

KORG**volca fm**
DIGITAL FM SYNTHESIZER

volca-fm2

Owner's Manual
Manuel d'utilisation
Bedienungsanleitung
Manual del usuario
用户手册
取扱説明書

E F G S C J 3

KORG INC. 4015-2 Yanokuchi, Inagi-City, Tokyo 206-0812 JAPAN
©2022 KORG INC. Published 5/2024 Printed in Vietnam www.korg.com
Precautions**Location**

Using the unit in the following locations can result in a malfunction.

- In direct sunlight
- Locations of extreme temperature or humidity
- Excessively dusty or dirty locations
- Locations of excessive vibration
- Close to magnetic fields

Power supply

Please connect the designated AC adapter to an AC outlet of the correct voltage. Do not connect it to an AC outlet of voltage other than that for which your unit is intended.

Interference with other electrical devices

Radios and televisions placed nearby may experience reception interference. Operate this unit at a suitable distance from radios and televisions.

Handling

To avoid breakage, do not apply excessive force to the switches or controls.

保証規定（必ずお読みください）

本保証書は、保証期間中に本製品を保証するもので、付属品類（ヘッドホンなど）は保証の対象なりません。保証期間内に本製品が故障した場合は、保証規定によって無償修理いたします。

1. 本保証書の有効期間はお買い上げ日より1年間です。
2. 次の修理等は保証期間内であっても有償となります。
 - ・消耗部品（電池、スピーカー、真空管、フェーダーなど）の交換。
 - ・お取扱い方法が不適当のために生じた故障。
 - ・天災（火災、浸水等）によって生じた故障。
 - ・故障の原因が本製品以外の他の機器にある場合。
 - ・不当な改造、調整、部品交換などにより生じた故障または損傷。
 - ・保証書にお買い上げ日、販売店名が未記入の場合、または字句が書き替えられている場合。
 - ・本保証書の提示がない場合。
3. 本保証書は日本国内においてのみ有効です。
This warranty is valid only in Japan.
4. お客様が保証期間中に移転された場合でも、保証は引き続きお使いいただけます。詳しく述べ、お客様相談窓口までお問い合わせください。
5. 修理、運送費用が製品の価格より高くなることがありますので、あらかじめお客様相談窓口へご相談ください。発送にかかる費用は、お客様の負担とさせていただきます。
6. 修理中の代替品、商品の貸し出し等は、いかなる場合においても一切行っておりません。

本製品の故障、または使用上生じたお客様の直接、間接の損害につきましては、弊社は一切の責任を負いかねますのでご了承ください。

本保証書は、保証規定により無償修理をお約束するためのもので、これよりお客様の法律上の権利を制限するものではありません。

■お願い

1. 保証書に販売年月日等の記入がない場合は無効となります。記入できないときは、お買い上げ年月日を証明できる領収書等と一緒に保管してください。
2. 保証書は再発行致しませんので、紛失しないように大切に保管してください。

Care

If the exterior becomes dirty, wipe it with a clean, dry cloth. Do not use liquid cleaners such as benzene or thinner, or cleaning compounds or flammable polishes.

Keep this manual

After reading this manual, please keep it for later reference.

Keeping foreign matter out of your equipment

Never set any container with liquid in it near this equipment. If liquid gets into the equipment, it could cause a breakdown, fire, or electrical shock.

Be careful not to let metal objects get into the equipment. If something does slip into the equipment, unplug the AC adapter from the wall outlet. Then contact your nearest Korg dealer or the store where the equipment was purchased.

THE FCC REGULATION WARNING (for USA)

NOTE: This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses, and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

If items such as cables are included with this equipment, you must use those included items. Unauthorized changes or modification to this system can void the user's authority to operate this equipment.

SUPPLIER'S DECLARATION OF CONFORMITY (for USA)

Responsible Party: KORG USA INC.

Address : 316 SOUTH SERVICE ROAD, MELVILLE, NY

Telephone : 1-631-390-6500

Equipment Type : DIGITAL FM SYNTHESIZER

Model : volca-fm2

This device complies with Part 15 of FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions:

- (1) This device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

Notice regarding disposal (EU only)

If this symbol is shown on the product, manual, battery, or package, you must dispose of it in the correct manner to avoid harm to human health or damage to the environment. Contact your local administrative body for details on the correct disposal method. If the battery contains heavy metals in excess of the regulated amount, a chemical symbol is displayed below the symbol on the battery or battery package.

IMPORTANT NOTICE TO CONSUMERS

This product has been manufactured according to strict specifications and voltage requirements that are applicable in the country in which it is intended that this product should be used. If you have purchased this product via the internet, through mail order, and/or via a telephone sale, you must verify that this product is intended to be used in the country in which you reside.

WARNING: Use of this product in any country other than that for which it is intended could be dangerous and could invalidate the manufacturer's or distributor's warranty. Please also retain your receipt as proof of purchase otherwise your product may be disqualified from the manufacturer's or distributor's warranty.

* All product names and company names are the trademarks or registered trademarks of their respective owners.

Vorsichtsmaßnahmen**Aufstellungsart**

Vermeiden Sie das Aufstellen des Geräts an Orten, an denen.

- es direkter Sonneneinstrahlung ausgesetzt ist;
- hohe Feuchtigkeit oder Extremtemperaturen auftreten können;
- Staub oder Schmutz in großen Mengen vorhanden sind;
- das Gerät Erschütterungen ausgesetzt sein kann.
- in der Nähe eines Magnetfeldes.

Stromversorgung

Schließen Sie das optionale Netzteil nur an eine geeignete Steckdose an. Verbinden Sie es niemals mit einer Steckdose einer anderen Spannung.

Störinflüsse auf andere Elektrogeräte

Dieser kann bei in der Nähe aufgestellten Rundfunkempfänger oder Fernsehergeräten Empfangsstörungen hervorrufen. Betreiben Sie solche Geräte nur in einem geeigneten Abstand von diesem Erzeugnis.

Bedienung

Vermeiden Sie bei der Bedienung von Schaltern und Reglern unangemessenen Kraftaufwand.

Reinigung

Bei auftretender Verschmutzung können Sie das Gehäuse mit einem trockenen, sauberen Tuch abwischen. Verwenden Sie keinerlei Flüssigreiniger wie beispielsweise Reinigungsbrenzin, Verdünner oder Spülmittel. Verwenden Sie niemals brennbare Reiniger.

Bedienungsanleitung

Bewahren Sie diese Bedienungsanleitung gut auf, falls Sie sie später noch einmal benötigen.

Flüssigkeiten und Fremdkörper

Stellen Sie niemals Behältnisse mit Flüssigkeiten in der Nähe des Geräts auf. Wenn Flüssigkeit in das Gerät gelangt, können Beschädigung des Geräts, Feuer oder ein elektrischer Schlag die Folge sein.

Beachten Sie, dass keinerlei Fremdkörper in das Gerät gelangen. Sollte ein Fremdkörper in das Gerät gelangt sein, so trennen Sie es sofort vom Netz. Wenden Sie sich dann an Ihren KORG-Fachhändler.

Hinweis zur Entsorgung (Nur EU)

Wenn Sie das Symbol mit der „durchgekreuzten Mülltonne“ auf Ihrem Produkt, der dazugehörigen Bedienungsanleitung, der Batterie oder der Verpackung sehen, müssen Sie das Produkt in der vorgeschriebenen Art und Weise entsorgen um Schäden an der menschlichen Gesundheit und der Umwelt zu vermeiden. Batterien oder Akkus, die Schadstoffe enthalten, sind auch mit dem Symbol einer durchgekreuzten Mülltonne gekennzeichnet. In der Nähe zum Mülltonnensymbol befindet sich die chemische Bezeichnung des Schadstoffes.

WICHTIGER HINWEIS FÜR KUNDEN

Dieses Produkt wurde unter strenger Beachtung von Spezifikationen und Spannungsanforderungen hergestellt, die im Bestimmungsland gelten. Wenn Sie dieses Produkt über das Internet, per Postversand und/oder mit telefonischer Bestellung gekauft haben, müssen Sie bestätigen, dass dieses Produkt für Ihr Wohngebiet ausgelegt ist.

WARNUNG: Verwendung dieses Produkts in einem anderen Land als dem, für das es bestimmt ist, verwendet wird, kann gefährlich sein und die Garantie des Herstellers oder Importeurs hinfällig lassen werden. Bitte bewahren Sie diese Quittung als Kaufbeleg auf, da andernfalls das Produkt von der Garantie des Herstellers oder Importeurs ausgeschlossen werden kann.

* Alle Produkt- und Firmennamen sind Warenzeichen oder eingetragene Warenzeichen der betreffenden Eigentümer.

Main Specifications

- Keyboard: Multi-touch controller
- Sound generators: FM sound sources (6 operators, maximum of 6 simultaneous notes)
- Connectors: Φ (Headphone) jack (3.5mm TRS mini-phone jack), SYNC IN jack (3.5mm TS mini-phone jack, 5V output level), MIDI IN connector (3.5mm TRS mini-phone jack), MIDI OUT connector (3.5mm TRS mini-phone jack)
- Power supply: AA/LR6 alkaline battery ×6 or AA nickel-metal hydride battery ×6, DC 9V AC adapter (Φ-C-Φ)
- Battery life: Approximately 8 hours (when using alkaline batteries)
- Current consumption: 160 mA
- Dimensions (WxDxH): 193 × 115 × 40 mm/7.60" × 4.53" × 1.57"
- Weight: 370 g/13.05 oz. (excluding batteries)
- Included items: Cable, Owner's Manual, Edit Parameter List
- Accessories (separately sold): AC adapter (DC 9V Φ-C-Φ)

* Specifications and appearance are subject to change without notice for improvement.

コルグ volca-fm2 保証書

本保証書は、保証規定により無償修理をお約束するものです。

お買い上げ日 年 月 日

販売店名

アフターサービス

修理または商品のお取り扱いについてのご質問、ご相談は、お客様相談窓口へお問い合わせください。

お客様相談窓口https://korg.com/support_j/

● サービス・センター：〒168-0073 東京都杉並区下高井戸1-15-10

Note concernant les dispositions (Seulement EU)

Si ce symbole apparaît sur le produit, le manuel, les piles ou les packs de piles, cela signifie que vous devez le recycler d'une manière correcte afin de prévenir les dommages pour la santé humaine et les dommages potentiels pour l'environnement. Contactez votre administration locale pour de plus amples renseignements concernant la bonne méthode de recyclage. Si la pile contient des métaux lourds au-delà du seuil réglementé, un symbole chimique est affiché en dessous du symbole de la poubelle barrée d'une croix sur la pile ou le pack de piles.

REMARQUE IMPORTANTE POUR LES CLIENTS

Ce produit a été fabriqué suivant des spécifications sévères et des besoins en tension applicables dans le pays où ce produit doit être utilisé. Si vous avez acheté ce produit via l'internet, par vente par correspondance ou/et vente par téléphone, vous devez vérifier que ce produit est bien utilisable dans le pays où vous résidez.

ATTENTION: L'utilisation de ce produit dans un pays autre que celui pour lequel il a été conçu peut être dangereuse et annulera la garantie du fabricant ou du distributeur.

Conservez bien votre récépissé qui est la preuve de votre achat, faute de quoi votre produit ne risque de ne plus être couvert par la garantie du fabricant ou du distributeur.

* Tous les noms de produits et de sociétés sont des marques commerciales ou déposées de leur détenteur respectif.

Introduction

Thank you for purchasing the Korg volca fm DIGITAL FM SYNTHESIZER. This digital synthesizer uses a 6-voice, 6-operator FM (Frequency Modulation) sound engine. In addition to the basic FM sound parameters, there are also a number of volca fm-specific parameters that provide further sound-editing capabilities. Sound files (SYS-EX/SYX) created on the Yamaha DX7 can be converted and loaded into the volca fm. Sounds created on the volca fm can be exported and shared with another volca fm. In addition, the volca fm also includes a built-in step sequencer, motion sequencer, and an arpeggiator—plus various voice modes—that can all add movement, depth, and expression to your volca fm sounds.

FM (Frequency Modulation) is based on synthesis elements known as operators. The volca fm sound engine uses six operators. Operators can function as either modulators or carriers; modulating operators apply modulation to audio-source carrier operators to create sound. The way that these modulating and carrier operators interact is called an algorithm; the volca fm provides 32 distinct FM algorithms. In the EDIT mode, the parameters required for the FM sound source, such as the LFO waveform and speed as well as the EG level and rate, can be set for each operator.

TRANSPOSE slider

This slider raises or lowers the pitch in units of octaves or semitones.

VELOCITY slider

In PLAY mode, this slider controls the global velocity. In EDIT mode, this slider functions as the VALUE slider for editing the FM synthesis parameters.

OCTAVE ▲, ▾ / OPERATOR +, - buttons

In PLAY mode, these buttons change the octave range of the keyboard. In EDIT mode, these buttons select the operator to edit. By selecting "A" (All), you can edit parameters that apply to all operators.

SAVE/EXPORT button

When not in EDIT mode, this button saves the FM sound engine parameters. Press the SAVE/EXPORT button, and then use the PROGRAM knob to select the save location for the program. Press the SAVE/EXPORT button again to begin saving. To cancel the save operation, press the EDIT button before pressing the SAVE/EXPORT button.

Exporting

You can connect the volca fm's SYNC OUT jack to the SYNC IN jack of another volca fm unit, and export (transmit) FM sound programs and sequences to the other volca fm unit.

In EDIT mode, press the SAVE/EXPORT button so that the button blinks, and then use the PROGRAM knob to select the item to be exported. After selecting the item to be exported, press the SAVE/EXPORT button again to export it. The SAVE/EXPORT button lights up while the export operation is being performed. The SAVE/EXPORT button blinks again when the operation is finished.

Items to be exported

Crt PGM (currently selected program), ALL PGM (all 64 programs), Crt SEQ (current sequence), ALL SEQ (all 16 sequences), CLOnE (all previously listed items)

EDIT button

Use this button to toggle between the EDIT and PLAY modes. EDIT mode is the mode for specifying settings for FM synthesis parameters and exporting.

Specifying global parameter settings

Setting the MIDI channel

1. While holding down the MEMORY button, turn the volca fm on.
2. Keyboard buttons 1 to 16 correspond to the MIDI channels 1 to 16. Press the button that corresponds to the desired channel, and the LED below the keyboard button will light up.

Other parameters

1. While holding down FUNC button, turn on the volca fm.
2. Use the keyboard buttons 1-9 to set your preferences for any or all of the global parameters. (Refer to the table.)
3. When you have finished, press the ● (REC) button. Your settings will be saved, and the volca fm will restart. To cancel without making changes, press the ▶ (PLAY) button.

| Button | LED lit up | LED unit | | |
|---------------------------|---------------------------|--------------------|---------------------|--------------------|
| Parameter | 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) | TMpO FuL | *Narrow (56-240) | TMpO nAr |
| 6 MIDI Clock Src | *Auto | MdCLK Aut | Internal | MdCLK Int |
| 7 MIDI ShortMessage | *On | MdShrt On | Off | MdShrt OF |
| 8 Sync input/output unit | Once a step | SyncStp 1 | *Once every 2 steps | SyncStp 2 |
| 9 Metronome function | *On (only when recording) | MtrnoM On | Off | MtrnoM OF |

*: Factory default setting

① (Power) button

Press this button to turn the volca fm on. To turn the volca fm off, hold this button for approximately one second.

Auto power-off

The power-off function will automatically turn the volca fm off after roughly four hours have passed with no sound being produced. The auto power-off function can be disabled using the global parameters. (See global parameters.)

DC 9V △-○-△ Jack

Connect the plug end of the optional AC adapter to this jack.

⚠ Only use the specified AC adapter. Using any AC adapter other than the specified model could damage the volca fm.

DISPLAY

The value of the selected knob, button, or function is shown in the screen.

Envelope Generator Controls

The envelopes [EG] control how fast an operator comes up to full level (Attack) and how fast an operator dies down (Decay) after the key is pressed or released.

MODULATOR

- ATTACK: This knob controls the EG attack for the selected MODULATOR operator.
- DECAF: This knob controls the EG decay for the selected MODULATOR operator.

CARRIER

- ATTACK: This knob controls the EG attack for the selected CARRIER operator.
- DECAF: This knob controls the EG decay for the selected CARRIER operator.

LFO (Low Frequency Oscillator)

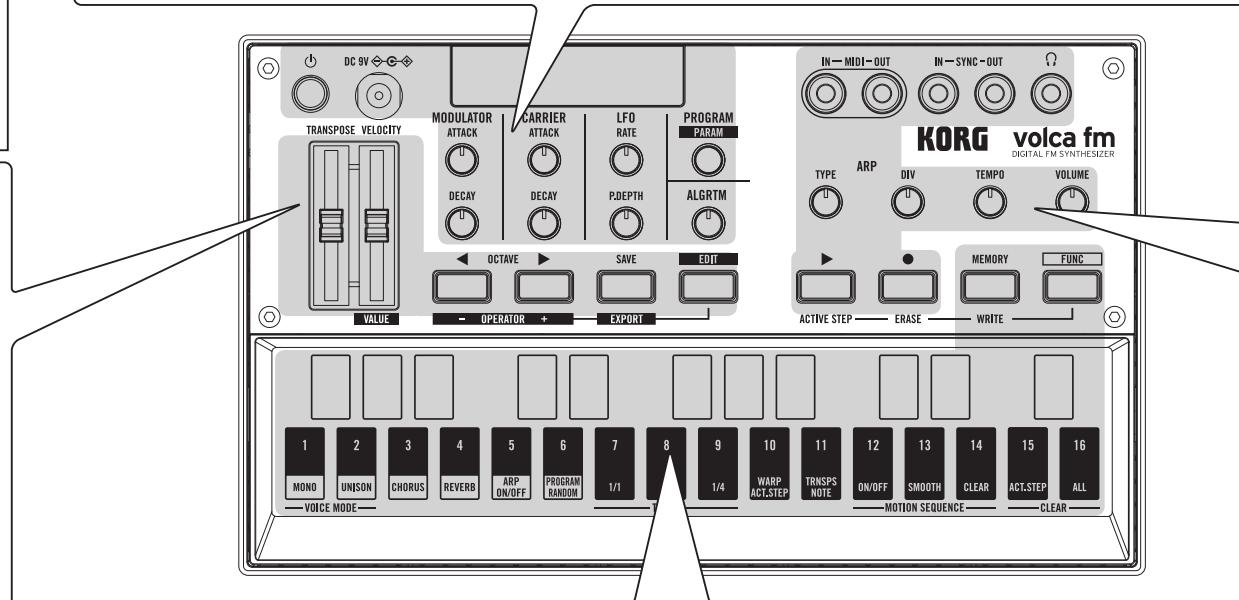
- RATE: This knob sets the LFO speed of the FM sound source parameters.
- PDEPTH: This knob sets the depth of the LFO applied to the pitch of the FM sound source parameters.

PROGRAM

Normally, this knob selects the program. In EDIT mode, this knob selects the FM synthesis parameter.

ALGRMT

This knob selects the operator algorithm for the FM sound engine.



Keyboard buttons

Arranged as in a traditional keyboard, these buttons are used to play the volca fm.

MEMORY buttons

The volca fm is equipped with 16 memory locations that are used to save sequences. To load the saved sequence, hold down the MEMORY button and then press one of the 1-16 buttons. Hold down the FUNC button and press the MEMORY (WRITE) button to enter the save-ready condition. In this condition, press one of the 1-16 buttons to save the currently selected program number and sequence in the button that you pressed.

CHAIN function

Multiple saved sequences can be linked together to create a longer and more interesting performance. Hold down the MEMORY button, and using the 1-16 buttons in which sequences have been saved, specify the range of sequences that you want to play; the sequences in that range will play back consecutively. For example, if you want to play back the sequences saved to buttons 1, 2 and 3 together in order, hold down the MEMORY button and press buttons 1 and 3.

FUNC (function) button

To access various volca fm functions, hold down the FUNC button and press the appropriate keyboard button. The LED below the key will light to confirm your selection.

VOICE MODE

- FUNC + MONO: Operates as a mono synth.
- FUNC + UNISON: Multiple voices will sound simultaneously.

Effects

- FUNC + CHORUS: This applies a chorus effect. Use FUNC + ARP TYPE to adjust the level of the chorus effect.
- FUNC + REVERB: This applies a reverb effect. Use FUNC + ARP DIV to adjust the level of the reverb effect.

ARP ON/OFF

- FUNC + ARP ON/OFF: This turns arpeggiator on/off.

Randomizing the program (PROGRAM RANDOM)

- FUNC + PROGRAM RANDOM: This randomly changes the sounds used by the selected program.

⚠ You may hear sounds like noise. Please use care with sound levels on monitoring equipment.

Tempo settings

- FUNC + 1/1, 1/2, 1/4: The volca fm tempo can be set to one-half, one-quarter, or equal to the value of the incoming MIDI clock, the SYNC IN clock rate, or the current tempo knob setting.

- FUNC + WARP ACT. STEP: If there are fewer than 16 active steps, they are compensated to occupy the same playback time as 16 steps.

Transpose setting

- FUNC + TRANSPS NOTE: Switches the operation of the TRANSPOSE slider to semitone units.

MOTION SEQUENCE

This function records knob or slider operations that are performed while a sequence is being recorded. Once the sequence has made a full cycle from the step where an operation was performed, record is automatically deactivated.

- FUNC + ON/OFF: This turns motion sequencing on/off.
- FUNC + SMOOTH: If this is turned on, the parameters change smoothly during each step according to the motion value recorded at the beginning of each step. If this is turned off, the parameters change abruptly at the beginning of each step.

TIP Some parameters won't play back smoothly.

• FUNC + CLEAR: All recorded knob adjustments will be erased.

TIP Motion Sequence can record operations of TRANSPOSE, VELOCITY and all clear knobs except TEMPO.

CLEAR (erasing data)

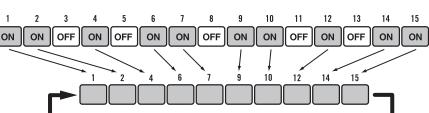
- FUNC + ACT. STP: All values in the active step will be deleted.
- FUNC + ALL: All sequence data will be erased.

• FUNC + ● (REC/ERASE) during playback: Use the keyboard buttons to remove individual sounds.

ACTIVE STEP mode: FUNC button + ▶ (PLAY) button

Using the ACTIVE STEP mode, each step of the current sequence can be individually turned on or off; disabled (off) steps will be skipped during playback and recording.

While holding down the FUNC button, press the ▶ button (ACTIVE STEP) to enter active step mode. Each step of the current sequence can be turned on/off. Steps that are turned off are disabled and will be skipped during playback and recording. The LEDs below the keyboard buttons representing the active steps will light up. When you've finished, press the FUNC button to exit active step mode.



Restoring all factory default FM sound programs and sequence data

1. While holding down the FUNC and MEMORY buttons, turn the volca fm on. The ● (REC) and ▶ (PLAY) buttons will blink.

2. Press the ● (REC) button to restore the factory defaults and start volca fm. Press the ▶ (PLAY) button to cancel the reset operation and simply start volca fm.

⚠ Restoring the factory defaults will erase any saved FM sound program and sequence data.

Battery level indicator

When the volca fm is turned on, the LEDs below the keyboard buttons indicate the remaining amount of battery power. If all LEDs are lit up, the batteries are completely full. Fewer lit LEDs mean that the battery level is correspondingly lower.

⚠ When using the AC adapter, the remaining battery level will not be indicated correctly.

⚠ Either alkaline or nickel-metal hydride batteries can be used. In order for the remaining battery level to be detected and indicated correctly, the type of batteries being used must be specified in the global parameters of the volca fm.

⚠ If the batteries are running low during usage of the volca fm, the low battery warning "bAtt Lo" will appear in the display. If the batteries run down completely, the volca fm automatically turns off.

⚠ It's not possible to turn off the low battery warning; however, you will be able to continue using the volca fm until the batteries have run down completely.

About the MIDI implementation chart

The volca fm can be controlled via MIDI; simply connect the MIDI output of an external MIDI device to the MIDI IN jack of the volca fm. The MIDI messages that can be received by the volca fm are listed in its MIDI implementation chart. You can download the MIDI implementation chart for the volca fm from the Korg Web site.

Introduction

Merci d'avoir choisi le SYNTHÉTISEUR NUMÉRIQUE FM de Korg. Ce synthétiseur numérique repose sur un moteur sonore à 6 voix et 6 opérateurs FM ("Frequency Modulation" ou "modulation de fréquence"). Outre les paramètres de base du son FM, cet instrument offre une série de paramètres portant le cache volca fm et élargissant les possibilités d'édition sonore. Les fichiers sonores (SYS-EX/SYX) créés sur un Yamaha DX7 peuvent être convertis et chargés dans le volca fm. Les sons produits avec le volca fm peuvent être exportés et partagés avec un autre volca fm. En outre, le volca fm comporte un séquenceur à pas intégré, un séquenceur de manips ainsi qu'un arpégiateur – plus divers modes de voix. Bref tous les outils nécessaires pour conférer dynamique, profondeur et expression aux sons créés sur votre volca fm.

La modulation de fréquence ("FM" pour "Frequency Modulation") est basée sur des éléments de synthèse appelés "opérateurs". Le moteur sonore du volca fm comporte 6 opérateurs. Les opérateurs peuvent faire office de modulateurs ou de porteurs. Les opérateurs modulateurs appliquent une modulation aux opérateurs porteurs d'une source audio pour créer un son. L'interaction entre ces opérateurs modulateurs et porteurs est ce qu'on appelle un algorithme. Le volca fm offre 32 algorithmes FM différents. En mode EDIT, les paramètres nécessaires pour la source sonore FM, tels que la forme d'onde et la vitesse du LFO ainsi que le niveau et l'intensité du générateur d'enveloppe, peuvent être définis pour chaque opérateur.

Curseur TRANSPOSE

Ce curseur augmente ou diminue la hauteur d'une octave ou d'un demi-ton.

Curseur VELOCITY

En mode PLAY, ce curseur commande la dynamique (vitesse) globale de l'instrument. En mode EDIT, ce curseur fait office de curseur de valeur ("VALUE") pour l'édition des paramètres de synthèse FM.

Boutons OCTAVE ▲ / OPERATOR +, -

En mode PLAY, ces boutons changent la plage de hauteur du clavier par pas d'une octave. En mode EDIT, ces boutons sélectionnent l'opérateur à éditer. Choisissez "A" ("All", comme dans "tous") pour éditer les paramètres s'appliquant à tous les opérateurs.

Bouton SAVE/EXPORT

En mode PLAY, ce bouton sauvegarde les paramètres du moteur sonore FM.

Appuyez sur le bouton SAVE/EXPORT, puis choisissez l'emplacement de sauvegarde du programme avec la commande PROGRAM. Appuyez à nouveau sur le bouton SAVE/EXPORT pour exécuter la sauvegarde. Pour annuler la sauvegarde, appuyez sur le bouton EDIT, puis sur le bouton SAVE/EXPORT.

Exportation

Vous pouvez relier la prise SYNC OUT du volca fm à la prise SYNC IN d'un autre volca fm et exporter (transmettre) les programmes sonores FM et les séquences à l'autre volca fm.

En mode EDIT, appuyez sur le bouton SAVE/EXPORT de sorte que le bouton clignote, puis choisissez l'élément à exporter avec la commande PROGRAM. Après avoir choisi l'élément à exporter, appuyez à nouveau sur le bouton SAVE/EXPORT pour démarrer l'exportation. Le bouton SAVE/EXPORT s'allume pendant l'exportation. Le bouton SAVE/EXPORT clignote à nouveau quand l'opération est terminée.

Éléments à exporter

Cmpt PGM (programme actuellement sélectionné), ALL PGM (tous les 64 programmes), Cmpt SEQ (séquence actuelle), ALL SEQ (toutes les 16 séquences), CLOnE (tous les éléments ci-dessus)

Bouton EDIT

Ce bouton permet d'alterner entre les modes EDIT et PLAY. Le mode EDIT sert à effectuer les réglages des paramètres de synthèse FM et à l'exportation.

Réglage des paramètres globaux

Réglage du canal MIDI

1. Mettez le volca fm sous tension en maintenant son bouton MEMORY enfoncé.
2. Les boutons de clavier 1 à 16 correspondent aux canaux MIDI 1 à 16. Appuyez sur le bouton de clavier correspondant au canal MIDI voulu. La diode s'allume alors sous ce bouton.

Autres paramètres

1. Mettez le volca fm sous tension en maintenant son bouton FUNC enfoncé.
2. Réglez le ou les paramètres globaux voulus de l'instrument selon vos préférences avec les boutons de clavier 1 à 9. (Voyez le tableau pour plus de détails.)
3. Quand vous avez fini les réglages globaux, appuyez sur le bouton ● (enregistrement). Le volca fm sauvegarde vos réglages avant de redémarrer. Vous pouvez annuler les réglages globaux avant la sauvegarde en appuyant sur le bouton ► (lecture).

| Bouton | Témoin allumé | Témoin éteint | | |
|--|--|----------------------|--------------------------|----------------------|
| Paramètre | Statut | Indication à l'écran | Statut | Indication à l'écran |
| 1 Mise hors tension automatique | *Activée | AutoP On | Désactivée | AutoP OFF |
| 2 Sélection du type de piles | Au nickel-hydrure métallique | bAtt nH | *Alcalines | bAtt AL |
| 3 Polarité Sync Out' | Diminue | SyncOut Lo | *Augmente | SyncOut HI |
| 4 Polarité Sync In' | Diminue | SyncIn Lo | *Augmente | SyncIn HI |
| 5 Réglages de plage de tempo | Intégrale (10...600) | TEmpo FuL | *Réduite (56...240) | TEmpo nAr |
| 6 Source d'horloge MIDI | *Automatique | MdCLK Aut | Interne | MdCLK Int |
| 7 MIDI ShortMessage | *Active | MdShrt On | Coupée | MdShrt Off |
| 8 Synchro du dispositif d'entrée/de sortie | Une fois par pas | SyncStp 1 | *Une fois tous les 2 pas | SyncStp 2 |
| 9 Fonction de métronome | *Active (uniquement durant l'enregistrement) | MtrnM On | Coupée | MtrnM Off |

*: réglage d'usine

Interrupteur d'alimentation (♂)

Appuyez sur cet interrupteur pour mettre le volca fm sous tension. Pour mettre le volca fm hors tension, maintenez cet interrupteur enfoncé pendant environ une seconde.

Fonction de coupure automatique de l'alimentation

La fonction de coupure automatique de l'alimentation met le volca fm hors tension quand 4 heures environ se sont écoulées sans aucune manipulation ni production de son sur l'instrument. Vous pouvez désactiver la fonction de coupure automatique de l'alimentation avec les paramètres globaux de l'instrument. (Voyez la description des paramètres globaux.)

Prise DC 9V ♂-∅

Branchez à cette prise la fiche de l'adaptateur secteur en option.

▲ Utilisez uniquement le type d'adaptateur secteur spécifié. L'utilisation de tout autre adaptateur secteur pourrait endommager le volca fm.

ÉCRAN

Affiche les valeurs sélectionnées avec les commandes, boutons et fonctions de l'instrument.

Commandes de générateur d'enveloppe

L'enveloppe détermine la vitesse à laquelle un opérateur atteint son niveau maximal (Attack) et la vitesse à laquelle l'opérateur s'estompe (Decay) après l'enfoncement ou le relâchement d'une touche.

MODULATOR (modulateur)

- ATTACK: Cette commande contrôle l'attaque de l'enveloppe pour l'opérateur MODULATOR sélectionné.
- DECAY: Cette commande contrôle la chute de l'enveloppe pour l'opérateur MODULATOR sélectionné.

CARRIER (porteur)

- ATTACK: Cette commande contrôle l'attaque de l'enveloppe pour l'opérateur CARRIER sélectionné.
- DECAY: Cette commande contrôle la chute de l'enveloppe pour l'opérateur CARRIER sélectionné.

LFO (oscillateur basse fréquence)

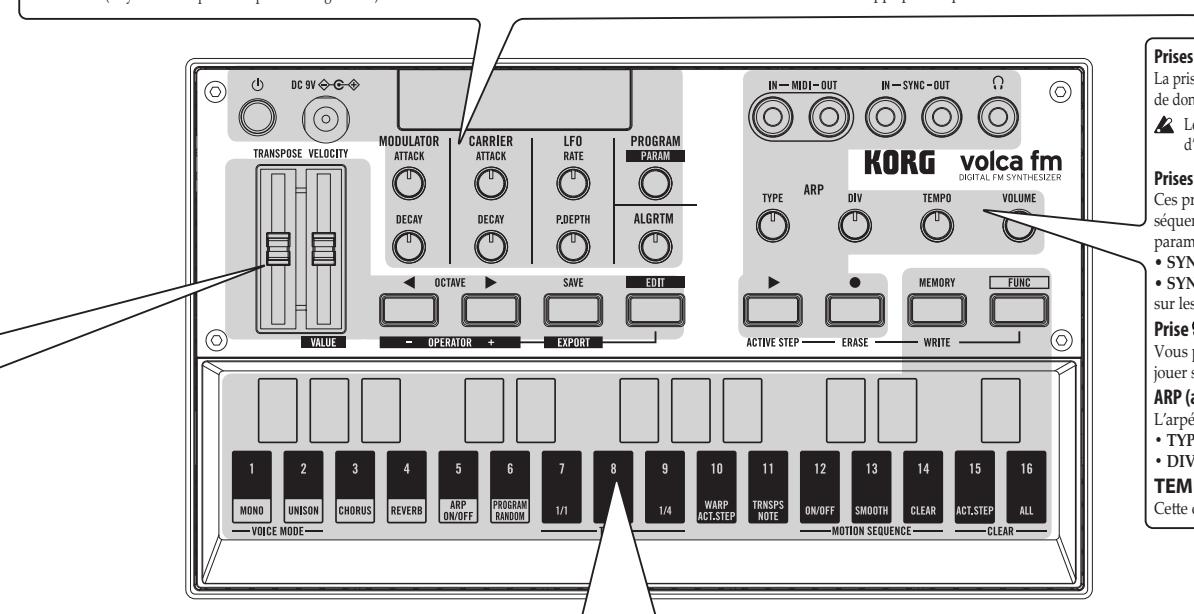
- RATE: Règle la vitesse de l'oscillateur basse fréquence des paramètres de la source sonore FM.
- PDEPTH: Règle la profondeur du LFO appliquée à la hauteur des paramètres de la source sonore FM.

PROGRAM

En mode normal, cette commande sert au choix d'un programme. En mode EDIT, cette commande sélectionne le paramètre de synthèse FM.

ALGTM

Cette commande sert au choix de l'algorithme d'opérateur pour le moteur sonore FM.



Prises MIDI (IN, OUT)

La prise MIDI IN permet de contrôler le moteur sonore du volca fm depuis un dispositif MIDI externe, ainsi que de recevoir des fichiers de données sonores SYX (Yamaha DX7). La prise MIDI OUT permet de contrôler un dispositif MIDI externe depuis le volca fm.

▲ Les prises MIDI de cet appareil sont des prises mini jack TRS de 3,5 mm de diamètre. Pour relier cet instrument à des dispositifs dotés d'un connecteur MIDI DIN à 5 broches, utilisez un câble de conversion MIDI (de type A) disponible dans le commerce.

Prises SYNC (IN, OUT)

Ces prises permettent de synchroniser le volca fm avec un Korg volca, monotribe ou un autre instrument – y compris un séquenceur analogique ou une station de travail audio numérique (DAW). La polarité des prises SYNC peut être réglée avec les paramètres globaux du volca fm.

• SYNC OUT: Transmet une impulsion de 5 V durant 15 ms au début de chaque pas.

• SYNC IN: Quand cette prise est reliée à un dispositif, le séquenceur du volca fm ignore son horloge interne et aligne ses pas sur les impulsions reçues à cette prise.

Prise ♂ (casque)

Vous pouvez brancher un casque d'écoute à cette fiche minijack stéréo de 3,5mm pour couper le son du haut-parleur interne et jouer sans déranger votre entourage.

ARP (arpégiateur)

L'arpégiateur produit les notes individuelles jouées avec le clavier sous forme de motifs rythmiques.

• TYPE: Cette commande permet de choisir un des motifs d'arpégiateur de l'instrument.

• DIV: Cette commande sert à modifier la résolution de note de l'arpégiateur.

TEMPO

Cette commande règle le tempo de l'arpégiateur et du séquenceur.

VOLUME

Cette commande de volume général règle le niveau de sortie du volca fm.

Bouton ► (lecture)

Appuyez sur ce bouton pour lancer la lecture de la séquence sélectionnée. Le bouton ► (lecture) s'allume pendant la lecture. Une nouvelle pression sur ce bouton arrête la lecture.

Bouton ● (enregistrement)

Appuyez sur ce bouton pour enregistrer votre jeu sur les boutons de clavier et vos manipulations des commandes sous forme de séquence. Quand le séquenceur est à l'arrêt, une pression sur ce bouton active le mode paré à enregistrer (le bouton clignote alors). Vous pouvez alors démarrer l'enregistrement en appuyant sur le bouton ► (lecture) (le bouton s'allume). Vous pouvez aussi lancer l'enregistrement en jouant avec les boutons de clavier quand le volca fm est en mode paré à enregistrer. Quand vous appuyez sur le bouton ● (enregistrement) pendant la lecture, l'enregistrement commence au point où vous avez enfoncé le bouton.

Installation des piles

Localisez le couvercle du compartiment des piles sur la face arrière et ouvrez le couvercle en le glissant. Insérez les piles en veillant à respecter les indications de polarité, puis remettez en place le couvercle du compartiment des piles.

▲ Mettez le volca fm hors tension avant de remplacer les piles.

▲ Retirez toujours immédiatement les piles usées du volca fm. La présence de piles usées dans l'instrument peut provoquer des dysfonctionnements (du à une fuite du liquide des piles). Retirez également les piles si vous n'avez pas l'intention d'utiliser le volca fm pendant une période prolongée.

▲ Ne mélangez pas des piles partiellement utilisées avec des piles neuves et ne mélangez pas différents types de piles.

* Les piles ne sont pas fournis avec l'instrument. Procurez-vous des piles.

Indication d'autonomie restante des piles

A la mise sous tension, le volca fm indique l'autonomie restante des piles avec les témoins sous ses boutons de clavier. Avec des piles neuves en place, tous les témoins sont allumés. Au fil de l'utilisation, les témoins s'éteignent un à un, indiquant l'autonomie restante.

▲ Quand un adaptateur secteur est branché, l'indication de charge des piles ne reflète pas la charge réelle.

ASTUCE Vous pouvez alimenter l'instrument avec des piles alcalines ou au nickel-hydrure métallique. Pour que l'instrument détecte et indique correctement l'autonomie restante des piles, il est primordial de définir le type de piles en place avec les paramètres globaux du volca fm.

ASTUCE Quando les piles s'épuisent durant l'utilisation du volca fm, le message d'avertissement de basse tension des piles "bAtt Lo" s'affiche sur l'écran. Le volca fm est automatiquement mis hors tension quand les piles sont plates.

ASTUCE L'affichage du message d'avertissement de basse tension des piles ne peut pas être désactivé. Toutefois, vous pouvez continuer à utiliser le volca fm jusqu'à ce que les piles soient complètement plates.

À propos du tableau d'implémentation MIDI

Pour piloter le volca fm via MIDI, raccordez simplement la prise de sortie MIDI du dispositif MIDI externe voulu à la prise MIDI IN du volca fm. Les types de messages MIDI qui peuvent être reçus par le volca fm figurent dans son tableau d'implémentation MIDI. Vous pouvez télécharger le tableau d'implémentation MIDI du volca fm sur le site web de Korg.

Initialisation de tous les programmes sonores FM et de toutes les données de séquence

1. Mettez le volca fm sous tension en maintenant ses boutons FUNC et MEMORY enfoncés.

Les boutons ● (enregistrement) et ► (lecture) clignotent.

2. Appuyez sur le bouton ● (enregistrement) pour initialiser les réglages et redémarrer le volca fm.

Appuyez sur le bouton ► (lecture) pour annuler l'initialisation et redémarrer simplement le volca fm.

▲ L'initialisation entraîne la perte de tous les programmes sonores FM et toutes les données de séquence sauvegardées.

Vorweg

Wir bedanken uns für den Kauf des Korg volca fm DIGITAL FM SYNTHESIZER. Dieser digitale Synthesizer verwendet einen sechsfiffigen FM-Klanggenerator mit sechs Operatoren. Zusätzlich zu den typischen FM-Soundparametern bietet Ihnen der volca fm eine Reihe spezifischer Parameter für noch mehr Möglichkeiten der Klangbearbeitung. Sie können mit dem Yamaha DX7 generierte Sounddateien (SYS-EX/SYX) konvertieren und in den volca fm laden. Mit dem volca fm generierte Sounds können exportiert und mit anderen volca fm geteilt werden. Zudem bietet der volca fm auch einen Schrittspeicher, einen Motion-Sequenzer und einen Arpeggiator, sowie diverse Voice-Modi, die den Sounds Ihres volca fm noch mehr Leben, Tiefe und Ausdruck verleihen.

FM (Frequenzmodulation) basiert auf Klangerzeugung durch sogenannte Operatoren. Der Klanggenerator des volca fm nutzt sechs Operatoren. Operatoren funktionieren entweder als Modulatoren oder als Träger. Der Modulator steuert die Frequenz des Trägers und erzeugt so einen Klang. Die Interaktion der diversen Modulatoren und Träger wird als Algorithmus bezeichnet – der volca fm bietet Ihnen 32 unterschiedliche FM-Algorithmen. Im EDIT-Modus können Sie die zur FM-Klangerzeugung erforderlichen Parameter wie Wellenform und Frequenz des LFO sowie Pegel und Rate der Hüllkurve für jeden Operator einstellen.

TRANSPOSE-Schieberegler

Der Schieberegler hebt oder senkt die Tonhöhe in Oktav- oder Halbtönschritten.

VELOCITY-Schieberegler

Im PLAY-Modus steuert dieser Schieberegler die generelle Anschlagsdynamik. Im EDIT-Modus bearbeiten Sie mit diesen Tasten die Parameter der FM-Synthese sowie die Exportfunktion.

OCTAVE ▲, ▼ / OPERATOR +, - -Tasten

Im PLAY-Modus ändern Sie hiermit den Oktavenbereich der Tastatur. Im EDIT-Modus wählen Sie mit diesen Tasten den zu bearbeitenden Operator aus. Mit „A“ (All) können Sie Parameter bearbeiten, die sich auf alle Operatoren auswirken.

SAVE/EXPORT-Taste

Solange sich das Gerät nicht im EDIT-Modus befindet, speichert diese Taste die Parameter des FM-Klanggenerators. Drücken Sie die SAVE/EXPORT-Taste und wählen Sie mit dem PROGRAM-Regler den Speicherort des Programms. Drücken Sie zum Start des Speichervorgangs die SAVE/EXPORT-Taste erneut. Zum Abbrechen drücken Sie bitte die EDIT-Taste, bevor Sie die SAVE/EXPORT-Taste drücken.

Exportfunktion

Wenn Sie die SYNC OUT-Buchse Ihres volca fm mit der SYNC IN-Buchse eines zweiten volca fm verbinden, können Sie FM-Soundprogramme und Sequenzen exportieren (senden).

Drücken Sie im EDIT-Modus die SAVE/EXPORT-Taste – die Taste blinks und Sie können mit dem PROGRAM-Regler das Element zum Exportieren auswählen. Nach der Auswahl drücken Sie erneut die SAVE/EXPORT-Taste, um das Element zu exportieren. Während des Exports leuchtet die SAVE/EXPORT-Taste. Ist der Export beendet, blinkt die SAVE/EXPORT-Taste wieder.

Exportierbare Elemente:

CRRT PGM (aktuelles Programm), ALL PGM (alle 64 Programme), CRRT SEQ (aktuelle Sequenz), ALL SEQ (alle 16 Sequenzen), CLONE (alle zuvor genannten Elemente).

EDIT-Taste

Mit dieser Taste schalten Sie zwischen den Modi EDIT und PLAY hin und her. Der EDIT-Modus dient zum Bearbeiten der FM-Synthese sowie zum Exportieren.

Globale Parameter einstellen

Auswahl des MIDI-Kanals

- Halten Sie die MEMORY-Taste gedrückt und schalten Sie den volca fm ein.
- Die Tastaturtasten 1 bis 16 entsprechen den MIDI-Kanälen 1 bis 16. Drücken Sie die gewünschte Taste – nun zeigt die leuchtende LED unterhalb der Taste den gewählten MIDI-Kanal an.

Weitere Parameter

- Halten Sie die FUNC-Taste gedrückt und schalten Sie den volca fm ein.
- Wählen Sie mit den Tastaturtasten 1 bis 9 den/die globalen Parameter aus, die Sie ändern wollen. (Siehe Tabelle.)
- Sind Sie damit fertig, drücken Sie die ● (REC)-Taste. Ihre Einstellungen werden gespeichert und der volca fm fährt hoch. Zum Abbrechen ohne Speichern drücken Sie die ► (PLAY)-Taste.

| Taste | LED leuchtet | | LED aus | |
|------------------------------|-------------------------|-----------------|-------------------------|-----------------|
| Parameter | Status | Display anzeige | Status | Display anzeige |
| 1 Energiesparfunktion | *Aktiviert | AutoP On | Deaktiviert | AutoP OFF |
| 2 Auswahl des Batterietyps | NiMH-Batterien | bAtt nH | *Alkali-Batterien | bAtt AL |
| 3 SYNC OUT-Polarität | Fällt | SyncOt Lo | *Steigt | SyncOt HI |
| 4 SYNC IN-Polarität | Fällt | SyncIn Lo | *Steigt | SyncIn HI |
| 5 Tempobereichseinstellungen | Voll (10...600) | TEmpo FuL | *Eng (56...240) | TEmpo nAr |
| 6 MIDI Clock-Quelle | *Auto | MdCLK Aut | Intern | MdCLK Int |
| 7 MIDI Kurznachrichten | *Ein | MdShrt On | Aus | MdShrt OF |
| 8 Sync Eingang/Ausgang Gerät | Jeden Schritt | SyncStp 1 | * Jeden zweiten Schritt | SyncStp 2 |
| 9 Metronomfunktion | *Ein (nur bei Aufnahme) | MtrnoM On | Aus | MtrnoM OF |

*: Werkseinstellung

⊕ Ein-/Ausschalttaste

Drücken Sie diese Taste, um den volca fm einzuschalten. Um den volca fm auszuschalten, halten Sie die Taste etwa eine Sekunde lang gedrückt.

Energiesparfunktion

Die Energiesparfunktion schaltet den volca fm automatisch aus, wenn nach etwa vier Stunden keine Klänge erzeugt wurden. Die Energiesparfunktion kann über die globalen Parameter deaktiviert werden. (Siehe globale Parameter.)

DC 9V ◇ C ◇ Buchse

Schließen Sie hier ein als Zubehör erhältliches Netzgerät an.

◀ Verwenden Sie ausschließlich das hierfür vorgesehene Netzgerät. Der Anschluss nicht für dieses Modell vorgesehener Netzgeräte kann zu Schäden am volca fm führen.

ANZEIGE

Hier wird der Wert des/der gewählten Reglers, Taste oder Funktion angezeigt.

Hüllkurvengenerator- [EG] Regler

Der Hüllkurvengenerator- [EG]-Regler steuert die Anstiegszeit eines Operators (Attack) sowie dessen Abfallzeit (Decay) nach dem Drücken bzw. Loslassen einer Taste.

MODULATOR

• ATTACK: Steuert den Attack der Hüllkurve des als MODULATOR ausgewählten Operators.
• DECAy: Steuert den Decay der Hüllkurve des als MODULATOR ausgewählten Operators.

CARRIER

• ATTACK: Steuert den Attack der Hüllkurve des als CARRIER (Träger) ausgewählten Operators.
• DECAY: Steuert den Decay der Hüllkurve des als CARRIER (Träger) ausgewählten Operators.

LFO (Niederfrequenter Oszillator)

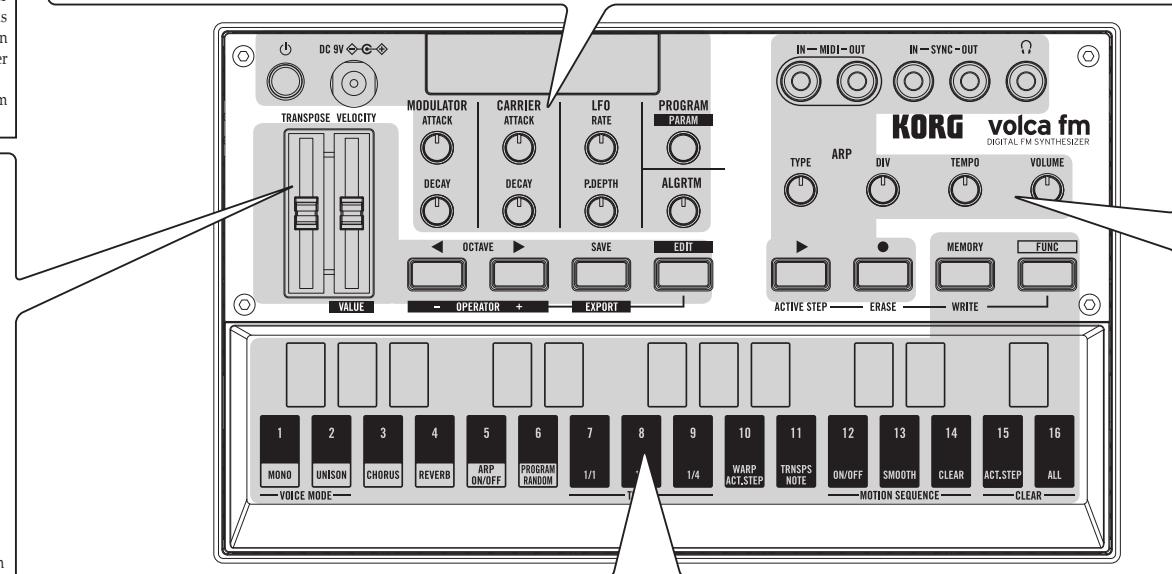
RATE: Regelt die LFO-Frequenz zur Modulation der FM-Klangquellenparameter.
PDEPTH: Regelt die Modulationsstiefe, also das Ausmaß der Auswirkung der LFO-Modulation auf den Klang der FM-Klangquellenparameter.

PROGRAM

Normalerweise dient dieser Regler der Programmauswahl. Im EDIT-Mode wählen Sie hiermit die Parameter der FM-Synthese aus.

ALGRTM

Regler zur Auswahl des Operator-Algorithmus' des FM-Klanggenerators



MIDI (IN-, OUT)-Buchsen

Über den MIDI IN-Buchse können Sie den Klanggenerator des volca fm von einem externen MIDI-Gerät aus ansteuern sowie Sounddaten im SYX-Format (Yamaha DX7) empfangen. Über den MIDI OUT-Buchse kann ein externes MIDI-Gerät vom volca fm aus angesteuert werden.

◀ Die MIDI-Buchsen dieses Geräts sind Stereo-Miniplattenbuchsen. Verwenden Sie ein im Fachhandel erhältliches MIDI-Adapterkabel (Typ A), um dieses Gerät mit Geräten mit 5-Pin-DIN MIDI-Anschluss zu verbinden.

SYNC (IN, OUT)-Buchsen

Über diese Buchsen können Sie Ihren volca fm mit einem Korg volca monotribe oder anderen Geräten wie analogen Sequenzern oder DAW synchronisieren. Die Polarität der SYNC-Buchsen kann über die globalen Parameter eingestellt werden.

- SYNC OUT: Sendet einen 5 V-Impuls vom 15 ms Länge zu Beginn jedes Schrittes.
- SYNC IN: Ist an dieser Buchse ein entsprechendes Gerät angeschlossen, wird die interne Uhr ignoriert und der volca fm Sequenzer wird über die hier empfangenen Impulse gesteuert.

Ω (Kopfhörer)-Buchse

Wenn Sie einen Kopfhörer an diese 1/8" Stereo-Miniplattenbuchse anschließen, wird der interne Lautsprecher des volca fm stumm geschaltet und Sie können Musik machen, ohne andere zu stören.

ARP (Arpeggiator)

Der Arpeggiator spielt auf der Tastatur gehaltene Einzelnoten als rhythmisches Muster (Pattern) ab.

- TYPE: Regler zur Auswahl eines Arpeggiator-Patterns.
- DIV: Regler zum Ändern der Notenwert-Auflösung des Arpeggiators.

TEMPO

Regler zur Steuerung der Wiedergabegeschwindigkeit des Arpeggiators und Sequenzers.

VOLUME

Mit dem Lautstärkeregler regeln Sie den Ausgangspegel des volca fm.

► (PLAY)-Taste

Mit dieser Taste starten Sie die Wiedergabe der aktuellen Sequenz. Die ► (PLAY)-Taste leuchtet während der Wiedergabe. Drücken Sie die Taste erneut, um die Wiedergabe zu stoppen.

● (REC)-Taste

Zur Aufnahme Ihres Spiels auf der Tastatur als Sequenz. Drücken Sie bei gestoppter Wiedergabe diese Taste, um den volca fm aufnahmefähig zu schalten (Taste blinks) – die Aufnahme startet, sobald Sie die ► (PLAY)-Taste drücken (Taste leuchtet). Sie können bei aufnahmefähigem Gerät die Aufnahme auch durch Spielen auf der Tastatur starten. Wenn Sie die ● (REC)-Taste während der Wiedergabe drücken, beginnt die Aufnahme ab genau diesem Zeitpunkt.

Einlegen der Batterien

Das Batteriefach befindet sich auf der Rückseite. Schieben Sie den Deckel auf, legen Sie die Batterien ein – achten Sie hierbei auf die richtige Polarität – und schließen Sie den Batteriefachdeckel wieder.

◀ Vor dem Auswechseln der Batterien müssen Sie den volca fm ausschalten.

◀ Verbrauchte Batterien müssen umgehend aus dem volca fm entfernt werden, da es sonst zu Betriebsstörungen (z. B. durch auslaufende Batterien) kommen kann. Entfernen Sie die Batterien außerdem, wenn Sie den volca fm für längere Zeit nicht verwenden möchten.

◀ Wechseln Sie immer alle Batterien aus und verwenden Sie nur jeweils Batterien desselben Typs.

* Batterien sind nicht im Lieferumfang enthalten, sondern müssen gesondert erworben werden.

Batterieladezustandsanzeige

Wird der volca fm eingeschaltet, zeigen die LEDs unterhalb der Tastaturtasten die verbleibende Batterieleistung an. Leuchten alle LEDs, sind die Batterien voll. Je weniger LEDs leuchten, desto geringer die Batterieleistung.

◀ Solange ein Netzteil angeschlossen ist, wird die verbleibende Batteriespannung nicht korrekt angezeigt.

TIPP Sie können Alkalibatterien oder Nickel-Metallhydrid-Akkus verwenden. Damit der Batterieladezustand korrekt erkannt und angezeigt wird, müssen Sie den Typ der verwendeten Batterien in den globalen Parametern des volca fm angeben.

TIPP Wenn die Batterieleistung während der Bedienung des volca fm nachlässt, erscheint im Display die Warnung „bAtt Lo“. Wenn die Batterien komplett erschöpft sind, schaltet sich der volca fm automatisch aus.

TIPP Sie können die Warnung vor nachlassender Batterieleistung nicht abschalten, jedoch den volca fm noch so lange benutzen, bis die Batterien komplett erschöpft sind.

Über die MIDI-Implementation

Sie können den volca fm über MIDI ansteuern: verbinden Sie hierzu den MIDI-Ausgang eines externen MIDI-Geräts mit der MIDI IN-Buchse des volca fm. Die MIDI-Nachrichten, die vom volca fm empfangen werden können, sind in der MIDI-Implementationstabelle aufgelistet. Die MIDI-Implementationstabelle für den volca fm können Sie von der Korg-Webseite herunterladen.

Introducción

Gracias por comprar el SINTETIZADOR FM DIGITAL volca fm de Korg. Este sintetizador digital utiliza un motor de sonido de 6 voces y 6 operadores FM (modulación de frecuencia). Además de los parámetros de sonido FM básicos, también hay una serie de parámetros específicos del volca fm que proporcionan más posibilidades a la hora de editar los sonidos. Los archivos de sonido (SYS-EX/SYX) creados en un DX7 de Yamaha se pueden convertir y cargar en el volca fm. Los sonidos creados en el volca fm se pueden exportar y compartir con otro volca fm. Además, el volca fm también incluye un secuenciador por pasos, un secuenciador de movimientos y un arpegiador, además de varios modos de voz, todo lo cual añade movimiento, profundidad y expresión a los sonidos que se creen en el volca fm.

La FM (modulación de frecuencia) se basa en la síntesis de elementos conocidos como operadores. El motor de sonido del volca fm utiliza seis operadores. Los operadores pueden funcionar como moduladores o como transportadores; los operadores que modulan aplican modulación a los operadores transportadores de la fuente de audio para crear sonido. La forma en que estos operadores moduladores y transportadores interactúan se denomina "algoritmo"; el volca fm proporciona 32 algoritmos de FM distintos. En el modo EDIT, se pueden configurar de manera independiente para cada operador los parámetros requeridos para la fuente de sonido FM, como por ejemplo la velocidad y la forma de onda del LFO (oscilador de baja frecuencia) o la velocidad y el nivel del EG (generador de envoltura).

Deslizante TRANSPOSE

Este deslizante sube o baja el tono de afinación en unidades de octavas o semitonos.

Deslizante VELOCITY

En el modo PLAY, este deslizante controla la sensibilidad a la intensidad de pulsación (velocity) global. En el modo EDIT, este deslizante funciona como deslizante VALUE para la edición de los parámetros de síntesis FM.

Botones OCTAVE ▲, ▾ / OPERATOR +, -

En el modo de reproducción (PLAY), estos botones cambian el rango de octavas del teclado. En el modo EDIT, estos botones seleccionan el operador que se va a editar. Seleccionando "A" (todos) puede editar parámetros que se apliquen a todos los operadores.

Botón SAVE/EXPORT

Siempre que no se esté en el modo EDIT, con este botón se guardan los parámetros del motor de sonido FM. Pulse el botón SAVE/EXPORT y, a continuación, utilice el mando PROGRAM para seleccionar la ubicación de almacenamiento del programa. Vuelva a pulsar el botón SAVE/EXPORT otra vez para empezar a guardar. Para cancelar la operación de almacenamiento, pulse el botón EDIT antes de pulsar el botón SAVE/EXPORT.

Exportación

Se puede conectar el jack SYNC OUT del volca fm al jack SYNC IN de otro volca fm y exportar (transmitir) programas de sonidos FM y secuencias al otro volca fm. En el modo EDIT, pulse el botón SAVE/EXPORT para que parpadee, y a continuación utilice el mando PROGRAM para seleccionar los datos que se van a exportar. Después de seleccionar los datos que se van a exportar, pulse otra vez el botón SAVE/EXPORT para exportarlos. El botón SAVE/EXPORT se iluminará mientras se lleva a cabo la operación de exportación. Una vez terminada la operación, el botón SAVE/EXPORT volverá a parpadear.

Datos que se pueden exportar

Cmrt PGM (programa seleccionado en ese momento), ALL PGM (la totalidad de los 64 programas), Cmrt SEQ (secuencia actual), ALL SEQ (la totalidad de las 16 secuencias), CLONe (todos los datos anteriormente enumerados).

Botón EDIT

Utilice este botón para cambiar del modo de edición (EDIT) al modo de reproducción (PLAY) y viceversa. El modo de edición (EDIT) es el modo para especificar los ajustes de los parámetros de síntesis FM y de exportación.

Especificación de los ajustes de los parámetros globales

Ajustar el canal MIDI

1. Mientras mantiene pulsado el botón MEMORY, encienda el volca fm.
2. Los botones de teclado 1 a 16 corresponden a los canales MIDI 1 a 16. Pulse el botón que corresponda al canal deseado y se encenderá el LED situado debajo de dicho botón.

Otros parámetros

1. Mientras mantiene pulsado el botón FUNC, encienda el volca fm.
2. Utilice los botones 1-9 para configurar las preferencias de cualquiera o de todos los parámetros globales (remítase a la tabla).
3. Cuando haya terminado, pulse el botón ● (GRABACIÓN). Los ajustes realizados se guardarán y el volca fm se reiniciará. Para cancelar si hacer cambios, pulse el botón ▶ (REPRODUCCIÓN).

| Botón | LED iluminado | LED apagado | | |
|--|---------------------------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|
| Parámetro | Estado | Indicación en pantalla | Estado | Indicación en pantalla |
| 1 Función de desactivación automática | *Activado | AutoP On | Desactivado | AutoP OFF |
| 2 Selección del tipo de pila | Pilas de níquel-hidruro metálico | bAtt NH | *Pilas alcalinas | bAtt AL |
| 3 Polaridad de salida de sincronización | Bajada | SyncOt Lo | *Subida | SyncOt Hi |
| 4 Polaridad de entrada de sincronización | Bajada | SyncIn Lo | *Subida | SyncIn Hi |
| 5 Ajustes de intervalo de tiempo | Completo (10...600) | tEmPo Ful | *Reducido (56...240) | tEmPo nAr |
| 6 SRC de reloj MIDI | *Auto | MdCLK Aut | Interno | MdCLK Int |
| 7 Mensaje breve MIDI | *Activado | MdShrt On | Desactivado | MdShrt OF |
| 8 Sincronización de unidad de entrada/salida | Una vez por paso | SyncStp 1 | *Una vez cada 2 pasos | SyncStp 2 |
| 9 Función de metrónomo | *Activada (solo durante la grabación) | MtrnM On | Desactivado | MtrnM OF |

*: Ajuste por defecto de fábrica

Botón ⏪ (encendido)

Pulse este botón para encender el volca fm. Para apagar el volca fm, mantenga pulsado este botón durante aproximadamente un segundo.

Apagado automático

La función de apagado automático apagará automáticamente el volca fm después de que hayan transcurrido aproximadamente cuatro horas sin que se haya producido ningún sonido. La función de apagado automático puede desactivarse utilizando los parámetros globales (consulte los parámetros globales).

Entrada de corriente continua DC 9V ◊-◊

Conecte aquí el conector del adaptador de corriente alterna (opcional).

Utilice solo el adaptador de corriente alterna especificado. El uso de otro adaptador que no sea el modelo especificado puede dañar el volca fm.

PANTALLA

En ella se muestra el valor de la función, mando o botón seleccionado.

Controles del GENERADOR DE ENVOLTURA (EG)

El generador del envoltura (EG) controla la rapidez con la que un operador alcanza su nivel total (attack) y la rapidez con la que un operador se extingue (decay) después de pulsar o soltar una tecla.

MODULATOR

• ATTACK: este mando controla el ataque del EG para el operador MODULADOR (MODULATOR) seleccionado.

• DECAY: este mando controla la caída del EG para el operador MODULADOR (MODULATOR) seleccionado.

CARRIER

• ATTACK: este mando controla el ataque del EG para el operador TRANSPORTADOR (CARRIER) seleccionado.

• DECAY: este mando controla la caída del EG para el operador TRANSPORTADOR (CARRIER) seleccionado.

LFO (Oscilador de baja frecuencia)

• RATE: este mando establece la velocidad del LFO de los parámetros de la fuente de sonido FM.

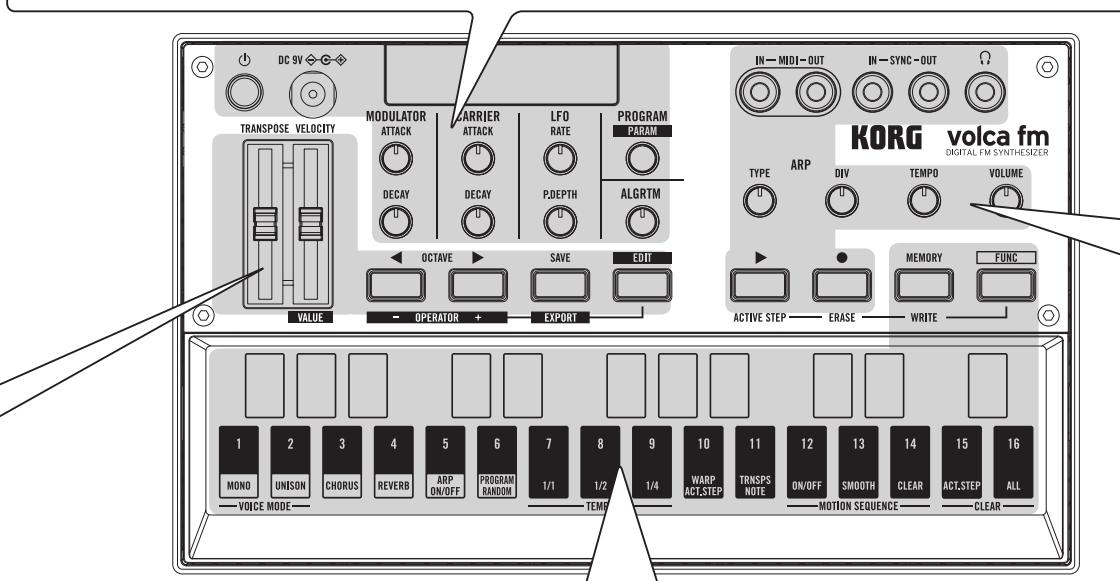
• P.DEPTH: este mando establece la intensidad del LFO aplicado al tono de afinación de los parámetros de la fuente de sonido FM.

PROGRAM

Normalmente, con este mando se selecciona el programa. En el modo EDIT, con este mando se selecciona el parámetro de síntesis de FM.

ALGTM

Con este mando se selecciona el algoritmo del operador para el motor de sonido FM.



Jacks MIDI (IN, OUT)

El jack MIDI IN se puede utilizar para controlar el motor de sonido del volca fm desde un dispositivo MIDI externo, así como para recibir archivos de datos de sonido SYX (Yamaha DX7). El jack MIDI OUT se utiliza para controlar un dispositivo MIDI externo desde el volca fm.

Los jacks MIDI de esta unidad son minijacks estéreo. Utilice un cable de conversión MIDI (tipo A) de venta en establecimientos comerciales para conectar esta unidad a dispositivos que utilicen un conector MIDI DIN de 5 puntas.

Jacks SYNC (IN, OUT)

Estos jacks permiten sincronizar el volca fm con otro volca, monóptero u otro equipo Korg, incluido un secuenciador analógico o una estación de trabajo de audio digital (DAW). La polaridad de los jacks SYNC se puede configurar utilizando los parámetros globales.

- SYNC OUT: se envía un pulso de 15 ms y 5 V al principio de cada paso.
- SYNC IN: si este jack está conectado, se ignorará el reloj de pasos interno y el secuenciador del volca fm avanzará de acuerdo a los pulsos recibidos aquí.

Jack ⓧ (auriculares)

Si conecta unos auriculares a este minijack de 1/8 de pulgada (3,5 mm), se silenciará el altavoz interno del volca fm y podrá crear música en privado.

ARP (arpegiador)

El arpegiador reproduce las notas individuales que se mantienen pulsadas en el teclado con un patrón rítmico.

- TYPE: seleccione uno de los patrones de arpegiador disponibles utilizando este mando.
- DIV: utilice este mando para cambiar la medida de duración de notas del arpegiador.

TEMPO

El mando TEMPO determina el tiempo de reproducción del arpegiador y el secuenciador.

VOLUME

Este es el mando del volumen general; se utiliza para establecer el nivel de salida del volca fm.

Botón ▶ (REPRODUCCIÓN)

Al pulsar este botón, la secuencia actual empezará a reproducirse. El botón ▶ (REPRODUCCIÓN) se iluminará durante la reproducción. Pulse este botón una segunda vez para detener la reproducción.

Botón ● (GRABACIÓN)

Si la función es grabar su interpretación en los botones de teclado a modo de secuencia. Si pulsa este botón con el secuenciador parado, entrará en el estado "listo para grabar" (el botón parpadeará); cuando después pulse el botón ▶ (REPRODUCCIÓN), comenzará la grabación (el botón se iluminará fijo). También se puede comenzar la grabación tocando en el teclado cuando ya se está en estado "listo para grabar". Si pulsa el botón ● (GRABACIÓN) durante la reproducción, la grabación comenzará desde el punto en el que se pulse el botón.

Instalación de las pilas

En el panel posterior, localice el compartimento de las pilas y quite la tapa deslizándola. Introduzca las pilas observando la polaridad correcta y después vuelva a poner la tapa del compartimento.

Desactive el volca fm antes de sustituir las pilas.

Las pilas gastadas deben retirarse inmediatamente del volca fm. Si no retira las pilas gastadas de su compartimento puede provocar un funcionamiento incorrecto (las pilas pueden tener pérdidas). Retire también las pilas si no tiene previsto utilizar el volca fm durante un período de tiempo prolongado.

No combine pilas parcialmente utilizadas con otras nuevas y tampoco combine pilas de distintos tipos.

* Las pilas no están incluidas, por lo que deberá obtenerlas aparte.

Indicador del nivel de las pilas

Cuando se enciende el volca fm, los LED situados debajo de los botones de teclado indican la cantidad de carga que queda en las pilas. Si todos los LED se iluminan, las pilas están completamente cargadas. Cuantos menos LED se iluminen, menor será la carga de las pilas.

Si ha conectado un adaptador de CA, no se indicará correctamente el nivel de pila restante.

NOTA Se pueden utilizar tanto pilas alcalinas como hibridas de níquel-metal. Con objeto de poder detectar e indicar correctamente el nivel de carga que queda en las pilas, se debe especificar el tipo de pilas que se están usando en los parámetros globales del volca fm.

NOTA Si durante el uso del volca fm la carga de las pilas se sitúa en un nivel bajo, aparecerá en la pantalla el aviso de pilas bajas: "bAtt Lo". Si las pilas se gastan por completo, el volca fm se apagará automáticamente.

NOTA No es posible apagar el aviso de pilas bajas; sin embargo, podrá seguir utilizando el volca fm hasta que las pilas se agoten del todo.

Acerca del cuadro de implementación de MIDI

El volca fm puede controlarse por MIDI: simplemente conecte la salida MIDI de un dispositivo MIDI externo al conector MIDI IN del volca fm. Los mensajes MIDI que puede recibir el volca fm se enumeran en su cuadro de implementación de MIDI.

Puede descargar el cuadro de implementación de MIDI para el volca fm del sitio web de Korg.

MOTION SEQUENCE (secuenciador de movimientos)

Esta función graba las operaciones llevadas a cabo con los mandos o deslizantes mientras se está grabando un secuencia. Una vez que la secuencia ha efectuado un ciclo entero desde el paso en el que se ejecutó una operación, la grabación se desactiva automáticamente.

- FUNC + ON/OFF: activa o desactiva la secuenciación de movimientos.

• FUNC + SMOOTH: si se activa, los parámetros cambian con progresividad durante cada paso de acuerdo con el valor de los movimientos grabados al principio de cada paso. Si se desactiva, los parámetros cambian abruptamente al principio de cada paso.

NOTA Algunos parámetros no se reproducirán con progresividad.

- FUNC + CLEAR: se borran todos los ajustes grabados que se hayan efectuado con los mandos.

NOTA El secuenciador de movimientos puede grabar operaciones de transposición (TRANSPOSE), de sensibilidad a la intensidad de pulsación (VELOCITY) y de todos los mandos de color claro excepto TEMPO.

CLEAR (borrar datos)

- FUNC + ACT. STP: se borran todos los valores de los pasos activos.

- FUNC + ALL: se borran todos los datos de secuencia.

- FUNC + ● (GRABACIÓN/ERASE): durante la reproducción: utilice los botones de teclado para eliminar sonidos individuales.

Modo ACTIVE STEP: botón FUNC + botón ▶ (REPRODUCCIÓN)

Utilizando el modo ACTIVE STEP, puede activarse o desactivarse individualmente cada paso de la secuencia actual; los pasos desactivados serán saltados durante la reproducción y la grabación. Mientras mantiene pulsado el botón FUNC, pulse el botón ▶ (ACTIVE STEP) para entrar en el modo de activación de pasos (ACTIVE STEP). Cada uno de los pasos de la secuencia actual podrá ser activado/desactivado. Los pasos que se desactivan quedan deshabilitados y se saltarán durante la reproducción y la grabación. Los LED situados debajo de los botones de teclado que representan los pasos activos se iluminarán. Cuando haya terminado, pulse el botón FUNC para salir del modo ACTIVE STEP.



Restablecer todos los programas de sonidos FM y datos de secuencias predeterminados de fábrica

1. Mientras mantiene pulsados los botones FUNC y MEMORY, encienda el volca fm.

Los botones ● (GRABACIÓN) y ▶ (REPRODUCCIÓN) parpadearán.

2. Pulse el botón ● (GRABACIÓN) para restablecer los valores predeterminados de fábrica e iniciar el volca fm.

Pulse el botón ▶ (REPRODUCCIÓN) para cancelar la operación de reinicialización y simplemente iniciar el volca fm.

Al restablecer los valores predeterminados de fábrica, se borrarán todos los programas de sonidos FM y datos de secuencias guardados.

インストラクション

このたびは、コルグ・デジタル FM シンセサイザー volca fm をお買い上げいただきまして、まことにありがとうございます。
volca fm は 6 ポイント、6 オペレーターからなる FM 音源とステップ・シーケンサーを搭載したデジタル FM シンセサイザーです。基本的な FM 音源のパラメーターはエディットでき、さらに volca fm 固有のパラメーターで FM 音源の可能性を広げます。また、ヤマハ社の DX7 の音色 SYX ファイルをコンバージョン・ロードし、volca fm に取り込むことができます。volca fm で作成した音色を別の volca fm にエクスポートして、再現することができます。アルペジエーターを使うことで、シーケンス・パターンに躍動感をつけてループの変化を楽しむことができます。volca keys でも使用しているユニゾンなどの VOICE MODE を持ち、FM 音源と組み合わせることで、volca らしいシンセサイザーの音色になります。

FM(周波数変調)音源の基本は、オペレーターと呼ばれる、音源の基本となる要素によって構成されます。オペレーターの役割にはモジュレーターとキャリアがあり、キャリアに対してモジュレーターが変調をかけ音を作ります。
volca fm の音源は 6 つのオペレーターを持っており、その組み合わせは 32通りあります。この組み合わせをアルゴリズムといい、アルゴリズムを選ぶことが音作りの基礎になります。EDIT モードでは、各オペレーターに対して、LFO の波形やスピード、EG の LEVEL や RATE など、FM 音源に必要な各パラメーターを設定することができます。

TRANSPOSE スライダー：オクターブまたは半音位で音程を上下に変化させます。
VELOCITY スライダー：ペロシティを設定します。EDIT モード時には FM 音源パラメーターの値を設定します。

OCTAVE ▲/▼ OPERATOR -, + ボタン：鍵盤を演奏したときに発音するオクターブを設定します。EDIT モード時には、設定対象のオペレーターを選択します。“A”(All)を選択すると、すべてのオペレーターに対するパラメーターを設定することができます。
SAVE/EXPORT ボタン：EDIT モード時以外に FM 音源パラメーターを保存します。SAVE/EXPORT ボタンを押してから PROGRAM ノブを回して保存先のプログラムを選択します。再度 SAVE/EXPORT ボタンを押すと保存が実行されます。SAVE/EXPORT ボタンを押す前に EDIT ボタンを押すと保存をキャンセルすることができます。

エクスポート機能
本機の SYNC OUT 端子と別の volca fm の SYNC IN 端子を接続し、別の volca fm に FM 音源プログラムやシーケンス・データをエクスポート（転送）することができます。
EDIT モード時に SAVE/EXPORT ボタンを押すとボタンが点滅し、PROGRAM ノブでエクスポートする項目を選択します。エクスポートする項目を選んだら、再度 SAVE/EXPORT ボタンを押してエクスポートを実行します。実行中は SAVE/EXPORT ボタンが点灯になります。SAVE/EXPORT ボタンが点滅に戻った後完了です。

・エクスポート項目内容
Cntr PGM (現在選択中のプログラム)、ALL PGM (64 個すべてのプログラム)、Cntr SEQ (現在のシーケンス・データ)、ALL SEQ (16 個のシーケンス・データ)、CLOnE (上記の EXPORT 内容すべて)

EDIT ボタン: EDIT モードへの出入りをします。EDIT モードとは、FM 音源パラメーターの設定とエクスポートを行うモードです。

グローバル・パラメーターの設定

MIDI チャンネルの設定

- MEMORY ボタンを押しながら、電源をオンにします。
- 1 ~ 16 (鍵盤) ボタンが MIDI チャンネル 1 ~ 16 に対応します。チャンネルに対応するボタンを押してボタンの LED を点灯させます。

その他の設定

- FUNC ボタンを押しながら、電源をオンにします。
- 1 ~ 9 (鍵盤) ボタンを押してグローバル・パラメーターを設定します。(表参照)
- 設定を終了したら ● (REC) ボタンを押します。設定が保存され本機が再起動します。キャンセルする場合は ▶ (PLAY) ボタンを押します。

| ボタン | LED 点灯 | LED 消灯 |
|---------------------|----------------|------------|
| 機能 | 状態 | 表示 |
| 1 オート・パワー・オフ機能 | * 有効 | AutoP On |
| 2 使用電池の選択 | ニッケル水素 | bAtt.nH |
| 3 SyncOut 極性 | 立下り | SyncOut Lo |
| 4 SyncIn 極性 | 立下り | SyncIn Lo |
| 5 Tempo レンジ設定 | Full(10 ~ 600) | TEMPO Full |
| 6 MIDI Clock Src | *Auto | MdCLK Aut |
| 7 MIDI ShortMessage | *On | MdShrt On |
| 8 Sync 入出力単位 | 1 ステップに 1 回 | SyncStp 1 |
| 9 メトロノーム機能 | *On (REC 時のみ) | MtrnM On |
| | | Off |
| | | MtrnM Off |

*: 工場出荷時の設定です。

① (電源) ボタン

電源をオン、またはオフにします。オフにするときは約 1 秒間押したままにします。

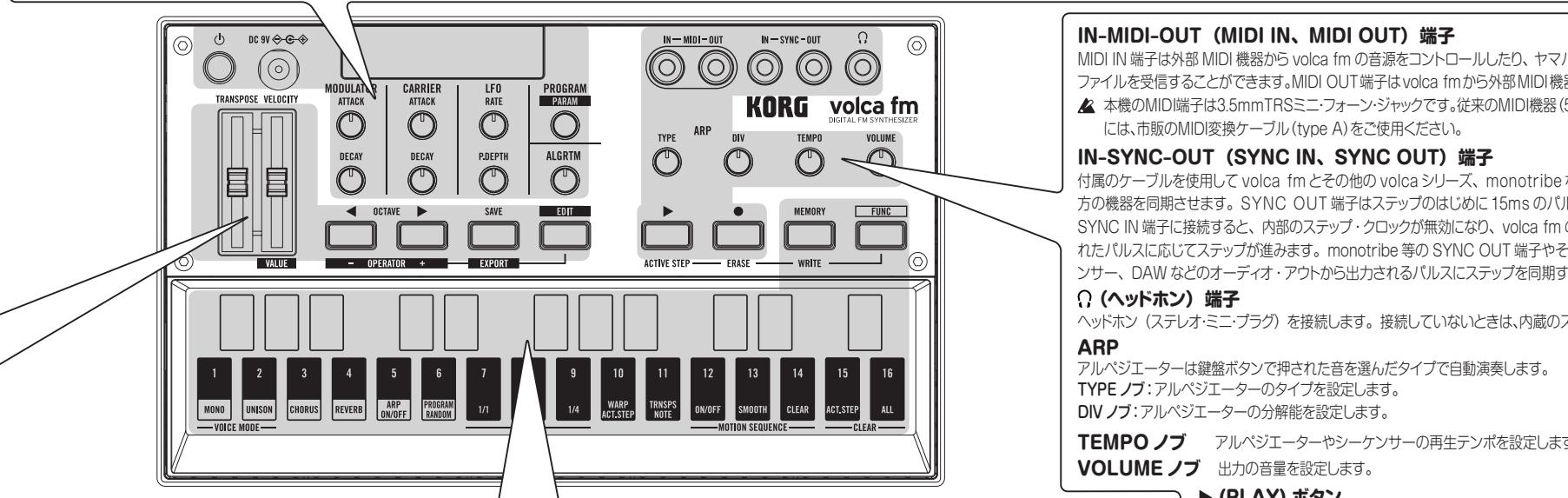
オート・パワー・オフ

volca fm にはオート・パワー・オフ機能がついています。オート・パワー・オフとは、本体の操作や発音がない状態が約 4 時間続くと、自動的に電源が切れる機能です。オート・パワー・オフ機能は解除することができます (→グローバル・パラメーターの設定)。

DC 9V ◇-C-◇ 端子

別売のコルグ KA-350 AC アダプター (DC9V ◇-C-◇) を接続します。

▲ AC アダプターは、必ず指定のものを使用してください。指定以外の AC アダプターを使用した場合、故障の原因となります。



鍵盤ボタン

ボタンを押すと設定した音色で発音します。

MEMORY ボタン

volca fm にはシーケンスを保存できる 16 個のメモリーが内蔵されています。MEMORY ボタンを押しながら 1 ~ 16 ボタンを押すと、保存されたシーケンスを読み込みます。FUNC ボタンを押しながら MEMORY (WRITE) ボタンを押すと保存待機状態になります。その状態で保存したい 1 ~ 16 ボタンを押すと、現在選択しているプログラム番号とシーケンスが押したボタンに保存されます。

CHAIN 機能

複数のシーケンス・データを続けて読み出す機能です。

MEMORY ボタンを押しながらシーケンスが保存されている 1 ~ 16 ボタンで、演奏したいシーケンスの区間を指定すると、その区間のシーケンスが連続して再生されます。例えば、1、2、3 に保存されているシーケンスを連続して再生するには、MEMORY ボタンを押しながら 1 ボタンと 3 ボタンを押してください。

FUNC ボタン (ファンクション・ボタン)

FUNC ボタンを押しながら鍵盤ボタンを押すことによって、さまざまな機能を設定することができます。鍵盤ボタンの下にある LED の点灯と消灯で設定を表示します。

VOICE MODE

FUNC + MONO: モノ・シンセとして動作します。

FUNC + UNISON: 複数のボイスを重ねて発音します。

エフェクト

FUNC + CHORUS: コーラス・エフェクトをかけることができます。FUNC + ARP TYPE でコーラス・エフェクトのレベルを調節します。

FUNC + REVERB: リバーブ・エフェクトをかけることができます。FUNC + ARP DIV でリバーブ・エフェクトのレベルを調節します。

アルペジエーター

FUNC + ARP ON/OFF: アルペジエーターのオン、オフを切り替えます。

プログラム・ランダム

FUNC + PROGRAM RANDOM: 選択中のプログラムの音色をランダムに変化させます。

▲ ノイズのような音色が出ることがあります。スピーカー等の音量にご注意ください。

テンポ設定

FUNC + 1/1, 1/2, 1/4: TEMPO ノブ、または MIDI IN, SYNC IN からのテンポ情報が半分または 1/4 になります。1/1 にすると、テンポ情報のままで動作します。

FUNC + WARP ACT.STEP: アクティブ・ステップが 16 ステップ未満のときに、16 ステップと同じ演奏時間に補正します。

ディスプレイ

ノブやボタンを操作したときに値などを表示します。

PROGRAM ノブ

通常時は、プログラムを選択します。EDIT モード時は、FM 音源パラメーターを選択します。

MODULATOR

ATTACK ノブ: MODULATOR のオペレーターに対して、EG のアタックのパラメーターを設定します。

DECAY ノブ: MODULATOR のオペレーターに対して、EG のディケイのパラメーターを設定します。

CARRIER

ATTACK ノブ: CARRIER のオペレーターに対して、EG のアタックのパラメーターを設定します。

DECAY ノブ: CARRIER のオペレーターに対して、EG のディケイのパラメーターを設定します。

LFO (Low Frequency Oscillator)

RATE ノブ: FM 音源パラメーターの LFO のスピードを設定します。

P.DEPTH ノブ: FM 音源パラメーターのピッチに LFO をかける深さを設定します。

アルゴリズム

ALGRMT ノブ: FM 音源パラメーターのアルゴリズムを設定します。

IN-MIDI-OUT (MIDI IN, MIDI OUT) 端子

MIDI IN 端子は外部 MIDI 機器から volca fm の音源をコントロールしたり、ヤマハ社の DX7 の音色 SYX ファイルを受信することができます。MIDI OUT 端子は volca fm から外部 MIDI 機器をコントロールします。

▲ 本機の MIDI 端子は 3.5mm TRS ミニ・フォーン・ジャックです。従来の MIDI 機器 (5pin DIN 端子)との接続には、市販の MIDI 変換ケーブル (type A) をご使用ください。

IN-SYNC-OUT (SYNC IN, SYNC OUT) 端子

付属のケーブルを使用して volca fm とその他の volca シリーズ、monotribe などの機器を接続し、両方の機器を同期させます。SYNC OUT 端子はステップのはじめに 15ms のパルスを 5V で出力します。SYNC IN 端子に接続すると、内部のステップ・クロックが無効になり、volca fm のシーケンサーは入力されたパルスに応じてステップが進みます。monotribe 等の SYNC OUT 端子やその他のアナログ・シーケンサー、DAW などのオーディオ・アウトから出力されるパルスにステップを同期する場合に使用します。

Ω (ヘッドホン) 端子

ヘッドホン (ステレオ・ミニ・プラグ) を接続します。接続していないときは、内蔵のスピーカーで出力します。

ARP

アルペジエーターは鍵盤ボタンで押された音を選んだタイプで自動演奏します。

TYPE ノブ: アルペジエーターのタイプを設定します。

DIV ノブ: アルペジエーターの分解能を設定します。

TEMPO ノブ

アルペジエーターやシーケンサーの再生テンポを設定します。

▶ (PLAY) ボタン

シーケンスを再生します。シーケンスは、必ず先頭から再生を開始します。

▶ (PLAY) ボタンが点灯します。もう一度ボタンを押すと停止します。

● (REC) ボタン

鍵盤ボタンでの演奏をシーケンスとして録音します。停止中にボタンを押すと録音待機状態になります (ボタン点滅)、▶ (PLAY) ボタンを押すと録音を開始します (ボタン点灯)。録音待機中に鍵盤を演奏することによって録音を開始することができます。再生中に ● (REC) ボタン押すと、押したところから録音を開始します。

電池の入れ方

本体裏面の電池カバーをスライドさせて取り外し、電池の極性に注意して電池を入れます。そして、電池カバーを取り付けます。

▲ 電池の交換は電源を切った状態で行ってください。

▲ 使なくなった電池は、すぐに本機から取り出してください。そのままにしておくと、故障の原因 (電池の液漏れなど)となります。また、長期間ご使用にならない場合も、電池を外しておいてください。

▲ 新しい電池と 1 度使用した電池や、違う種類の電池を混ぜて使用しないでください。

※ 電池は付属していません。別途お買い求めください。

バッテリー残量表示

電源を入れたときに鍵盤ボタンの下の LED に電池の残量値が表示されます。全点灯で最大値、残量が少なくなるにつれて点灯する数が少くなります。

▲ AC アダプター (別売) を接続している場合、残量は正しく表示されません。

TIP 単 3 形アルカリ乾電池、またはニッケル水素電池の両方が使用できます。残量の検出、表示を正確におこなうためにグローバル設定でお使いの電池の種類を設定してください。

TIP 使用時にバッテリー残量が少くなると警告動作がはじまり、ディスプレイに「bAtt Lo」が点滅で表示されます。バッテリー残量が少なくなると、電源が自動的にオフになります。

TIP 警告動作を止めることはできませんが、バッテリーがなくなるまで引き続き使用することは可能です。

MIDI インプリメンテーション・チャートについて

volca fm の MIDI IN 端子と外部 MIDI 機器の MIDI OUT 端子を接続して、volca fm の音源をコントロールすることができます。volca fm が受信できる MIDI メッセージについては MIDI インプリメンテーション・チャートに記載されています。volca fm の MIDI インプリメンテーション・チャートはコルグ・ウェブサイトからダウンロードしてください。