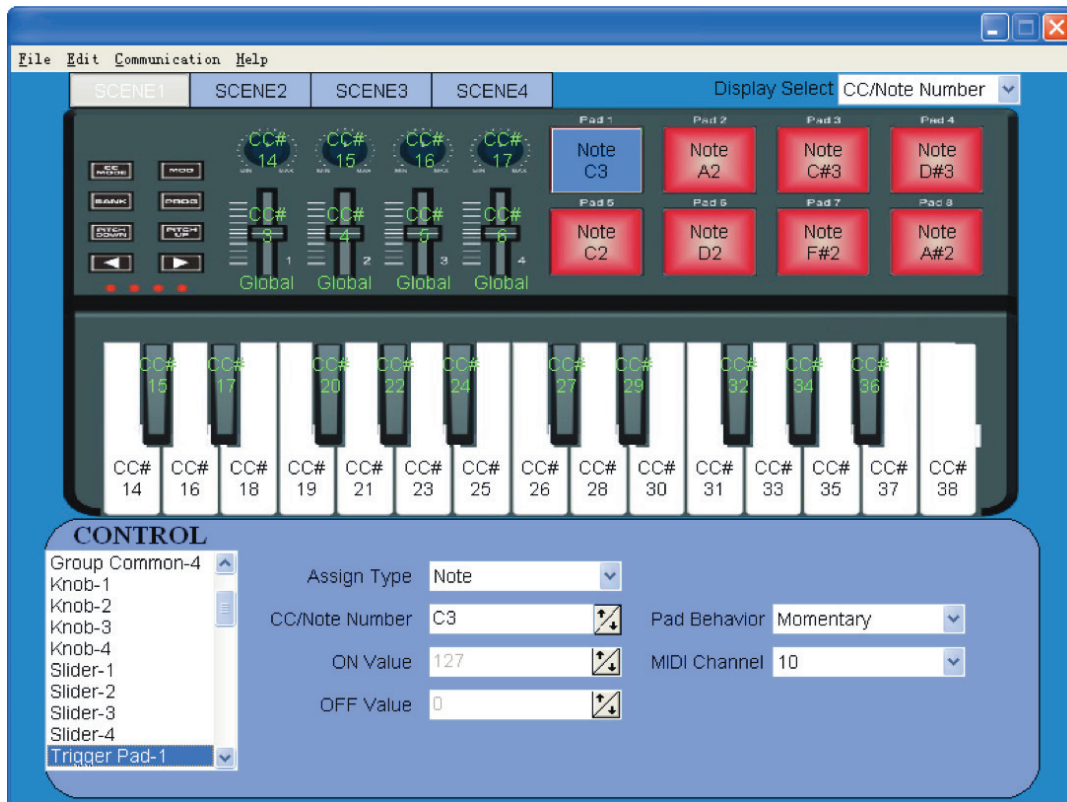
### **Off Value [0 to 127]**

This specifies the value of the message that is transmitted when the trigger pad turns off.

(\*Note: You can only set this if the assign type is Control Change.)



## Knobs



Operating a knob will transmit a control change message. You can enable/disable each knob, specify its control change number, and specify the values transmitted when the knob is turned fully left or fully right.

### Knob Enable [Disable/Enable]

Enables or disables the knob. If you've disabled a knob, turning it will not transmit a MIDI message.

### Control Change Number [0 to 127]

Specifies the control change number of the control change message that is transmitted.

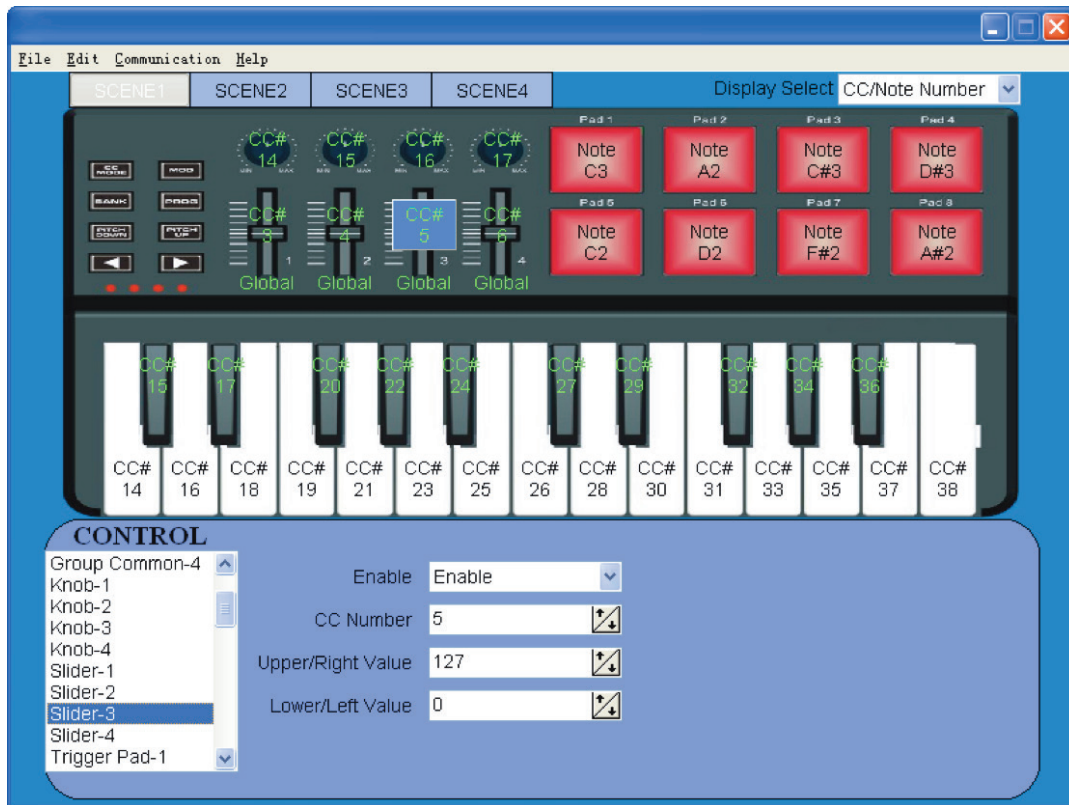
### Left Value [0 to 127]

Specifies the value of the control change message transmitted when you turn the knob all the way to the left.

### Right Value [0 to 127]

Specifies the value of the control change message transmitted when you turn the knob all the way to the right.

## Sliders



Operating a slider will transmit a control change message. You can enable/disable each slider, specify its control change number, and specify the values transmitted when the slider is moved fully upward or fully downward.

### Slider Enable [Disable/Enable]

Enables or disables the slider. If you've disabled a slider, moving it will not transmit a MIDI message.

### Control Change Number [0 to 127]

Specifies the control change number of the control change message that is transmitted.

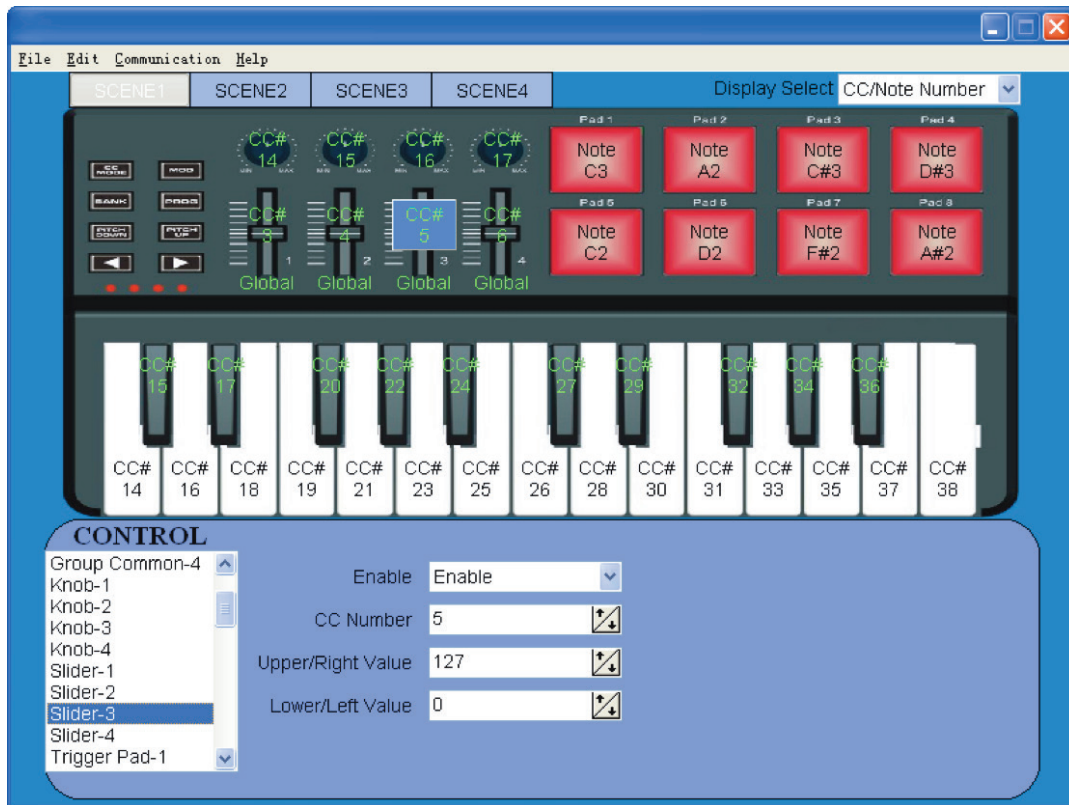
### Upper Value [0 to 127]

Specifies the value of the control change message transmitted when you move the slider all the way upward.

### Lower Value [0 to 127]

Specifies the value of the control change message transmitted when you move the slider all the way downward.

## Keyboard operation in Edit mode



The 25 keys of the keyboard can function as independent buttons to transmit control change messages. You can specify which MIDI channel the control change message is transmitted on, set if each key is enabled, the key type and the control change number, as well as the On and Off value.

### CC MIDI Channel [1 to 16]

This specifies the MIDI channel that control change messages will be transmitted on. Set this to match the MIDI channel of the application you're controlling.

### Key Enable [Disable/Enable]

Enables or disables the key. If a key is disabled, operating that key will not transmit a MIDI message.

### Key Behavior [Momentary/Toggle]

Selects one of the following two modes:

**Momentary** Pressing the key will send a control change message with the On value. Releasing the key will send a control change message with the Off value.

**Toggle** Each time you press the key the control change message will alternate between the On value and the Off value.

### Control Change Number [0...127]

Specifies the CC number of the control change message that will be transmitted.

### On Value [0...127]

Specifies the On value of the control change message.

### Off Value [0...127]

Specifies the Off value of the control change message.

---

# SPECIFICATIONS

- Connectors . . . . .USB connector  
(mini B type)
- Power supply. . . . .USB bus power mode
- Current  
consumption . . . . .100mA
- Dimensions  
(W x D x H). . . . .320x190x40mm
- Weight . . . . .800g
- Included items . . . . .USB cable, owner's manual

\*Specifications and appearance are subject to change without notice.

## Minimum System Requirements

Windows	Mac OS
<b>Pentium 3 800 MHz or higher</b> (CPU requirement may be higher for laptops)	<b>Macintosh G3*800/G4*733 MHz or higher</b> (CPU requirement may be higher for laptops)
<b>256MB RAM</b>	<b>OS X 10.3.9 with 256 MB RAM</b>
<b>Direct X 9.0b or higher</b>	<b>OS X 10.4.2 or greater with 512 MB RAM</b>
<b>Windows XP (SP2) or higher</b>	<b>*G3/G4 accelerator cards are not supported</b>
<b>(Windows Me, NT or 2000 not supported)</b>	





If you have any more questions about this product, please do not hesitate to contact the Gear4music Customer Service Team on: **+44 (0) 330 365 4444** or **[info@gear4music.com](mailto:info@gear4music.com)**