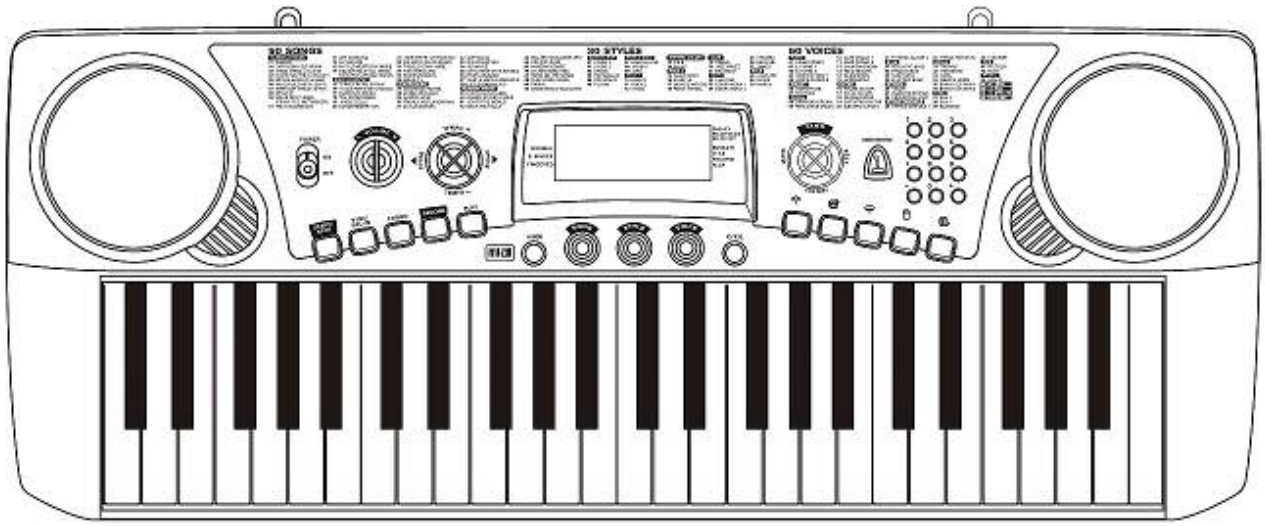
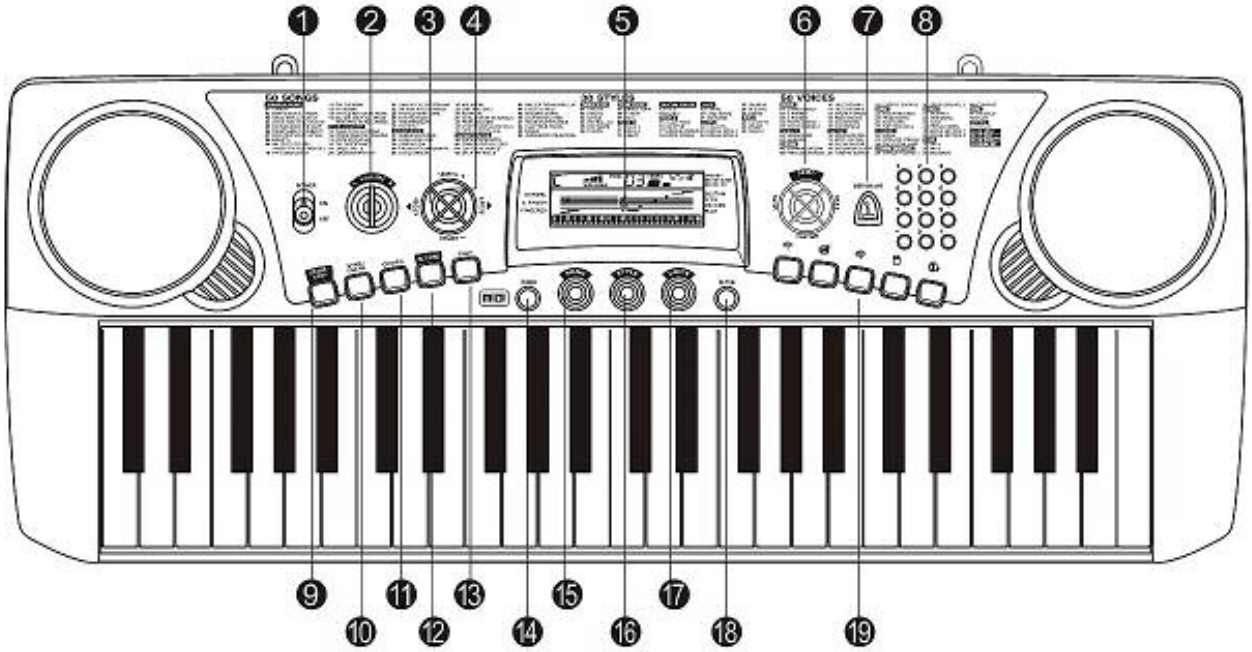
ELKTRONICKÝ KLÁVESOVÝ NÁSTROJ

MEDELI MC49



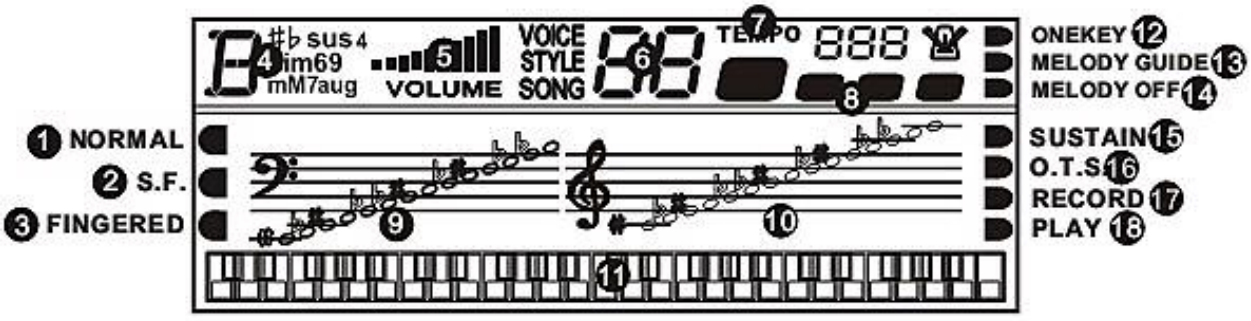
Užívateľská príručka

Prehľad ovládacích prvkov



1.	HLAVNÝ VYPÍNAČ POWER	11.	CHORD – VÝBER TYPU AKORDOVÉHO SPRIEVODU
2.	VOLUME – HLASITOSŤ	12.	RECORD – NAHRÁVANIE
3.	X'POSER+/– - TRANSPOZÍCIA	13.	PLAY – PREHRATIE
4.	TEMPO+/–	14.	MIDI
5.	DISPLEJ	15.	SONG – VÝBER SKLADBY
6.	DEMO / LEARN / SUSTAIN / BEAT	16.	STYLE – VÝBER RYTMICKÉHO SPRIEVODU
7.	METRONÓM	17.	VOICE – VÝBER MELODICKÉHO ZVUKU
8.	NUMERICKÁ KLÁVESNICA	18.	O.T.S. – AUTO VOĽBA ZVUKU K RYTMU
9.	START / STOP	19.	PERCUSSION – TLAČIDLÁ PERKUSIÍ (BICÍCH NÁSTROJOV)
10.	SYNC / FILL-IN		

Čo sa zobrazuje na displeji...



1.	režim NORMAL – bez akordového sprievodu	10.	zobrazenie znejúcich nôt v horných oktávach
2.	režim S. FINGER – jednoduchý akordový sprievod	11.	zobrazovanie stlačených kláves
3.	režim FINGERED – zložitý akordový sprievod	12.	výučbový režim ONE KEY
4.	CHORD – názov sprievodného akordu	13.	výučbový režim MELODY GUIDE
5.	VOLUME – úroveň hlasitosti	14.	výučbový režim MELODY OFF
6.	číslo ZVUKU / RYTMU / SKLADBY	15.	režim SUSTAIN
7.	hodnota TEMPA	16.	režim O.T.S. – auto voľba zvuku k rytmu
8.	zobrazenie dôb METRONÓMU	17.	režim RECORD - nahrávanie
9.	zobrazenie znejúcich nôt v spodných oktávach	18.	režim PLAY - prehrávanie

Úvod

Starostlivosť o váš nástroj

- Nevystavujte ho nadmernému vlhku a teplote.
- Vyhýbajte sa príliš prašným priestorom.
- Neklaďte na nástroj žiadne ťažké predmety a nevystavujte ho silným nárazom.
- Na čistenie nepoužívajte chemikálie ako benzín či riedidlá.

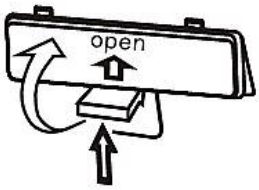
Napájanie nástroja

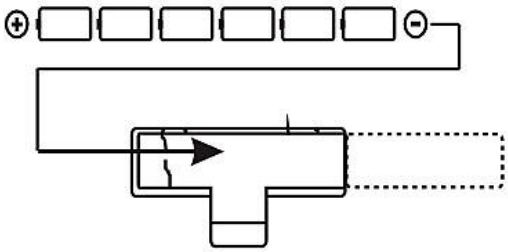
Nástroj môžete napájať buď z batérií, alebo zo sieťového adaptéra (batérie ani sieťový adaptér nie sú dodávané). Riaďte sa nasledujúcimi inšrukciami:

Použitie batérií

Do nástroja treba vložiť 6 batérií typu C (tiež označovaných ako SUM-2 či R14).

- Otvorte kryt priestoru pre batérie, ktorý je na spodnej časti nástroja.
- Vložte batérie, no dohliadnite na ich správnu polaritu (je vyznačená na kryte nástroja).
- Zatvorte kryt batérií – skontrolujte, či zapadol riadne na svoje miesto.



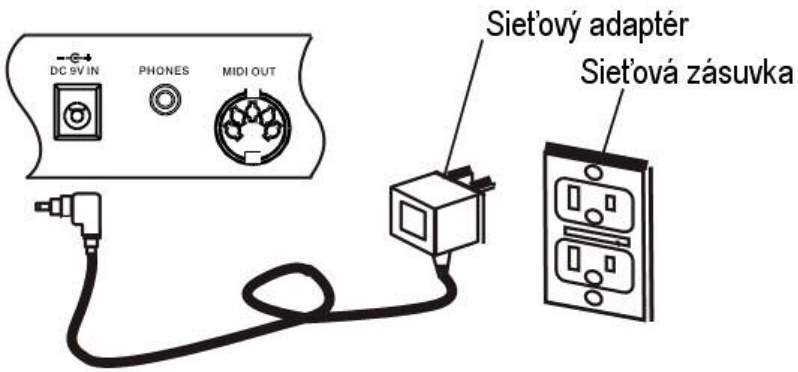


Upozornenie

- Nepoužívajte súčasne staré a nové batérie.
- Typ použitých batérií musí byť rovnaký.
- Ak nástroj nebudete dlhšiu dobu používať, vždy z neho batérie vyberte.

Použitie sieťového adaptéra

Pre napájanie zo siete je potrebný sieťový adaptér s výstupným jednosmerným napätím 9–12V a dodávaným prúdom 500mA. Kladný pól má byť na vnútornom stredovom kontakte. Keď adaptér pripájate do nástroja, tento musí byť vypnutý.

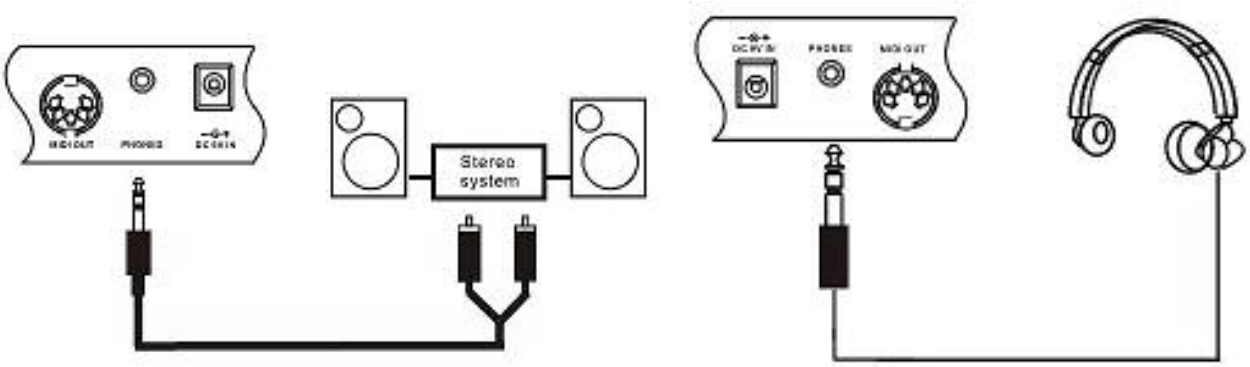


Dôležité upozornenia

- Sieťový adaptér sa počas prevádzky zahrieva – je to normálny jav a nenaznačuje žiadny problém.
- Keď nástroj nepoužívate, odpojte napájací adaptér od siete.
- Používajte len adaptér s parametrami popísanými vyššie (9–12V, 500mA, kladný centrálny kontakt).

Pripojenie slúchadiel a zosilňovača

K nástroju možno pripojiť slúchadlá či externý zosilňovač. Na pripojenie použite konektor HEADPHONE, umiestnený na zadnej strane nástroja. Keď do konektora HEADPHONE zasuniete prepojovací kábel (či kábel slúchadiel), reproduktory v nástroji sa automaticky odpoja.



Hra na nástroji

Nástroj zapnete posunutím vypínača POWER do polohy ON – po zapnutí sa rozsvieti displej (ak so zapnutým nástrojom nič nerobíte, v záujme šetrenia energie vás asi po dvoch minútach na túto skutočnosť nástroj zvukovo upozorní).
Nastavte vhodnú hlasitosť stláčaním tlačidiel VOLUME UP / VOLUME DOWN – hlasitosť sa dá nastaviť v desiatich stupňoch, nastavená hodnota sa objaví na displeji.

Prehrávanie ukážkových skladieb

Keď si budete chcieť vypočuť jednu z 50 ukážkových skladieb uložených v pamäti nástroja, postupujte nasledovne:
1) Stlačte SONG – na displeji sa objaví SONG a číslo aktuálne vybratej skladby.
Pozn.: Vždy po zapnutí sa automaticky nastaví skladba „CANON“ (č. 01).
2) Podľa zoznamu na pravej strane krytu nástroja si vyberte skladbu a zadajte jej dvojciferné číslo, alebo pomocou + a – prechádzajte skladbami postupne po jednej nahor či nadol.
3) Vybratú skladbu spustíte stlačením START/STOP. Na notovej osnove uprostred displeja sa budú zobrazovať znejúce noty prehrávanej skladby. Na „klaviatúre“ v spodnej časti displeja sa budú zvýrazňovať klávesy zodpovedajúce znejúcim notám. Pohybujúce sa čierne značky vedľa čísla skladby budú zobrazovať jednotlivé doby v taktoch znejúcej skladby.
4) Pomocou TEMPO UP a TEMPO DOWN môžete meniť rýchlosť prehrávania. Hodnota tempa sa zobrazí na displeji.
5) Inú skladbu zvolíte zopakovaním kroku 2, prehrávanie zastavíte stlačením START/STOP.

Režim DEMO

ukážkové skladby môžete nechať hrať jednu po druhej stlačením tlačidla DEMO. Týmto tlačidlom prehrávanie rovnako zastavíte.
Pozn.: Úvodnú skladbu demoprezentácie môžete určiť sami.

Voľba zvuku / hranie zvoleným zvukom

K dispozícii máte 50 zvukov hudobných nástrojov. Zoznam týchto zvukov spolu so zodpovedajúcim číslom zvuku je vypísaný na hornom paneli nástroja (sekcia VOICES). Nástroj disponuje 8-tónovou polyfóniou – znamená to, že súčasne môže znieť osem rôznych „nôt“ (môžete hrať osemhlasne rovnakým zvukom). Táto polyfónia platí pre väčšinu zvukov nástroja.

Ako zvoliť zvuk

1) Stlačte VOICE. Na displeji sa zobrazí vedľa „VOICE“ dvojciferné číslo nastaveného zvuku. Pozn.: vždy po zapnutí nástroja sa nastaví zvuk č. 01 – Grand Piano.
2) Ak chcete zvuk zmeniť, vyberte si nový zo zoznamu a na číselnej klávesnici zadajte jeho dvojciferné číslo – napríklad vibrafón (zvuk č. 6) zvolíte stlačením 0 a 6 – na displeji sa objaví „06“. Ďalší spôsob voľby zvuku je použite tlačidiel + či – – takto budete zvuky meniť jeden po druhom tak, ako sú zoradené v zozname zvukov.
3) Vaša hra bude znieť zvukom, ktorý ste práve zvolili.
4) Opakovaním kroku 2) môžete voliť ďalšie zvuky.

Voľba a používanie automatického rytmického sprievodu

Ku svojej hre môžete zvoliť jeden z 30 automatických rytmických sprievodov, ktorými nástroj disponuje, a obohatiť tak vašu produkciu. Zoznam rytmických sprievodov spolu s ich zodpovedajúcim očíslovaním je vypísaný uprostred vrchného panelu nástroja.

Ako zvoliť sprievod

1) Stlačte STYLE. Na displeji sa vedľa „STYLE“ zobrazí číslo aktuálne nastaveného rytmického sprievodu. Pozn.: vždy po zapnutí nástroja sa automaticky nastaví sprievod č. 01 – DISCO.
2) Prostredníctvom číselnej klávesnice zadajte dvojciferné číslo vami vybratého sprievodu (napr. pre nastavenie sprievodu č.3 DANCE stlačte 0 a 3). Sprievod môžete rovnako navoliť opakovaným stláčením + a –.
3) Stlačte START/STOP – sprievod sa spustí.
4) Rýchlosť sprievodu zmeníte stláčaním TEMPO+ či TEMPO– (sprievod zrýchli / spomalí), hodnota tempa (počet dôb za minútu) sa zobrazuje na displeji. Ak chcete zvoliť iný rytmický sprievod, zopakujte kroky 1) a 2).
5) Sprievod zastavíte stlačením START/STOP.

Rozsah tempa je 40 až 240 dôb za minútu. Pôvodnú (prednastavenú) hodnotu tempa rýchlo navolíte súčasným stlačením TEMPO+ a TEMPO–.

Funkcia SYNC (synchronizácia)

Táto funkcia zabezpečí automatické spustenie rytmického sprievodu práve v tom okamihu, keď začnete na nástroji hrať (keď stlačíte nejaké klávesy).
Postup:
- Po tom, ako ste zvolili sprievod, stlačte SYNC/FILL-IN.
- Že je nástroj pripravený na spustenie sprievodu, signalizujú blikajúce čierne značky pod nápisom „TEMPO“ a blikajúci symbol metronómu.
- Keď teraz začnete hrať, v okamihu stlačenia akejkoľvek klávesy sa spustí aj automatický rytmický sprievod.

Funkcia FILL-IN (variácia sprievodu)

Táto funkcia obohatí rytmický sprievod vložením krátkej variácie (jeden až dva takty).

Použitie funkcie:
● Počas hry so sprievodom jednoducho stlačte SYNC/FILL-IN – do sprievodu sa rytmicky správne vloží variácia a následne sa sprievod vráti do svojej pôvodnej podoby.
● Tlačidlo SYNC/FILL-IN môžete držať stlačené aj dlhšie – variácia bude znieť až kým tlačidlo nepustíte.

Automatický akordový sprievod

Pre hru automatických sprievodných akordov je vyhradených prvých 19 kláves na ľavej polovici klaviatúry (tieto klávesy majú popisky s menom prislúchajúcej noty). Aby tieto klávesy fungovali ako klávesy sprievodných akordov, musíte zvoliť jeden z režimov akordového sprievodu:
● režim **SINGLE FINGER (S.F.)** – hra „jedným prstom“
v tomto režime definujete akordy veľmi jednoduchými hmatmi jednou, dvomi či tromi klávesami.
● režim **FINGERED** – hra „viacerými prstami“
v tomto režime definujete akordy tromi a viacerými klávesami – množstvo dostupných typov akordov je v tomto režime podstatne väčšie a vaša hra bude oveľa bohatšia.
● režim **NORMAL** – bez sprievodných akordov (východzí režim klaviatúry)
v tomto režime je celá klaviatúra k dispozícii pre hru melodickým zvukom (zvuk, ktorý ste zvolili prostredníctvom VOICE). Tento režim (NORMAL) sa nastaví vždy po zapnutí nástroja.

Ako zvoliť režim automatických sprievodných akordov

SINGLE FINGER (S.F.) – jednoduchší režim
1) Stláčajte CHORD, kým sa pri nápise S.F. na ľavom okraji displeja objaví čierna značka.
2) Stlačte STYLE.
3) Zadajte dvojciferné číslo vami vybratého rytmického sprievodu.
4) Ak chcete zosynchronizovať štart rytmického sprievodu spolu s akordovým sprievodom, stlačte SYNC/FILL-IN – takto zabezpečíte, že sprievodný rytmus sa spustí automaticky v momente, keď stlačíte kláves (klávesy) určujúci sprievodný akord (teda v momente, keď „začnete hrať“).
5) Ľavou rukou teraz „hrajte“ akordový sprievod, pravou rukou melodický part. Klávesy sprievodných akordov nie je potrebné držať stále stlačené – akord bude znieť ďalej, aj keď klávesy pustíte. Keď chcete sprievodný akord zmeniť, vo vhodnom momente jednoducho stlačte kláves (klávesy) nového akordu, sprievod sa plynule bez prerušenia zmení. Názov znejúceho sprievodného akordu sa zobrazuje na displeji. Počas hry môžete upravovať tempo či hlasitosť.
6) Ak chcete umlčať akordový sprievod, ale nezastaviť rytmus, pomocou tlačidla CHORD zmeňte režim na NORMAL (pri nápise NORMAL na ľavom okraji displeja sa objaví čierna značka). Ak chcete sprievod zastaviť úplne, stlačte START/STOP.

FINGERED – zložitejší režim
Tento režim umožňuje skúsenejším hráčom vytvoriť až 15 typov akordov kombináciou troch a viac kláves.
1) Stláčajte CHORD, kým sa pri nápise FINGERED na ľavom okraji displeja objaví čierna značka.
2) Ďalšie kroky sú rovnaké ako v režime SINGLE FINGER (popísané vyššie).

Výučbové funkcie

Prostredníctvom troch výučbových módov tohoto nástroja môžete precvičovať vaše rytmické cítenie, techniku hry či vašu pamäť a naučiť sa hrať predpripravené skladby, ktoré nástroj obsahuje.

Mód **ONE KEY**
V tomto móde sa precvičuje rytmická stránka hry tak, že stláčaním akýchkoľvek kláves sa snažíte sledovať rytmus melódie skladby, ktorú si pre cvičenie vyberiete.

Mód **MELODY GUIDE**
Tento mód už vyžaduje, aby ste počas prehrávania výučbovej skladby stláčali správne klávesy (zodpovedajúce melódii) – kým nestlačíte správnu klávesu, výučbová skladba nebude pokračovať.

Mód **MELODY OFF**
V tomto móde hráte melódiu spamäti ku znejúcemu sprievodu.

Ako nastaviť výučbový mód

1) Stlačte SONG, potom stláčajte LEARN, kým sa pri nápise ONE KEY na pravom okraji displeja objaví čierna značka.
2) Zo zoznamu SONGS si vyberte skladbu a zadajte jej dvojciferné číslo.
3) Stlačte START/STOP. Nástroj zahrá prvú notu skladby (nota sa objaví aj na displeji). Stlačte klávesu, ďalšie noty skladby sa budú objavovať na displeji. Skladba bude pokračovať, aj keď budete stláčať nesprávne klávesy.
4) Výuku zastavíte stlačením START/STOP, alebo stlačením LEARN. Ak stlačíte LEARN, na displeji sa čierna značka presunie k nápisu MELODY GUIDE a zobrazí sa nota výučbovej skladby. Teraz už musíte stláčať klávesy zodpovedajúce zobrazovaným notám, inak skladba nebude pokračovať. Ak chcete melódiu výučbovej skladby hrať sami (so sprievodom), stláčajte LEARN, kým nebude čierna značka pri nápise MELODY OFF (na pravom okraji displeja).
Keď budete chcieť výučbový mód zrušiť, stláčajte LEARN, kým sa čierna značka neobjaví pri nápise NORMAL (na ľavom okraji displeja).

Metronóm

Metronóm (zvukovú pomôcku na udržovanie rovnomerného tempa) zapnete stlačením tlačidla METRO. Na displeji je metronóm zobrazený ako pohybujúce sa čierne značky vpravo hore. Tempo nastavte tlačidlami TEMPO+ / TEMPO-.

Zvýraznenie doby

Stláčaním BEAT (počas spusteného metronómu) môžete nastaviť, aby bola zvukovo zvýraznená každá druhá až deviata doba metronómu.

Ďalšie funkcie

Nahrávanie (RECORD)

Do pamäti nástroja môžete nahrať sekvenciu s dĺžkou do 37 nôt.

Postup:
1) Nahrávať začnete stlačením RECORD (nahrávanie signalizuje čierna značka pri nápise RECORD na pravom okraji displeja).
2) Zahrajte sekvenciu, ktorú chcete nahrať.
3) Stlačením PLAY spustíte nahrávku, ktorú ste práve urobili (na displeji sa objaví značka vedľa nápisu PLAY na pravom okraji)
4) Nahrávací režim ukončíte opätovným stlačením RECORD (čierna značka pri nápise RECORD zmizne).
Poznámka: Keď nástroj vypnete, nahrávka uložená v pamäti sa stratí.

Voľba melodického zvuku jedným tlačidlom (O.T.S.)

Táto funkcia ponúkne k vami zvolenému rytmickému sprievodu vhodný melodický zvuk – stačí stlačenie jediného tlačidla.
Postup:
1) Stlačte STYLE.
2) Zadajte dvojciferné číslo rytmického sprievodu.
3) Stlačte O.T.S. (vedľa nápisu O.T.S. na pravom okraji displeja sa objaví čierna značka).
4) Stlačte VOICE – bude automaticky nastavený zvuk, ktorý vhodne dopĺňa zvolený rytmický sprievod. Funkciu O.T.S. (automatické priraďovanie melodického zvuku) zrušíte opätovným stlačením O.T.S. .

Predĺženie doznievania tónov (SUSTAIN)

Niekedy sa môže hodiť, aby noty, ktoré hráte, zneli ďalej (doznievali dlhšie), aj keď pustíte klávesy. Toto dosiahnete stlačením SUSTAIN pred tým, než začnete hrať (na displeji bude nápis SUSTAIN na pravom okraji displeja označený čiernou značkou). Tóny vašej hry ostanú odteraz všetky znieť, až kým funkciu SUSTAIN nevypnete.

Perkusné zvuky (zvuky bicích nástrojov)

Hranie zvukov bicích nástrojov

K piatim vyhradeným tlačidlám na vašom nástroji sú priradené zvuky bicej sady – veľký bubon, malý bubon, otvorená činela Hi-hat, prechodový bubon a zatvorená činela Hi-hat. Používanie týchto zvukov je jednoduché – udierajte na tlačidlá – po každom údere zaznie zvuk priradeného bicieho nástroja.

Ako priradiť tlačidlám zvuky bicích nástrojov

Zo šestnástich dostupných perkusných zvukov nástroja môžete vybrať päť a priradiť ich piatim „perkusným“ tlačidlám.
Postup:
1) Stlačte VOICE a zadajte 5 0
2) Stláčajte šestnásť bielych kláves v strednej časti klaviatúry a nájdite zvuk, ktorý chcete priradiť k tlačidlu.
3) Stlačte a držte stlačené perkusné tlačidlo, ku ktorému chcete nájdený zvuk priradiť a ešte raz stlačte danú bielu klávesu. Tento postup opakujte aj pre ostatné perkusné tlačidlá.
4) Perkusné tlačidlá budú teraz znieť zvukmi, ktoré ste im priradili.
Poznámka: Obsadenie perkusných tlačidiel zvukmi sa vráti do východzieho továrenského nastavenia po každom vypnutí nástroja.

Preladenie - transpozícia

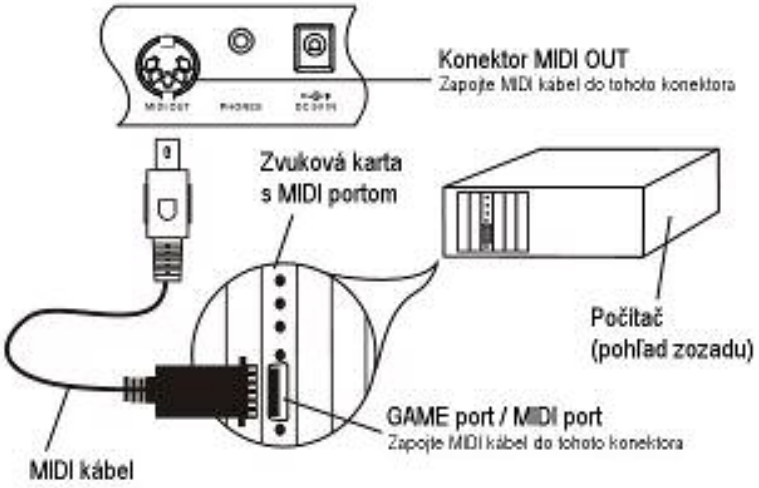
Ladenie klaviatúry nástroja možno oproti východziemu nastaveniu posunúť o šesť poltónov nahor aj nadol. Preladenie dosiahnete stláčaním tlačidiel X'POSER+ (preladenie smerom nahor) a X'POSER– (preladenie smerom nadol). Východzie ladenie (C) rýchlo dosiahnete stlačením oboch tlačidiel X'POSER+ a X'POSER– súčasne.

MIDI

MIDI - Musical Instrument Digital Interface (digitálne prepojovacie rozhranie hudobných nástrojov) je svetovo štandardizovaný „jazyk", ktorým medzi sebou môžu komunikovať rôzne hudobné nástroje, počítače a iné zariadenia prepojené MIDI káblami.
MIDI dáta sú prostredníctvom výstupu MIDI OUT jedného zariadenia odosielané do iného MIDI zariadenia. Komunikácia prebieha štandardne na šestnástich tzv. kanáloch. Aby prepojené zariadenia spolu komunikovali, musia byť ich výstupné resp. vstupné MIDI kanály vhodne nastavené.

Prepojenie s počítačom

1) Vypnite nástroj aj počítač
2) Prepojte nástroj a počítač káblom s MIDI adaptérom – káblom s päťpinovým konektorom („päťkolíkom") na jednom konci a 15-pinovým konektorom (typ CANON) na druhom konci.
3) Na nástroji znížte hlasitosť na minimum a následne zapnite počítač aj nástroj.
4) Stlačte MIDI a zvoľte komunikačný kanál (číslo kanálu sa zobrazí na displeji).
5) Keď teraz budete hrať, vaša hra sa ozve z reproduktorov počítača (počítač môže vašu hru zaznamenať a následne nahrávku reprodukovať).



Poznámky:

- Horeuvedený popis je zjednodušený.
- Počítač by mal byť vybavený zvukovou kartou, reproduktormi a MIDI nahrávacím programom.
- Cez MIDI rozhranie tohoto nástroja nie sú odosielané dáta automatického rytmického sprievodu, dáta 50 uložených skladieb, dáta SUSTAIN ani dáta transpozície.

Prepojenie s iným externým zariadením

Všeobecne, konektor MIDI OUT na nástroji prepojte s konektorom MIDI IN na externom zariadení – napríklad na sequencéri (zariadenie na záznam a prehrávanie MIDI dát z vášho nastroja).

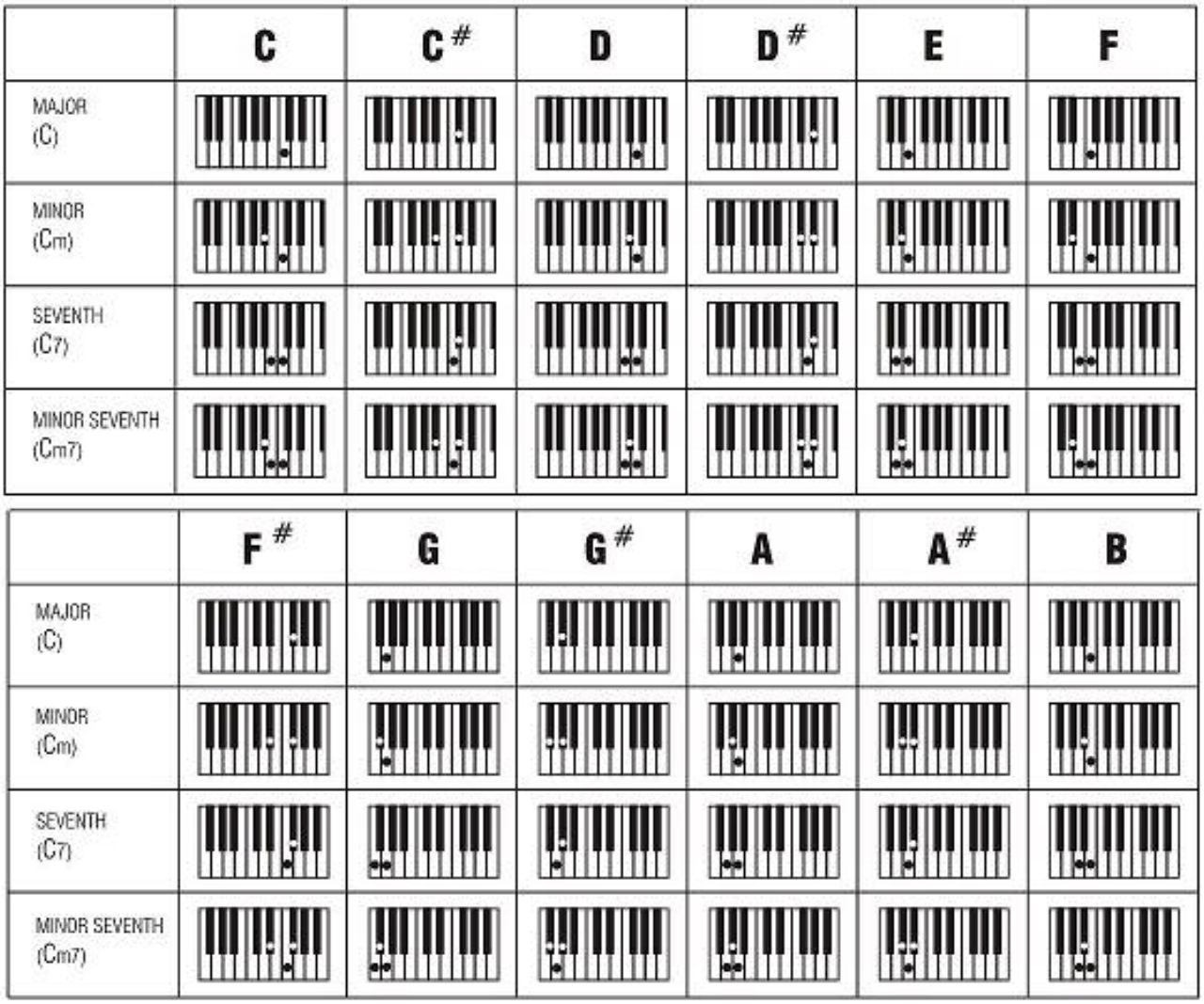
Technické špecifikácie nástroja

Počet klávesov	49
Polyfónia (maximálne)	8 nôt
Počet prednastavených zvukov	50
Počet rytmických sprievodov	30
Počet prednahratých skladieb	50
Efektová funkcia	transpozícia
Ovládanie sprievodu	TEMPO, FILL-IN, START/STOP
Zdoje napájania	sieťový adaptér 9V 6 ks batérií typu C
Rozmery	798 × 315 × 120mm
Hmotnosť bez batérií	3,6kg

Špecifikácie a design môžu byť zmenené bez predchádzajúceho upozornenia.

Tabuľka dostupných typov akordov pre mód SINGLE FINGER

(jednoduchší mód)



Tabuľky dostupných typov akordov pre mód FINGERED (zložitejší mód)

	C	C#	D	D#	E	F
	F#	G	G#	A	A#	B
MAJOR (C)						
MINOR (Cm)						
DIMINISHED (Cdim)						
AUGMENTED (Caug)						
SUSPENDED FOURTH (Csus4)						
SIXTH (C6)						
MINOR SIXTH (Cm6)						
SEVENTH (C7)						
MINOR SEVENTH (Cm7)						
MAJOR SEVENTH (CM7)						
DIMINISHED SEVENTH (Cdim7)						
SEVENTH SUS-PENDED FOURTH (C7sus4)						
SEVENTH AUGMENTED (C7aug)						
MAJOR NINTH (CM9)						
SEVENTH NINTH (C7 9)						