

KORG**volca fm**
DIGITAL FM SYNTHESIZERKORG INC. 4015-2 Yanokuchi, Inagi-City, Tokyo 206-0812 JAPAN
© 2016 KORG INC. www.korg.com

Upozornění

Umístění

Následující místa nejsou vhodná pro umístění nástroje a mohou způsobit poruchy.

- přímé sluneční světlo
- extrémně horká nebo vlhká místa
- příliš mnoho prachu nebo spiny
- přílišné chvění nebo vibrace
- v blízkosti magnetických polí



Zdroj napájení

Zapojte k tomu určený AC adaptér do zásuvky se správným napětím. Nezapojujte jej do zásuvky s jiným napětím než to, pro které je určen.

Interference s jinými elektrickými přístroji

Rádio a televize, umístěné poblíž, mohou mít rušený příjem signálu. Proto přesuňte nástroj do příslušné vzdálenosti od rádia a televize.

Obsluha

Abyste předešli poškození, obsluhujte přepínače a další prvky na panelu decentně.

Péče

Potřebujete-li přístroj vyčistit, použijte pouze suchý hadřík. Nepoužívejte tekuté čističe, jako je benzín či rozpouštědlo, nebo hořlavé čisticí prostředky.

Uchovejte tento manuál

Po přečtení manuálu jej uchovejte pro případné další použití.

Dbejte na to, aby se do přístroje nedostaly cizí předměty a látky

Nikdy nestavějte žádné nádoby s vodou poblíž nástroje. Tekutina by se mohla dostat dovnitř, což může způsobit poškození, požár nebo elektrický šok. Dbejte na to, aby dovnitř nezapadly žádné kovové předměty. Pokud cokoliv zapadne dovnitř, odpojte adaptér ze zásuvky. Potom kontaktujte dealera Korg nebo obchodníka, kde jste nástroj zakoupili.

Poznámka k likvidaci (pro EU)

Pokud vidíte tento symbol na produktu, v manuálu, na baterii, nebo balení, musíte jej zlikvidovat správným způsobem, aby se předešlo ohrožení lidského zdraví a poškození životního prostředí. Kontaktujte místní správu, jaké jsou podrobnosti o správné likvidaci zboží. Jestliže navíc baterie obsahuje těžké kovy v nadměrném množství, je zobrazen také chemický symbol pod "zkříženým" symbolem pro baterie či jejich balení.

DŮLEŽITÁ POZNÁMKA PRO ZÁKAZNÍKY

Tento produkt byl vyroben podle přísných specifikací a požadavků na napětí, které se týkají země, ve které je zamýšleno použití tohoto produktu. Pokud jste jej zakoupili přes internet, zásilkovou službou a/nebo telefonním prodejem, musíte ověřit, zda je produkt zamýšlen pro použití ve vaší zemi, kde sídlíte. **VAROVÁNÍ:** Použití produktu v jiné zemi, než pro kterou je zamýšlen, může být nebezpečné a může znamenat ztrátu Záruky výrobce nebo distributora. Proto si ponechtejте účtenku jako doklad o zakoupení produktu, jinak můžete přijít o Záruku výrobce nebo distributora. Jména dalších společností, produktů nebo standardů jsou známkami nebo ochrannými známkami jejich majitelů.

* Veškeré produkty a jména společností jsou obchodními známkami nebo registrovanými obchodními známkami příslušných majitelů.

Úvod

Děkujeme za zakoupení Korg volca fm DIGITÁLNÍHO FM SYNTEZÁTORU. Tento digitální syntezátor využívá zvukový generátor se 3 hlasy, 6 operátory FM (Frequency Modulation). Kromě základních FM zvukových parametrů, je zde také několik specifických parametrů volca fm, jež umožňují editaci zvuku. Zvukové soubory (SYS-EX/SYX), vytvořené v Yamaha DX7 lze konvertovat a umístit do volca fm. Zvuky, vytvořené ve volca fm can pak lze exportovat a sdílet s jinou volca fm. Krom toho, volca fm také nabízí vestavěný sekvencer, motion sekvencer, a arpeggiator – plus různé hlasové režimy – což přidává zvuku volca fm pohyb, hloubku a výraz.

FM (Frequency Modulation) je založena na prvcích syntézy, známých jako operátory. Zvukový generátor volca fm používá šest operátorů. Operátory mohou fungovat jako modulátory nebo nosné; modulaci operátorů aplikujete modulaci na nosnou audio zdroj, tvořící zvuk. Způsob, jakým probíhá modulace, a jak operátory nosné spolupracují, nazýváme algoritmem; volca fm nabízí 32 speciálních FM algoritmů. V režimu EDIT, můžete nastavit pro každý operátor parametry, vyžadované pro FM zvukový zdroj, jako je vzorek LFO a rychlost, ale také EG Level a Rate.

Nastavení globálních parametrů

Nastavení MIDI kanálu

1. Podržte tlačítko MEMORY a zapnete volca fm.
2. Tlačítka kláves 1 až 16 odpovídají MIDI kanálům 1 až 16. Stiskněte tlačítko, které odpovídá požadovanému kanálu a LEDka pod daným tlačítkem kláves se rozsvítí.

Jiné parametry

1. Podržte tlačítko FUNC a zapnete volca fm.
2. Tlačítka klaviatury 1–8 nastavíte preference pro některý nebo všechny globální parametry. (Dle tabulky).
3. Až budete hotovi, stiskněte tlačítko REC. Tím uložíte nastavení a volca fm se restartuje. Stiskem Cancel ukončíte operaci beze změny.

Button	Parameter	LED lit up		LED unlit	
		Status	Display indication	Status	Display indication
1	Auto power-off function	*Enabled	AutoP On	Disabled	AutoP OFF
2	Battery type selection	Nickel-metal hydride	bAtt nH	*Alkaline	bAtt AL
3	Sync Out polarity	Fall	SyncOt Lo	*Rise	SyncOt HI
4	Sync In polarity	Fall	SyncIn Lo	*Rise	SyncIn HI
5	Tempo range settings	Full (10-600)	TEmpo FuL	*Narrow (56-240)	TEmpo nAr
6	MIDI Clock Src	*Auto	MdCLK Aut	Internal	MdCLK Int
7	MIDI RX ShortMessage	*On	MdShrt On	Off	MdShrt OF
8	Sync input/output unit	Once a step	SyncStp 1	*Once every 2 steps	SyncStp 2

*: Standardní nastavení z výroby

Instalace baterií

Na zadním panelu je prostor pro baterie, vyjměte víko. Vložte baterie, dávejte pozor na správnou polaritu (+/-) a poté zavřete spodní kryt.

Před výměnou baterií volca fm vypněte.

Vyjměte vybité baterie současně. Vybité baterie, ponechané v přístroji mohou kdykoliv vytéci, a způsobit poškození. Měli byste vyjmout baterie i tehdy, jestliže nebudete volca fm delší dobu používat.

Nemíchejte nové baterie s použitými a nemíchejte baterie různých typů.

Indikátor vybití baterie

Když je volca fm zapnuto, LEDky pod tlačítky kláves indikují zbývající energii baterií. Jestliže svítí všechny LEDky, jsou baterie zcela nabitě. Pokud svítí jen některé LEDky, značí to, že jsou baterie zčásti vybité.

Je-li zapojený adaptér, zbývající energie baterií nebude indikována správně.

TIP Lze použít buď alkalické, nebo nikel-metal hydridové baterie. Aby byla zbývající energie baterií detekována a indikována správně, musíte v globálních parametrech volca fm zadat typ používaných baterií.

TIP Jestliže docházejí baterie během práce volca fm, objeví se na displeji varování o bateriích "bAtt Lo". Jestliže se baterie vybijí úplně, přestane Volca fm pracovat.

TIP Varovné blikání nízkého stavu baterií nelze zastavit; můžete však pracovat s volca fm, až do úplného vyčerpání baterií.

Tabulka MIDI implementace

Volca fm lze ovládat přes MIDI; jednoduše zapojíte MIDI výstup externího MIDI zařízení do MIDI IN jacku volca fm. MIDI zprávy, které lze přijímat ve volca fm, jsou uvedeny v tabulce MIDI implementace. Tabulku MIDI implementace pro **volca fm** můžete stáhnout z webu Korg.

Hlavní specifikace

Klaviatura: Multidotykový kontroler

Zvukové generátory: FM zvukové zdroje (6 operátorů (maximálně 3 noty současně))

Konektory: Jack sluchátek (ø,5 mm stereo mini-phone jack), jack SYNC IN (ø3,5 mm mono mini-phone jack, 20V maximální vstupní úroveň), jack SYNC OUT (ø3,5 mm mono mini-phone jack, 5V výstupní úroveň)

Napájení: AA/LR6 alkalické baterie x6 nebo AA nickel-metal hydride baterie x6, DC 9V AC adaptér

Životnost baterií: Přibližně 10 hodin (v případě alkalických baterií), Spotřeba: 300 mA

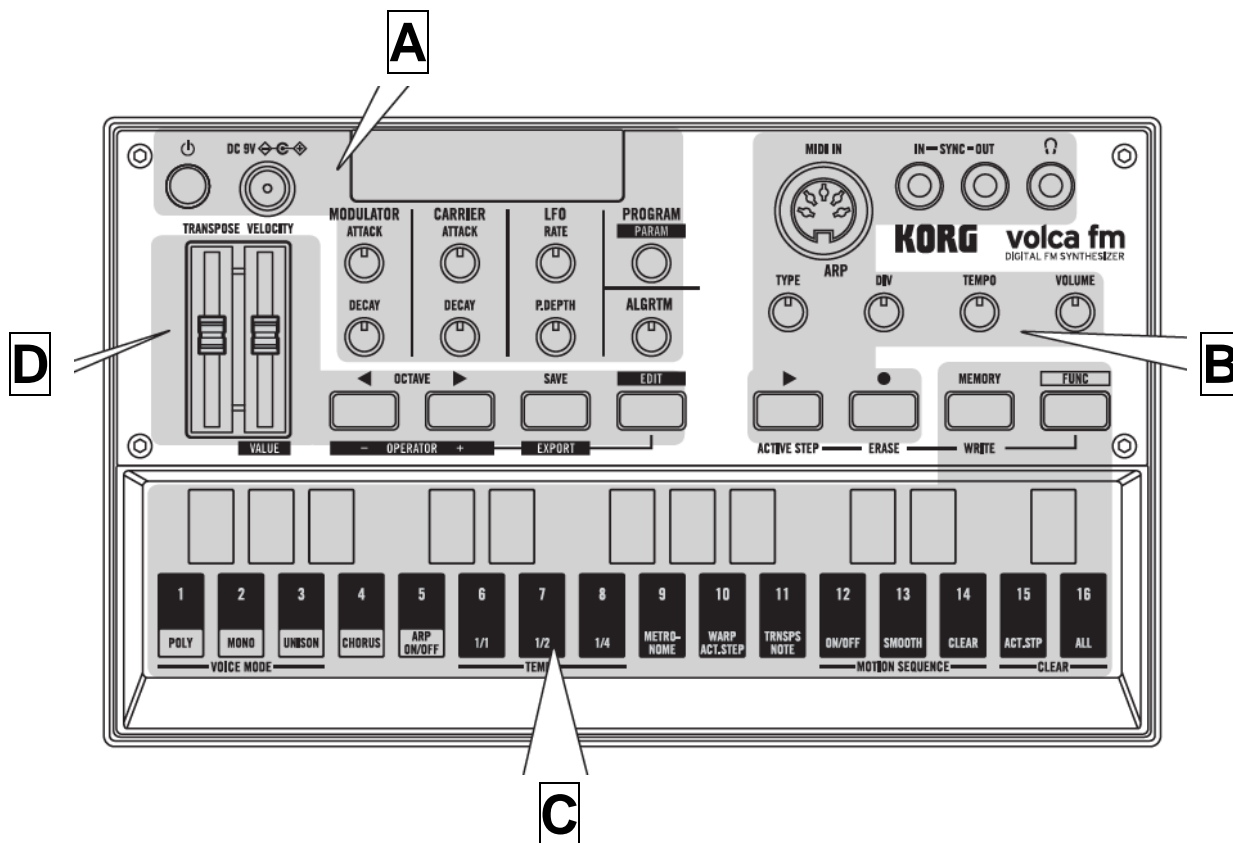
Rozměry (Š x H x V): 193 x 115 x 40 mm/7.60" x 4.53" x 1.57"

Hmotnost: 360 g/ 12.70 oz (bez baterií)

Příbaleno: 6 AA alkalických baterií, kabel, Uživatelský manuál, Výpis editačních parametrů

Volitelné: AC adaptér (DC 9V,)

* Specifikace a vzhled jsou předmětem změn bez předchozího upozornění.



A

Vypínač (Power)

Stiskem tlačítka volca fm je zapnuto. Chcete-li volca fm vypnout, podržte toto tlačítko po dobu cca 1s.

Automatické vypnutí

Funkce automaticky vypne volca fm, pokud po dobu čtyř hodin nedojde k požadavku na generátor zvuku. Tuto funkci lze deaktivovat globálními parametry. (Viz Globální parametry)

DC 9V jack

Sem zapojte konektor AC adaptéru.

Používejte pouze určený AC adaptér. Použitím jiných adaptérů můžete přístroj poškodit volca fm.

DISP LEJ

Hodnota zvoleného knobu, tlačítka či funkce je uvedena na obrazovce.

Ovládání generátoru obálek

Obálky [EG] určují, jak rychle dosáhne operátor maximální úrovně (Attack) a jak rychle klesne (Decay), jakmile klávesu stisknete nebo uvolníte.

MODULATOR

• **ATTACK:** Tento knob určuje náběh EG zvoleného operátoru MODULATOR.

• **DECAY:** Tento knob určuje pokles EG zvoleného operátoru MODULATOR.

CARRIER

• **ATTACK:** Tento knob určuje náběh EG zvoleného operátoru CARRIER.

• **DECAY:** Tento knob určuje pokles EG zvoleného operátoru CARRIER.

LFO (Low Frequency Oscillator)

• **RATE:** Tento knob určuje rychlost LFO parametrů FM zvukového zdroje.

• **P.DEPTH:** Tento knob určuje hloubku LFO, aplikovaného na velikost parametru FM zvukového zdroje.

PROGRAM

Normálně tento knob volí program. V režimu EDIT, tento knob volí parametr FM syntézy.

ALGR TM

Tento knob volí operátor algoritmu pro FM zvukový generátor.

B

Jack MIDI IN

Zapojením MIDI kabelu, můžete na volca fm hrát a ovládat ji přes výstup MIDI externího zařízení. Soubory zvukových dat SYX pro Yamaha DX7, lze také přijímat.

SYNC (IN, OUT) jacks

Tyto jacks umožňují synchronizovat volca fm ke Korg volca, monotribe či jinému zařízení – včetně analogového sekvenceru nebo DAW. Polaritu jacků SYNC můžete nastavit pomocí globálních parametrů.

• **SYNC OUT:** Na začátku každého kroku se vysílá 5 V puls o 15 ms.

• **SYNC IN:** Je-li tento jack zapojený, interní krokové hodiny jsou ignorovány, a sekvencer volca fm postupuje podle pulsů, přijatých zde.

Jack sluchátek

Zapojením sluchátek do tohoto 1/8" stereo mini jacku umlčíte interní reproduktor volca fm a můžete tak tvořit hudbu v tichosti.

ARP (Arpeggiator)

Arpeggiator hraje jednotlivé noty, které držíte na klaviatuře, podle rytmické šablony.

• **TYPE:** Tímto knobem zvolíte jednu z dostupných šablon arpeggiatoru.

• **DIV:** Tímto knobem změníte délky not arpeggiatoru.

TEMPO

Knob ovládá rychlost vestavěného sekvenceru a arpeggiatoru.

VOLUME

Knob hlavní hlasitosti využijete pro stanovení úrovně na výstupu volca fm.

Tlačítko ► (Play)

Stiskem tlačítka spustíte aktuální sekvenci. Tlačítko PLAY během přehrávání svítí.

Stiskem tlačítka PLAY podruhé přehrávání zastavíte.

(REC) tlačítko

Nahráje stisknutá tlačítka jako sekvenci. Stiskem tohoto tlačítka v zastaveném stavu vstoupíte do standby režimu pro nahrávání (tlačítko bude blikat); poté stiskem tlačítka PLAY nahrávání spustíte (tlačítko se rozsvítí).

Nahrávání spustíte také stiskem klávesy, je-li nástroj v režimu standby pro nahrávání. Stisknete-li tlačítko REC během přehrávání, na čítači zůstane čas, ve kterém jste stiskli tlačítko.

C

Tlačítka kláves

Jsou v aranžmá tradiční klaviatury, takže na nich můžete hrát na volca fm.

MEMORY tlačítka

Volca fm je vybaven pamětí s možností 16 umístění, které využijete k uložení sekvencí.

Chcete-li načíst sekvenci, stisknete tlačítko MEMORY a pak jedno z tlačítek 1 až 16. Podržte tlačítko FUNC a stiskem tlačítka MEMORY (WRITE) vstoupíte do režimu ukládání. V tomto stavu stiskem jednoho z tlačítek 1–16 uložíte aktuálně zvolené číslo programu a sekvenci, v jaké jste stiskli tlačítko.

CHAIN funkce

Několik uložených sekvencí můžete propojit a vytvořit tak delší a zajímavější pasáž. Podržte tlačítko MEMORY a tlačítka 1–16, pod kterými jsou uloženy sekvence, zadejte sekvence, které chcete přehrát; sekvence v tomto rozsahu budou postupně přehrány.

FUNC (function) tlačítka

Abyste získali přístup k různým funkcím volca fm, podržte tlačítko FUNC a stisknete příslušné tlačítko klaviatury. LED pod klávesou se rozsvítí a potvrdí vaši volbu.

REŽIM VOICE

• **FUNC + POLY:** Můžete hrát až třítónové akordy.

• **FUNC + MONO:** Můžete hrát jedním tónem.

• **FUNC + UNISON:** Všechny tři hlasy budou znít unisono, jako mono syntezátor.

CHORUS

• **FUNC + CHORUS:** Aplikuje efekt chorus.

ARP ON/OFF

• **FUNC + ARP ON/OFF:** Za/vypíná arpeggiator.

Nastavení tempa

• **FUNC + 1/1, 1/2, 1/4:** Tempo volca fm lze nastavit na polovinu, čtvrtinu, nebo stejnou hodnotu přichozího signálu MIDI Clock, stupně SYNC IN Clock Rate, nebo dle aktuálního nastavení knobem Tempo.

• **FUNC + METRONOME:** Je-li zvolen, při přehrávání sekvence bude znít metronom.

• **FUNC + WARP ACT.STEP:** Pokud je méně než 16 aktivních kroků, zabírají stejnou dobu přehrávání, jako 16 kroků.

Nastavení transpozice

• **FUNC + TRANSPS NOTE:** Transpozice, aplikovaná sliderem TRANSPOSE se jeví v půltónových krocích.

MOTION SEQUENCE

Tato funkce nahrává operace knobů a sliderů, prováděné při nahrávání sekvence. Jakmile sekvence dokončí celý cyklus od kroku, ve kterém byl knob použit, tato funkce se automaticky deaktivuje.

- FUNC + ON/OFF: Tím za/vypnete sekvence pohybu.
- FUNC + SMOOTH: Je-li aktivní, parametry se plynule mění během každého kroku, podle hodnoty pohybu, nahraného na začátku každého kroku. Je-li vypnutý, parametry se změní náhle, na začátku každého kroku.

TIP Některé parametry se nepřehrají plynule.

- FUNC + CLEAR: Veškerá zaznamenaná nastavení knobů budou vymazána.

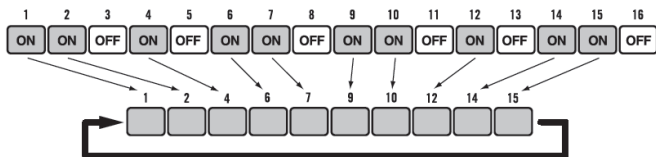
TIP Sekvence pohybu lze nahrát pro TRANSPOSE, VELOCITY a všechny knobly, s výjimkou TEMPO.

CLEAR (vymazaná data)

- FUNC + ACT.STP: Veškeré hodnoty aktivního kroku budou vymazány
- FUNC + ALL: Veškerá data sekvence budou vymazána.
- FUNC + REC/ERASE během přehrávání: Tlačítka klaviatury odstraní jednotlivé zvuky.

Režim ACTIVE STEP: FUNC tlačítko + PLAY tlačítko

V režimu ACTIVE STEP, každý krok aktuální sekvence můžete individuálně za/vypnout; deaktivované (off) kroky budou během přehrávání a nahrávání přeskočeny. Podržíte-li tlačítko FUNC, stiskem tlačítka (ACTIVE STEP) aktivujete krokový režim. Každý krok aktuální sekvence pak lze za/vypnout. Vypnuté kroky jsou neaktivní a budou během přehrávání či nahrávání přeskočeny. LEDky pod tlačítky klaviatury, představující aktivní kroky, svítí. Jakmile dokončíte úpravy nastavení, stiskem tlačítka FUNC opustíte režim aktivních kroků.



Obnovení všech standardních FM zvukových programů a sekvenčních dat

1. Podržte tlačítka FUNC a MEMORY a zapnete volca fm.

Tlačítka REC a PLAY budou blikat.

2. Tlačítkem REC obnovíte standardní hodnoty z výroby a spustíte volca fm. Stiskem PLAY zrušíte operaci reset a pouze spustíte volca fm.

Obnovením hodnot z výroby vymažete veškeré uložené FM zvukové programy a sekvenční data.



TRANSPOSE slider

Výšku můžete snížit nebo zvýšit v jednotkách oktáv či půltónů.

VELOCITY slider

V režimu PLAY, tento slider ovládá globální dynamiku. V režimu EDIT, tento slider funguje jako VALUE slider pro editaci parametrů FM syntézy.

OCTAVE/ OPERATOR +,- tlačítka

V režimu PLAY, tato tlačítka mění oktávový rozsah klaviatury. V režimu EDIT, tato tlačítka volí operátor k editaci. Volbou "A" (All), editujete parametry, které se týkají všech operátorů.

SAVE/EXPORT tlačítko

Pokud nejste v režimu EDIT, stiskem tlačítka SAVE/EXPORT uložíte parametry FM zvukového generátoru.

Export

Můžete propojit jack SYNC OUT volca fm do jacku SYNC IN jiné jednotky volca fm, a exportovat (vyslat) FM zvukové programy a sekvence do druhé jednotky volca fm.

V režimu EDIT, stiskem tlačítka SAVE/EXPORT začne blikat, a dále knobem PROGRAM zvolíte položku pro export. Po výběru položky pro export, stisknete znovu tlačítko SAVE/EXPORT, tím spustíte export. Během operace exportu tlačítko SAVE/EXPORT svítí. Po skončení operace tlačítko SAVE/EXPORT opět bliká.

Položky pro export

Crnt PGM (aktuálně zvolený program), ALL PGM (všech 32 programů), Crnt SEQ (aktuální sekvence), ALL SEQ (všech 16 sekvencí), CLONe (všechny předchozí uvedené položky)

EDIT tlačítko

Stiskem tohoto tlačítka přepínáte dostupné režimy EDIT a PLAY. Režim EDIT slouží pro zadání nastavení parametrů FM syntézy a pro export.

Výhradní distributor KORG pro ČR a SR:

MUSIC PARK, Na Hraničkách 36, 682 01 Vyškov

Tel.: +420 517 333 993, www.music-park.cz

www.facebook.com/musicparkcz

www.facebook.com/KORG.cz



Záruční a pozáruční servis zajišťuje firma MUSIC PARK, Vyškov.
e-mail: servis@music-park.cz

*Tento manuál je dodáván výhradně s výrobky v distribuci firmy
MUSIC PARK.*

*Užívání, kopírování a rozšiřování tohoto textu je chráněno podle autorského
zákona a dalších právních norem.*