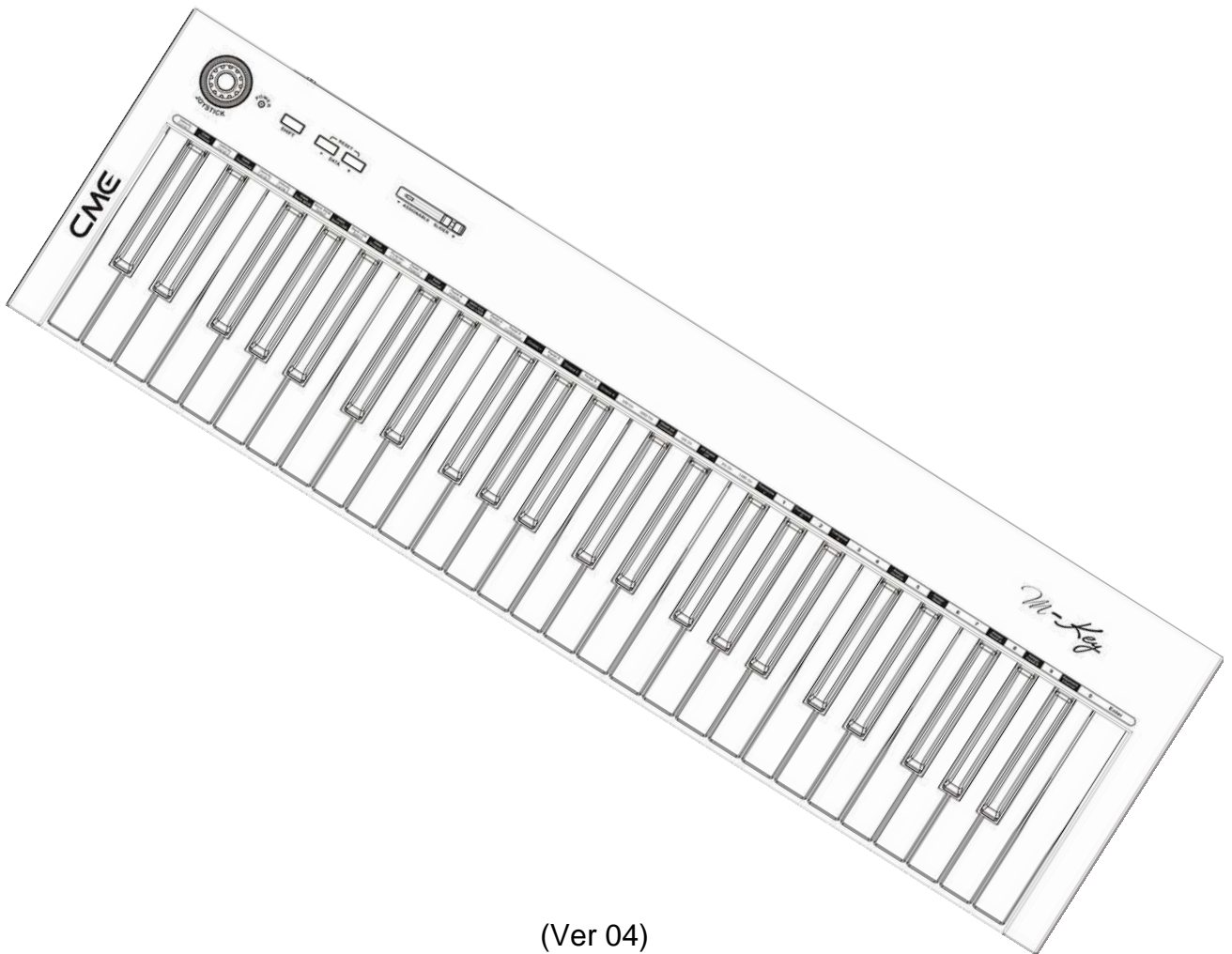




M-Key Ultra-thin MIDI Keyboard Uživatelský manuál

Model: M-Key

Přečtěte si „Upozornění“ na str. 5 před zahájením práce



(Ver 04)

Přečtěte si pečlivě celý manuál před použitím.
Uchovejte si jej pro pozdější potřebu.

Speciální informace

Tento produkt může pracovat buď na baterie, tak na externí napájení (adaptér). Nezapojujte jej do napájení jiného, než je to, které popisuje manuál u produktu, anebo specificky doporučený CME.

VAROVÁNÍ: Neumisťujte produkt do místa, kde na něj může kdokoliv stoupnout, nebo náhodou vytrhnout napájecí šňůru. Nedoporučujeme používat prodlužovací šňůry! Pokud musíte použít prodlužovací šňůru, zajistěte, aby byla schopna předávat maximální požadované napětí produktu. Raději se poraďte s odborným elektrikářem.

Produkt využívejte výhradně s komponentami dodanými nebo doporučenými CME. Pokud použijete jiné komponenty, podrobně si prostudujte veškerá upozornění a bezpečnostní instrukce, uvedené v dokumentaci produktu.

SPECIFIKACE SE MOHOU MĚNIT:

Informace obsažené v tomto manuálu by měly být správně formulovány a odpovídají období tisku manuálu. Nicméně, CME si vyhrazuje právo na změny nebo úpravy specifikace bez předchozího upozornění nebo povinnosti provést update aktuální verze na novou.

Tento přístroj, jak samotný, tak v kombinaci se zesilovačem, sluchátky nebo reproduktorovou soustavou, může vyprodukovat takovou úroveň zvuku, že zapříčiní trvalou ztrátu sluchu. Nepracujte tedy příliš dlouho s vysokou nastavenou hlasitostí či hlasitostí způsobující nepohodu. Pokud zjistíte poškození sluchu či zvonění v uších, měli byste navštívit audiologa.

DŮLEŽITÉ: Čím hlasitější je zvuk, tím kratší dobu trvá, než dojde k trvalému poškození sluchu.

Některé CME produkty mohou využívat stojany a/nebo další příslušenství, umožňující připevnění, dodané s produktem nebo jako volitelné příslušenství. Některé z nich však může připevnit nebo instalovat pouze odborný technik u dealera. Ověřte si, zda je stojan dostatečně stabilní (i další komponenty) a zda jsou dostatečně zajištěny, ještě PŘED použitím.

Stojany dodané CME jsou uzpůsobeny pouze pro určité modely. Žádné jiné použití nedoporučujeme.

Pozn.:

Servisní náklady, způsobené nedostatečnou znalostí toho, jak funkce nebo efekt pracují, (pokud přístroj funguje správně), nejsou pokryty Zárukou výrobce a proto je hradí majitel přístroje. Prosíme prostudujte si tento manuál pečlivě a dříve než budete žádat o servisní službu, poraďte se s dealerem.

ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ:

CME se snaží u svých produktů, aby byly pro svého uživatele maximálně bezpečné a současně nezatěžovaly životní prostředí. Upřímně věříme, že naše výrobky a výrobní metody splňují obě hlediska. Abychom dodrželi literu i ducha zákona, již předem varujeme před následujícími fakty:

Poznámka o bateriích:

Tento produkt MŮŽE obsahovat malé baterie, které nelze dobíjet a jsou přiletovány. Průměrná životnost tohoto typu baterií je asi pět let. Jakmile přijde doba výměny, kontaktujte kvalifikovaného servisního technika, aby provedl jejich výměnu.

Produkt může také využívat běžné "domácí" typy baterií. Některé z nich je možné dobíjet. Zjistěte, zda ty baterie, které chcete dobíjet, jsou typu, který lze dobíjet a že dobíječka odpovídá tomuto typu baterií.

Pokud instalujete baterie, nemíchejte baterie s novými, ani s bateriemi jiných typů. Baterie MUSÍ být nainstalovány správně. Nedorozumění při instalaci může způsobit přehřátí a vytečení baterie.

VAROVÁNÍ:

Nesnažte se rozebírat baterie a neodhazujte je do ohně. Snažte se baterie udržet co nejdále z dosahu dětí. Použité baterie zlikvidujte ihned po výměně a podle platných zákonů ve vaší oblasti. Pozn.: Z toho důvodu si ověřte, jaká platí pravidla pro likvidaci různých typů baterií ve vaší oblasti.

Poznámka k likvidaci:

Pokud se blíží závěr životnosti produktu, je neopravitelný či z jiného důvodu nevyužitelný, prosíme zjistěte si veškeré lokální, státní a federální zákonné úpravy ohledně likvidace produktů, obsahujících olovo, baterie, plasty, atd. Pokud váš dealer není schopen vás informovat, kontaktujte v této věci přímo CME.

UPOZORNĚNÍ

DŮLEŽITÉ

Vždy dodržujte základní upozornění, vypsána níže, abyste předešli možnosti vážného poškození nebo dokonce zničení díky elektrickému výboji, požáru či jinému nebezpečí. Tato upozornění zahrnují následující, leč nejsou výčtem omezena:

1. Přečtěte si důkladně veškeré instrukce.
2. Vždy se řiďte těmito instrukcemi k nástroji.
3. Než začnete čistit nástroj, vždy vyjměte napájecí šňůru ze zásuvky a také USB kabel. Pro čištění použijte měkký a suchý hadřík. Nepoužívejte benzín, alkohol, aceton, terpentýn ani jiná organická rozpouštědla; nepoužívejte tekuté čističe, ve spreji ani příliš mokré hadry.
4. Nepoužívejte nástroj blízko vodních zdrojů, nebo tam, kde je vysoká vlhkost, jako jsou koupelny, bazény, mycí linky v kuchyni a na podobných místech.
5. Nepoužívejte nástroj v nestabilní poloze, aby nemohlo dojít k převrnutí.
6. Nepřikrývejte otvory do nástroje; jsou zde proto, aby mohla probíhat cirkulace vzduchu v nástroji a předešlo se tak přehřátí nástroje. Neumisťujte nástroj poblíž topení nebo tam, kde není dostatečná cirkulace vzduchu.
7. Přívodní šňůra musí zůstat vždy volná. Zajistěte, aby přívodní šňůra byla na bezpečném místě, takže na ni nikdo nemůže šlápnout.
8. Nepřetěžujte zásuvku a přívodní šňůru, aby nedošlo k požáru nebo elektrickému zkratu.
9. Nevkládejte nic do nástroje, aby nedošlo k požáru nebo elektrickému zkratu. Zabraňte tomu, aby došlo k nalití tekutiny do nástroje.
10. Nerozebírejte nástroj, aby nemohlo dojít k náhodnému úrazu elektrickým proudem.
11. Potřebuje-li nástroj opravu, péči o něj vždy přenechejte odbornému servisnímu středisku. Pokud odejmete kryt a budete rozebírat nástroj, jste v nebezpečí, že dojde k úrazu elektrickým proudem při příštím použití.
12. Odpojte všechny konektory a přenechejte nástroj odbornému servisu, pokud nastane některá z níže uvedených situací:
 - A. Napěťová šňůra nebo konektor jsou spálené nebo opotřebované.
 - B. Dovnitř přístroje se dostala tekutina.
 - C. Nástroj byl vystaven dešti či proudu vody.
 - D. Nástroj nepracuje správně i když jste dodrželi veškeré uvedené instrukce.
 - E. Přístroj upadl nebo je z jiného důvodu rozbitý.
 - F. Přístroj nefunguje jak má.
13. Nepoužívejte přístroj, pokud je bouřka; mohlo by dojít k uhození blesku či jinému elektrickému zkratu.
14. Nepoužívejte nástroj, pokud v blízkosti uniká plyn.

Uložte manuál na bezpečném místě

UPOZORNĚNÍ:

Nastavení

- Nezapojujte nástroj, pokud je bouře s blesky.
- Nezapojujte šňůru do zásuvky ve vlhkém prostředí, pokud nejde o zásuvku, která je speciálně chráněná proti vlhkosti.
- Pokud je napájecí šňůra zapojena do zásuvky, nedotýkejte se holých částí šňůry nebo jejích konektorů.
Vždy pečlivě dodržujte instrukce při nastavování přístroje.
Snažte se nepoužívat prodlužovací USB kabel nízké kvality nebo příliš dlouhý.
Nepoužívejte USB HUB k zapojení produktu.
Ověřte, že USB port počítače má dostatečné napětí, jinak nebude přístroj fungovat správně.

VAROVÁNÍ:

- Nevystavujte nástroj dešti nebo vlhkosti, abyste předešli požáru a elektrickému zkratu.

Další upozornění:

- Udržujte nástroj dále od výkonných elektrických zdrojů, jako jsou zářivky a elektrické motory.
- Udržujte nástroj co nejdále od prašného prostředí, topení a zdrojů vibrace.
- Nevystavujte nástroj slunečnímu světlu.
- Nepokládejte těžké předměty na nástroj; ani nádoby s vodou, jako jsou vázy, apod.
- Nedotýkejte se konektorů vlhkýma rukama.
- Central Music Co. nenese žádnou odpovědnost za zničení nebo ztrátu dat, způsobenou nesprávným zacházením s nástrojem.
- Veškeré obrázky a zobrazení LEDek v manuálu je pouze ilustrativní; mohou se lišit od reálného případu.

Obchodní známky:

CME a M-key jsou obchodními známkami CME. Ostatní značky a jména náleží příslušným majitelům.

Vlastnosti

M-key

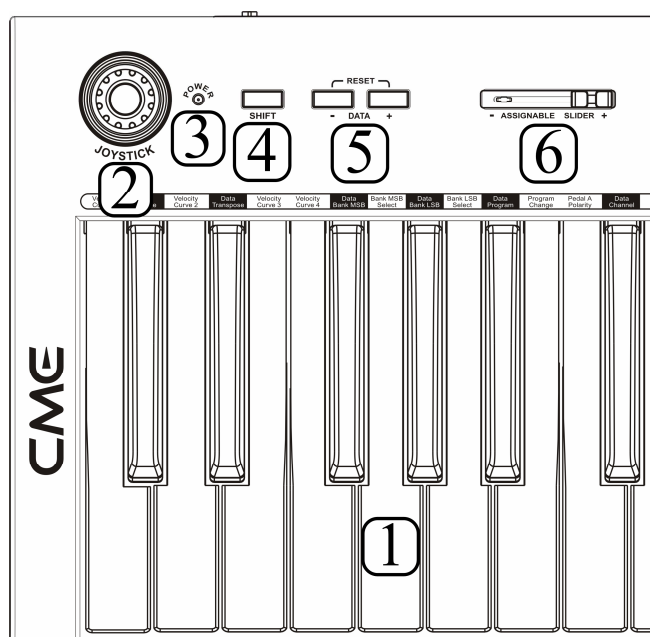
- 49 tenkých, plně akčních, polovyvážených, dynamicky citlivých kláves
- Přiřaditelné fadery, joystick, pedál a funkční tlačítka.
- USB MIDI, class-compliant zařízení pod Windows XP/Vista a Mac OS X


Obsah

1	Obecný přehled	7
1.1	Čelní panel	7
1.2	Zadní panel	8
2	Instalační návod.....	9
2.1	Zdroj napájení	9
2.2	Zapnutí přístroje na povel	9
3	Zapojení.....	10
4	Zapnutí přístroje	11
4.1	Normální zapnutí.....	11
4.2	Instalace Ovladače	11
4.3	Zapnutí s inicializací.....	11
5	Základní funkce	12
5.1	Nastavení hlasitosti.....	12
5.2	Transpozice a změna oktávy	12
5.3	Práce s joystickem	13
5.4	Pedál	13
5.5	Výběr zvuku	13
5.5.1	Volba Bank MSB.....	13
5.5.2	Volba Bank LSB.....	13
5.5.3	Program Change	13
5.6	Keyboard Channel	14
5.7	Reset.....	14
6	Přiřazení	15
6.1	Přiřazení Joysticku.....	15
6.2	Přiřazení Slideru	15
6.3	Přiřazení pedálu	15
6.4	Přiřazení tlačítka DATA	15
7	Systémová nastavení	16
7.1	Křivka dynamiky (Velocity Curve)	16
7.2	Polarita pedálu	16
7.3	Typ pedálu.....	16
7.4	USB to MIDI Out	16
8	Appendix.....	17
8.1	Výpis přiřaditelných kontrolerů.....	17
8.2	Výpis zvuků GM	19
8.3	Výpis křivek dynamiky.....	20
8.4	Směrování MIDI	20
9	Problémy a potíže.....	21
10	Specifikace	22
11	Tabulka MIDI implementace.....	23

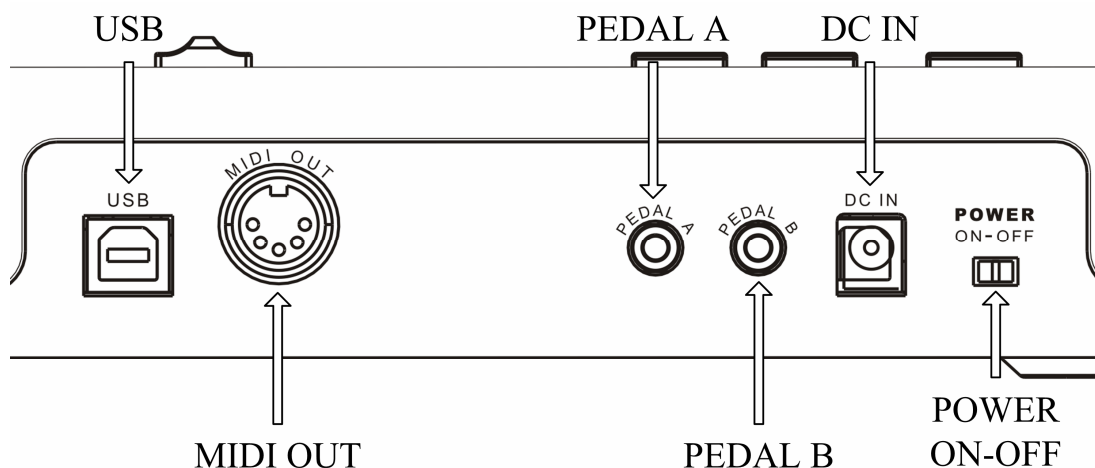
1 Obecný přehled

1.1 Čelní panel



- 1** KLAVIATURA
49 dynamicky citlivých kláves.
 *Dynamická odezva znamená, že při hraní na klávesy tyto reagují na intenzitu úhozu.*
- 2** JOYSTICK
Joystick se automaticky vrací do střední polohy, jakmile jej uvolníte.
Joystick slouží k ovládání výšky a/nebo modulace.
- 3** POWER - Indikátor napětí
LEDka informuje, zda je přístroj pod napětím.
- 4** SHIFT tlačítko
Tlačítko SHIFT ve spolupráci s jinými kontrolery umožňuje více funkcí.
- 5** DATA tlačítko
Tlačítka DATA jsou přiřaditelná. Standardně je využijete pro funkci OCTAVE/TRANSPOSE.
- 6** PŘÍŘADITELNÝ SLIDER
Standardně slouží přiřaditelný slider k ovládání hlasitosti.

1.2 Zadní panel



- USB port: zapojení do počítače pro přenos MIDI dat a napájení sběrnici USB
- MIDI OUT Standard 5-din MIDI OUT port.
- PEDAL A jack: 1/8" TRS x1, k ovládání hlasitosti a sustainu pedálem.
- PEDAL B jack: 1/8" TRS x1, k ovládání hlasitosti a sustainu pedálem.
- DC IN (AC adaptér): sem zapojte AC adaptér
- POWER ON/OFF vypínač: Využijete k za/vypínání nástroje.

2 Instalační návod

2.1 Zdroj napájení

A. USB sběrnici

1. Vypínač musí být na OFF.
2. Zapojte přístroj do počítače USB kabelem.

B. Přes AC adaptér

1. Vypínač musí být na OFF.
2. Zapojte AC adaptér (volitelný) do POWER IN konektoru na zadním panelu.
3. Požadavky na napětí AC adaptéru musí vyhovovat místní rozvodné síti, potom zapojte AC adaptér do zásuvky.



Požadavky napětí AC adaptéru musí vyhovovat lokální síti, jinak může dojít ke zničené AC adaptéru nebo nástroje anebo k úrazu elektrickým proudem!



Použijte pouze AC adaptér, určený pro tento produkt. Pokud nemůžete adaptér sehnat, nebo nefunguje, kontaktujte místního CME dealera. Použití nesprávného adaptéru může vést k požáru nebo k úrazu elektrickým proudem!



AC adaptér může být v různých zemích různý. Pokud převážíte přístroj z jedné země do jiné, nejprve si zjistěte, zda máte vhodný AC adaptér pro tamější elektrickou síť. Pokud si nejste jisti ohledně technických informací ohledně napájení či adaptéru, konzultujte s kvalifikovaným elektrikářem.

2.2 Zapnutí přístroje na povel

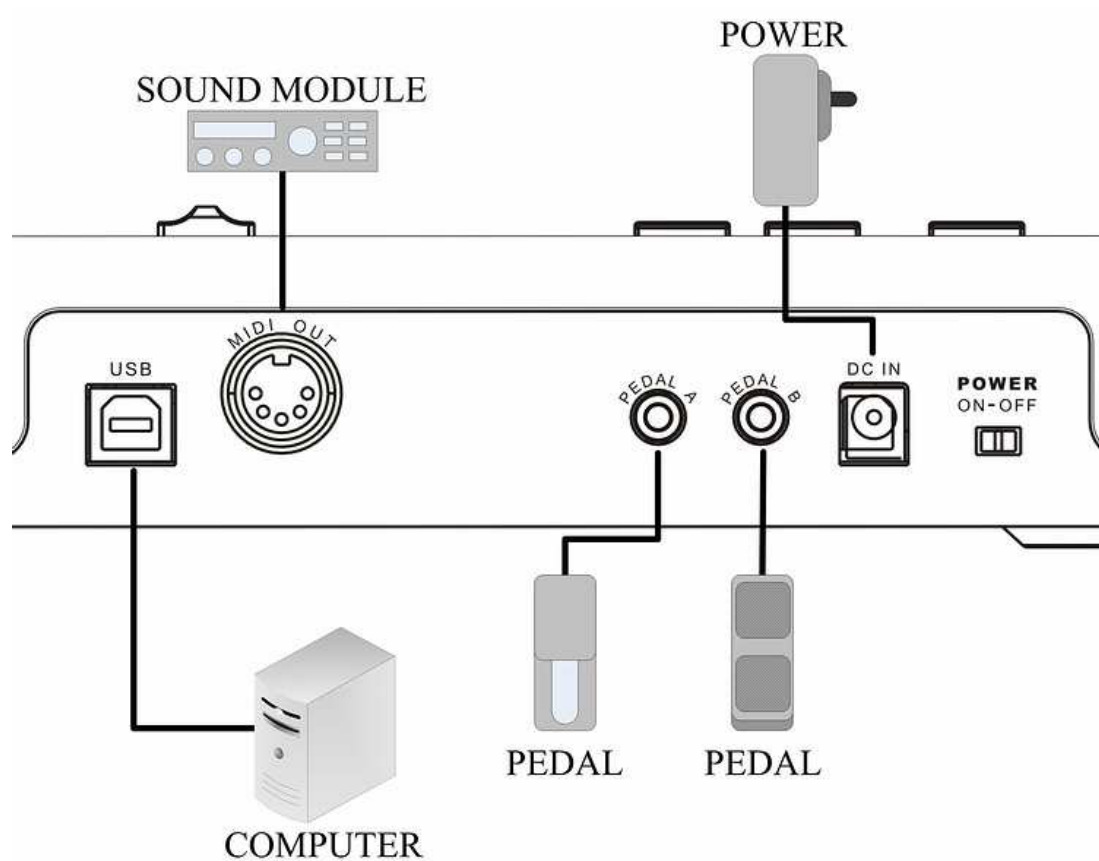
Máte-li přístroj zapojený do systému, nastavte u všech hlasitost na minimum, potom zapněte zařízení v tomto pořadí: hlavní MIDI zařízení (které vysílá MIDI data), podřízené MIDI zařízení (které přijímá MIDI data), audio zařízení (mixer, zesilovač, reproboxy). Dodržíte-li toto pořadí, veškeré signály (MIDI i audio) půjdou správně od začátku do konce. Jestliže vypínáte systém, sledujte opačné pořadí (nejprve vypněte audio zařízení, potom MIDI zařízení).

3 Zapojení



Než provedete tato zapojení, vypněte všechny zařízení, abyste předešli možnému poškození.

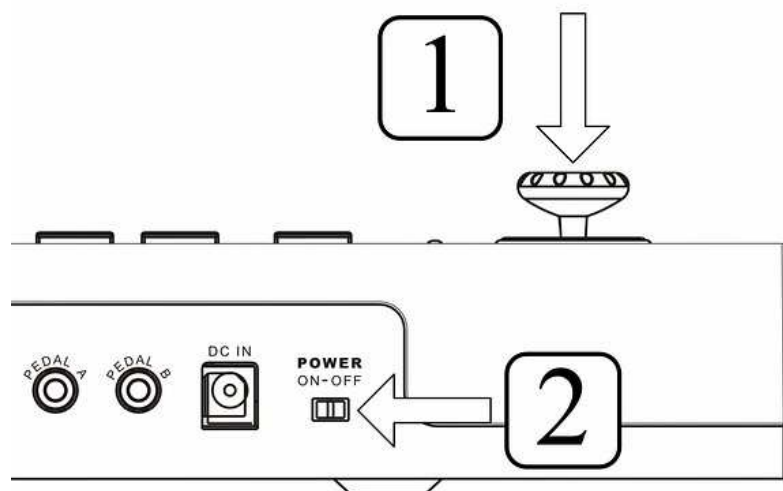
Podle obrázku níže provedte zapojení:



4 Zapnutí přístroje

4.1 Normální zapnutí

- Zapněte vypínač na zadním panelu na ON, tím zapnete přístroj.
- Standardně je tento produkt připraven pro práci pod WINDOWS XP / Mac OSX. Aby pracoval pod WINDOWS VISTA, stiskněte a podržte joystick a zapněte, tlačítko DATA 5x zabliká. Chcete-li jej znovu přepnout pro práci pod WINDOWS XP / Mac OSX, proveďte tuto operaci znovu a tlačítko SHIFT 5x zabliká.



4.2 Instalace Ovladače

- Po zapojení nástroje do počítače přes USB a jeho zapnutí, počítač vyhledá zařízení a nainstaluje ovladač automaticky.
- Můžete zapojit a hrát na nástroj pod WINDOWS XP/VISTA nebo Mac OSX.
- Jakmile dokončíte instalaci ovladače, bude přístroj zařazen jako "USB Audio zařízení", nebo "CME M-KEY".
- Ovladač MIDI nabízí 1x USB IN a 1x USB OUT.



Někdy je potřeba restartovat počítač během instalace ovladače. Sledujte instrukce na obrazovce.

4.3 Zapnutí s inicializací

- Pokud stisknete a podržíte současně tlačítka DATA – and DATA + když nástroj zapínáte, spustíte inicializační proces a vrátíte se po ukončení inicializace do normálního režimu.




Operace inicializace vymaže uživatelská nastavení, proto opatrně!

5 Základní funkce


5.1 Nastavení hlasitosti

- Můžete k tomu použít slider, který vyšle zprávu Volume control CC#7.


 Funkci slideru můžete změnit jeho přiřazením jinému druhu MIDI zprávy. (6.2)

5.2 Transpozice a změna oktávy

- Octave
 - K posunu oktávy můžete standardně využít tlačítka – DATA +.
 - Posunete-li oktávu, zapne se odpovídající indikátor u tlačítka.
 - Rozsah posunu oktáv je -03 ~ 00 ~ 03. Současným stiskem obou tlačítek DATA se nastaví posun na 00 a indikátor zhasne.

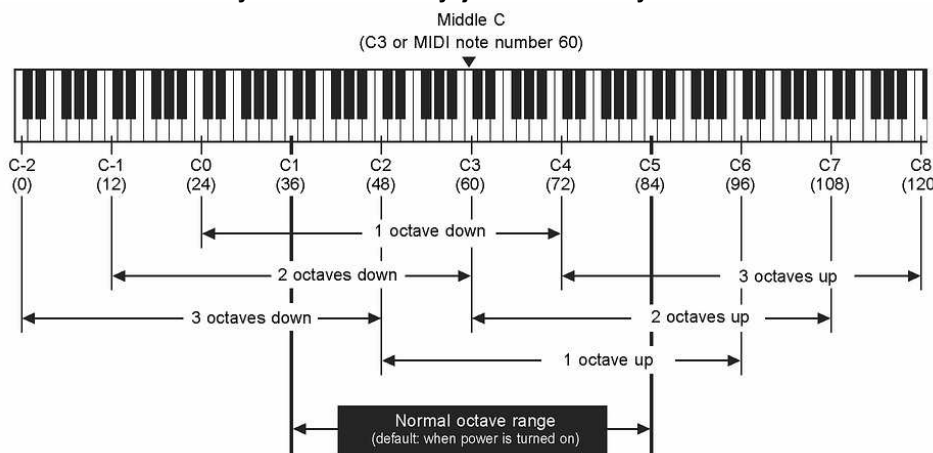
 Můžete také využít funkční tlačítka klaviatury Data Transpose, Data Bank MSB, Data Bank LSB, Data Program, Data Channel a definovat – DATA +.

- Transpose
 - Stisknete a podržte tlačítka SHIFT, současně s tlačítky – DATA +, výšku klaviatury můžete posouvat po pultónech.
 - Změníte-li hodnotu Transpose, odpovídající indikátor u tlačítka bude pomalu blikat.
 - Rozsah transpozice je -12 ~ 00 ~ 12 pultónů. Podržte tlačítka SHIFT a současně stisknete obě tlačítka DATA, tím nastavíte transpozici na 00 a indikátor zhasne.

 Pokud změníte hodnoty obou tlačítek Octave i Transpose, odpovídající tlačítka budou blikat rychle.

 Můžete také využít funkce klaviatury Data Octave a Data Transpose k nastavení hodnot Octave/Transpose.

- Standardní rozsahy kláves M-Key jsou uvedeny níže:



5.3 Práce s joystickem

- Posunem joysticku doleva/doprava vysíláte zprávu PITCHBEND.
- Posunem joysticku nahoru vysíláte zprávu CC#1 (MODULATION).
- Posunem joysticku dolů vysíláte zprávu AFTER TOUCH.



Můžete využít příkazu ASSIGN JOYSTICK a definovat zprávu Downward joystick. (6.1) .

5.4 Pedál

- Jsou zde dva pedálové jacky, každý můžete využít pro plynulý pedál (např. Volume pedál) nebo pedálový spínač (např. sustain pedál).
- Standardně slouží PEDAL A pro sustain pedál a zprávu send CC#64, hodnota dat je buď 0 nebo 127(přepínač); PEDAL B slouží pro Volume pedál a zprávu send CC#11, datový rozsah je 0-127 (plynulá data).
- Ke změně typu a polarity pedálu využijete systémové funkce nastavení (7,2-7,3).



Můžete upravit MIDI data, vyslaná příkazem ASSIGN PEDAL. (6.3).

5.5 Výběr zvuku

5.5.1 Volba Bank MSB

- Operace SHIFT⇒G1 Bank MSB Select ⇒ Set value ⇒ ENTER
- MIDI zpráva CC#0 + CC#32 + Program
- Standardní hodnota: 0
- Rozsah hodnot: 0-127



U výše uvedené operace, SHIFT znamená stisk tlačítka SHIFT a jeho indikátor svítí; G1 Bank MSB Select značí stisk klávesy G1 na klaviatuře; Set value značí použití číslovaných kláves na klaviatuře k zadání hodnot; ENTER značí stiskněte klávesy ENTER na klaviatuře.



Před použitím klávesy ENTER k potvrzení operace můžete dalším stiskem tlačítka SHIFT vypnout indikátor a operaci tak zrušit.



Během operace bude indikátor SHIFT blikat a zobrazí stav operace: Jedno bliknutí značí změnu dat; dvojitá bliknutí značí data mimo rozsah a beze změny; trojitá bliknutí značí potvrzení nebo vyslání dat.

5.5.2 Volba Bank LSB

- Operace SHIFT⇒A1 Bank LSB Select ⇒ Set value ⇒ ENTER
- MIDI zpráva CC#0 + CC#32 + Program
- Standardní hodnota: 0
- Rozsah hodnot: 0-127

5.5.3 Program Change


- Operace SHIFT ⇒H1 Program Change ⇒ Set value ⇒ ENTER

- MIDI zpráva CC#0 + CC#32 + Program
- Standardní hodnota: 1
- Rozsah hodnot: 1-128

 *Nastavení všech tří hodnot ukončíte vysláním dat stiskem ENTER.*

5.6 Keyboard Channel

- Operace SHIFT ⇨ A#4 Keyboard Channel ⇨ Set value ⇨ ENTER
- Standardní hodnota: 1
- Rozsah hodnot: 1-16

 *Keyboard channel ovlivňuje také MIDI kanál joysticku, pedálů a slideru.*

5.7 Reset

- Můžete resetovat externí MIDI zařízení vysláním zprávy MIDI reset.

Jméno	Klávesa	Vyslaná MIDI zpráva
GM On	H2	F0 7E 7F 09 01 F7
GM2 On	C3	F0 7E 7F 09 03 F7
Reset All Control	C#3	CC#121
GS On	D3	F0 41 10 42 12 40 00 7F 00 41 F7
All Notes Off	D#3	CC#123
XG On	E3	F0 43 10 4C 00 00 7E 00 F7
CME On	F3	F0 00 20 63 00 00 00 00 7F F7



Ověřte, že MIDI zařízení podporuje odpovídající zprávy MIDI reset, dříve, než funkci použijete.

6 Přřazení

6.1 Přřazení Joysticku

- Operace SHIFT ⇒ C#4 Keyboard Channel ⇒ Set value ⇒ ENTER
- Hodnota (kontroler#) v rozsahu 0-145
- Střední poloha joysticku vysílá data 0 a nejnižší poloha vysílá data 127.
- Nahlédněte appendix **8.1 Výpis přiřaditelných kontrolerů**, kde je více informací.

6.2 Přřazení Slideru

- Operace SHIFT ⇒ D#4 Keyboard Channel ⇒ Set value ⇒ ENTER
- Hodnota (kontroler#) v rozsahu 0-146
- Max. poloha slideru vlevo vysílá data 0 a poloha vpravo vysílá data 127.
- Nahlédněte appendix **8.1 Výpis přiřaditelných kontrolerů**, kde je více informací.

6.3 Přřazení pedálu

- Přřazení pedálu A SHIFT ⇒ F#4 Assign Pedal A ⇒ Set value ⇒ ENTER
- Přřazení pedálu B SHIFT ⇒ G#4 Assign Pedal B ⇒ Set value ⇒ ENTER
- Hodnota (kontroler#) v rozsahu 0-163
- Nahlédněte appendix **8.1 Výpis přiřaditelných kontrolerů**, kde je více informací.



Můžete změnit polaritu pedálu. (7.2)

6.4 Přřazení tlačítka DATA

Tlačítkům – DATA + můžete přiřadit jednu z následujících funkcí:

- Octave shift (standard) SHIFT ⇒ C#1 DATA-Octave
- Transpose SHIFT ⇒ D#1 DATA-Transpose
- Bank MSB SHIFT ⇒ F#1 DATA-Bank MSB
- Bank LSB SHIFT ⇒ G#1 DATA-Bank LSB
- Program change SHIFT ⇒ A#1 DATA-Program
- Channel SHIFT ⇒ C#2 DATA-Channel

7 Systémová nastavení

7.1 Křivka dynamiky (Velocity Curve)

- Můžete si vyzkoušet různé křivky dynamiky a vybrat si nejlepší, která má nejlepší odezvu pro hraný zvuk.
- Velocity Curve 1 SHIFT ⇨ C1 Velocity Curve1 (Normal)
- Velocity Curve 2 SHIFT ⇨ D1 Velocity Curve2 (Soft)
- Velocity Curve 3 SHIFT ⇨ E1 Velocity Curve3 (Hard)
- Velocity Curve 4 SHIFT ⇨ F1 Velocity Curve4 (Expand)

7.2 Polarita pedálu

- Můžete určit polaritu pedálu A.
- Nastavení polarity pedálu A SHIFT ⇨ C2 Pedal A Polarity
- Nastavení polarity pedálu B SHIFT ⇨ D2 Pedal B Polarity

7.3 Typ pedálu

- Jestliže změníte typ pedálu ze spínače na plynulý nebo naopak, musíte nastavit správný typ pedálu.
- Nastavení pedálu A na typ spínače SHIFT ⇨ E2 Pedal A Switch
- Nastavení pedálu A na plynulý typ SHIFT ⇨ E2 Pedal A Continuous
- Nastavení pedálu B na typ spínače SHIFT ⇨ G2 Pedal B Switch
- Nastavení pedálu B na plynulý typ SHIFT ⇨ A2 Pedal B Continuous

7.4 USB to MIDI Out

- Data, vyslaná do MIDI out nástroje mohou jít buď z nástroje nebo z USB out počítače.
- Operace SHIFT ⇨ D#2 MIDI Out From USB



Viz appendix 8.4 Směrování MIDI.

8 Appendix

8.1 Výpis přiřaditelných kontrolerů

Cont#	Jméno
000	Bank Select
001	Modulation wheel
002	Breath control
003	Undefined
004	Foot controller
005	Portamento time
006	Data Entry
007	Channel Volume
008	Balance
009	Undefined
010	Pan
011	Expression
012	Effect control 1
013	Effect control 2
014-015	Undefined
016-019	General Purpose
020-031	Undefined
032	Bank Select
033	Modulation wheel
034	Breath control
035	Undefined
036	Foot controller
037	Portamento time
038	Data entry
039	Channel Volume
040	Balance
041	Undefined
042	Pan
043	Expression
044	Effect control 1
045	Effect control 2
046-047	Undefined
048-051	General Purpose
052-063	Undefined
064	Damper pedal
065	Portamento on/off
066	Sostenuto on/off

Cont#	Jméno
067	Soft pedal on/off
068	Legato Footswitch
069	Hold 2
070	Sound Variation
071	Timbre/Harmonic Intens.
072	Release Time
073	Attack Time
074	Brightness
075	Decay Time
076	Vibrato Rate)
077	Vibrato Depth
078	Vibrato Delay
079	Sound Cont.
080-083	General Purpose
084	Portamento Control
085-090	Undefined
091	Reverb Send Level
092	Tremolo Depth
093	Chorus Send Level
094	Celeste/Detune Depth
095	Phaser Depth
096	Data entry +1
097	Data entry -1
098	NRPN LSB
099	NRPN MSB
100	RPN LSB
101	RPN MSB
102-119	Undefined
120	All Sound Off
121	Reset All Controllers
122	Local control on/off
123	All notes off
124	Omni mode off
125	Omni mode on
126	Poly mode off
127	Poly mode on

128	Pitch Bend
129	Pitch Bend Sensitivity
130	Fine Tuning
131	Coarse Tuning
132	Vibrato Rate
133	Vibrato Depth
134	Vibrato Delay
135	Low Pass Filter Cutoff Frequency
136	Low Pass Filter Resonance
137	High Pass Filter Cutoff Frequency
138	EQ Low Gain
139	EQ High Gain
140	EQ Low Frequency
141	EQ High Frequency
142	EG Attack Time
143	EG Decay Time
144	EG Release Time
145	After Touch

146 *	ProgramChange
147 **	Start MTC
148 **	Continue MTC
149 **	Stop MTC
150 **	System Reset MTC
151 **	Stop MMC
152 **	PLAY MMC
153 **	DEFERRED PLAY
154 **	FORWARD MMC
155 **	REWIND MMC
156 **	RECORD STROBE MMC
157 **	RECORD EXIT MMC
158 **	RECORD PAUSE MMC
159 **	PAUSE MMC
160 **	EJECT MMC
161 **	CHASE MMC
162 **	COMMAND ERROR RESET MMC
163 **	MMC RESET MMC

* Tyto kontrolery nelze přiřadit joysticku.

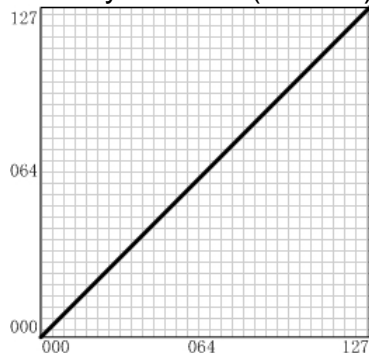
** Tyto kontrolery nelze přiřadit joysticku ani faderům.

8.2 Výpis zvuků GM

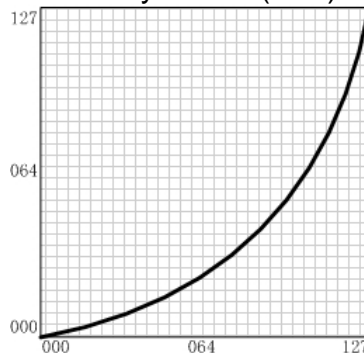
Zvuk	Jméno	Zvuk	Jméno	Zvuk	Jméno	Zvuk	Jméno
001	GrandPno	033	Aco.Bass	065	SprnoSax	097	Rain
002	BritePno	034	FngrBass	066	Alto Sax	098	SoundTrk
003	El.Grand	035	PickBass	067	TenorSax	099	Crystal
004	HnkyTonk	036	Fretless	068	Bari.Sax	100	Atmosphr
005	E.Piano1	037	SlapBas1	069	Oboe	101	Bright
006	E.Piano2	038	SlapBas2	070	Eng.Horn	102	Goblins
007	Harpsi.	039	SynBass1	071	Bassoon	103	Echoes
008	Clavi	040	SynBass2	072	Clarinet	104	Sci-Fi
009	Celesta	041	Violin	073	Piccolo	105	Sitar
010	Glocken	042	Viola	074	Flute	106	Banjo
011	MusicBox	043	Cello	075	Recorder	107	Shamisen
012	Vibes	044	Contrabs	076	PanFlute	108	Koto
013	Marimba	045	Trem.Str	077	Bottle	109	Kalimba
014	Xylophon	046	Pizz.Str	078	Shakhchi	110	Bagpipe
015	TubulBel	047	Harp	079	Whistle	111	Fiddle
016	Dulcimer	048	Timpani	080	Ocarina	112	Shanai
017	DrawOrgn	049	Strings1	081	SquareLd	113	TnkIBell
018	PercOrgn	050	Strings2	082	Saw Lead	114	Agogo
019	RockOrgn	051	Syn Str1	083	CaliopLd	115	SteelDrm
020	ChrchOrg	052	Syn Str2	084	Chiff Ld	116	WoodBlok
021	ReedOrgn	053	ChiorAah	085	CharanLd	117	TaikoDrm
022	Acordion	054	VoiceOoh	086	Voice Ld	118	MelodTom
023	Harmnica	055	SynVoice	087	Fifth Ld	119	Syn Drum
024	TangoAcd	056	Orch.Hit	088	Bass&Ld	120	RevCymbI
025	NylonGtr	057	Trumpet	089	NewAgePad	121	FretNoiz
026	SteelGtr	058	Trombone	090	Warm Pad	122	BrthNoiz
027	Jazz Gtr	059	Tuba	091	PolySyPd	123	Seashore
028	CleanGtr	060	Mute Trp	092	ChoirPad	124	Tweet
029	Mute.Gtr	061	Fr. Horn	093	BowedPad	125	Telephone
030	Ovrdrive	062	BrasSect	094	MetalPad	126	Helicptr
031	Dist.Gtr	063	SynBrss1	095	Halo Pad	127	Applause
032	GtrHarmo	064	SynBrss2	096	SweepPad	128	Gunshot

8.3 Výpis křivek dynamiky

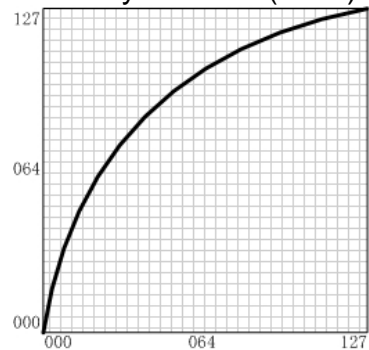
Velocity Curve 1 (Normal)



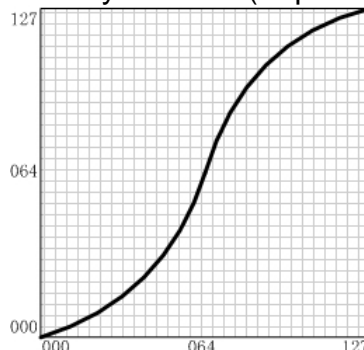
Velocity Curve (Soft)



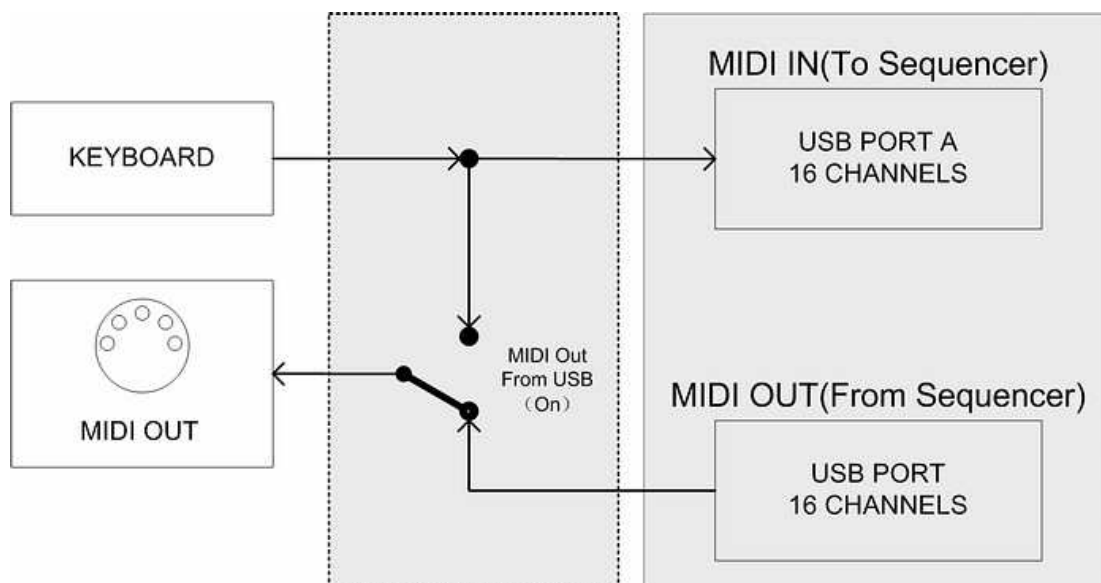
Velocity Curve 3 (Hard)



Velocity Curve 4 (Expand)



8.4 Směrování MIDI




9 Problémy a potíže

Problém Možné důvody a řešení

- Po zapnutí není nástroj pod napětím:
 1. Ověřte, že USB spojení bylo aktivováno až se zapnutým počítačem.
 2. Šňůra musí být pevně zasunuta do zásuvky.
 3. Zkontrolujte síťovou šňůru.
- Při hře není slyšet žádný zvuk
 1. Zkontrolujte nastavení hlasitosti zvukového generátoru a zvukového systému
 2. Zkontrolujte MIDI spojení a audio kabely
 3. Zkontrolujte fadery Master a hlasitosti na kanále
 4. Zkontrolujte knoby Channel Expression
 5. Zkontrolujte Attack time filtru
 6. Zkontrolujte zda je správné nastavení v hudebním software
 7. Zkontrolujte nastavení směrování MIDI
- Souvislý trvalý zvuk:
 1. Zkontrolujte Sustain pedál (Damper pedál)
 2. Zkontrolujte release time filtru
 3. Použijte příkaz All notes off nebo Reset
- Podivný zvuk
 1. Zvukový generátor není nastaven správně, proveďte inicializaci nebo reset
- Špatná výška tónu
 1. Zkontrolujte transpozici a nastavení oktávy.
 2. MIDI výška prošla laděním.
 3. Nevrací-li se zpráva Pitch bendu na standard, resetujte nástroj.
- Některé funkce nefungují
 1. Ověřte přiřazení partů.
 2. Je možné, že zvukový generátor nebo hudební software tyto funkce nepodporuje
- Nelze zvolit zvuk

Přečtěte si podrobně výpis dat zvukového generátoru pro výběr zvuku a správně nastavte BANK MSB a LSB

10 Specifikace

- Klaviatura
 - ✧ M-Key: 49 rychlostně citlivých kláves (C1-C5)
- Funkce
 - ✧ Základní funkce: USB MIDI, posun oktávy, transpozice, joystick, pedály, dechový kontroler, MIDI OUT, slider, funkční tlačítka
 - ✧ MIDI Data: Bank Select, Program Change, GM System On, GS System On, XG System On, Control Change, All Notes Off a další
 - ✧ Parametry: Transpose, Octave, MIDI OUT kanály, křivky dynamiky, Pitch bend, modulace, Brightness, atd.
- Prvky na panelu a indikátory
 - ✧ Funkční tlačítka s podsvícením x 2
 - ✧ Slider x 1, tlačítko SHIFT s podsvícením x 1
 - ✧ Joystick x 1
- Displej
 - ✧ LED indikátor napětí/signálu
- Vstupní/Výstupní konektory
 - ✧ POWER ON/OFF vypínač x 1
 - ✧ POWER IN konektor x 1
 - ✧ USB port x1
 - ✧ PEDAL jack x 2
 - ✧ MIDI OUT port x 1
- Zdroj napájení
 - ✧ USB napájení sběrnici nebo AC adaptérem (volitelným)
 - ✧ Parametry AC Adaptéru: 9V 500mA
- Rozměry (Š x H x V) a Hmotnost:
 - ✧ M-Key: 726.5 x 210 x 58.3 mm, 3.2 kg

* Specifikace a vzhled jsou předmětem změn bez předchozího upozornění.

11 Tabulka MIDI implementace

CME M-Key (MIDI KEYBOARD)

Model: M-Key

Tabulka MIDI implementace

Ver: 1.0

Function		Transmitted	Recognized
Basic Channel	Default Changed	1 1~16	X
Mode	Default Messages Altered	X *****	X
Note Number:	True voice	0~127 *****	X
Velocity	Note ON Note OFF	O v=0~127 O v=0~127	X X
Aftertouch	Key's Ch's	X O	X X
Pitch Bend		O	X
Control Change		0~127	X
Prog Change:	True #	O *****	X
System Exclusive		O	O
System Real Time	Clock Commands	X O	X X
System command	Song position	X	X
Aux Messages	Active Sense	X	X

O: Yes

X: No

- CME průběžně vylepšuje své produkty a vždy se snažíme, aby tyto informace byly obsaženy v Uživatelském manuálu a ten tak byl přesný a aktuální. CME však nenese odpovědnost za možné drobné rozdíly mezi manuálem a reálným produktem.

Informace pro uživatele k likvidaci elektrických a elektronických zařízení (domácnosti)



Uvedený symbol na výrobku nebo v průvodní dokumentaci znamená, že použité elektrické nebo elektronické výrobky nesmí být likvidovány společně s komunálním odpadem. Za účelem správné likvidace výrobku jej odevzdejte na určených sběrných místech, kde budou přijata zdarma. Správnou likvidací tohoto produktu pomůžete zachovat cenné přírodní zdroje a napomáháte prevenci potenciálních negativních dopadů na životní prostředí a lidské zdraví, což by mohly být důsledky nesprávné likvidace odpadů. Další podrobnosti si vyžádejte od místního úřadu nebo nejbližšího sběrného místa. Při nesprávné likvidaci tohoto druhu odpadu mohou být v souladu s národními předpisy uděleny pokuty.

Dovozce a distributor pro ČR

DISK Multimedia, s.r.o.

Sokolská 13

680 01 Boskovice

tel: 516 454 769

email: disk@disk.cz

V případě reklamace vyplňte reklamační formulář na našich internetových stránkách

www.disk.cz/reklamace

[e-mail:reklamace@disk.cz](mailto:reklamace@disk.cz)

2007-06

Central Music Co.

Tel: +86-10-8580 1115

Fax: +86-10-8580 1114

Web: www.cme-pro.com

E-mail for support: support@cme-pro.com