

PANDORA

PERSONAL MULTI EFFECT PROCESSOR
PROCESSEUR D'EFFETS MULTIPLES PERSONNEL

PX4 *REMS*

OWNER'S MANUAL

NOTICE D'EMPLOI

BEDIENUNGSANLEITUNG

TONEWORKS
KORG

取扱説明書

Ⓔ Ⓕ Ⓖ Ⓙ ③

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 adaptor 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

This product contains a microcomputer. Radios and televisions placed nearby may experi-

ence 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.

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 adaptor from the wall outlet. Then contact your nearest Korg dealer or the store where the equipment was purchased.

CE mark for European Harmonized Standards

CE mark which is attached to our company's products of AC mains operated apparatus until December 31, 1996 means it conforms to EMC Directive (89/336/EEC) and CE mark Directive (93/68/EEC). And, CE mark which is attached after January 1, 1997 means it conforms to EMC Directive (89/336/EEC), CE mark Directive (93/68/EEC) and Low Voltage Directive (73/23/EEC).

Also, CE mark which is attached to our company's products of Battery operated apparatus means it conforms to EMC Directive (89/336/EEC) and CE mark Directive (93/68/EEC).

THE FCC REGULATION WARNING (for U.S.A)

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.

Unauthorized changes or modification to this system can void the user's authority to operate this equipment.

Contents

Introduction -----	6	5.Specifying the function of the Value Dial -----	15
Main features -----	6	6.Key Lock function -----	16
Turning on the power -----	8	Rhythm & Bass mode -----	16
Battery Low display -----	8	1.Rhythm Pattern -----	17
Controls and connectors -----	8	2.Tempo -----	17
LCD screen -----	10	3.Bass On/Off & Bass Key -----	17
Making connections -----	11	4. Rhythm & Bass Reverb Level ----	18
Initial Settings -----	12	Chain Pattern settings -----	18
Quick Edit -----	12	Phrase Trainer mode -----	19
Play mode -----	13	1.Select the recording mode -----	19
1.Selecting a program -----	13	2.Recording -----	20
2.Master level -----	13	3.Playback -----	21
3.Bypass/Mute -----	13	4.Pause -----	21
4.Tuner -----	14	AUX Pitch mode -----	22

Edit mode	22	Effect Parameter	29
1. Select the effect		DYNA (Dynamics	
that you wish to edit	23	& Pickup modeling)	29
2. Editing each effect	23	AMP (AMP Modeling)	31
1) DYNA (Dynamics &		CAB (Cabinet modeling)	34
Pick up Modeling)	23	MOD (Modulation &	
2) AMP (Amp Modeling)	23	Filter Effect Modeling)	35
3) CAB (Cabinet Modeling)	24	About the Intelligent	
4) MOD (Modulation &		Pitch Shifter	37
Filter Effect Modeling)	24	DLY (Delay Modeling)	38
5) DLY (Delay Modeling)	24	REV (Reverb Modeling)	38
6) REV (Reverb Modeling)	25	Preset Program Name	39
7) NR (noise reduction)	25	Rhythm Pattern List	40
8) RENAME	25	Specifications	41
9) TX (Infrared transmitter)	26		
10) WRITE	26		
3. Reloading the factory programs	27		
Troubleshooting	27		

Introduction

Thank you for purchasing the **TONeworks PANDORA PX4 personal multi-effect processor**. In order to enjoy your **PANDORA PX4**, please read this owner's manual carefully and retain it for future reference.

Main features

The **PX4** is a highly versatile multi-effect device in a compact package. It makes it easy to use Korg's proprietary "**BEEMS**" modeling technology to create detailed and powerful modeling sounds.

124 types of effect variations

A maximum of seven effects can be used simultaneously.

IPE (Integrated Parameter Edit) system

Easy to adjust effect settings.

50 user and 50 preset programs

Amp modeling selector and control knobs

Of the 15 different varieties, 11 types of amp models can be edited quickly and easily.

Infrared transmitter built-in

Infrared wireless headphones can be used for remote wireless monitoring.

Backlit LCD

The LCD screen can be easily viewed even in dark locations.

Auto Tuner function

This feature makes tuning fast and easy. You can also tune without being heard (i.e., while muted).

Rhythm and bass function

39 types of rhythm and bass patterns or a metronome can be sounded. Multiple patterns can also be connected for successive playback.

AUX pitch function

You can transpose the pitch of the sound from a CD player or other audio source connected to the AUX jack.

Phrase Trainer function

Sound from a CD player or guitar can be recorded (maximum of 30 seconds), and played back as a loop. The playback speed can then be slowed down without affecting the pitch of the sound. The rhythm selected in Rhythm & Bass mode and the effect output can also be recorded simultaneously.

TAP button

You can easily set the Delay Time or the tempo of the Rhythm & Bass function to match the tempo of the song.

Value dial

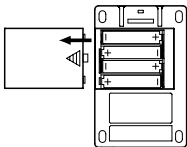
This lets you rapidly select programs or edit the effects.

What is **REMS**?


REMS (Resonant structure and Electronic circuit Modeling System) is KORG's proprietary sound modeling technology which precisely reproduces the complex character and nature of both acoustic and electric instruments as well as electronic circuits in real world environments. **REMS** emulates a wide variety of sound generation characteristics including instrument bodies, speakers & cabinets, acoustic fields, microphones, vacuum tubes, transistors, etc.


Turning on the power


Remove the battery cover located on the bottom of the **PX4** by sliding it in the direction of the arrow. Insert four AAA alkaline batteries as shown in the illustration. Be sure to insert the batteries observing the correct polarity.



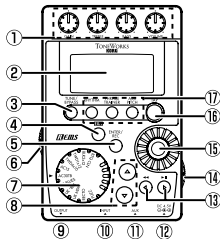
Battery Low display

When the battery begins to run down, the Low Battery icon  will light. When this icon lights, replace the batteries as soon as possible. Programs and other data (except for the data being edited) will not be lost even if the battery is removed and changed.

 Batteries that have run down must be removed from the **PX4**. If you leave dead batteries in the unit, malfunctions (battery leakage, etc.) may occur. You should also remove the batteries when you do not expect to use the **PX4** for an extended period of time.

 An AC adapter is not included with this product. *It must be purchased separately.*

Controls and connectors



- Control knobs**
These knobs control the gain, tone, and volume of the amp modeling.
- Liquid Crystal Display (LCD)**
- TUNE/BYPASS button**
- EXIT button**
This button returns you back to Play mode from any mode.

⑤ **ENTER/REC button**

This button is used to switch an effect on/off, or to start recording in Phrase Trainer mode.

⑥ **Input level switch**

Use this to adjust the input level (appropriate for the output level of your guitar).

⑦ **Amp Modeling selector**

Select the type of amp modeling.

⑧ **▲/▼ buttons**

Use these buttons to select programs and edit effects,

⑨ **OUTPUT jack**

Connect this jack to your guitar amp or headphones etc.


⑩ **INPUT jack**

Connect your guitar to this jack.

⑪ **AUX jack (stereo)**

Connect this jack to a CD player or other audio source.

⑫ **DC4.5V**

The separately sold AC adapter (DC4.5V ) should be connected here.

⑬ **◀/▶ buttons**

Use these buttons to select the parameter that you wish to edit, and to operate the Phrase Trainer function.

⑭ **Power switch/Backlight switch**

This switch turns the power on/off, and also turns the backlight on/off.



*If you are operating the **PX4** on batteries, the operating time will be shorter if you turn on the infrared transmitter or backlight.*

⑮ **Value dial**

Use this to adjust master level, edit effects, and select programs.

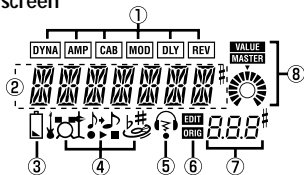
⑯ **TAP button**

You can set the Delay Time by pressing this button twice at the desired tempo of delay. In Rhythm & Bass mode, you can set the tempo of the rhythm in the same way.

⑰ **Mode buttons**

Use these buttons to enter Rhythm & Bass, Phrase Trainer, or AUX Pitch modes.

LCD screen



① Effect chain

This area indicates the on/off status of the **DYNA**, **AMP**, **CAB**, **MOD**, **DLY**, and **REV** effects

② Program name/Effect type display

This area shows the program name or effect type. When the **PX4** is bypassed or muted, this will function as the tuner.

③ Low Battery icon

This icon will light when the batteries run down.

④ Mode icons

These icons will light when you are in AUX Pitch, Phrase Trainer, or Rhythm & Bass modes.

⑤ Infrared transmitter icon

This icon will light when the infrared transmitter is on.

⑥ Edit/Original icons

The **EDIT** icon will light when you enter Edit mode. If the parameter or value being edited matches the value that is written in the program, the **ORIG** icon will light.

⑦ Program number / value display

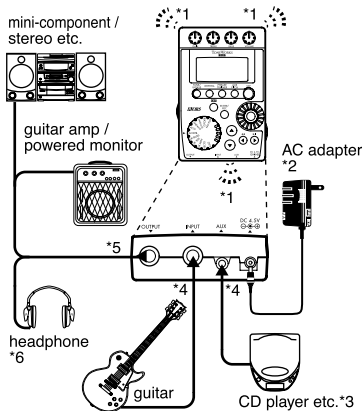
This displays the program number. When you change the Master Level, its value will be displayed here for several seconds. During editing, this displays the parameter values.


⑧ Master/Value icons, bar graph

When **MASTER** is lit, the master level of the program is indicated graphically. When **VALUE** is lit, the value of the parameter is indicated graphically.

Making connections

When connecting an external device (ie-guitar amp, stereo, ac adapter, etc)be sure to turn the unit off.



- *1 Do not block the transmission window when using the infrared transmitter function.
- *2 Be sure to use only the specified AC adapter (DC4.5V ).
- *3 If a CD player or other audio source is connected to AUX jack, you can play along on your guitar with a tape, etc. However the volume must be adjusted on the connected device.
- *4 Connecting cables are sold separately.
- *5 **PX4's** output jack is stereo. If you use a standard mono cable to connect it to a guitar amp etc., only the L (left) output will be heard.
- *6 **PX4's** output level and sound quality will vary depending on which headphones are used. We recommend using good quality low impedance headphones, 32 Ohms or less with a sensitivity rating near 100dB/mW or above. Many headphones sold for use with portable CD or cassette players will work just fine.

Initial Settings

1. When you finish making connections, set the power switch in the "ON" position. (This setting is referred to as Play mode.)
Use the **▲/▼ buttons** to select a program.
2. Set the input level switch to a position appropriate for the output level of your guitar.
Hi: Guitars with a high output level (humbucking pickups)
Lo: Guitars with a low output level (single coil pickups)
3. Set the volume control of the guitar to its usual position. Use the **Value dial** to adjust the master level.

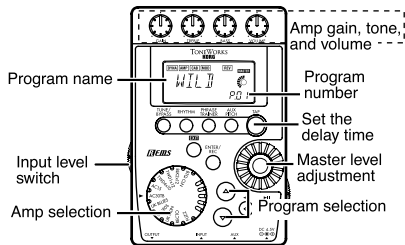
If you want to use the infrared transmitter function, refer to p.26 of Edit mode, "9) TX (infrared transmitter)."


Quick Edit

In each mode (except when Mute/Bypass or Key Lock are active), you can use the **Amp Modeling selector** to quickly change the amp model-

ing type, or use the control knobs to adjust the gain, tone, or volume of amp modeling. When you move a control knob, the parameter name and value will appear for several seconds in the value display. If the setting matches the original setting, the **ORIG** icon will light.

The Delay Time of Delay Modeling can also be set by pressing the **TAP button** twice at the desired interval (except when in Rhythm & Bass mode). To check the Delay Time that was specified, press and hold the **TAP button** for two seconds or longer.



 Settings that you make using Quick Edit will return to the original settings of the program if you change programs or turn off the power before Writing (see p.26).

Play mode

Play mode is the mode in which you will normally use the **PX4**.

1. Selecting a program

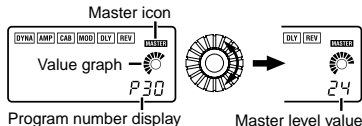
You can choose from 50 user programs (U01...U50) and 50 preset programs (P01...P50). Use the **▲/▼ buttons** to select a program. Programs can be selected even when you are in Rhythm & Bass mode, AUX Pitch mode, or Phrase Trainer mode (except while recording).

2. Master level

When the **MASTER** icon is lit, the value graph will indicate the master level.

When you turn the **Value dial** to adjust the master level, the master level value will be shown in the program number / value display for several

seconds. The master level is remembered even when the power is turned off.



You can also adjust the settings so that the **▲/▼ buttons** will adjust the master level. (See p.15)

3. Bypass/Mute

When you press the **TUNE/BYPASS button**, the **PX4** will be bypassed, and the original sound will not be processed by any effect.

The effect chain will blink, and the display will indicate **"BYPASS"** for approximately one second.

If you press and hold the **TUNE/BYPASS button** for longer than one second, the output signal will be muted.

The effect chain will blink rapidly, and the display will indicate **"MUTE"** for approximately one second.

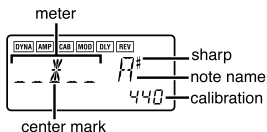
Bypass/mute will be turned off when you press the **TUNE/BYPASS button** once again.

You can also return to Play mode by pressing the **EXIT button**.

Bypass or Mute can also be entered from modes other than Play mode.

4. Tuner

The tuner will operate when you bypass or mute.



Play a single string on your guitar. The LCD will show the note name and the calibration. If the pitch is more than a semitone higher than the note name, a sharp symbol will appear at the upper right of the note name.

The display area will act as a meter to show the pitch.

Tune the string of your guitar so that the indicator above the center mark is lit.

The tuner (bypass/mute) will be turned off when you press either the **TUNE/BYPASS button**.

You can also return to Play mode by pressing the **EXIT button**.

Calibration

(frequency of the standard A = 440 pitch)

You can use the **Value dial** to adjust calibration in the range of **A = 438 Hz...445 Hz**.

The calibration setting you make will be valid until the power is turned off. Once the power is turned off, calibration will be reset to **A = 440 Hz**.

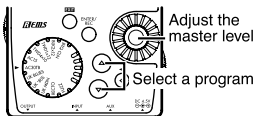
5.Specifying the function of the Value Dial

You can specify the function that the Value dial will perform in Play mode. In Play mode, hold down the **EXIT button** and press either the **◀ button** or the **▶ button** to assign the following functions.

- Hold down the **EXIT button** and press the **◀ button**.

The LCD will indicate “**MASTER**” for approximately one second.

The **Value dial** will adjust the master level, and the **▲/▼ buttons** will select programs. You can use the Value dial to adjust the master level quickly. Each time the power is turned on, this setting will be in effect.

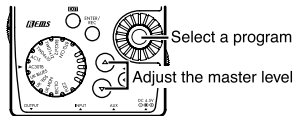


- Hold down the **EXIT button** and press the **▶ button**.

The LCD will indicate “**PROGRAM**” for approximately one second.

The **Value dial** will select programs, and the **▲/▼ buttons** will adjust the master level.

You can use the Value dial to select programs quickly.



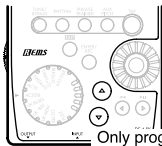
If you want to change the function of the **Value dial** so that it will adjust the master level, hold down the **EXIT button** once again and press the **◀ button**, or turn on the power once again.

6.Key Lock function

By activating the Key Lock function, you can disable all operations except for selecting programs. This is a convenient way to prevent accidental operation during a live performance.

Hold down the **EXIT** button and press the **TUNE/BYPASS** button. The LCD will indicate "KEYLOCK" for approximately one second.

The **▲/▼** buttons will select programs, and other buttons and the Value dial will not function.



Only program selection is possible

The Key Lock function will be cancelled when the power is turned off. You can also cancel the Key Lock function by performing "5. Value Dial function setting."(p.15).

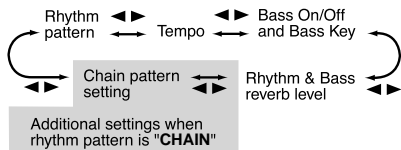
Rhythm & Bass mode


To enter Rhythm & Bass mode, press the **RHYTHM** button once when in Play mode (except for mute/bypass or key lock), AUX Pitch mode, or Phrase Trainer mode.


When you enter this mode, the Rhythm Pattern selection screen will appear, the selected rhythm will start, and the **Rhythm & Bass mode icon** will light. The indication of the value graph will change according to the pattern or tempo.

This mode contains the following four parameters. Use **◀/▶** to select parameters, and use the **Value dial** and the **ENTER/REC** button to set the value of each parameter.

If you select "**CHAIN**" as the rhythm pattern, there will be more chain pattern settings. (Refer to p.18, "Chain pattern settings")

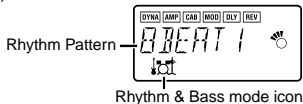


 If you select "**JAM**" as the recording mode in Phrase Trainer mode, the rhythm will sound with the pattern and tempo that you specify here.

 The settings you select here are remembered even when the power is turned off.

1. Rhythm Pattern

Use the **Value dial** to select the rhythm pattern (p.40)

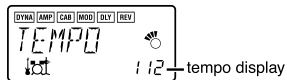


2. Tempo

Set the tempo in the range of 40–208 bpm.

You can also set the tempo by pressing the **TAP button** twice at the desired rhythm.

For a 6/8 time signature, the tempo can be set in a range of ♩ = 40–208.





3. Bass On/Off & Bass Key

Here you can switch the bass on/off, and specify the key in which the bass will play.

If you press the **ENTER/REC button** in this screen, the bass will play in time with the rhythm. Depending on the rhythm pattern that you have selected, some bass lines will include a chord progression.

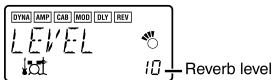
When the bass note is on, you can use the **Value dial** to set the key in a range of C, C[♯]...A[♯], B, allowing you to practice your guitar in a scale that matches that key.




-  If **"METRONM"** (metronome) is selected as the rhythm pattern, there will be no bass notes, and this screen will not appear.
-  When using Chain Patterns, the Bass Key setting will be ignored.

4. Rhythm & Bass Reverb Level

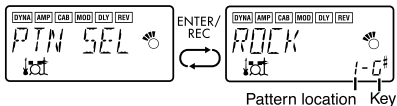
Use the **Value dial** to set the amount of Rhythm & Bass sound that will be sent to reverb modeling.



-  The same effect as for the guitar is used for reverb. This parameter has no effect if you have selected a program that does not use reverb modeling, or if the reverb effect level is **"0."**

Chain Pattern settings

These parameters are added only if you select **"CHAIN"** as the rhythm pattern. Press the **ENTER/REC button** to access the Chain Parameter Select screen. Use the **◀/▶ buttons** to select the location (1...8) for which you want to change the pattern, and use the **Value dial** to select the pattern (p.40) that will be used at that location. Use the **▲/▼ buttons** to specify the bass key of the selected pattern.



Up to 8 patterns can be connected. If you want to create a chain of 7 or fewer patterns, select **"PTN END"** for the last pattern. Press the **ENTER/REC button** to exit the Chain Pattern Select screen.

Phrase Trainer mode

An audio source from the AUX jack or a phrase you play on your guitar can be recorded, and played back repeatedly as a loop.

This provides a convenient way to practice by playing along with the repeating phrase.

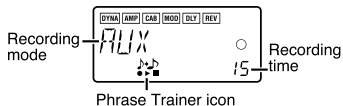
You can slow down the playback speed without affecting the pitch, which can help you to learn difficult phrases.

If you select "**JAM**" as the recording mode, the rhythm you specified in Rhythm & Bass mode will be recorded simultaneously with the guitar input, and looped.

1. Select the recording mode

In Play mode (except during bypass/mute or key lock), Rhythm & Bass mode, or AUX Pitch mode, press the **PHRASE TRAINER button** to enter Phrase Trainer mode.

When you enter this mode, the recording mode and time select screen will appear, and the **Phrase Trainer icon** will blink. In this screen, the **PX4** will be ready to record.




The recording mode will cycle through the following choices each time you press the **PHRASE TRAINER button**.


- AUX** Records only the AUX input
- GUITAR** Records only the guitar sound
- AUX+GTR** Records both the AUX input and guitar
- JAM** Records the guitar together with the rhythm that was last selected in Rhythm & Bass mode

Use the value dial to select the recording time (for "**JAM**," the number of measures).


- 8** Approximately 7.9 seconds
- 16** Approximately 15.8 seconds
- 32** Approximately 31.7 seconds
- 1, 2, 4, 8** Number of measures


If the recording mode is "**JAM**," the recording quality will be set automatically, based on the tempo and the specified number of measures.


 *If you select a long recording time (16 or 32), the audio quality of the recording will be lower.*

 *If the tempo of the rhythm is extremely slow, it will not be possible to record a large number of measures. Please re-specify the tempo in Rhythm & Bass mode (maximum length is approximately 31.7 seconds)*

Start playback on your CD or other audio source, and at the point where you wish to begin recording, press the **ENTER/REC button**. Recording will begin.

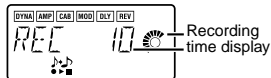
 *If the recording mode is "**JAM**," recording will begin after two measures of playback.*

 *If, after recording, you want to change the recording mode or recording time, press the **PHRASE TRAINER button** while playback is paused.*

 *The recorded content will be lost when the power is turned off.*


2. Recording

When you begin recording, the recording time will be indicated as a numerical value and by a value graph.



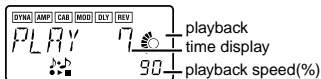
When you want to stop recording, press the **ENTER/REC button** or the **[▶ II]**. Recording will stop, and loop playback will begin automatically. If you do not stop recording, recording will continue until the selected recording time has elapsed, and loop playback will begin automatically.

If the recording mode is "**JAM**," recording will end automatically at the specified number of measures, and will switch to loop playback.

 *The phrase will be recorded and played back in mono.*

3. Playback

The recording phrase will playback as a loop. During playback or while paused, you can use the ▲/▼ buttons to select programs.



Rotating the Value dial toward the left will slow down the playback speed without affecting the pitch.

You can choose from six levels of playback speed: 100%, 90%, 80%, 75%, 66%, and 50%.

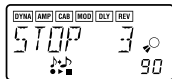
During playback, you can press the [◀◀] button to rewind.

By pressing the **PHRASE TRAINER** button, you can hold the sound that was being played at the moment you pressed the button (the Hold function). This is convenient when you need to hear individual notes in a phrase.

4. Pause

When you press the [▶||] button, the playback will pause. Press the [▶||] button once again, and playback will resume.

Pressing the [◀◀] button while playback is paused will return you to the beginning of the recorded phrase.



If you wish to re-record

To re-record the phrase, press the [▶||] button to pause the playback.

Start the CD or other audio source, and press the **ENTER/REC** button at the beginning of the desired phrase.

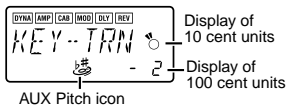
If you want to change the recording mode or time, press the **PHRASE TRAINER** button while paused.



AUX Pitch mode

In this mode you can transpose the pitch of a CD or other audio source connected to the AUX jack. Press the **AUX PITCH button** to enter AUX Pitch mode. When you are in this mode, the **AUX Pitch icon** will light.

Use the **Value dial** to specify the amount of key transposition. The key can be transposed in a range of +/-1 octave.

The value can be adjusted upward and downward for 3 semitones in 10 cent steps, and in semitone steps (100 cents) for the remainder of the range.



-  *The output will be mono in AUX Pitch mode.*
-  *The AUX Pitch setting is remembered even when the power is turned off.*

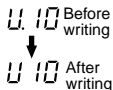
Edit mode


In this mode you can turn each effect on/off, and edit the effect type, parameter values, and program name.

In Play mode, press the ◀ (or ▶) button to access the DYNA effect edit screen, entering Edit mode.

In any screen of Edit mode, you can use the **control knobs** to edit Amp modeling, or use the **TAP button** to set the delay time of Delay modeling. Press the **EXIT button** to return to Play mode.

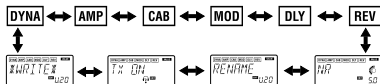
If a program was not written after it was edited, the decimal point of the program number will light.



-  *The edited settings will return to the settings of the original program if you switch programs or turn off the power without Writing (see p.26).*

1. Select the effect that you wish to edit

Each time you press an **◀/▶** buttons, you will cycle through the effects in the order shown below. When an effect is selected, its icon will blink.



2. Editing each effect

For each effect, you can select the effect type and set its parameter values.

Effects that are turned "OFF" will automatically be turned on if you press the **ENTER/REC** button or use the **▲/▼** buttons to select the effect type.

For details on the effect types and parameters, refer to Effect Parameters (p.29). Renaming the program, infrared transmitter settings, and writing the program are also performed here.

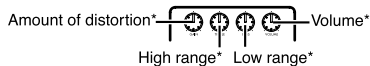
1) DYNA (Dynamics & Pick up Modeling)

These are dynamics-type effects such as compressor and auto-wah that modify the tone, and pickup modeling effects.



2) AMP (Amp Modeling)

This models a guitar amp (15 different types).



* Operation will be different if SYNTH is selected as the type.

The amp type selected by the amp modeling selector can be selected and edited even without entering Edit mode.

The **VOLUME control knob** can be used to adjust the VOLUME even when the amp modeling effect is "OFF."

3) CAB (Cabinet Modeling)

This simulates the acoustical characteristics of the guitar amp's cabinet.

This is especially effective when you are not using an amp (e.g., when using headphones, or when connecting to a mixer, hard-disk recorder, or audio device).



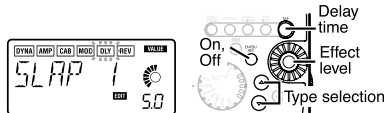
4) MOD (Modulation & Filter Effect Modeling)

These are modulation and filter-type effects such as chorus, flanger, phaser, and pitch shifter.



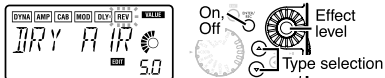
5) DLY (Delay Modeling)

These are spatial-type effects for which you can set the delay time by the interval at which you press the **TAP button**.



6) REV (Reverb Modeling)

These are spatial-type effects that add spaciousness to the sound.





7) NR (noise reduction)

Use the **Value dial** to adjust the depth of the noise reduction that is applied.



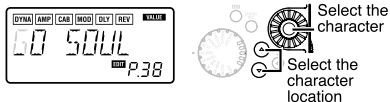
Increasing this value will produce more noise reduction. Normally you will adjust this so that you do not hear obtrusive noise when the strings are lightly muted.

 If the NR value is raised excessively, the sound may be cut off prematurely, depending on the device that is connected. If this occurs, reduce the value.

 Adjust the NR level as suitable for your guitar or pickup.

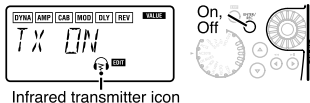
8) RENAME

Here you can specify a name for each program. The following characters can be used: space, 0–9, A–Z, “, ‘, *, +, -, /.



9) TX (Infrared transmitter)

Use the **ENTER/REC** button to turn the infrared transmitter on/off.



The infrared transmitter setting is common to all programs, and is remembered even when the power is turned off.

- Use the infrared transmitter within a visually unobstructed range of 4 meters or less.
- If the infrared transmitter is left on, the battery life will be shorter. If you are not using the infrared transmitter, you should turn it off.

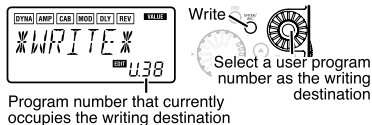
10) WRITE

Here you can write (store) a program that you created.

Use the **Value dial** to select the writing destination

(User programs only). When you do so, the name of the program that currently occupies the writing destination will be displayed briefly. If you decide not to write, press the ◀ (or ▶) **button** to select a different screen.

When you press the **ENTER/REC** button, the edited program will be written into memory. When the program has been written, the LCD will indicate "**COMPLT**" for approximately one second.



- Before writing an edited program into a different program number, be sure that you do not mind overwriting the data that is currently in that program number. The program data that is overwritten will be lost.
- It is not possible to write to a preset program.

3. Reloading the factory programs

While holding down the **RHYTHM button** and the **▲ button**, turn on the power. The LCD will ask “**RELOAD?**”

If you press the **ENTER/REC button**, the factory-set programs will be re-loaded into the user program area. The display will indicate “**RELOAD**”, “**VERIFY**”, “**COMPLT**” for a short time, and then the power-on screen will appear.



Never turn off the power during the reload operation.



*If you decide not to reload the factory programs, press the **EXIT button**. The factory programs will not be reloaded; the normal power-on screen will appear, and the **PX4** will be in Play mode.*



Be aware that if you reload the factory-set programs, the user programs and any settings that are remembered when the power is turned off (master level, infrared transmitter, etc.) will all be rewritten.

Troubleshooting

If the **PX4** does not operate as you expect, please check the following points first. If this does not resolve the problem, contact your dealer.

1. Power does not turn on.

- Are batteries installed? Alternatively, is the correct AC adapter connected to an AC outlet?

2. No sound

- Are your guitar, amp and headphones connected to the correct jacks?
- Is your amp turned on and set correctly?
- Are any cables broken?
- Is the master level of the **PX4** set to “0” or to a low level?
- The **VOLUME** control knob may have been turned down.
- Is the **PX4** muted?

Be aware that if all effects are off, the chain display will disappear, and it will not be possible to distinguish Bypass or Mute from the LCD display.

- Is the volume of your guitar turned down?

3. When using the infrared transmitter, there is no sound or the sound is distorted.

- Is the infrared transmitter turned on?
- Are the **PX4** and the headphones within a visually unobstructed range of 4 meters or less?
- The **PX4**'s transmitter may be obstructed.
- Is the power of your infrared wireless headphones turned on?

In some cases, the output sound may be distorted because of the settings of the program. (Adjust the master level and/or program level.)

4. The volume from the device connected to the AUX jack is too loud or too soft, or cannot be heard.

- Adjust the output level of the connected device.

Make connections to the headphone jack of the device, instead of to its line output.

- Are you in Phrase Trainer mode?
Exit Phrase Trainer mode.

- Are you using a connection cable with a built-in resistor?

5. Effects do not apply

- Is the **PX4** bypassed? (the effect chain will be blinking)
- Are the effects used in the program turned on?

6. Tuner does not work.

- Is the **PX4** bypassed or muted?

Effect Parameter

DYNA (Dynamics & Pickup modeling)

TYPE (▲/▼ button)		VALUE (Value Dial)
COMP	This compressor produces consistent levels and sustain.	Adjusts sensitivity.(1.0...10.0)
DYNAEXC	This effect dynamically applies an exciter according to your picking strength. (This is especially effective when you want to give more sparkle to clean sounds.)	Adjusts sensitivity. (0...10.0)
VOX WAH	Models a VOX V847 wah pedal	Adjusts location of a pedal (1.0...10.0)
WAHUP1	Positive-polarity auto-wah that responds sensitively to attacks	Adjusts sensitivity. (0...10.0)
WAHUP2	Positive-polarity auto-wah that responds smoothly to attacks	
WAHDWN1	Negative-polarity auto-wah that responds sensitively to attacks	
WAHDWN2	Negative-polarity auto-wah that responds smoothly to attacks	
SLOWATK	Smooths the attack of a guitar to create a violin-like effect.	Specify the attack speed (1.0...10.0)
OCTAVE	This generates a pitch one octave lower than the original sound, and mixes it with the original sound to add a sense of depth and low end.This effect may not operate correctly if two or more strings are played simultaneously, or when low-pitched strings are played.	Adjusts effect level. (0...10.0)
RING	An effect that produces bell-like sounds. (For the cleanest effect, use the neck pickup, turn down the tone control of your guitar, and play near the 12th fret.)	Specify the frequency (1.0...10.0)

TYPE (▲/▼ button)		VALUE (Value Dial)
RINGUP	A ring modulator in which the effect changes dynamically depending on your picking strength.	Adjusts sensitivity. (0...10.0)
RINGDWN		
AC SIM	This is an effect model that converts the sound of an electric guitar to that of an acoustic guitar.	Adjusts tone (0...10.0)
HUM>SGL	Pickup modeling that transforms the sound of a humbucking pickup into the sound of a single-coil pickup.	
SGL>HUM	Pickup modeling that transforms the sound of a single-coil pickup into the sound of a humbucking pickup.	
HFTONE	Pickup modeling that simulates the "half-tone" position between two pickups.	
PHASOUT	Pickup modeling that simulates the "out of phase" sound when two pickups are connected out of phase.	

AMP (Amp Modeling)

When using Amp Modeling, the control knobs (**GAIN**, **TREBLE**, **BASS**, **VOLUME**) and **Value dial** will both be active. The **VOLUME knob** can still be used even when Amp Modeling is "OFF."

If **SYNTH** is selected as the type, the control knobs will control oscillator selection, VCF setting, direct level, and synth level respectively.

Types marked by an asterisk* can also be selected by the amp modeling selector.


In order to take full advantage of the characteristics of Amp Modeling, we recommend that you use it in conjunction with Cabinet Modeling when listening through headphones or when recording from line output.


TYPE (▲/▼ button or Amp modeling selector)		VALUE (Value Dial & Control Knobs)
BTQ CLN*	Clean channel of a high-end 100 W hand made amp. (recommended CAB: 4x12CLS, 4x12VIN, 4x12MDN)	GAIN -- amount of distortion TREBLE ----- high range BASS ----- low range VOLUME ----- output volume Value dial ----- mid range (0...10.0)
BLK2X12*	2x12 combo amp indispensable for country or blues players. (recommended CAB: 2x12BLK)	
TWD1X12*	Combo amp covered in tweed cloth. (recommended CAB: 1x12TWD)	
TWD4X10*	4x10 combo amp designed for bass guitar. (recommended CAB: 4x10TWD)	
AC15*	VOX AC15 manufactured in 1962. (recommended CAB: 1x12VOX)	
AC30TB*	Brilliant channel of a VOX AC30TB. (recommended CAB: 2x12VOX)	

TYPE (▲/▼ button or Amp modeling selector)		VALUE (Value Dial & Control Knobs)
UKBLUES*	UK-manufactured vintage stack amp head. (recommended CAB: 4x12CLS)	GAIN -- amount of distortion TREBLE ----- high range BASS ----- low range VOLUME ----- output volume Value dial ----- mid range (0...10.0)
UK '80S*	UK-manufactured 1983 model 100W head with master volume. (recommended CAB: 4x12CLS, 4x12VIN, 4x12MDN)	
UK MDN*	UK-manufactured 100 W modern amp. (recommended CAB: 4x12VIN, 4x12MDN)	
RECTO*	High-gain amp with eye-catching metal plate. (recommended CAB: 4x12VIN, 4x12MDN)	
FUZZ*	Vintage fuzz.	
AC30	VOX AC30 modeling. (recommended CAB: 2x12VOX)	
BTQ OD	Overdrive channel of a high-end 100 W hand-made amp. (recommended CAB: 4x12CLS, 4x12VIN, 4x12MDN)	
UK '70S	High treble channel of a UK-manufactured 1969 model 100 W amp head. (recommended CAB: 4x12CLS)	
US HI-G	1991 model 100 W amp head covered in snake skin. (recommended CAB: 4x12VIN, 4x12MDN)	
SYNTH	Chromatic guitar synth modeling.	

Guitar Synth parameters

Oscillator selection: 0...15 (GAIN knob)	0: Sawtooth wave 2 octaves down 1: Sawtooth wave 1 octave down 2: Sine wave 1 octave down 3: Sawtooth wave 4: Sine wave 5: Sawtooth wave 1 octave up 6: Sine wave 1 octave up 7: Sine wave 2 octaves up Oscillators 8...15 are oscillators 0...7 with portamento turned on.
VCF setting: 0...10.0 (TREBLE knob)	Voltage Controlled Filter sensitivity adjustment 0...4.7 is sensitivity adjustment in the positive (+) direction, and 5.0...10.0 is sensitivity adjustment in the negative (-) direction. Set this to 5.0 for a sine wave oscillator.
Direct level: 0...10.0 (BASS knob)	Adjusts the volume of the guitar.
Synth level: 0...10.0 (VOLUME knob)	Adjusts the volume of the synth.
Threshold adjustment: 1.0...10.0 (Value dial)	Adjusts the sensitivity of the synth in response to the volume of the guitar Adjust this as appropriate for your guitar or pickup.



 *The Guitar Synth is effective only when single notes are played. The desired effect will not be obtained if chords are played.*

 *If your instrument is not tuned correctly, the results may not be as you expect. In this case, re-tune your instrument.*

CAB (Cabinet modeling)

TYPE(▲/▼ button)		VALUE (Value Dial)
1X8TWD	This model simulates an open back cabinet with one 8-inch speaker.	PRESENCE: Adjusts tone of the high-frequency range. (0...10.0)
1X12TWD	This model simulates an open back cabinet with one 12-inch speaker typically used for blues.	
1X12BLK	This model simulates an American open back cabinet with one 12-inch speaker and a bright tonal character.	
1X12VOX	This model simulates a Vox open back cabinet with one 12-inch "Blue" speaker.	
2X12BLK	This model simulates an American open back cabinet with two 12-inch speakers.	
2X12VOX	This model simulates a Vox open back cabinet with two 12-inch "Blue" speakers.	
2X12DC	This model simulates a modern open back cabinet with two 12-inch speakers.	
4X10TWD	This simulates an open back cabinet with four 10-inch speakers.	
4X12CLS	This simulates a closed back cabinet with four 25W 12-inch speakers.	
4X12VIN	This simulates a closed back cabinet with four 30W 12-inch speakers.	
4X12MDN	This simulates a closed back cabinet with four 75W 12-inch speakers.	

MOD (Modulation & Filter Effect Modeling)

TYPE (▲/▼ button)		VALUE (Value Dial)
CHORUS1	Vintage chorus in which the effect sound is output to the left and the direct sound to the right	Adjusts modulation speed (0.1...10.0 [Hz])
CHORUS2	Vintage stereo chorus that inverts the phase of the effect sound between left and right, creating more spaciousness.	
FLANG 1, 2, 3	Vintage flanger with a distinctive sound (1, 2, 3 have feedback amounts of 0%, 22%, and 60% respectively)	
FLANG4	Vintage flanger that inverts the phase of the feedback	
PHASER1	A popular four-stage vintage phaser	
PHASER2	A four-stage vintage phaser with a thick mid-range	
PHASER3	A ten-stage vintage phaser with a mild effect	
U-VIBE1	Simulation of a pedal vibe set to chorus mode	Adjusts modulation speed (1.0...10.0 [Hz])
U-VIBE2	Simulation of a pedal vibe set to vibrato mode	
TREM1	Smooth tremolo	
TREM2	Tremolo built into a guitar amp	
TREM3	Strong and deep tremolo	Adjusts modulation speed (0.1...10.0 [Hz])
AT PAN1	Auto Pan (LFO:square wave )	
AT PAN2	Auto Pan (LFO:sine wave )	Adjusts modulation speed (1.0...10.0 [Hz])
ROTARY1	Rotary speaker simulation	

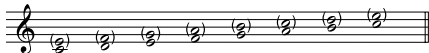
TYPE(▲/▼ button)		VALUE(Value Dial)
ROTARY2, 3	Rotary speaker simulation in which your playing dynamics switch rotor speeds. 2 switches from slow to fast when you play strongly. 3 switches from slow to fast when you play softly.	Specify the level at which the speed is switched (1.0...10.0)
PITCH1, 2, 3	Pitch shifter (PITCH1, 2, 3 differ in the level of effect sound)	Amount of pitch shift (-24, -17, -12... -1, -d, d, 1...12, 19, 24) (d = detune)
MAJ3UP	Intelligent pitch shifter; a 3rd up in a major key	Specify the key (C, C#...A#, B)
MAJ3DWN	Intelligent pitch shifter; a 3rd down in a major key	
MIN3UP	Intelligent pitch shifter; a 3rd up in a minor key	
MIN3DWN	Intelligent pitch shifter; a 3rd down in a minor key	
PER4TH	Intelligent pitch shifter; a 4th up in a major key	
PER5TH	Intelligent pitch shifter; a 5th up in a major key	
MAJ6TH	Intelligent pitch shifter; a 6th up in a major key	
FEEDBK1, 2	An effect that artificially generates feedback, and operates when a note is held for an extended time. 2 generates feedback one octave higher	Adjusts effect level (0...4.7)
FEEDBK3, 4	An effect that artificially generates feedback, and operates constantly when sustained. 4 generates feedback one octave higher	Adjusts vibrato depth (5.0...10.0)
FILTER	Low pass filter	Adjusts frequency (1.0...10.0 [Hz])
FILTUP	Positive-polarity low-pass filter type auto-wah	Adjusts sensitivity (0...10.0)
FILTDWN	Negative-polarity low-pass filter type auto-wah	

TYPE (▲/▼ button)		VALUE (Value Dial)
TALK 1, 2, 3, 4	An effect that simulates a "talking guitar" 1:YAH-YAH, 2:U-WAH, 3:YOI-YOI , 4:YEAH	Adjusts sensitivity (0.0...10.0)
RANDOM 1, 2, 3, 4	Random step filter that moves a filter randomly 1, 2, 3, and 4 change the frequency band affected by the filter	Adjusts modulation speed (1.0...10.0 [Hz])

About the Intelligent Pitch Shifter

The Intelligent Pitch Shifter creates musically useful harmonies by varying the amount of pitch shift according to the note you play and the key in which you are playing. For example if you select a pitch shift of a 3rd upward in a major key (**MAJ3UP**), the amount of pitch shift will vary automatically between three semitones (a minor third) and four semitones (a major third).

• When MAJ3UP is used with a key setting of C



The pitch created by the intelligent pitch shifter is shown in parenthesis ().

The **PX4** provides seven types of intelligent pitch shifting, with intervals of a 3rd, 4th, 5th, and 6th. (For the 3rd, you can select either the upper or lower part, and a major or minor key.)



If your instrument is not tuned correctly, the results may not be as you expect. In this case, re-tune your instrument.



The intelligent pitch shifter will function when you play individual notes. It cannot produce the effect for chords.

DLY (Delay Modeling)

For each type, 1, 2, 3, 4 and 5 have different amounts of feedback.

The delay time is set by the interval at which you press the **TAP button** twice. The specified delay time can be a maximum of 500 ms for **SLAP** or a maximum of 2 sec for **MULTI**, and can be checked by holding down the **TAP button**

TYPE (▲/▼ button)		VALUE (Value Dial)
SLAP1, 2, 3, 4, 5	Slap-type delay whose delay time is 1/4 of the interval at which you press TAP	Adjusts effect level. (0...10.0)
DELAY1, 2, 3, 4, 5	Stereo delay	
PPDLY1, 2, 3, 4, 5	Dual-tapped ping-pong delay that pans the sound to left and right	
ECHO, 2, 3, 4, 5	Tape echo simulation with a warm tone	
MULTI1, 2, 3, 4, 5	Dual-head tape echo simulation with special stereo design (creates a spacious reverberation)	

REV (Reverb Modeling)

TYPE (▲/▼ button)		VALUE (Value Dial)
DRYAIR	Reverb that produces a sensation of dry air	Adjusts effect level. (0...10.0)
WETAIR	Reverb that produces a sensation of wet air	
ROOM1	Bright-sounding room reverb	
ROOM2	Mellow-sounding room reverb	
PLATE1	Tight-sounding plate reverb	
PLATE2	Bright-sounding plate reverb	

TYPE (▲/▼ button)		VALUE (Value Dial)
HALL1	Reverberation of a mid-sized hall	Adjusts effect level. (0...10.0)
HALL2	Reverberation of a large hall	
SPRING1	Spring reverb of a guitar amp	
SPRING2	Dense spring reverb	

Preset Program Name

No.	Name	No.	Name	No.	Name	No.	Name	No.	Name
1	WILD	11	PINK	21	50TWEED	31	ROTARY	41	OCTAVE
2	MORE	12	PAPA	22	HUMBLE	32	CHORUS	42	RINGER
3	MAY	13	ANGUS	23	TEXAS	33	COMP CL	43	C MAJOR
4	STEVIE	14	JIMI69	24	POP	34	FLANGE	44	E MINOR
5	BLINK	15	MR SKY	25	JAZZY	35	SLOWPAN	45	ACOUSTC
6	PASS	16	E-L-P	26	ROCK	36	SOLOPAN	46	PIEZO
7	CREEM	17	BASSYNT	27	BLUES	37	FEEDBK	47	SYNTH
8	BEETLE	18	UK'80	28	BUBBLES	38	TALK	48	ORGAN
9	MELISSA	19	RECTIFY	29	WHOTRON	39	BOW	49	LOWBASS
10	PURPLE	20	US HI-G	30	VOXWAH	40	SOLOATK	50	FLUTE

Rhythm Pattern List

m: Number of measures when used in a pattern chain

No.	Name	m	No.	Name	m	No.	Name	m	No.	Name	m
1	METRONM	1	11	16 BEAT 4	2	21	ROCK3	1	31	* MOTOWN2	2
2	8 BEAT 1	1	12	16 SHFL	1	22	THRASH	1	32	SURF1	1
3	8 BEAT 2	1	13	3/4	2	23	R' N' B	1	33	* SURF2	1
4	8 BEAT 3	2	14	3/4 SHFL	2	24	* BLUES	1	34	REGGAE 1	2
5	8 BEAT 4	1	15	* 6/8 1	4	25	COUNTRY	1	35	* REGGAE 2	1
6	* 8 BEAT 5	2	16	* 6/8 2	4	26	* JAZZ 1	2	36	DANCE 1	2
7	8 SHFL	1	17	* POP1	2	27	* JAZZ 2	2	37	DANCE 2	2
8	16 BEAT 1	2	18	* POP2	1	28	FUNK1	2	38	* EURO	1
9	16 BEAT 2	2	19	ROCK1	1	29	FUNK 2	2	39	BOSSA	2
10	16 BEAT 3	1	20	ROCK2	2	30	* MOTOWN1	1	40	SAMBA	1

* The bass line of these rhythm patterns follow the chord progressions (Bass Key = E) shown below.

6	BEAT5	Em — A	30	MOTOWN1	E7 — A
15	6/8 1	E — C#m — A — B	31	MOTOWN2	E — B
16	6/8 2	Em — G — A — C	33	SURF2	E — C#m — A — D
17	POP1	E Diatonic Descending	35	REGGAE1	Em
18	POP2	E — C#m — A — B	38	EURO	Em — D
24	BLUES	E — A — E — B — A — E — B			
26	JAZZ1	E7 or Em7			
27	JAZZ2	Em7 — A7 — Dm7 — G7			

Précautions

Emplacement

L'utilisation de cet instrument dans les endroits suivants peut entraîner le mauvais fonctionnement.

- En plein soleil
- Endroits très chauds ou très humides
- Endroits sales ou fort poussiéreux
- Endroits soumis à de fortes vibrations
- A proximité de champs magnétiques

Alimentation

Branchez l'adaptateur secteur fourni à une prise secteur de tension appropriée. Évitez de brancher l'adaptateur à une prise de courant dont la tension ne correspond pas à celle pour laquelle l'appareil est conçu.

Interférences avec d'autres appareils électriques

Les postes de radio et de télévision situés à proximité peuvent par conséquent souffrir d'interférences à la réception. Veuillez dès lors faire fonctionner cet appareil à une distance raisonnable de postes de radio et de télévision.

Maniement

Pour éviter de les endommager, manipulez les commandes et les boutons de cet instrument avec soin.

Entretien

Lorsque l'instrument se salit, nettoyez-le avec un chiffon propre et sec. Ne vous servez pas d'agents de nettoyage liquides tels que du benzène ou du diluant, voire des produits inflammables.

Conservez ce manuel

Après avoir lu ce manuel, veuillez le conserver soigneusement pour toute référence ultérieure.

Évitez toute intrusion d'objets ou de liquide

Ne placez jamais de récipient contenant du liquide près de l'instrument. Si le liquide se renverse ou coule, il risque de provoquer des dommages, un court-circuit ou une électrocution.

Veillez à ne pas laisser tomber des objets métalliques dans le boîtier (trombones, par ex.). Si cela se produit, débranchez l'alimentation de la prise de courant et contactez votre revendeur korg le plus proche ou la surface où vous avez acheté l'instrument.

Marque CE pour les normes européennes harmonisées

La marque CE apposée sur tous les produits de notre firme fonctionnant sur secteur jusqu'au 31 décembre 1996 signifie que ces appareils répondent à la Directive EMC (89/336/EEC) et à la Directive concernant la marque CE (93/68/EEC).

La marque CE apposée après le 1 janvier 1997 signifie que ces appareils sont conformes à la Directive EMC (89/336/EEC), à la Directive concernant la marque CE (93/68/EEC) ainsi qu'à la Directive Basse Tension (73/23/EEC).

La marque CE apposée sur tous les produits de notre firme fonctionnant sur piles signifie que ces appareils répondent à la Directive EMC (89/336/EEC) et à la Directive concernant la marque CE (93/68/EEC).

Table des matières

Introduction -----	46
Caractéristiques principales ----	46
Mise sous tension -----	48
Affichage de pile épuisée -----	48
Commandes et connecteurs ----	48
Ecran LCD -----	50
Raccordements -----	51
Premier essai -----	52
Edition rapide -----	52
Mode de jeu Play -----	53
1.Sélection d'un programme -----	53
2.Niveau principal -----	53
3.Contournement/Assourdissement (Bypass/Mute) -----	53
4.Accordeur -----	54
5.Définition de la fonction du disque de valeurs -----	55
6. Fonction de verrouillage des touches -----	56
Mode de rythmes et de basses --	56
1.Motif rythmique -----	57
2.Tempo -----	57
3.Activation/Désactivation des basses et tonalité des basses -----	57
4.Niveau de réverbération rythmique et de basse -----	58
Réglages des chaînes de motifs -----	58
Mode de pratique des phrases -	59
1.Sélection du mode d'enregistrement -----	59
2.Enregistrement -----	60
3.Reproduction -----	61
4.Pause -----	61

Mode de hauteur AUX	
(Pitch AUX) -----	62
Mode d'édition EDIT -----	62
1.Sélectionner l'effet à éditer -----	63
2.Edition de chacun des effets -----	63
1) DYNA (Dynamique	
et modelage du micro) -----	63
2) AMP (Modelage de l'ampli) --	63
3) CAB (Modelage de l'enceinte) 64	
4) MOD (Modulation et	
modelage de l'effet de filtre) 64	
5) DLY (Modelage du retard) ----	64
6) REV (Modelage	
de la réverbération) -----	65
7) NR (réduction du bruit) -----	65
8) RENAME	
(Réassignation de nom) -----	65
9) TX (Emetteur à infrarouges) --	66
10) WRITE (Sauvegarde) -----	66
3.Réinitialisation aux	
programmes d'usine -----	67
Troubleshooting -----	67
Liste des paramètres	
des effets -----	69
DYNA (Dynamique et	
modelage du micro) -----	69
AMP (Modelage d'ampli) -----	71
CAB (Cabinet modeling) -----	74
MOD (Modulation et modelage	
de l'effet de filtre) -----	75
A propos du Pitch	
Shifter intelligent -----	77
DLY (Modelage du retard) -----	78
REV (Reverb Modeling) -----	78
Liste des programmes	
présélectionnés -----	79
Liste des motifs rythmiques ----	80
Specifications -----	81

Introduction

Merci d'avoir fait l'acquisition d'un processeur d'effets multiples personnel **PANDORA PX4 de KORG TONEWORKS**. Pour lui assurer une longue vie sans incidents, veuillez lire attentivement le présent manuel et toujours veiller à utiliser l'appareil correctement. Conserver le manuel dans un endroit sûr afin de pouvoir s'y reporter ultérieurement.

Caractéristiques principales

Le **PX4** est un processeur d'effets multi-fonctionnels et extrêmement compact avec. Il facilite l'utilisation de la "technique de modelage "**EMS**", dont Korg est titulaire, pour créer des sons de modelages détaillés et puissants.

124 types de variations d'effets

Vous pouvez utiliser simultanément jusqu'à sept effets différents.

50 programmes utilisateur et 50 programmes présélectionnés

Système IPE (de l'anglais "Integrated Parameter Edit" ou édition des paramètres intégrée)

Facilite le réglage des paramètres d'effets.

Sélecteur de modelage d'amplificateurs et boutons de commande

Parmi les 15 variétés différentes proposées, 11 types de modèles d'amplificateurs peuvent être édités rapidement et facilement.

Emetteur à infrarouges intégré

Un casque d'écoute sans fil, à infrarouges peut être utilisé pour la surveillance à distance sans fil.

Ecran à cristaux liquides rétroéclairé

L'écran à cristaux liquides (LCD) est très lisible, même dans des endroits sombres.

Fonction d'accordeur automatique

Cette fonction facilite et accélère l'accordage. Elle permet également d'accorder l'instrument sans être entendu (avec le son coupé).

Fonction rythmique et de basse

Il est possible d'entendre 39 types de motifs rythmiques et de basse ou le métronome. Il est également possible de connecter des motifs multiples pour leur reproduction successive.

Fonction de hauteur AUX (AUX Pitch)

Permet de transposer la hauteur du son d'un lecteur CD ou d'une autre source audio connectée à la borne AUX.

Fonction de pratique des phrases (Phrase Trainer)

Permet d'enregistrer le son d'un lecteur CD ou d'une guitare (31,7 secondes maximum) et de le reproduire en boucle. Il est alors possible de ralentir la vitesse de reproduction sans modifier la hauteur du son. Permet également d'enregistrer simultanément le rythme sélectionné dans le mode rythmique et de basse et la sortie de l'effet.

Touche TAP

Permet de régler facilement le temps de retard (Delay) ou le tempo de la fonction rythmique et de basse pour qu'il corresponde au tempo du morceau.

Disque de valeurs

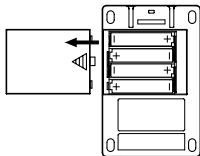
Permet de sélectionner rapidement des programmes ou d'éditer des effets.

Qu'est-ce que la technologie **RESMS**?


Le **RESMS** système (de l'anglais Resonant Structure and Electronic circuit Modeling System) constitue une technique de modelage du son déposée par Korg qui reproduit avec précision le caractère complexe et la nature tant des instruments acoustiques qu'électriques ainsi que des circuits électroniques dans des environnements réels. Le **RESMS** émule une vaste gamme des caractéristiques de génération des sons y compris des corps d'instruments, des haut-parleurs et des enceintes des champs acoustiques, des microphones, des tubes à vide, des transistors, etc.


Mise sous tension


Retirer le couvercle du logement des piles dans le bas du coffret en le faisant glisser dans le sens de la flèche. Introduire 4 piles alcalines de format AAA comme indiqué sur l'illustration. Veiller à bien respecter les indications de polarité des piles.



Affichage de pile épuisée

Lorsque la pile s'affaiblit, l'icône de la pile épuisée  s'allume. Dans ce cas, remplacer la pile dès que possible. Les programmes et les autres données (à l'exception de celles en cours d'édition) seront conservées même lors du retrait de la pile.

 *Toujours retirer les piles épuisées du PX4. Si vous les laissez dans l'appareil, elles risquent d'être à l'origine de mauvais fonctionnements (dus à des fuites de produit, etc.). Nous conseillons également de retirer les piles lorsque vous ne comptez pas utiliser le PX4 pendant une période prolongée.*

 *L'adaptateur secteur n'est pas livré avec l'appareil. Il doit être acheté séparément.*

Commandes et connecteurs

① Boutons de commandes

Ces boutons permettent de contrôler le gain, la tonalité et le volume du modelage d'ampli.

② Ecran d'affichage à cristaux liquides (LCD)

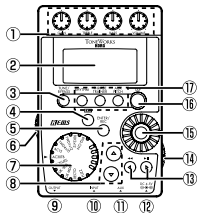
③ Touche TUNE/BYPAS

④ Touche EXIT

Cette touche permet de quitter n'importe quel mode pour revenir au mode de reproduction.

⑤ Touche ENTER/REC

Cette touche sert à activer/désactiver un effet ou à démarrer l'enregistrement en mode de pratique de phrases.



⑥ **Commutateur de niveau d'entrée**

Ce commutateur doit être réglé sur une valeur adéquate en fonction du niveau de sortie de la guitare.

⑦ **Sélecteur du modelage d'amplificateur**

Sélectionne le type de modelage d'amplificateur.

⑧ **Touches ▲/▼**

Ces touches servent à sélectionner des programmes, à éditer des effets et à régler le volume général.

⑨ **Prise OUTPUT**

Raccorder cette prise à l'ampli de la guitare ou au casque d'écoute, etc.


⑩ **Prise INPUT**

Raccorder cette prise à la guitare.

⑪ **Prise AUX (stéréo)**

Raccorder cette prise à un lecteur de CD, etc.

⑫ **DC4.5V**

ert à raccorder l'adaptateur secteur vendu séparément (DC4.5V .

⑬ **Touches ◀/▶**

Ces touches servent à sélectionner le paramètre à éditer et à activer la fonction de pratique de phrases.

⑭ **Interrupteur d'alimentation/interrupteur du rétroéclairage**

Cet interrupteur sert à éteindre le rétroéclairage.



Si le PX4 fonctionne sur piles, son temps de fonctionnement sera réduit si vous activez l'émetteur à infrarouges ou le rétroéclairage.

⑮ **Disque de valeurs**

Sert à régler le volume général, à éditer les effets et à sélectionner les programmes

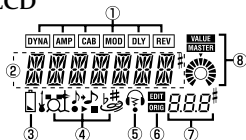
⑯ **Touche TAP**

Il est possible de définir le temps de retard en appuyant deux fois sur cette touche au rythme souhaité. En mode rythmique et de basse, elle permet de déterminer le tempo rythmique de la même manière.

⑰ **Touches de mode**

Ces touches servent à accéder aux modes Rhythm & Bass, Phrase trainer ou AUX Pitch.

Ecran LCD



① Chaîne d'effets

Cette zone indique l'état activé/désactivé des effets **DYNA**, **AMP**, **CAB**, **MOD**, **DLY** et **REV**.

② Affichage du nom de programme/des types d'effets

Cette zone indique le nom du programme ou le type d'effet utilisé. Lorsque le **PX4** est contourné ou assourdi, cette zone fonctionne comme indicateur d'accordage.

③ Icône de pile épuisée

Cette icône s'allume lorsque les piles s'affaiblissent.

④ Icônes des modes

Ces icônes s'allument lorsque vous accédez aux modes **AUX Pitch**, **Phrase Trainer** ou **Rhythm & Bass**.

⑤ Icône de l'émetteur à infrarouges

Cette icône s'allume lorsque l'émetteur à infrarouges est activé.

⑥ Icônes Edit/Original

L'icône **EDIT** s'allume lorsque vous accédez au mode d'édition Edit. Si le paramètre ou la valeur en cours d'édition correspond à la valeur écrite dans le programme, l'icône **ORIG** s'allume.

⑦ Affichage du numéro de programme / de la valeur

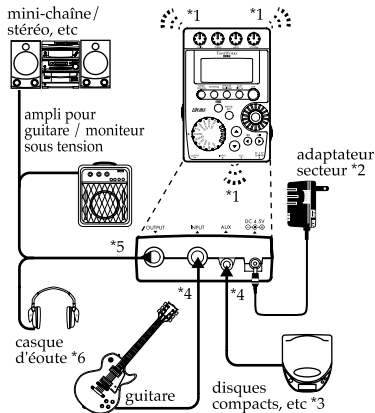
Affiche le numéro de programme. Lorsque vous modifiez le niveau principal (Level Master), sa valeur s'affiche ici pendant plusieurs secondes. Pendant l'édition, l'affichage indique les valeurs des paramètres.

⑧ Icônes Master/Value, barre graphique

Lorsque **MASTER** est allumé, le niveau principal du programme apparaît de manière graphique. Lorsque **VALUE** est allumé, la valeur du paramètre apparaît en chiffres.

Raccordements

Mettre tous les équipements qui vont être raccordés hors tension (sur OFF) et baisser leur volume.



- *1 Ne pas obstruer la fenêtre de transmission lors de l'utilisation de la fonction d'émetteur à infrarouges.
- *2 Si vous faites fonctionner le **PX4** sur piles, l'adaptateur secteur n'est pas nécessaire (DC4.5V).
- *3 Si vous raccordez un magnétophone, un magnétoscope ou un lecteur de disques compacts, etc. à la borne AUX, vous une cassette, une bande ou un disque, etc. Vous devrez cependant régler le volume de manière adéquate sur l'appareil raccordé au **PX4**.
- *4 Les câbles de connexions ne sont pas fournis d'origine.
- *5 La borne OUTPUT est une borne de sortie stéréo. Si vous utilisez un câble té lé phonique mono pour raccorder l' **PX4** à un ampli pour guitare, seul le son L (gauche) sera émis.
- *6 Le niveau de sortie du **PX4** et sa qualité sonore varieront en fonction du casque d'écoute utilisé. Nous conseillons d'utiliser un casque d'écoute de bonne qualité à faible impédance, de 32 ohms ou inférieure, avec une sensibilité estimée à 100 dB/mW ou supérieure. La plupart des casques d'écoute en vente pour les lecteurs de CD ou pour les magnétophones portables feront l'affaire.

Premier essai

1. Lorsque les raccordements sont terminés, mettre l'interrupteur d'alimentation sur la position "ON". (Nous appelons ce mode le mode de jeu "Play".) Utiliser les **touches ▲/▼** pour sélectionner un programme.
2. Régler le niveau d'entrée à la position adéquate en fonction du niveau de sortie de la guitare.
Hi: Guitares avec un niveau de sortie élevé (micros anti-bourdonnement)
Lo: Guitares avec un faible niveau de sortie (micros à une seule bobine).
3. Mettre la commande de volume de la guitare sur la position habituelle. Utiliser le **disque de valeurs** pour régler le volume général.

Si vous souhaitez utiliser la fonction d'émetteur à infrarouges, veuillez vous reporter à la page du mode d'édition Edit, "9) TX (émetteur à infrarouges)"

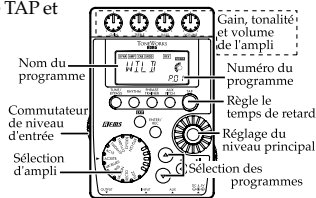
Edition rapide

Dans chacun des modes (sauf lorsque les fonctions d'assourdissement/de contournement

(mute/bypass) ou le verrouillage des touches sont activés), vous pouvez utiliser le **sélecteur de modelage d'amplificateur** pour changer rapidement de type de modelage d'ampli ou vous pouvez utiliser les boutons de commandes pour ajuster le gain, la tonalité ou le volume du modelage d'ampli. Lorsque vous déplacez un bouton de commande, le nom du paramètre et la valeur apparaissent pendant plusieurs secondes sur l'affichage des valeurs. Si le réglage correspond au réglage d'origine, l'icône **ORIG** s'allume. Il est également possible de régler le temps de retard du modelage du retard en appuyant deux fois sur la **touche TAP** à l'intervalle souhaité (sauf dans le mode rythmique et de basse).

Pour vérifier le temps de retard assigné, appuyez sur la touche TAP et

maintenez-la enfoncée pendant au moins deux secondes.



⚡ Les réglages effectués à l'aide de la fonction d'édition rapide Quick Edit seront remplacés par les réglages d'origine du programme si vous changez de programme ou si vous coupez l'alimentation avant de les sauvegarder (voir p. 66).

Mode de jeu Play

Le mode de jeu Play est celui que vous utiliserez normalement avec le **PX4**.

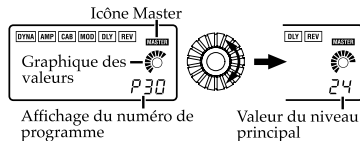
1. Sélection d'un programme

Vous pouvez choisir parmi 50 programmes utilisateur (U01...U50) et 50 programmes préenregistrés (P01...P50). Utilisez les **touches ▲/▼** pour sélectionner un programme. Vous pouvez même sélectionner ceux-ci en mode Rhythm & basse, en mode AUX Pitch ou en mode Phrase Trainer (sauf pendant l'enregistrement).

2. Niveau principal

Lorsque l'icône **MASTER** est allumée, la valeur graphique indique le volume principal. Lorsque vous tournez le **disque des valeurs** pour

régler le volume principal, la valeur du volume principal apparaît sur l'affichage du numéro de programme/des valeurs pendant plusieurs secondes. Le niveau principal est conservé même lorsque l'appareil est mis hors tension.



Vous pouvez également effectuer des réglages de sorte que les **touches ▲/▼** permettent de régler le volume principal (voir p.55).

3. Contournement/Assourdissement (Bypass/Mute)

Lorsque vous appuyez sur la **touche TUNE/BYPASS**, le **PX4** est contourné et le son original n'est soumis à aucun effet.

La chaîne d'effets clignote et l'affichage indique "**BYPASS**" pendant environ une seconde.

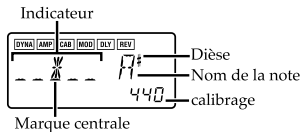
Si vous appuyez sur la **touche TUNE/BYPASS** pendant plus d'une seconde, le signal de sortie sera coupé. La chaîne d'effets se mettra à clignoter rapidement et l'affichage indiquera "**MUTE**" pendant environ une seconde.

La fonction Bypass/Mute (contournement/assourdissement) se désactive lorsque vous réappuyez sur la **touche TUNE/BYPASS**.

Vous pouvez alors revenir en mode de jeu Play en appuyant sur la **touche EXIT**. Vous pouvez également accéder aux fonctions Bypass ou Mute à partir d'autres modes que le mode de jeu.

4. Accordeur

L'accordeur fonctionne lorsque vous contournez ou que vous assourdissez le son.



Jouez une seule corde sur la guitare. L'écran LCD

indiquera le nom de la note et le calibrage. Si la hauteur est supérieure d'un demi-ton au nom de la note, le symbole dièse apparaît à droite du nom.

La zone d'affichage agit comme un indicateur pour évaluer la déviation de hauteur de la note. Accorder la corde de la guitare de sorte que le témoin au-dessus de la marque centrale s'allume.

L'accordeur (fonction bypass/mute) se désactive lorsque vous réappuyez sur la **touche TUNE/BYPASS**. Vous pouvez également revenir au mode de jeu en appuyant sur la **touche EXIT**.

Calibrage

(fréquence de la hauteur du La standard)

Vous pouvez utiliser le **disque de valeurs** pour régler le calibrage sur une plage allant de La (A) = 438 Hz à 445 Hz

Le réglage de calibrage effectué prévaudra jusqu'à la mise hors tension de l'appareil. A la remise sous tension, le calibrage est réinitialisé à une valeur du La = 440 Hz.

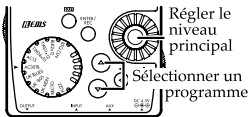
5. Définition de la fonction du disque de valeurs

Vous pouvez définir la fonction du disque de valeurs en mode de reproduction.

En mode de reproduction Play, maintenir la **touche EXIT** enfoncée et appuyer soit sur la **touche ◀**, sur la **touche ▶** pour lui assigner les fonctions suivantes.

- Maintenir la **touche EXIT** enfoncée et appuyer sur la **touche ◀**. L'écran affiche "**MAS-TER**" pendant environ 1 seconde.

Le **disque de valeurs** permet de régler le volume principal alors que les **touches ▲/▼** permettent de sélectionner les programmes. Vous pouvez utiliser le **disque de valeurs** pour régler plus rapidement le volume principal. Chaque fois que l'appareil est mis sous tension, ce réglage sera opérationnel.



- Maintenir la **touche EXIT** enfoncée et appuyer sur la **touche ▶**. L'écran affiche "**PROGRAM**" pendant environ 1 seconde.

Le **disque de valeurs** permet de sélectionner les programmes alors que les **touches ▲/▼** permettent de régler le volume principal. Vous pouvez utiliser le **disque de valeurs** pour sélectionner plus rapidement les programmes.



Pour modifier la fonction du **disque de valeurs** afin qu'il permette de régler le niveau principal, maintenez à nouveau la **touche EXIT** enfoncée puis appuyez sur la **touche ◀** ou remettez l'appareil sous tension.

6. Fonction de verrouillage des touches

L'activation de la fonction de verrouillage des touches permet de désactiver toutes les opérations, sauf la sélection des programmes. C'est un moyen pratique d'éviter toute manipulation accidentelle pendant une représentation en direct.

Maintenir la **touche EXIT** enfoncée et appuyer sur la **touche TUNE/BYPASS**.

L'écran affiche "**KEYLOCK**" pendant environ 1 seconde. Les **touches ▲/▼** permettent de sélectionner les programmes et les autres touches ainsi que le disque de valeurs ne fonctionneront pas.

La fonction de verrouillage des touches s'annule lorsque l'appareil est mis hors

tension. Vous pouvez également annuler cette fonction par le biais de "5. Réglage de la fonction du disque des valeurs". (p.55)



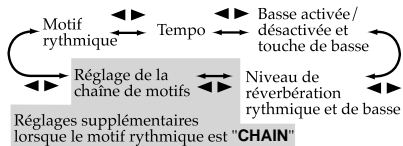
Mode de rythmes et de basses


Pour accéder au mode de rythmes et de basses, appuyer une fois sur la **touche RHYTHM** en mode de reproduction (sauf en cas d'activation de la fonction d'assourdissement/de contournement ou du verrouillage des touches), en mode d'pitch auxiliaire ou en mode de pratique des phrases.


Lorsque vous accédez à ce mode, l'écran de sélection des motifs rythmiques apparaît, le rythme sélectionné démarre et l'icône **du mode Rhythm & Bass** s'allume. L'indication graphique des valeurs changera en fonction du motif ou du tempo.

Ce mode contient les quatre paramètres suivants. Utiliser la **touche ◀/▶** pour sélectionner les paramètres et le **disque des valeurs** ainsi que la **touche ENTER/REC** pour définir la valeur de chaque paramètre.

Si vous sélectionnez "**CHAIN**" en tant que motif rythmique, d'autres réglages de chaînes de motifs seront disponibles (Voir p. 58 "Réglages des chaînes de motifs").

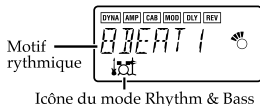


 Si vous sélectionnez "JAM" comme mode d'enregistrement en mode de pratique des phrases, le rythme se fera entendre avec le motif et le tempo spécifiés ici.

 Les réglages sélectionnés à ce stade sont conservés même lorsque l'appareil est mis hors tension.

1. Motif rythmique

Utilisez le **disque des valeurs** pour sélectionner le motif rythmique (p.80)



2. Tempo

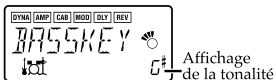
Régler le tempo sur une plage allant de 40 à 208 bpm. Vous pouvez également régler le tempo en appuyant deux fois sur la **touche TAP** au rythme souhaité. Pour une armature de temps 6/8, vous pouvez régler le tempo sur une plage de +/- 40 à 208.



3. Activation/Désactivation des basses et tonalité des basses

Cette fonction permet d'activer ou de désactiver les basses et de spécifier la tonalité qui jouera les basses. Si vous appuyez sur la **touche ENTER/REC** lorsque cette page d'écran est affichée, la basse jouera au même temps que le rythme.

Lorsque la note basse est activée, vous pouvez utiliser le **disque des valeurs** pour régler la note sur une plage Do, Do#...La#. Si pour vous exercer sur la guitare sur une gamme qui correspond à cette touche.

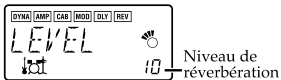


⚠ Lorsque la fonction "**METRONM**" (métronome) est sélectionnée comme motif rythmique, il n'y a pas de notes basses et cet écran n'apparaît pas.

⚠ Lors de l'utilisation de la fonction de chaînes de motifs (Chain Patterns), le réglage de la touche Basse est ignoré.

4. Niveau de réverbération rythmique et de basse

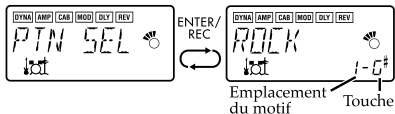
Utilisez le disque de valeurs pour régler l'intensité du son rythmique et de basse qui sera envoyée au modelage de la réverbération



⚠ Le même effet que pour la guitare est utilisé pour la réverbération. Ce paramètre n'a aucun effet si vous avez sélectionné un programme qui n'utilise pas le modelage de la réverbération ou si le niveau de l'effet de réverbération est mis sur "0"

Réglages des chaînes de motifs

Ces paramètres s'ajoutent uniquement si vous sélectionnez "**CHAIN**" comme motif rythmique. Appuyez sur la **touche ENTER/REC** pour accéder à l'écran de sélection des paramètres de chaînes (Chain Parameter Select). Utilisez les **touches </>** pour sélectionner l'emplacement (1...8) auquel vous voulez modifier le motif et utilisez le disque de valeurs pour sélectionner le motif (p.80) qui devra être utilisé à cet emplacement. Utilisez les **touches ▲/▼** pour préciser la touche basse du motif sélectionné.



Vous pouvez connecter jusqu'à 8 motifs. Si vous souhaitez créer une chaîne de 7 motifs ou moins, sélectionnez "**PTN END**" pour le dernier motif. Appuyez sur la **touche ENTER/REC** pour quitter l'écran de sélection des chaînes de motifs.

Mode de pratique des phrases

Vous pouvez enregistrer une source audio connectée à la borne AUX ou une phrase jouée sur la guitare pour la reproduire de manière répétée, sous forme de boucle. Il s'agit d'une fonction particulièrement utile pour s'exercer en jouant sur la phrase qui se répète. Vous pouvez aussi ralentir la vitesse de reproduction sans affecter la hauteur des notes, afin d'apprendre plus facilement les phrases difficiles. Si vous sélectionnez "JAM" comme mode d'enregistrement, le rythme indiqué en mode rythmique et de basse sera enregistré simultanément avec l'entrée de la guitare et il sera reproduit en boucle.

1.Sélection du mode d'enregistrement

En mode de reproduction (sauf lorsque les fonctions de contournement/d'assourdissement ou de verrouillage des touches sont activées), en mode de rythmes et de basses ou en mode d'effet auxiliaire, appuyer sur la **touche PHRASE TRAINER** pour accéder au mode de pratique des phrases. Lorsque vous accédez à ce mode, l'écran de sélection du mode d'enregistrement apparaît et l'icône

ne du mode de pratique des phrases clignote. Lorsque cet écran est affiché, le **PX4** est prêt pour l'enregistrement.



Le mode d'enregistrement présentera dans l'ordre les choix suivants chaque fois que vous appuyez sur la **touche PHRASE TRAINER**.

- AUX** Enregistre uniquement l'entrée AUX
- GUITAR** Enregistre uniquement le son de la guitare
- AUX+GTR** Enregistre l'entrée AUX et le son de la guitare
- JAM** Enregistre le son de la guitare avec le rythme sélectionné en dernier dans le mode rythmique et de basse


Utilisez le disque de valeurs pour sélectionner le temps d'enregistrement (pour "JAM", le nombre de mesures).


- 8** Environ 7,9 secondes
- 16** Environ 15,8 secondes

32 Environ 31,7 secondes


1, 2, 4, 8 Nombre de mesures


Si le mode d'enregistrement est "**JAM**", la qualité de l'enregistrement se règle automatiquement, en fonction du tempo et du nombre de mesures spécifié.


 Si vous sélectionnez un long temps d'enregistrement (16 ou 32), la qualité audio de l'enregistrement sera moins bonne.

 Si le tempo du rythme est extrêmement lent, il ne sera pas possible d'enregistrer un grand nombre de mesures. Veuillez dans ce cas respecifier le tempo en mode rythmique et de basse (la longueur maximale est d'environ 31,7 secondes)

Démarrer la lecture sur le lecteur de CD ou sur l'autre source audio et, lorsque vous atteignez le point auquel vous souhaitez commencer l'enregistrement, appuyer sur la **touche ENTER/REC**. L'enregistrement commence.

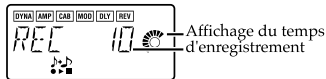
 Si le mode d'enregistrement est "**JAM**", l'enregistrement commencera après deux mesures de reproduction.

 Si, après l'enregistrement, vous souhaitez modifier le mode d'enregistrement ou le temps d'enregistrement, appuyez sur la **touche PHRASE TRAINER** pendant la pause de la reproduction.


 Les données enregistrées sont perdues à la mise hors tension de l'appareil.

2. Enregistrement

Lorsque vous commencez l'enregistrement, le temps d'enregistrement apparaît sous forme de valeur numérique et de manière graphique.



Pour arrêter l'enregistrement, appuyez sur la **touche ENTER/REC** ou sur la **touche ►||**. L'enregistrement s'arrêtera et la reproduction en boucle démarrera automatiquement. Si vous n'arrêtez pas l'enregistrement, celui-ci continuera jusqu'à ce que le temps d'enregistrement sélectionné soit écoulé et la reproduction en boucle commencera automatiquement. Si le mode d'enregistrement "**JAM**" est sélectionné, l'enregistrement se terminera automatiquement après le nombre spécifié de mesures et il passera à la reproduction en boucle.

 La phrase sera enregistrée et reproduite en mono.

3.Reproduction

La phrase enregistrée se reproduit en boucle. Pendant la reproduction ou la pause, vous pouvez utiliser les touches ▲/▼ pour sélectionner des programmes.



Tournez le disque des valeurs vers la gauche pour ralentir la vitesse de reproduction sans modifier la hauteur.

Vous pouvez choisir parmi six niveaux différents de vitesse de reproduction: 100%, 90%, 80%, 75%, 66% et 50%. Pendant la reproduction, vous pouvez appuyer sur la touche [◀◀] pour revenir en arrière. En appuyant sur la touche **PHRASE TRAINER**, vous pouvez arrêter le son en cours de jeu au moment où vous avez appuyé sur la touche (fonction Hold). Cette fonction s'avère pratique pour pouvoir écouter des notes individuelles au sein d'une phrase.

4.Pause

Lorsque vous appuyez sur la touche [▶||], la reproduction s'arrête provisoirement (elle se met en pause). Réappuyer sur la touche [▶||] pour reprendre la lecture.

Si vous appuyez sur la touche [◀◀] pendant que la reproduction est arrêtée (en pause), vous reviendrez au début de la phrase enregistrée.



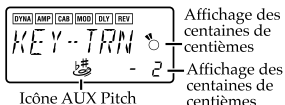
Pour réenregistrer



Pour réenregistrer la phrase, appuyer sur la [▶||] pour arrêter momentanément la reproduction. Démarrer le lecteur de CD ou l'autre source et appuyer sur la touche **ENTER/REC** au début de la phrase souhaitée. Si vous souhaitez changer le mode ou le temps d'enregistrement, appuyez sur la touche **PHRASE TRAINER** pendant la pause.

Mode de hauteur AUX (Pitch AUX)

Ce mode permet de transposer la hauteur d'un CD ou d'une autre source audio connectée à la prise AUX. Appuyez sur la **touche AUX PITCH** pour accéder au mode de hauteur AUX; dans ce cas, l'**icône AUX Pitch** s'allumera.

Utilisez le **disque des valeurs** pour spécifier l'importance de la transposition des touches (possibilité de transposition sur une plage de +/- 1 octave). La valeur peut être adaptée vers le haut et vers le bas sur 3 demi-tons par pas de 10 centièmes et par pas de demi-tons (100 centièmes) pour le reste de la plage.





-  La sortie se fera en mono en mode AUX Pitch
-  Le réglage AUX Pitch sera conservé à la mise hors tension de l'appareil.


Mode d'édition EDIT

Ce mode permet d'activer/de désactiver chacun des effets, d'éditer le type d'effet, les valeurs des paramètres et le nom du programme.

En mode de jeu Play, appuyez sur la **touche** ◀ ou ▶ pour accéder à l'écran d'édition de l'effet **DYNA** en entrant dans le mode d'édition.

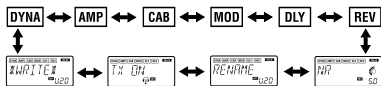
Dans n'importe quel écran du mode d'édition, vous pouvez utiliser les **boutons de commande**  Avant la sauvegarde ↓  Après la sauvegarde pour éditer le modelage d'ampli ou utiliser la **touche TAP** pour régler le temps de retard du modelage Delay.

Appuyez sur la **touche EXIT** pour revenir en mode de jeu. Si un programme n'est pas sauvegardé après son édition, le point décimal de son numéro s'allume.

-  Les réglages du programme d'origine remplaceront les réglages édités si vous changez de programme ou si vous mettez l'appareil hors tension sans sauvegarder (voir p.66)

1. Sélectionner l'effet à éditer

Chaque fois que vous appuyez sur la touche **tou-ches** ◀/▶, vous passez les différents effets en revue, dans l'ordre indiqué ci-dessous. Lorsqu'un effet est sélectionné, son icône clignote.



2. Edition de chacun des effets

Pour chaque effet, vous pouvez sélectionner le type d'effet et régler les valeurs de ses paramètres.

Les effets qui sont désactivés ("OFF") seront automatiquement activés si vous appuyez sur la **touche ENTER/REC** ou si vous utilisez les **touches** ▲/▼ pour sélectionner le type d'effet. Pour plus de détails sur les types d'effets et les paramètres, consultez la partie Paramètres des effets (p.69). L'assignation d'un autre nom au programme, les réglages de l'émetteur à infrarouges et la sauvegarde d'un programme s'effectuent également à ce moment.

1) DYNA

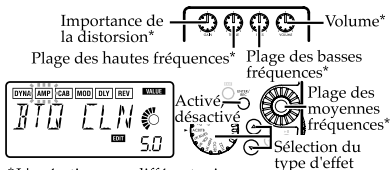
(Dynamique et modelage du micro)

Il s'agit d'effets de type dynamiques, comme le compresseur et l'auto-wah, qui modifient la tonalité et les effets de modelage du micro.



2) AMP (Modelage de l'ampli)

Cet effet reproduit le son d'un ampli pour guitare (15 types différents)



* L'opération sera différente si vous sélectionnez SYNTH comme type d'effet.

Il est possible de sélectionner et d'éditer le type d'effet choisi à l'aide du sélecteur de modelage d'ampli sans accéder au mode d'édition Edit.

Le bouton de commande du VOLUME peut également servir à régler le **VOLUME** même quand l'effet de modelage de l'ampli est **"OFF"** (désactivé)

3) CAB (Modelage de l'enceinte)

Cet effet simule les caractéristiques acoustiques de l'enceinte de l'ampli pour guitare.

Il est particulièrement efficace lorsque vous n'utilisez pas d'ampli (par ex. lorsque vous utilisez un casque d'écoute ou lorsque vous branchez la guitare à un mélangeur, à un enregistreur avec disque dur ou à un appareil audio).



4) MOD

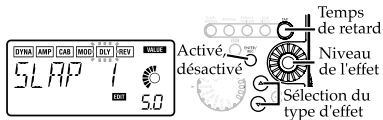
(Modulation et modelage de l'effet de filtre)

Il s'agit d'effets de modulation et de types de filtre comme le chorus, le flanger, le phaser et le pitch shifter



5) DLY (Modelage du retard)

Il s'agit d'effets de type spatiaux pour lesquels vous pouvez régler le temps de retard en fonction de l'intervalle auquel vous appuyez sur la **touche TAP**.



6) REV (Modelage de la réverbération)

Il s'agit d'effets de type spatiaux qui ajoutent une impression d'espace au son.





7) NR (réduction du bruit)

Utilisez le **disque de valeurs** pour régler l'intensité de la réduction du bruit appliquée.



L'augmentation de cette valeur produit davantage de réduction du bruit. Normalement, il convient de la régler de manière à ne pas entendre les bruits perturbants lorsque les cordes sont légèrement assourdies.

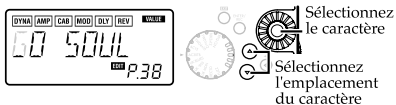
 Si vous augmentez cette valeur de manière excessive, le son risque d'être coupé prématurément, en fonction de l'équipement raccordé. Pour éviter ce problème, diminuer la valeur de réduction du bruit.

 Réglez le niveau de réduction du bruit NR en fonction de votre guitare ou de votre micro.

8) RENAME (Réassignation de nom)

Cette fonction permet de donner un nom à chaque programme.

Il est possible d'utiliser les caractères suivants: espace, **0-9, A-Z, ", ', *, +, -, /**.





9) TX (Emetteur à infrarouges)

Utilisez la **touche ENTER/REC** pour activer ou désactiver l'émetteur à infrarouges.



Le réglage de l'émetteur à infrarouges est commun à tous les programmes et il est conservé à la mise hors tension.

 Vous pouvez utiliser l'émetteur à infrarouges sur une plage visuelle sans obstacles de 4 mètres maximum.

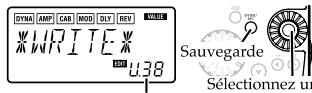
 La durée de vie de la pile est réduite lorsque l'émetteur à infrarouges reste allumé. Dès lors, il est préférable de désactiver l'émetteur à infrarouges lorsqu'il ne doit pas être utilisé.

10) WRITE (Sauvegarde)

Cette fonction permet d'écrire (de mémoriser) un programme édité ou un programme que vous avez créé.


Utiliser le **disque de valeurs** pour sélectionner la destination d'écriture (valable uniquement pour les programmes utilisateur). Lorsque vous effectuez cette opération, le nom du programme qui occupe à ce moment la destination d'écriture apparaît brièvement à l'écran.

Si vous décidez de ne pas mémoriser le nouveau programme, appuyer sur la **touche ◀** (ou **▶**) pour sélectionner un autre écran. Lorsque vous appuyez sur la **touche TUNE/BYPASS**, le programme édité est mémorisé. Lorsque l'opération de sauvegarde est terminée, l'écran indique **"COMPLT"** pendant environ une seconde.




Numéro de programme actuellement inscrit sous la destination de sauvegarde.

Sélectionnez un numéro de programme utilisateur comme destination de sauvegarde.

 Avant de mémoriser un programme édité sous un autre numéro de programme, vérifiez si vous ne souhaitez pas conserver les données qui se trouvent déjà sous ce numéro de programme. Les données qui sont


remplacées sont en effet irrémédiablement perdues.


 Il n'est pas possible de mémoriser un programme sous un emplacement de programme présélectionné.


3. Réinitialisation aux programmes d'usine

Mettre l'appareil sous tension en maintenant enfoncées la **touche RHYTHM** et la **touche ▲**. L'écran affichera la question "**RELOAD?**".

Si vous appuyez sur la **touche ENTER/REC**, les programmes d'usine seront rechargés dans la zone réservée aux programmes utilisateur. L'affichage indique "**RELOAD**", "**VERIFY**", "**COMPLETE**" pendant un court instant puis l'écran de mise sous tension apparaît.

 Si vous décidez de ne pas recharger les programmes d'usine, appuyer sur la **touche EXIT**. Les programmes d'usine ne seront pas rechargés, l'écran normal de mise sous tension apparaîtra et le **PX4** s'allumera en mode programme.

 Ne pas oublier que si vous rechargez les programmes préenregistrés d'usine, les programmes utilisateur et tous les réglages qui sont normalement conservés à la mise hors tension (niveau principal, émetteur à infrarouges, etc.) seront tous remplacés

 Ne jamais mettre l'appareil sous tension pendant une opération de rechargement de données.

Troubleshooting

Si le **PX4** ne fonctionne pas comme vous l'espérez, commencer par vérifier les points suivants. Si, malgré cela, vous ne parvenez pas à résoudre le problème, veuillez prendre contact avec votre revendeur ou avec un centre technique Korg.

1. L'appareil ne se met pas sous tension.

- Les piles sont-elles mises en place? Ou, l'adaptateur secteur est-il raccordé à une prise de courant?

2. No sound

- Votre guitare, l'ampli ou le casque d'écoute sont-ils raccordés aux bornes adéquates?
- L'ampli est-il allumé et réglé correctement?
- Des câbles sont-ils abîmés?
- Le niveau principal du **PX4** est-il mis sur "**0**" ou sur un faible niveau?
- Le bouton de commande du **VOLUME** est peut être réglé au minimum.

- Il le **PX4** est-il assourdi (le son est-il coupé)? Ne pas oublier que, si tous les effets sont désactivés, l'affichage en chaîne disparaît et l'écran ne permet plus de différencier la fonction de dérivation de celle d'assourdissement.
- Le volume de la guitare est-il réduit au minimum?

3. Lors de l'utilisation de l'émetteur à infrarouges, il n'y a pas de son ou le son est déformé.

- L'émetteur à infrarouges est-il activé?
- Le **PX4** et le casque d'écoute se trouvent-ils dans une plage visuelle de maximum 4 mètres, sans obstructions?
- L'émetteur du **PX4** est peut-être caché.
- Votre casque d'écoute sans fil, à infrarouges est-il sous tension?

Dans certains cas, le son émis peut être déformé à cause des réglages du programme. (Réglez le niveau principal et/ou le niveau du programme).

4. Le volume de l'appareil raccordé à la borne AUX est trop fort ou trop faible ou n'est pas audible.

- A Réglage le volume de sortie de l'appareil raccordé.
Effectuer les raccordements à la prise pour casque d'écoute de l'appareil plutôt qu'à sa sortie de ligne.
- Etes-vous en mode de pratique des phrases? Quitter le mode de pratique des phrases.

5. Les effets ne sont pas appliqués.

- Le **PX4** est-il contourné? (Dans ce cas, les témoins de la chaîne d'effets clignotent).
- Les effets utilisés dans le programme sont-ils activés?

6. Le tuner ne fonctionne pas.

- Etes-vous en mode Play, avec la fonction de dérivation ou d'assourdissement activée?

Liste des paramètres des effets

DYNA (Dynamique et modelage du micro)

	TYPE (Touches ▲/▼)	VALUER (Disque de valeurs)
COMP	Ce compresseur produit des niveaux consistants et de sustain.	Règle la sensibilité.(1.0...10.0)
DYNAEXC	Cet effet applique un exciteur dynamique en fonction de la force de grattage. (Il s'avère particulièrement efficace lorsque vous souhaitez donner plus d'éclat pour épurer les sons.)	Règle la sensibilité (0...10.0)
VOX WAH	Reproduit le son d'une pédale wah VOX V847	Règle l'emplacement de la pédale (1.0...10.0)
WAHUP1	Wah automatique à polarité positive qui répond de manière sensible aux attaques.	Règle la sensibilité (0...10.0)
WAHUP2	Wah automatique à polarité positive qui répond doucement aux attaques.	
WAHDWN1	Wah automatique à polarité négative qui répond de manière sensible aux attaques.	Règle la sensibilité (0...10.0)
WAHDWN2	Wah automatique à polarité négative qui répond doucement aux attaques.	
SLOWATK	Adoucit l'attaque d'une guitare pour créer un effet qui ressemble à celui d'un violon.	Spécifie la vitesse de l'attaque (1.0...10.0)
OCTAVE	Cet effet génère une hauteur de son d'une octave inférieure à celle du son d'origine et mélange l'effet au son d'origine pour ajouter une impression de profondeur et de fin en douceur. Cet effet peut ne pas fonctionner correctement si vous jouez deux ou plusieurs cordes simultanément ou lors du jeu des cordes de faible hauteur tonale.	Niveau de l'effet (0...10.0)
RING	Effet qui produit des sons semblables à ceux d'une cloche. (Pour un effet plus épuré, utilisez le micro du manche, réglez la commande volume de la guitare sur le minimum et jouez près de la 12ème frette.)	Spécifie la fréquence (1.0...10.0)

TYPE (Touches ▲/▼)		VALEUR (Disque de valeurs)
RINGUP	Un modulateur ring dans lequel l'effet change de manière dynamique en fonction de la force de grattage.	Règle la sensibilité. (0...10.0)
RINGDWN		
AC SIM	Il s'agit d'un modèle d'effet qui transforme le son d'une guitare électrique en son de guitare acoustique.	Règle la tonalité (0...10.0)
HUM>SGL	Modelage du micro qui transforme le son d'un micro anti-bourdonnements en son de micro à une seule bobine.	
SGL>HUM	Modelage du micro qui transforme le son d'un micro à une seule bobine en son de micro anti-bourdonnements.	
HFTONE	Modelage du micro qui simule la position "demi-ton" entre deux micros.	
PHASOUT	Modelage du micro qui simule le son "hors phase" lorsque deux micro sont raccordés en dehors de la phase.	

AMP (Modelage d'ampli)


Lors de l'utilisation du modelage d'ampli, les boutons de commandes (**GAIN**, **TREBLE**, **BASS**, **VOLUME**) et le **disque de valeurs** seront actifs. Le bouton **VOLUME** peut encore être utilisé lorsque le modelage d'ampli est désactivé ou sur "**OFF**". Si vous sélectionnez **SYNTH** comme type, les boutons de commandes contrôleront respectivement la sélection de l'oscillateur, le réglage VCF, le niveau direct et le niveau de synthé. Les types marqués d'un astérisque * peuvent également être sélectionnés à l'aide du sélecteur de modelage d'ampli. Afin de tirer le meilleur parti des caractéristiques du modelage d'ampli, nous vous recommandons de l'utiliser en association avec le modelage d'enceinte lorsque vous écoutez dans un casque ou lorsque vous enregistrez par la sortie de ligne.


TYPE (Touches ▲/▼ ou sélecteur du modelage d'ampli)		VALEUR (Disque de valeurs et boutons de commande)
BTQ CLN*	Canal épuré d'un ampli fait à la main de 100 W à haute extrémité (enceinte CAB recommandée: 4x12CLS, 4x12VIN, 4X12MDN)	GAIN --- Intensité de la distorsion TREBLE - Plage des hautes fréquences BASS - Plage des basses fréquences VOLUME ----- Volume de sortie Disque de valeurs - Plage des moyennes fréquences (0...10.0)
BLK2X12*	Ampli combo 2x12 indispensable pour les joueurs de country ou de blues (enceinte CAB recommandée: 2x12BLK)	
TWD1X12*	Ampli combo recouvert de tweed (enceinte CAB recommandée: 1x12 TWD)	
TWD4X10*	Ampli combo 4x10 conçu pour une guitare basse (enceinte CAB recommandée: 4x10TWD)	
AC15*	VOX AC15 fabriqué en 1962 (enceinte CAB recommandée: 1x12VOX)	
AC30TB*	Canal brillant d'un VOX AC30TB (enceinte CAB recommandée: 2x12VOX)	

TYPE (Touches ▲/▼ ou sélecteur du modelage d'ampli)		VALEUR (Disque de valeurs et boutons de commande)
UKBLUES*	Tête d'ancien ampli stack fabriqué au Royaume-Uni (enceinte CAB recommandée: 4x12CLS)	GAIN --- Intensité de la distorsion TREBLE - Plage des hautes fréquences BASS - Plage des basses fréquences VOLUME ----- Volume de sortie Disque de valeurs - Plage des moyennes fréquences (0...10.0)
UK '80S*	Tête de 100 W modèle 1983, fabriqué au Royaume-Uni avec réglage du volume principal (enceinte CAB recommandée: 4x12CLS, 4x12VIN, 4x12MDN)	
UK MDN*	Ampli moderne de 100 W fabriqué au Royaume-Uni (enceinte CAB recommandée: 4x12VIN, 4x12MDN)	
RECTO*	Ampli à haut gain avec plaque métallique accrocheuse (enceinte CAB recommandée: 4x12VIN, 4x12MDN)	
FUZZ*	Fuzz ancien	
AC30	Modelage du VOX AC30 (enceinte CAB recommandée: 2x12VOX)	
BTQ OD	Canal d'overdrive d'un ampli high end fait main de 100 W (enceinte CAB recommandée: 4x12CLS, 4x12VIN, 4x12MDN)	
UK '70S	Canal des hautes fréquences aigus d'une tête d'ampli de 100W modèle 1969, fabriquée au Royaume-Uni (enceinte CAB recommandée: 4x12CLS)	
US HI-G	Tête d'ampli de 100W modèle 1991 recouverte de peau de serpent (enceinte CAB recommandée: 4x12VIN, 4x12MDN)	
SYNTH	Modelage de synthé de guitare chromatique	Consulter le tableau de synthé de guitare séparé

Paramètres des synthé de guitare

Sélection de l'oscillateur: 0...15 (bouton GAIN)	0: Onde en dents de scie deux octaves vers le bas 1: Onde en dents de scie une octave vers le bas 2: Onde sinusoïdale une octave vers le bas 3: Onde en dents de scie 4: Onde sinusoïdale 5: Onde en dents de scie une octave vers le haut 6: Onde sinusoïdale une octave vers le haut 7: Onde sinusoïdale deux octaves vers le haut Les oscillateurs 8...15 correspondent aux oscillateurs 0...7 avec le portamento activé.
Réglage VCF: 0...10.0 (bouton TREBLE)	Réglage de la sensibilité du filtre contrôlé par la tension 0...4.7 correspond à un réglage de sensibilité dans le sens positif (+), et 5.0...10.0 correspond à un réglage de sensibilité dans le sens négatif (-). Réglez ce paramètre sur 5.0 pour un oscillateur à onde sinusoïdale.
Niveau direct: 0...10.0 (Bouton BASS)	Règle le volume de la guitare
Niveau de synthé:0...10.0 (Bouton de VOLUME)	Règle le volume du synthé
Réglage du seuil:1.0...10.0 (disque de valeurs)	Règle la sensibilité du synthé en réponse au volume de la guitare. Réglez ce paramètre comme il convient pour la guitare ou le micro.



 *Le synthé de la guitare est uniquement efficace lorsque l'on joue des notes seules. L'effet souhaité ne s'obtient pas en cas de jeu d'accords.*

 *Si votre instrument n'est pas bien accordé, les résultats risquent de ne pas être ceux attendus. Dans ce cas, réaccorder l'instrument.*

CAB (Cabinet modeling)

TYPE (Touches ▲/▼)		VALEUR (Disque de valeurs)
1X8TWD	Ce modèle d'effet simule une enceinte à dos ouvert équipée d'un haut-parleur de 8 pouces.	PRESENCE: Règle la tonalité de la plage des hautes fréquences. (0...10.0)
1X12TWD	Ce modèle d'effet simule une enceinte à dos ouvert équipée d'un haut-parleur de 12 pouces et avec une tonalité blues.	
1X12BLK	Ce modèle d'effet simule une enceinte à dos ouvert équipée d'un haut-parleur de 12 pouces et avec une tonalité brillante.	
1X12VOX	Ce modèle d'effet simule une enceinte britannique à dos ouvert équipée d'un haut-parleur de 12 pouces.	
2X12BLK	Ce modèle d'effet simule une enceinte à dos ouvert américaine équipée de deux haut-parleurs de 12 pouces.	
2X12VOX	Ce modèle d'effet simule une enceinte britannique à dos ouvert équipée de deux haut-parleurs de 12 pouces.	
2X12DC	Ce modèle d'effet simule une enceinte moderne à dos ouvert équipée de deux haut-parleurs de 12 pouces.	
4X10TWD	Ce modèle d'effet simule une enceinte à dos ouvert équipée de quatre haut-parleurs de 10 pouces.	
4X12CLS	Ce modèle d'effet simule une enceinte à dos fermé équipée de quatre haut-parleurs de 12 pouces et de 25 watts.	
4X12VIN	Ce modèle d'effet simule une enceinte à dos fermé équipée de quatre haut-parleurs de 12 pouces et de 30 watts.	
4X12MDN	Ce modèle d'effet simule une enceinte à dos fermé équipée de quatre haut-parleurs de 12 pouces et de 75 watts.	

MOD (Modulation et modelage de l'effet de filtre)

TYPE (Touches ▲/▼)		VALEUR (Disque de valeurs)
CHORUS1	Ancien chorus dans lequel le son de l'effet est émis vers la gauche et le son direct vers la droite.	Règle la vitesse de modulation (0.1...10.0 [Hz])
CHORUS2	Ancien chorus stéréo qui inverse la phase du son de l'effet entre la gauche et la droite, pour créer davantage d'impression d'espace.	
FLANG 1, 2, 3	Ancien flanger avec un son distinct (1, 2, 3 possèdent respectivement des intensités de feedback de 0%, 22% et 60%)	
FLANG4	Ancien flanger qui inverse la phase du feedback.	
PHASER1	Un ancien phaser populaire à quatre phases	
PHASER2	Un ancien phaser à quatre phases avec une plage étendue des moyennes fréquences	
PHASER3	Un ancien phaser à dix phases avec un effet doux.	Règle la vitesse de modulation (1.0...10.0 [Hz])
U-VIBE1	Simulation d'une pédale vibe réglée en mode chorus.	
U-VIBE2	Simulation d'une pédale vibe réglée en mode vibrato.	
TREM1	Tremolo doux	
TREM2	Tremolo intégré dans un ampli de guitare	
TREM3	Tremolo fort et profond.	Vitesse de modulation (0.1...10.0 [Hz])
AT PAN1	Positionnement panoramique automatique (LFO: onde carrée )	
AT PAN2	Positionnement panoramique automatique (LFO: onde sinusoïdale )	
ROTARY1	Simulation d'un haut-parleur rotatif.	Vitesse de modulation (1.0...10.0 [Hz])

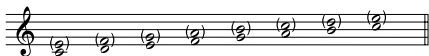
TYPE (Touches ▲/▼)		VALEUR (Disque de valeurs)
ROTARY2, 3	Simulation d'un haut-parleur rotatif dans lequel la dynamique de jeu change les vitesses du rotor. 2 passe de lent à rapide lorsque vous jouez fort. 3 passe de lent à rapide lorsque vous jouez doucement.	Spécifie le niveau auquel la vitesse change. (1.0...10.0)
PITCH1, 2, 3	Pitch shifter (PITCH1, 2, 3 diffèrent dans le niveau du son de l'effet)	Importance du changement de hauteur (-24, -17, -12...-1, -d, +d, +1...+12, +19, +24) (d=désaccorder)
MAJ3UP	Pitch Shifter intelligent; une tierce plus élevée dans une tonalité majeure	Définir la tonalité (Do, Do#...La#, Si)
MAJ3DWN	Pitch Shifter intelligent; une tierce plus basse dans une tonalité majeure	
MIN3UP	Pitch Shifter intelligent; une tierce plus élevée dans une tonalité mineure	
MIN3DWN	Pitch Shifter intelligent; une tierce plus basse dans une tonalité mineure	
PER4TH	Pitch Shifter intelligent; une quarte plus élevée dans une tonalité majeure	
PER5TH	Pitch Shifter intelligent; une quinte plus élevée dans une tonalité majeure	
MAJ6TH	Pitch Shifter intelligent; une sixte plus élevée dans une tonalité majeure	
FEEDBK1, 2	Un effet qui génère artificiellement le feedback et s'active lors du maintien d'une note pendant un long moment. 2 génère un feedback une octave plus haut.	Règle le niveau de l'effet (0...4.7)
FEEDBK3, 4	Un effet qui génère artificiellement le feedback et s'active constamment pendant le sustain. 4 génère un feedback une octave plus haut	Règle l'intensité du vibrato (5.0...10.0)
FILTER	Filtre passe bas	Règle la fréquence (1.0...10.0 [Hz])
FILTUP	Filtre passe bas de type auto-wah à polarité positive.	Règle la sensibilité
FILTDWN	Filtre passe bas de type auto-wah à polarité négative.	(0...10.0)

TYPE (Touches ▲/▼)		VALEUR (Disque de valeurs)
TALK 1, 2, 3, 4	Effet qui simule une "guitare parlante" 1:YAH-YAH, 2:U-WAH, 3:YOI-YOI, 4:YEAH	Règle la sensibilité (0.0...10.0)
RANDOM 1, 2, 3, 4	Filtre à pas aléatoire qui déplace le filtre de manière aléatoire. 1, 2, 3 et 4 changent la bande de fréquence affectée au filtre.	Règle la vitesse de modulation (1.0...10.0 [Hz])

A propos du Pitch Shifter intelligent


Le Pitch Shifter intelligent crée des harmonies musicalement utiles en variant l'importance de transposition de la hauteur en fonction de la note jouée et de la tonalité enfoncée. Par exemple, si vous sélectionnez une transposition d'une tierce vers le haut pour une tonalité majeure (**MAJ3UP**), l'importance de la transposition de hauteur variera automatiquement entre trois demi-tons (une tierce mineure) et quatre demi-tons (une tierce majeure).


- Lors que le paramètre **MAJ3UP** est utilisé avec un réglage de tonalité sur **Do (C)**.



La hauteur crée par le pitch shifter intelligent est indiquée entre parenthèses ().

Le **PX4** fournit sept types de transposition de hauteur intelligents, avec des intervalles de tierces, de quarts, de quintes et de sixtes. (Pour les tierces, vous pouvez sélectionner la partie inférieure ou supérieure et une touche mineure ou majeure).

 *Si votre instrument n'est pas bien accordé, les résultats risquent de ne pas être ceux attendus. Dans ce cas, réaccorder l'instrument.*

 *Le pitch shifter intelligent fonctionnera uniquement lorsque vous jouez des notes individuelles. Il ne peut pas produire d'effets pour les accords.*

DLY (Modelage du retard)

Pour chaque type, 1,2, 3, 4 et 5 possèdent des intensités de feedback différentes.

Le temps de retard est défini par l'intervalle entre les deux pressions de la **touche TAP**. Le temps de retard spécifié peut être d'un maximum de 500 ms pour **SLAP** ou d'un maximum de 2 secondes pour **MULTI**; il peut être vérifié en maintenant la **touche TAP** enfoncée.

TYPE (Touches ▲/▼)		VALEUR(Disque de valeurs)
SLAP1, 2, 3, 4, 5	Retard de type slap dont le temps correspond à 1/4 de l'intervalle entre les deux pressions de la touche TAP.	Niveau de l'effet (0...10.0)
DELAY1, 2, 3, 4, 5	Retard stéréo	
PPDLY1, 2, 3, 4, 5	Retard ping-pong à deux taps qui positionne le son panoramiquement à gauche et à droite.	
ECHO, 2, 3, 4, 5	Simulation d'écho d'enregistrement avec une tonalité chaleureuse	
MULTI1, 2, 3, 4, 5	Simulation d'écho d'enregistrement à deux têtes avec un trait stéréo spécial (crée une réverbération spacieuse)	

REV(Reverb Modeling)

TYPE (Touches ▲/▼)		VALEUR(Disque de valeurs)
DRYAIR	Réverbération qui produit une sensation d'air sec.	Niveau de l'effet (0...10.0)
WETAIR	Réverbération qui produit une sensation d'air mouillé.	
ROOM1	Réverbération de pièce avec un son brillant.	
ROOM2	Réverbération de pièce avec un son doux	
PLATE1	Réverbération de plaque avec un son serré.	
PLATE2	Réverbération de plaque avec un son brillant.	

TYPE (Touches ▲/▼)		VALEUR (Disque de valeurs)
HALL1	Réverbération d'une salle de taille moyenne.	Niveau de l'effet (0...10.0)
HALL2	Réverbération d'une grande salle	
SPRING1	Réverbération à ressort d'un ampli pour guitare	
SPRING2	Réverbération à ressort dense	

Liste des programmes présélectionnés

No.	Name	No.	Name	No.	Name	No.	Name	No.	Name
1	WILD	11	PINK	21	50TWEED	31	ROTARY	41	OCTAVE
2	MORE	12	PAPA	22	HUMBLE	32	CHORUS	42	RINGER
3	MAY	13	ANGUS	23	TEXAS	33	COMP CL	43	C MAJOR
4	STEVIE	14	JIMI69	24	POP	34	FLANGE	44	E MINOR
5	BLINK	15	MR SKY	25	JAZZY	35	SLOWPAN	45	ACOUSTC
6	PASS	16	E-L-P	26	ROCK	36	SOLOPAN	46	PIEZO
7	CREEM	17	BASSYNT	27	BLUES	37	FEEDBK	47	SYNTH
8	BEETLE	18	UK'80	28	BUBBLES	38	TALK	48	ORGAN
9	MELISSA	19	RECTIFY	29	WHOTRON	39	BOW	49	LOWBASS
10	PURPLE	20	US HI-G	30	VOXWAH	40	SOLOATK	50	FLUTE

Liste des motifs rythmiques


m: Nombre de mesures en cas d'utilisation dans une chaîne de motifs.

No.	Name	m	No.	Name	m	No.	Name	m	No.	Name	m
1	METRONM	1	11	16 BEAT 4	2	21	ROCK3	1	31	* MOTOWN2	2
2	8 BEAT 1	1	12	16 SHFL	1	22	THRASH	1	32	SURF1	1
3	8 BEAT 2	1	13	3/4	2	23	R' N' B	1	33	* SURF2	1
4	8 BEAT 3	2	14	3/4 SHFL	2	24	* BLUES	1	34	REGGAE 1	2
5	8 BEAT 4	1	15	* 6/8 1	4	25	COUNTRY	1	35	* REGGAE 2	1
6	* 8 BEAT 5	2	16	* 6/8 2	4	26	* JAZZ 1	2	36	DANCE 1	2
7	8 SHFL	1	17	* POP1	2	27	* JAZZ 2	2	37	DANCE 2	2
8	16 BEAT 1	2	18	* POP2	1	28	FUNK1	2	38	* EURO	1
9	16 BEAT 2	2	19	ROCK1	1	29	FUNK 2	2	39	BOSSA	2
10	16 BEAT 3	1	20	ROCK2	2	30	* MOTOWN1	1	40	SAMBA	1

* La ligne des basses de ces motifs rythmiques suit les progressions des accords (Touche basse = **Mi** ou **E**) indiquées ci-dessous.

6	BEAT5	Em — A	30	MOTOWN1	E7 — A
15	6/8 1	E — C#m — A — B	31	MOTOWN2	E — B
16	6/8 2	Em — G — A — C	33	SURF2	E — C#m — A — D
17	POP1	E Diminution diatonique	35	REGGAE1	Em
18	POP2	E — C#m — A — B	38	EURO	Em — D
24	BLUES	E — A — E — B — A — E — B			
26	JAZZ1	E7 or Em7			
27	JAZZ2	Em7 — A7 — Dm7 — G7			

Specifications

- **Effets:** 124 types (Effets simultanés: jusqu'à sept effets)
- **Nombre de programmes:** User: 50 Preset: 50
- **Entrée:** entrée pour guitare (prise phone) AUX (mini prise stéréo)
- **Sortie:** sortie à deux fonctions ligne/casque d'écoute (prise phone stéréo)
- **Section accordeur:** Plage de détection: 27,5 Hz à 2.093 Hz (La0...Do7)
Calibrage: A = 438 à 445 Hz
- **Section de rythmes:** 40 à 208 bpm
- **Emetteur à infrarouges:**
Type de modulation de fréquence, fréquence de l'onde porteuse (droite/gauche) 2,8 MHz/2,3 MHz
- **Alimentation:** 4 piles alcalines de format AAA
Permet dix heures d'utilisation continue
(lorsque l'émetteur à infrarouges et le rétroéclairage sont désactivés)
Permet cinq heures d'utilisation continue
(lorsque l'émetteur à infrarouges est activé et que le rétroéclairage est désactivé)
Adaptateur secteur (DC4.5V: ) vendu séparément
- **Dimensions (LxPxH):** 76 mm x 112 mm x 27 mm
- **Poids :** 138g(piles non comprises)
- **Éléments inclus:** Manuel d'utilisation, quatre piles alcalines AAA, Attache Sangle
- **Éléments en option:** Adaptateur secteur

La finition et les spécifications techniques peuvent être modifiées sans avis préalable, dans un but d'amélioration du produit.

Vorsichtsmaßnahmen

Aufstellungsort

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 beiliegende Netzteil nur an eine geeignete Steckdose an. Verbinden Sie es niemals mit einer Steckdose einer anderen Spannung.

Störeinflüsse auf andere Elektrogeräte

Dieser kann bei in der Nähe aufgestellten Rundfunkempfängern oder Fernsehgeräten 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 Reinigungsbenzin, Verdünnungs- 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.

Das CE-Zeichen

Vor dem 31.12.1996 vergebene CE-Zeichen auf unseren netzgespeisten Geräten zeigen an, daß diese Geräte gemäß der EMC-Richtlinie (89/336/EWG) und der CE-Richtlinie (93/68/EWG) der EU arbeiten.

Nach dem 01.01.1997 vergebene CE-Zeichen auf unseren netzgespeisten Geräten zeigen an, daß diese Geräte gemäß der EMC-Richtlinie (89/336/EWG), der CE-Richtlinie (93/68/EWG) und der Niederspannungsstromrichtlinie (73/23/EWG) der EU arbeiten.

Die CE-Zeichen auf unseren batteriegespeisten Geräten zeigen an, daß diese Geräte gemäß der EMC-Richtlinie (89/336/EWG) und der CE-Richtlinie (93/68/EWG) der EU arbeiten.

Inhalt

Einleitung	86	5. Festlegen der	
Hauptmerkmale	86	Funktion des Endlosreglers	95
Einschalten	88	6. Key Lock-Funktion	96
Batteriesanzeige	88	Der Rhythm & Bass-Modus ---	96
Bedienelemente und Anschlüsse 88		1. Rhythmus-Pattern	97
LCD-Display	90	2. Tempo	97
Herstellen der Anschlüsse	91	3. Bass On/Off & Bass-Tonart	97
Ausprobieren	92	4. Hallanteil Rhythm & Bass	98
Quick Edit (Schnellzugriff)	92	CHAIN-Pattern	98
Play-Modus	93	Phrase Trainer-Modus	99
1. Programmauswahl	93	1. Auswahl des	
2. Master-Pegel	93	Aufzeichnungsmodus	99
3. Bypass/Mute	93	2. Aufzeichnung	100
4. Tuner	94	3. Wiedergabe	101
		4. Pausenfunktion	101
		AUX Pitch-Modus	102
		Edit-Modus	102

1. Auswählen des zu bearbeitenden Effekts	----- 103
2. Effektbearbeitung	----- 103
1) DYNA (Dynamics & Pickup Modeling)	----- 103
2) AMP (Amp Modeling)	----- 103
3) CAB (Cabinet Modeling)	---- 104
4) MOD (Modulation & Filter Effect Modeling)	---- 104
5) DLY (Delay Modeling)	----- 104
6) REV (Reverb Modeling)	---- 105
7) NR (Noise Reduction/ Rauschunterdrückung)	----- 105
8) RENAME (Umbenennung)	-- 105
9) TX (Infrarot-Sender)	----- 106
10) WRITE (Speichern)	----- 106
3. Wiederherstellen der Werksprogramme	----- 107

Fehlersuche	----- 107
Effektparameterliste	----- 109
DYNA (Dynamics & Pickup modeling)	----- 109
AMP (AMP Modeling)	----- 111
CAB (Cabinet modeling)	----- 114
MOD (Modulation& Filter Effect Modeling)	----- 115
Der „Intelligente Pitchshifter“	-- 117
DLY (Delay Modeling)	----- 118
REV (Reverb Modeling)	----- 118
Parameterliste der Preset-Programme	----- 119
Auflistung der Rhythmus-Patterns	----- 120
Technische Daten	----- 121

Einleitung

Für den Kauf des **KORG TONEWORKS PANDORA PX4** Personal Multi Effect Processor möchten wir uns bedanken. Um einen langjährigen problemlosen Betrieb des Gerätes sicherzustellen, sollten Sie dieses Bedienungshandbuch lesen und das Produkt korrekt verwenden. Bewahren Sie das Handbuch für den späteren Gebrauch sicher auf.

Hauptmerkmale

PANDORA PX4 ist ein kompaktes Multifunktions-Effektgerät. Dieses Gerät enthält Korgs „**BEMS**“-Modellieretechnologie, mit der transparente und druckvolle Klänge erzielt werden können.

124 Effektvariationstypen

Maximal sieben Effekte lassen sich gleichzeitig nutzen.

50 User- und 50 Preset-Programme

IPE-System (integrierte Parametereditierung)
einfach vorzunehmende Effekteinstellungen.

Amp Modeling und -Regler

Hier finden Sie 11 verschiedene Amp-Modeling-Typen mit insgesamt 15 Varianten, die Sie schnell und einfach bearbeiten können.

Integrierter Infrarot-Sender

Der integrierte Infrarot-Sender bietet die Möglichkeit, für das Monitoring drahtlose Infrarot-Kopfhörer einzusetzen.

LCD-Anzeige mit LED-Hintergrundbeleuchtung

Die Anzeige ist selbst in dunkler Umgebung lesbar.

Auto Tuner-Funktion

Diese Funktion erlaubt einfaches und schnelles Stimmen der Gitarre. Das Stimmen kann auch bei stummgeschalteter Audioausgabe (also unhörbar) vorgenommen werden.

Rhythm & Bass-Funktion

Rhythmische Unterstützung bieten das integrierte Metronom sowie 39 unterschiedliche Rhythmus- und Bass-Patterns, die sich zusätzlich zu einem fortlaufenden Stück kombinieren lassen.

AUX Pitch-Funktion

Transponieren Sie das Signal eines via AUX-Buchse angeschlossenen CD-Players bzw. einer anderen Klangquelle einfach auf die gewünschte Tonhöhe.

Phrase Trainer-Funktion

Nehmen Sie ein CD- oder Gitarrensingal auf und geben es anschließend als Loop wieder (Länge max. 31,7 Sekunden). Zu Übungszwecken lässt sich die Wiedergabegeschwindigkeit ohne Beeinflussung der Tonhöhe verringern. Parallel können Sie zudem ein im Rhythm & Bass-Modus selektiertes Rhythmus- bzw. Bass-Pattern sowie das Effektsignal aufzeichnen.

Tap-Taster

Mit dem Tap-Taster passen Sie die Delay-Zeit und das Tempo für die Rhythmus- und Bass-Begleitung an das Tempo des aktuellen Stücks an.

Endlosregler

Mit diesem Regler können Sie Programme direkt aufrufen und Effekte zügig editieren.

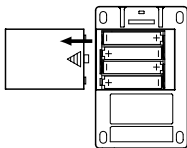
Was ist *REMS*?

REMS (*Resonant Structure and Electronic Circuit Modeling System*) ist eine von Korg entwickelte Klangformungstechnologie, die den komplexen Charakter und das Verhalten von akustischen und elektrischen Instrumenten wie auch elektronischen Schaltungen in realen Umgebungen präzise nachbildet.


REMS simuliert eine Vielzahl von Klangerzeugungscharakteristiken: Instrumentenkörper/-gehäuse, Lautsprecher und Boxen, akustische Umgebungen, Vakuumröhren, Transistoren, usw.


Einschalten


Batteriedeckel an der Unterseite der Bodenplatte entfernen, indem Sie ihn in Pfeilrichtung schieben. Legen Sie entsprechend der Abbildung vier Alkali-Mignonzellen ein. Achten Sie auf die korrekte Polung der Batterien.



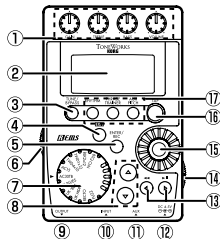
Batterieanzeige

Wenn die Batterie nahezu erschöpft ist, leuchtet die Battery Low-Anzeige (). Ersetzen Sie in diesem Falle die Batterie möglichst umgehend. Programme und andere Daten (außer den gerade editierten Daten) gehen im Falle eines Batterieaustausches nicht verloren.

 *Leere Batterien dürfen nicht im PX4 verbleiben. Wenn Sie eine solche Batterie längere Zeit im Gerät lassen, können Fehlfunktionen (z. B. aufgrund einer ausgelaufenen Batterie) auftreten. Sie sollten Batterien auch entnehmen, wenn Sie den PX4 für längere Zeit nicht benutzen.*

 *Das Netzteil ist nicht im Lieferumfang dieses Produkts enthalten, sondern separat erhältlich.*

Bedienelemente und Anschlüsse



① Regler

Mit diesen Reglern stellen Sie Eingangsverstärkung (Gain), Klang (Tone) und Lautstärke (Volume) der Amp-Modeling-Sektion ein.

② LC-Display (LCD)

③ TUNE/BYPAS-Taste

④ EXIT-Taste

Wenn Sie diese Taste betätigen, gelangen Sie aus jedem beliebigen Modus zurück in den Play-Modus.

⑤ **ENTER/REC-Taste**

Mit dieser Taste aktivieren bzw. deaktivieren Sie einen selektierten Effekt; im Phrase Trainer-Modus starten Sie hier die Aufnahme.

⑥ **Regler für den Eingangspegel**

Stellen Sie diesen Regler entsprechend der Ausgangslautstärke Ihrer Gitarre ein.

⑦ **Amp Modeling-Wahlschalter**

Wählen Sie hier den gewünschten Amp Modeling-Typ aus.

⑧ **▲/▼-Tasten**

Mit diesen Tasten können Sie Programme selektieren, Effekte bearbeiten und die Ausgangslautstärke einstellen.

⑨ **OUTPUT-Buchse**

Schließen Sie hier Ihren Gitarrenverstärker, einen Kopfhörer o. ä. an.


⑩ **INPUT-Buchse**

Schließen Sie hier Ihre Gitarre an.

⑪ **AUX-Buchse (stereo)**

Hier können Sie einen CD-Player o. ä. anschließen.

⑫ **DC4.5V-Buchse**

Schließen Sie hier den optional erhältlichen Netzteiladapter (DC4.5V ) an.

⑬ **◀/▶-Tasten**

Mit diesen Tasten können Sie die Parameter selektieren, die Sie editieren wollen, und die Phrase Trainer-Funktion bedienen.

⑭ **Netzschalter / Hintergrundbeleuchtungsschalter**

Mit diesem Schalter können Sie das Gerät als auch die Hintergrundbeleuchtung ein-/ausschalten.



Im Batteriebetrieb lässt sich die Betriebsdauer durch Abschalten des Infrarot-Senders und der Hintergrundbeleuchtung beträchtlich verlängern.

⑮ **Endlosregler**

Mit diesem Regler stellen Sie den Ausgangspegel und die Effekte ein und wählen die Programme aus.

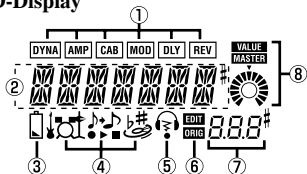
⑯ **Tap-Taster**

Die Delay-Zeit („Delay Time“) bestimmen Sie durch zweimaliges Betätigen des Tap-Tasters im gewünschten Tempo. Auf die gleiche Weise geben Sie im Rhythm & Bass-Modus auch das Tempo für die Rhythmus- bzw. Bass-Begleitung ein.

⑰ **Mode-Tasten**

Über diese Tasten wählen Sie die verschiedenen Modi Rhythm & Bass, Phrase Trainer und AUX Pitch an.

LCD-Display



① Die Effektkette

Hier werden Sie über den jeweiligen Effektstatus informiert (DYNA, AMP, CAB, MOD, DLY, REV aktiviert/deaktiviert).

② Programm Name / Effekt Typ Anzeige

Dieser Bereich zeigt Ihnen den Programm Namen oder den Effekt Typ an. Im Bypass oder Mute Modus wird dieses Feld zur Anzeige des integrierten Stimmgerätes benutzt.

③ Batteriezustandsanzeige

Dieses Symbol leuchtet auf, wenn die Batteriespannung abfällt.

④ Mode-Icons

Befinden Sie sich im AUX Pitch-, Phrase Trainer- oder

Rythm & Bass-Modus, leuchtet im Display das zugehörige Symbol („Icon“).

⑤ Infrarot-Icon

Dieses Symbol leuchtet, wenn der Infrarot-Sender aktiviert ist.

⑥ Edit/Original-Icons

Das EDIT-Symbol zeigt an, dass Sie sich im Edit-Modus (Bearbeitungsmodus) befinden. Bei Übereinstimmung mit der ursprünglichen, vordefinierten Einstellung eines Parameters bzw. Werts leuchtet zusätzlich das ORIG-Symbol auf.

⑦ Program/Value-Anzeige

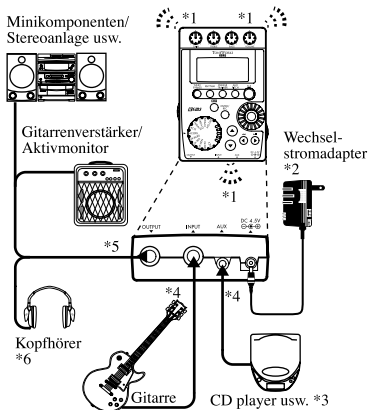
An dieser Stelle wird die aktuelle Programm-Nummer angezeigt. Verändern Sie den Master-Volume-Pegel („Master Level“), erscheint hier für einige Sekunden der geänderte Wert; während der Parametereingabe wird der Wert des entsprechenden Parameters angezeigt.


⑧ Master/Value-Icons (mit grafischer Anzeige)

Leuchtet das MASTER-Symbol, zeigt die darunter befindliche Grafik den Master-Pegel des jeweiligen Programms an. Leuchtet das VALUE-Symbol, zeigt die Grafik den aktuellen Parameterwert an.

Herstellen der Anschlüsse

Schalten Sie alle anzuschließenden Geräte aus, und stellen Sie die Lautstärke auf das Minimum ein.



- *1 Versperren Sie bei aktivierter Infrarot-Funktion auf keinen Fall den Infrarot-Sensor.
- *2 Verwenden Sie nur den empfohlenen Wechselstromadapter. (DC4.5V .
- *3 Wenn Sie einen Cassettenrecorder oder CD-Player an die AUX IN-Buchse anschließen, können Sie zu der Musik vom Band usw. Gitarre spielen. Die Lautstärke muß jedoch am angeschlossenen Gerät geregelt werden.
- *4 Die Anschlußkabel sind separat erhältlich.
- *5 Die OUTPUT-Buchse ist ein Stereo-Ausgang. Wenn Sie den **PX4** über ein Mono-Klinkenkabel an einen Gitarrenverstärker anschließen, wird nur der Klang des linken Kanals (L) ausgegeben.
- *6 Ausgangspegel und Klangverhalten des **PX4** können von der Qualität des verwendeten Kopfhörers abhängen. Wir empfehlen hochwertige niederohmige Kopfhörer (32 Ohm) mit einer Empfindlichkeit von 100 dB/mW oder besser. Mit tragbaren CD-Playern oder Kassettenrekordern mitgelieferte Kopfhörer sind oftmals schon ausreichend.

Ausprobieren

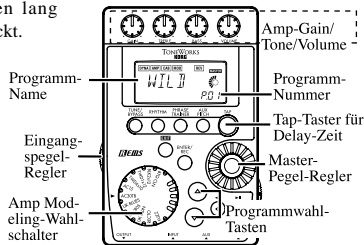
1. Nachdem Sie alle Anschlüsse hergestellt haben, stellen Sie den Netzschalter auf „ON“. (Dies wird als Play-Modus bezeichnet.) Wählen Sie mit der ▲/▼ **Tasten** ein relativ unverzerrt klingendes Programm.
2. Stellen Sie den Eingangspegel-Schalter auf eine für den Ausgangspegel Ihrer Gitarre geeignete Position.
Hi: Geeignet für Gitarren mit hohem Ausgangspegel. (Humbucker-Abnehmer)
Lo: Geeignet für Gitarren mit niedrigem Ausgangspegel. („Single-Coil“-Abnehmer)
3. Stellen Sie die Lautstärke an der Gitarre wie gewohnt ein. Stellen Sie die Gesamtlautstärke mit dem **Endlosregler** ein.


Näheres zur Verwendung der Infrarot-Funktion finden Sie auf Seite 106 im Kapitel „Edit-Modus“, Abschnitt 9 „TX (Infrarot-Sender)“.

Quick Edit (Schnellzugriff)

In allen Betriebsarten (außer bei aktivierter Mute/Bypass- bzw. Key Lock-Funktion) können Sie via **Amp**

Modeling-Wahlschalter den gewünschten Modeling-Typ und über die zugehörigen Regler „Gain“, „Tone“ und „Volume“ Verstärkungsgrad, Klang und Lautstärke der Amp Modeling-Funktion einstellen. Sobald Sie die Reglerstellung verändern, erscheinen im Display einige Sekunden lang Parametername und -wert. Bei Übereinstimmung mit der ursprünglichen, vordefinierten Einstellung leuchtet zusätzlich das **ORIG**-Symbol. Die Delay-Zeit der Delay-Algorithmen geben Sie durch zweimaliges Betätigen des **Tap-Tasters** im gewünschten Tempo ein (gilt nicht für den Rhythm & Bass-Mode). Zur Überprüfung der aktuellen Delay-Zeit halten Sie den **Tap-Taster** mindestens zwei Sekunden lang gedrückt.



 *Nicht abgespeicherte Einstellungen bleiben im Quick Edit-Modus nur so lange erhalten, bis Sie das Programm wechseln oder den Strom abschalten, und werden dann auf die Original-Werte zurück gesetzt (siehe auch S. 106).*

Play-Modus

Der Play-Modus ist die Betriebsart, in der Sie den **PX4** normalerweise verwenden.

1. Programmauswahl

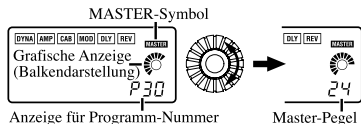
Der **PX4** bietet 50 Preset- und 50 User-Programme (P01...P50 bzw. U01...U50).

Die Programmauswahl erfolgt über die Pfeiltasten **▲/▼** und ist unabhängig vom jeweils aktivierten Modus Rhythm & Bass, AUX Pitch oder Phrase Trainer (funktioniert nicht während der Aufnahme).

2. Master-Pegel

Leuchtet das **MASTER**-Symbol im Display, zeigt die zugehörige Balkendarstellung den Master-Pegel an. Verändern Sie diesen durch Drehen des **Endlosreglers**, erscheint der aktuelle Wert einige Sekunden lang

im Display-Bereich für Programm-Nummer/Parameterwert. Der eingestellte Master-Pegel bleibt auch nach Abschalten des Stroms erhalten.



Sie können das Gerät auch so programmieren, dass Sie den Master-Pegel über die Pfeiltasten **▲/▼** regeln (siehe S. 95).

3. Bypass/Mute

Wenn Sie die **TUNE/BYPASS-Taste** betätigen, wird das **PX4** in den Bypass-Modus versetzt, und das anliegende Eingangssignal wird nicht durch die Effekte bearbeitet. Die Effekt-LEDs blinken, und im Display erscheint für etwa eine Sekunde die Aufschrift „**BY-PASS**“.

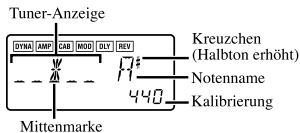
Wenn Sie die **TUNE/BYPASS-Taste** für länger als eine Sekunde gedrückt halten, wird das Ausgangssi-

gnal stummgeschaltet. Die Effektkette blinkt schnell, und im Display wird für etwa eine Sekunde die Meldung „MUTE“ angezeigt.

Durch erneutes Betätigen des **TUNE/BYPASS**- bzw. des **EXIT-Tasters** versetzen Sie das Gerät wieder in den Play-Modus. Bypass- und Mute-Funktion lassen sich jedoch aus allen Betriebsarten heraus aktivieren.

4. Tuner

Den Tuner aktivieren Sie, indem Sie das Gerät in den Bypass-Betrieb bzw. stumm schalten („Mute“).



Sobald Sie eine einzelne Saite Ihrer Gitarre anspielen, sehen Sie im Display den Notennamen und die Kalibrierung. Liegt der angespielte Ton mehr als ein Halbton zu hoch, wird dies durch ein Kreuzchen oben rechts neben dem Notennamen angezeigt.

Das Display stellt die Tonhöhenabweichung dar. Stimmen Sie die Saite so, daß die Anzeige über der Mittelmarkierung leuchtet.

Durch Betätigen des **TUNE/BYPASS**- bzw. des **EXIT-Tasters** schalten Sie den Tuner ab und kehren wieder in den Play-Modus zurück.

Kalibrierung (Frequenz des Referenztons A)

Sie können mit dem **Endlosregler** die Frequenz für den Referenzton A (Kalibrierung) in einem Bereiche zwischen A = **438 Hz–445 Hz** einstellen. Die Kalibrierungseinstellung wird gespeichert, bis das Gerät abgeschaltet wird. Beim nächsten Einschalten wird die Kalibrierung auf A = **440 Hz** zurückgesetzt.

5. Festlegen der Funktion des Endlosreglers

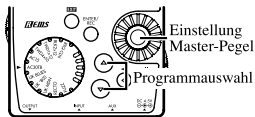
Sie können die Funktion einstellen, die der **Endlosregler** im Play-Modus hat. Halten Sie im Play-Modus die **EXIT-Taste** gedrückt und betätigen Sie wahlweise die **Tasten** ◀, ▶, um eine der nachfolgend beschriebenen Funktionen zuzuweisen.

- Halten Sie die **EXIT-Taste** gedrückt und betätigen Sie die **◀-Taste**.

Im Display erscheint für etwa eine Sekunde die Anzeige „**MASTER**“.

Nun können Sie mit dem **Endlosregler** die Gesamtlautstärke einstellen und mit den **▲/▼-Tasten** die Programme aufrufen. Auf diese Weise haben Sie über den **Endlosregler** direkten Zugriff auf die Lautstärke.

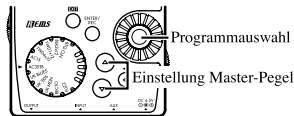
Diese Einstellung bleibt nach dem Ausschalten erhalten.



- Halten Sie die **EXIT-Taste** gedrückt und betätigen Sie die **▶-Taste**.

Im Display erscheint für etwa eine Sekunde die Anzeige „**PROGRAM**“.

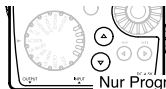
Nun können Sie mit dem **Endlosregler** die Programme aufrufen und mit den **▲/▼-Tasten** die Gesamtlautstärke einstellen. Auf diese Weise haben Sie über den **Endlosregler** direkten Zugriff auf die Programme.



Möchten Sie die Funktion des **Endlosreglers** und der Pfeiltasten **▲/▼- tauschen**, so dass Sie über den Endlosregler den Master-Pegel einstellen können, betätigen Sie bei gedrückter **EXIT-Taste** die **◀ -Taste** oder schalten das Gerät aus und wieder ein.

6. Key Lock-Funktion

Mittels der Key Lock-Funktion deaktivieren Sie sämtliche Eingabemöglichkeiten bis auf die Programmauswahl. Auf diese Weise verhindern Sie insbesondere im Live-Betrieb ein versehentliches Betätigen der Tasten. Halten Sie die **EXIT-Taste** gedrückt und betätigen Sie die **TUNE/BYPASS-Taste**. Im Display erscheint für etwa eine Sekunde die Anzeige „**KEYLOCK**“. Nun können Sie mit den **▲/▼-Tasten** die Programme aufrufen. Der **Endlosregler** und alle anderen Funktionen sind deaktiviert. In diesem Modus können Sie ausschließlich Programme selektieren.



Nur Programmauswahl möglich

Mit Abschalten des Stroms wird auch die Key Lock-Funktion deaktiviert. Eine weitere Möglichkeit zur Deaktivierung der Key Lock-Funktion finden Sie unter „5. Festlegen der Funktion des Endlosreglers“ (S. 95).

Der Rhythm & Bass-Modus

Betätigen Sie im Play-Modus (außer bei Stumm-schaltung/Bypass oder im Keylock-Modus), im AUX Pitch- oder im Phrase Trainer-Modus die **RHYTHM-Taste**, um den Rhythm & Bass-Modus aufzurufen.



Sobald Sie den Rhythm & Bass-Modus aktivieren, wird die Rhythm Pattern-Auswahl angezeigt, und im Display leuchtet das entsprechende Icon auf. Gleichzeitig startet die Wiedergabe mit dem aktuell ange-wählten Pattern. Rhythmus bzw. Tempo des selektier-ten Patterns entnehmen Sie der Balkengrafik.

Der Modus umfaßt die folgenden vier Parameter:

Betätigen Sie die **Tasten ◀/▶**, um Parameter zu se-
lektieren, und den **Endlosregler** oder die **ENTER/
REC-Taste**, um den gewünschten Wert einzustellen.

Wählen Sie das Rhythmus-Pattern „**CHAIN**“, stehen Ihnen anschließend weitere Einstellmöglichkeiten zur Verfügung (siehe auch S. 98, „CHAIN-Pattern“)




- 
 Wird „**METRONM**“ (Metronom) als Rhythmus-Pattern selektiert, so wird dieser Bildschirm nicht angezeigt, und es werden keine Baßtöne abgespielt.
- 
 Arbeiten Sie mit **CHAIN**-Patterns, ist die selektierte Basstonart irrelevant.

4. Hallanteil Rhythm & Bass

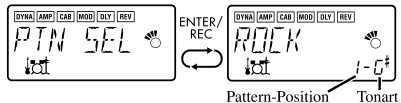
Mittels des Endlosreglers bestimmen Sie den Anteil des Rhythm & Bass-Signals, den Sie mit Hall („Reverb“) versehen möchten.



- 
 Der Reverb-Effekt im Rhythm & Bass-Modus ist identisch mit dem Gitarreneffekt. Wenn Sie allerdings ein Programm ohne Reverb-Modeling anwählen oder der Hallpegel „0“ beträgt, zeigt der hier eingestellte Hallanteil keinerlei Auswirkung.

CHAIN-Pattern

Diese zusätzlichen Parameter stehen nur dann zur Verfügung, wenn Sie das Rhythmus-Pattern „**CHAIN**“ selektiert haben. Durch Drücken der **ENTER/REC-Taste** rufen Sie das CHAIN-Pattern-Auswahlfenster auf. Über die Pfeiltasten ◀/▶ wählen Sie nun die Position (1...8) an, deren Pattern Sie ändern möchten, und weisen anschließend via Endlosrad das gewünschte, neue Pattern zu (siehe auch S. 120). Die Basstonart für das Pattern bestimmen Sie über die Pfeiltasten ▲/▼.



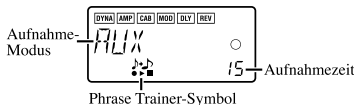
Insgesamt lassen sich bis zu 8 Patterns miteinander verketteten. Bei Kombinationen von weniger als 8 Patterns selektieren Sie zum Abschluss „**PTN END**“. Durch Drücken der **ENTER/REC-Taste** verlassen Sie das CHAIN-Pattern-Auswahlfenster wieder.

Phrase Trainer-Modus

Zeichnen Sie ein beliebiges, via AUX-Buchse eingehendes Signal oder eine selbstgespielte Phrase auf und lassen Sie sie als Loop (Endlosschleife) wiedergeben. Dies ist ein praktischer Weg, zu der sich wiederholenden Phrase eine schwierige Stelle zu üben. Die Wiedergabegeschwindigkeit lässt sich ohne Beeinflussung der Tonhöhe vermindern, um besonders komplizierte Stücke langsam einüben zu können. Haben Sie als Aufnahme-Modus „JAM“ ausgewählt, wird die unter Rhythm & Bass definierte Begleitung automatisch parallel zum Gitarrensignal aufgezeichnet und lässt sich anschließend ebenfalls als Loop wiedergeben.

1. Auswahl des Aufzeichnungsmodus

EBetätigen Sie im Play-Modus (außer bei Stumm-schaltung/Bypass oder im Keylock-Modus), im AUX Pitch- oder im Rhythm & Bass-Modus die **PHRASE TRAINER-Taste**, um den Phrase Trainer-Modus aufzurufen. Wenn Sie den Modus aufrufen, wird die Auswahlseite für den Aufzeichnungsmodus angezeigt, und das **Phrase Trainer-Symbol** blinkt. Bei Anzeige dieser Displayseite ist das **PX4** aufnahmebereit.




Haben Sie durch Drücken der **PHRASE TRAINER-Taste** den Phrase Trainer-Modus angewählt, stehen folgende Aufnahme-Optionen zur Verfügung:


- AUX** Aufzeichnung des AUX-Eingangssignals
- GUITAR** Aufzeichnung des Gitarrensignals
- AUX+GTR** Parallele Aufzeichnung von AUX- und Gitarrensignal
- JAM** Parallele Aufzeichnung des Gitarrensignals mit dem zuletzt unter Rhythm & Bass selektierten Rhythmus

Via Endlosregler bestimmen Sie die Aufnahmezeit (im „JAM“-Modus die Anzahl der Takte).


- | | |
|-------------------|-------------------|
| 8 | ca. 7,9 Sekunden |
| 16 | ca. 15,8 Sekunden |
| 32 | ca. 31,7 Sekunden |
| 1, 2, 4, 8 | Anzahl der Takte |


Im Aufnahme-Modus „**JAM**“ erfolgt die Anpassung der Aufzeichnungsqualität automatisch anhand der Tempo- und Takteinstellungen.


 Je länger die Aufnahmezeit (16 oder 32 Takte), desto niedriger die Audioqualität.

 Haben Sie für die rhythmische Begleitung ein sehr niedriges Tempo gewählt, lassen sich entsprechend wenige Takte aufzeichnen. In diesem Fall sollten Sie in den Rhythm & Bass-Modus wechseln und das Tempo neu definieren (max. Länge ca. 31,7 Sekunden).

DStarten Sie die Wiedergabe am angeschlossenen CD-Player (oder einer anderen Audioquelle) und betätigen Sie die **ENTER/REC-Taste**, wenn die Stelle erreicht wird, an der die Aufnahme beginnen soll. Die Aufzeichnung startet nun.

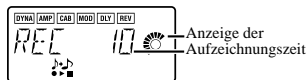
 Im Aufnahme-Modus „**JAM**“ beginnt die Aufzeichnung erst nach Ablauf von zwei Takten.

 Möchten Sie im Anschluss an eine Aufnahme den Aufnahme-Modus wechseln oder die -zeit verändern, drücken Sie nach Beendigung der Wiedergabe die **PHRASE TRAINER-Taste**.


 Aufnahmen werden nach Abschalten des Stroms nicht gespeichert.

2. Aufzeichnung

Zu Beginn einer Aufnahme wird die mögliche Aufnahmezeit sowohl numerisch als auch grafisch im Display angezeigt.



Möchten Sie die Aufnahme beenden, drücken Sie entweder die **ENTER/REC-** oder die **▶||-Taste**. Die Aufnahme stoppt und geht automatisch in die Loop-Wiedergabe über. Beenden Sie eine Aufnahme nicht auf oben beschriebene Weise, endet diese mit Ablauf der zuvor eingestellten Aufnahmezeit. Auch in diesem Fall startet die Loop-Wiedergabe automatisch. Im Aufnahme-Modus „**JAM**“ endet die Aufzeichnung nach der vordefinierten Taktanzahl und geht ebenfalls in die Loop-Wiedergabe über.

 Aufnahme und Wiedergabe einer solchen Phrase erfolgen stets in mono.

3. Wiedergabe

Die aufgezeichnete Phrase wird in einer Endlosschleife wiedergegeben. Während der Wiedergabe (oder auch bei aktivierter Pausenfunktion) können Sie mit den **▲/▼-Tasten** andere Programme aufrufen.



Wenn Sie den **Endlosregler** nach links drehen, wird die Wiedergabegeschwindigkeit langsamer, ohne daß die Tonhöhe der Phrase geändert wird.

Wenn Sie den Endlosregler nach links drehen, wird die Wiedergabegeschwindigkeit langsamer, ohne dass sich die Tonhöhe der Phrase ändert. Zur Auswahl stehen sechs Wiedergabegeschwindigkeiten: 100, 90, 80, 75, 66 und 50 %. Möchten Sie bei laufender Wiedergabe zurück spulen, drücken Sie die Taste **[◀◀]**.

Durch Drücken der Phrase Trainer-Taste wird der aktuell gespielte Ton gehalten („**Hold**“-Funktion). Dies bietet sich insbesondere an, wenn Sie einzelne Noten einer Phrase „heraus hören“ möchten.

4. Pausenfunktion

Wenn Sie während der Wiedergabe die **[▶||]-Taste** betätigen, wird die Wiedergabe unterbrochen. Eine erneute Betätigung der **[▶||]-Taste** setzt die Wiedergabe fort.

Eine Betätigung der **[◀◀]-Taste** während unterbrochener Wiedergabe bringt Sie zurück an den Anfang der aufgezeichneten Phrase.



Neuaufzeichnen einer Phrase

Wenn Sie eine Phrase erneut aufzeichnen wollen, betätigen Sie die **[▶||]-Taste**, um die Wiedergabe zu unterbrechen.

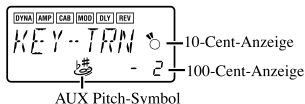
Starten Sie den CD-Player (bzw. die angeschlossene Audioquelle) und betätigen Sie die **ENTER/REC-Taste** am Anfang der gewünschten Phrase.

Möchten Sie Aufnahmezeit oder –Modus verändern, stoppen Sie die Wiedergabe und drücken anschließend die **PHRASE TRAINER-Taste**.

AUX Pitch-Modus

Der AUX Pitch-Modus bietet die Möglichkeit, die Tonhöhe einer CD bzw. einer anderen an die AUX-Buchse angeschlossenen Audioquelle zu verändern („transponieren“). Zu diesem Zweck drücken Sie zuerst die **AUX Pitch-Taste**, so dass das **AUX Pitch-Symbol** leuchtet.

Via **Endlosregler** bestimmen Sie nun das Transpositionsmaß (max. +/- 1 Oktave). Für die ersten drei Halbtöne, aufwärts und abwärts, kann der Wert in Schritten à 10 Cent, für den Rest in Halbtonschritten (100 Cent) angepasst werden.



- Im AUX Pitch-Modus ist das Ausgangssignal stets ein Monosignal.*
- Die AUX Pitch-Einstellungen bleiben auch nach Abschalten des Stroms erhalten.*

Edit-Modus

Der Edit-Modus bietet die Möglichkeit, jeden Effekt separat ein- und auszuschalten sowie Effekttyp, -Parameter und Programm-Namen zu bearbeiten.

Vom Play-Modus wechseln Sie durch Drücken einer der Pfeiltasten ◀/▶ in den Edit-Modus und sehen zunächst den DYNA-Effekt-Bildschirm).

Im Edit-Modus haben Sie jeder Zeit die Möglichkeit, auf **Amp Modeling-Regler** und **Tap-Taster** zuzugreifen, um z.B. das Amp-Modeling oder die Delay-Zeit eines Delay Modeling-Algorithmus' zu verändern. Durch Drücken der **EXIT-Taste** wechseln Sie wieder in den Play-Modus.

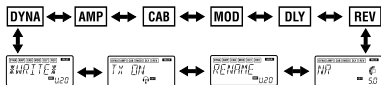
Haben Sie ein bearbeitetes Programm beim Verlassen des Edit-Moduses nicht gespeichert, erkennen Sie dies am Dezimalpunkt in der Programm-Nummern-Anzeige.



- Wenn Sie den Edit-Modus ohne Abspeichern der veränderten Einstellungen verlassen bzw. das Gerät ausschalten, finden Sie beim nächsten Aufrufen wieder die ursprünglichen Einstellungen vor.*

1. Auswählen des zu bearbeitenden Effekts

Jedesmal, wenn Sie eine der **Tasten** ◀/▶ betätigen, werden die Effekte nacheinander in der nachfolgend aufgeführten Reihenfolge selektiert. Wenn ein Effekt selektiert ist, blinkt das zugehörige Symbol.



2. Effektbearbeitung

Für jeden Effekt lassen sich der Effekttyp auswählen und die Parameter entsprechend einstellen.

Abgeschaltete Effekte („OFF“) werden automatisch wieder aktiviert, sobald Sie über die **ENTER/REC-Taste** bzw. die Pfeiltasten ▲/▼ einen Effekttyp auswählen. Eine detaillierte Auflistung der Effekttypen und Parameter finden Sie in der „Effektparameterliste“ (ab S. 109).

Darüber hinaus haben Sie hier auch Zugriff auf Funktionen wie Umbenennen und Speichern eines Programms sowie die Infrarot-Einstellungen.

1) DYNA (Dynamics & Pickup Modeling)

In diesem Bereich finden Sie Effekte zur Dynamikbearbeitung, z.B. Compressor und Auto-Wah (Klangformung), sowie die Pickup-Modeling-Effekte (Tonabnehmer-Emulation).



2) AMP (Amp Modeling)

In diesem Bereich finden Sie 15 Amp Modeling-Typen (Emulationen diverser Gitarrenverstärker).



* Abweichende Belegung im SYNTH-Modus

Die via Amp Modeling-Wahlschalter selektierbaren Verstärkertypen („Amp-Typen“) lassen sich auch ohne Wechsel in den Edit-Modus anwählen und bearbeiten.

Der Lautstärkeregler greift selbst bei deaktivierter Amp Modeling-Funktion.

3) CAB (Cabinet Modeling)

In diesem Bereich finden Sie Emulationen diverser Lautsprecherboxen mit Ihren unterschiedlichen akustischen Charakteristiken.

Die Cabinet Modeling-Funktion bietet sich insbesondere dann an, wenn Sie keinen Verstärker angeschlossen haben (z.B. im Kopfhörerbetrieb oder wenn das Signal direkt an ein Mischpult, einen Harddisk-Recorder oder ein anderes Audiogerät überführt wird).



4) MOD

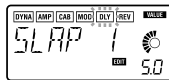
(Modulation & Filter Effect Modeling)

In diesem Bereich finden Sie Modulations- und Filtereffekte wie Chorus, Flanger, Phaser und Pitch Shifter.



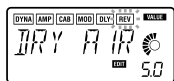
5) DLY (Delay Modeling)

In diesem Bereich finden Sie Delay-Effekte mit räumlicher Wirkung, die Sie über die Delay-Zeit beeinflussen. Die Einstellung erfolgt durch zweimaliges Betätigen des Tap-Tasters im gewünschten Intervall.



6) REV (Reverb Modeling)

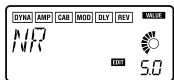
In diesem Bereich finden Sie Halleffekte, die Ihrem Sound zusätzlich räumliche Tiefe verleihen.



7) NR

(Noise Reduction/Rauschunterdrückung)

Via Drehregler stellen Sie das Maß der Rauschunterdrückung ein.



Je höher der Wert, desto stärker die Rauschunterdrückung. Normalerweise sollten Sie eine Einstellung wählen, bei der Sie bei leicht abgedämpften Saiten kein störendes Rauschen hören.

⚠ Wenn Sie diesen Wert übermäßig hoch einstellen, wird der Klang – abhängig vom angeschlossenen Gerät – möglicherweise vorzeitig abgeschnitten. In diesem Fall sollten Sie den Wert verringern.

⚠ Wählen Sie einen Ihrer Gitarre bzw. Tonabnehmer(n) entsprechenden NR-Wert.

8) RENAME (Umbenennung)

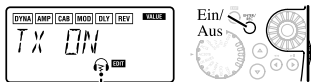
Hier können Sie für jedes Programm einen Namen festlegen.

Die folgenden Zeichen können verwendet werden: Leerstelle, **0 - 9**, **A - Z**, **"**, **'**, *****, **-**, **/**.





9) TX (Infrarot-Sender)

Durch Drücken der **ENTER/REC-Taste** schalten Sie den Infrarot-Sender ein bzw. aus. Die Einstellungen des Infrarot-Senders gelten stets für alle Programme und bleiben auch nach Abschalten des Stroms erhalten.



Symbol für den Infrarot-Sender

 Platzieren Sie den Sender stets so, dass Pandora und Kopfhörer bei freier Übertragungsstrecke nicht mehr als 4 Meter voneinander entfernt sind.

 Daueraktivierung des Infrarot-Senders bewirkt eine kürzere Lebensdauer der Batterien. Sollten Sie den Sender gerade nicht nutzen, empfehlen wir, die Funktion abzuschalten.

10) WRITE (Speichern)


Hier können Sie ein editiertes oder neu erstelltes Programm speichern. Wählen Sie mit dem **Endlosregler** den gewünschten Speicherplatz aus (nur User-Pro-


gramme). Der Name des Programms, welches zur Zeit auf dem selektierten Speicherplatz vorhanden ist, wird kurz im Display angezeigt. Wenn Sie den Speichervorgang abbrechen wollen, betätigen Sie die **◀(▶)-Taste**, um eine andere Displayseite aufzurufen.

Wenn Sie die **ENTER/REC-Taste** betätigen, wird das editierte Programm gespeichert. Nach Ende des Speichervorgangs erscheint im Display für etwa eine Sekunde die Meldung „**COMPLT**“.



Auswahl der Speicherposition (User-Programm-Nummer)


 Bevor Sie ein editiertes Programm speichern, vergewissern Sie sich, daß Sie nicht versehentlich ein wichtiges Programm überschreiben, welches unter der selektierten Speichernummer vorhanden ist, da die vorhandenen Programmdateien überschrieben werden und verloren gehen.


 Es ist nicht möglich, als Speicherplatz ein Preset-Programm zu selektieren.


3. Wiederherstellen der Werksprogramme

Halten Sie beim Einschalten des Geräts die **RHYTHM-Taste** und die **▲-Taste** gedrückt. Im Display erscheint die Meldung „**RELOAD?**“.

Wenn Sie statt dessen die **ENTER/REC-Taste** betätigen, werden die Werksprogramme wieder in den User-Programmbereich geladen. Im Display wird kurz „**RELOAD**“, „**VERIFY**“, „**COMPLT**“ angezeigt. Danach erscheint die Begrüßungsanzeige.

 Wenn Sie den Vorgang abbrechen wollen, betätigen Sie eine der **EXIT-Tasten**. In diesem Fall werden die Werksprogramme nicht wiederhergestellt. Der normale Einschaltbildschirm wird angezeigt, und das **PX4** befindet sich im Play-Modus.

 Schalten Sie während des Reload-Vorgangs (Wiederherstellen der Werksprogramme) niemals den Strom ab.

 Beachten Sie, dass durch den Reload-Vorgang sämtliche User-Programme und Einstellungen – auch die dauerhaft gespeicherten wie Master-Pegel, Infrarot-Einstellungen etc. – überschrieben werden.

Fehlersuche

Wenn das **PX4** nicht wie erwartet funktioniert, überprüfen Sie bitte zuerst die folgenden Punkte. Falls sich damit das Problem nicht lösen läßt, setzen Sie sich mit Ihrem Fachhändler oder einem Korg Kundendienst in Verbindung.

1. Das Gerät läßt sich nicht einschalten.

- Sind Batterien eingelegt? Oder ist der Wechselstromadapter mit einer Netzsteckdose verbunden?

2. Keine Klänge hörbar

- Sind Ihre Gitarre, Ihr Verstärker und/oder Ihre Kopfhörer an die richtigen Buchsen angeschlossen?
- Ist Ihr Verstärker eingeschaltet und richtig eingestellt?
- Ist ein Kabel defekt?
- Ist Master Level des **PX4** auf „**0**“ oder einen niedrigen Pegel eingestellt?
- Vergewissern Sie sich, ob der Lautstärkeregler auf die gewünschte Lautstärke eingestellt ist.

- Ist das **PX4** stummgeschaltet?
Wenn alle Effekte ausgeschaltet sind, verschwindet die Effektketten-Anzeige und die Bypass- und Stummschaltung ist auf dem LCD-Display nicht mehr erkennbar.
- Ist die Lautstärke Ihres Instruments zurückgedreht?

3. Bei Einsatz des Infrarot-Senders ist kein bzw. nur ein verzerrtes Signal zu hören.

- Ist der Infrarot-Sender aktiviert?
- Sind **PX4** und Kopfhörer bei freier Übertragungstrecke nicht mehr als 4 Meter voneinander entfernt?
- Ist der Sensor möglicherweise versperrt?
- Haben Sie den Strom an Ihrem drahtlosen Infrarot-Kopfhörer eingeschaltet?
Von Fall zu Fall kann ein verzerrter Klang auch auf individuelle Programmeinstellungen zurück zu führen sein. (Passen Sie den Master-Pegel und/oder den Pegel des jeweiligen Programms entsprechend an.)

4. Die Lautstärke des an den AUX-Eingängen angeschlossenen Geräts ist zu hoch oder niedrig, oder das Signal ist überhaupt nicht zu hören.

- Stellen Sie die Ausgangslautstärke am angeschlossenen Gerät ein.
Verbinden Sie das Gerät über den Kopfhörerausgang (statt über die Summenausgänge) mit dem **PX4**.
- Ist der Phrase Trainer-Modus aktiviert?
Verlassen Sie den Phrase Trainer-Modus.

5. Das Signal scheint nicht mit Effekten bearbeitet zu werden.

- Befindet sich das **PX4** im Bypass-Modus (in diesem Fall blinken die Effekt-LEDs)?
- Werden die gewünschten Effekte im selektierten Programm verwendet?

6. Der Tuner funktioniert nicht.

- Ist im Play-Modus die Bypass- oder Stummschaltung aktiviert?

Effektparameterliste

DYNA (Dynamics & Pickup modeling)

TYP (▲/▼-Tasten)		VALUE (Endlosregler)
COMP	Spezieller Compressor-Typ für einen konstanten Pegel und Sustain	Empfindlichkeit (1.0...10.0)
DYNAEXC	Dynamischer Exciter-Effekt zur Beeinflussung der Anschlagstärke (besonders geeignet, um Clean-Sounds höhenreicher klingen zu lassen)	Empfindlichkeit (0...10.0)
VOX WAH	Emuliert das VOX V847 Wah-Pedal	Einstellung der Pedalposition (1.0...10.0)
WAHUP1	Auto-Wah mit positiver Polarität (besonders sensible Ansprache)	Einstellung der Empfindlichkeit (0...10.0)
WAHUP2	Auto-Wah mit positiver Polarität (besonders weiche Ansprache)	
WAHDWN1	Auto-Wah mit negativer Polarität (besonders sensible Ansprache)	
WAHDWN2	Auto-Wah mit negativer Polarität (besonders weiche Ansprache)	
SLOWATK	Mildert den Gitarrenanschlag ab (violinartiger Effekt)	Einstellung der Anschlaggeschwindigkeit (1.0...10.0)
OCTAVE	Dieser Effekt erzeugt ein Signal, welches um eine Oktave niedriger liegt als das Ursprungssignal. Beide Signale werden miteinander gemischt, wodurch der Sound runder und baßlastiger wird. Werden zwei oder mehr Saiten gleichzeitig angeschlagen, so arbeitet der Effekt möglicherweise nicht wie erwartet. Gleiches gilt beim Anschlagen von tiefen Saiten.	Effektpegel (0...10.0)
RING	Erzeugt glockenartige Klänge (Für einen möglichst klaren Ton verwenden Sie den Hals-Tonabnehmer, drehen den Klangregler Ihrer Gitarre zurück und schlagen die Saiten in der Nähe des 12. Bundes an.)	Einstellung der Frequenz (1.0...10.0)

TYP (▲/▼-Tasten)		VALUE (Endlosregler)
RINGUP	Ringmodulator mit dynamisch wechselnder Modulation	Empfindlichkeit (0...10.0)
RINGDWN	entsprechend der Anschlagstärke	
AC SIM	Dieser Effekt wandelt den Klang einer E-Gitarre in den einer Akustikgitarre um.	Klang-Regler (0...10.0)
HUM>SGL	Pickup-Modeling: erzeugt mit Humbucker-Tonabnehmern Single-Coil-Sounds	
SGL>HUM	Pickup-Modeling: erzeugt mit Single-Coil-Tonabnehmern Humbucker-Sounds.	
HFTONE	Pickup-Modeling: emuliert den typischen Sound der "Zwischenposition" zwischen zwei Tonabnehmern.	
PHASOUT	Pickup-Modeling: emuliert den phasenverschobenen Sound zweier "out-of-phase" verdrahteter Tonabnehmer.	

AMP (AMP Modeling)

Die Amp Modeling-Algorithmen (Emulationen diverser Verstärkertypen) lassen sich sowohl mittels der Regler **Gain**, **Treble**, **Bass** und **Volume** als auch via **Endlosregler** beeinflussen. Der Volume-Regler greift darüber hinaus auch bei deaktivierter („OFF“) Amp Modeling-Funktion. Bei Anwahl des Modeling-Typs **SYNTH** steuern Sie über o.g. Regler die Oszillatorauswahl, VCF-Einstellungen sowie die Pegel des Direkt- und des Synth-Signals. Alle mit einem Sternchen* gekennzeichneten Modeling-Typen lassen sich zudem via Amp Modeling-Wahlschalter anwählen. Damit Sie wirklich alles aus den zur Verfügung stehenden Modeling-Algorithmen heraus holen können, empfehlen wir die Kombination mit der Cabinet Modeling-Funktion – insbesondere, wenn Sie Kopfhörer verwenden oder via Line-Ausgang aufnehmen möchten.

TYP (Pfeiltasten ▲/▼ oder Amp Modeling-Wahlschalter)		VALUE (Endlos- u.a. Regler)
BTQ CLN*	Clean-Kanal eines handverdrahteten High-End-Verstärkers mit 100 W (empfohlene CAB-Kombination: 4x12CLS, 4x12VIN, 4x12MDN)	GAIN ----- Verzerrungsgrad TREBLE ----- Höhen BASS ----- Tiefen VOLUME Ausgangslautstärke Endlosregler ----- Mitten (0...10.0)
BLK2X12*	2x12 Combo, typisch für Country- und Blues-Gitarristen (empfohlene CAB-Kombination: 2x12BLK)	
TWD1X12*	Tweed-Combo (empfohlene CAB-Kombination: 1x12TWD)	
TWD4X10*	4x10 Bass-Combo (empfohlene CAB-Kombination: 4x10TWD)	
AC15*	VOX AC15, '62er Modell (empfohlene CAB-Kombination: 1x12VOX)	
AC30TB*	"Brilliant"-Kanal des VOX AC30 TB (empfohlene CAB-Kombination: 2x12VOX)	

TYP (Pfeiltasten ▲/▼ oder Amp Modeling-Wahlschalter)		VALUE (Endlos- u.a. Regler)
UKBLUES*	Topteil eines britischen Vintage-Stacks (empfohlene CAB-Kombination: 4x12CLS)	GAIN ----- Verzerrungsgrad TREBLE ----- Höhen BASS ----- Tiefen VOLUME Ausgangslautstärke Endlosregler ----- Mitten (0...10.0)
UK '80S*	Britisches 100-W-Topteil mit Master-Volume, '83er Modell (empfohlene CAB-Kombination: 4x12CLS, 4x12VIN, 4x12MDN)	
UK MDN*	Modernes, britisches 100-W-Topteil (empfohlene CAB-Kombination: 4x12VIN, 4x12MDN)	
RECTO*	High-Gain-Amp mit typisch auffälliger Metall-Front (empfohlene CAB-Kombination: 4x12VIN, 4x12MDN)	
FUZZ*	Vintage-Fuzz	
AC30	VOX AC30 (empfohlene CAB-Kombination: 2x12VOX)	
BTQ OD	Overdrive-Kanal eines handverdrahteten High-End-Verstärkers mit 100 W (empfohlene CAB-Kombination: 4x12CLS, 4x12VIN, 4x12MDN)	
UK '70S	High/Treble-Kanal eines britischen 100-W-Topteils, '69er Modell (empfohlene CAB-Kombination: 4x12CLS)	
US HI-G	100-W-Topteil mit Snakeskin-Bespannung, '91er Modell (empfohlene CAB-Kombination: 4x12VIN, 4x12MDN)	
SYNTH	Chromatisches Guitar-Synth-Modeling	

Guitar-Synth-Parameter

Oszillator-Auswahl: 0...15 (GAIN -Regler)	0: Sägezahn, 2 Oktaven tiefer 2: Sinus, 1 Oktave tiefer 4: Sinus 6: Sinus, 1 Oktave höher Die Oszillatoren 8...15 entsprechen den Oszillatoren 0...7 mit Portamento.	1: Sägezahn, 1 Oktave tiefer 3: Sägezahn 5: Sägezahn, 1 Oktave höher 7: Sinus, 2 Oktaven höher
VCF-Steuerung: 0...10.0 (TREBLE -Regler)	Einstellung VCF-Ansprache (VCF = Voltage Controlled Filter) 0...4,7 = positiv (+); 5,0...10,0 = negativ (-); 5,0 = Sinuswellen-Oszillator	
"Direct"-Pegel: 0...10.0 (BASS -Regler)	Lautstärkeeinstellung Gitarrensignal	
Synth-Pegel: 0...10.0 (VOLUME -Regler)	Lautstärkeeinstellung Synth-Signal	
Threshold-Einstellung: 1.0...10.0 (Endlosregler)	Einstellung der Synth-Empfindlichkeit in Abhängigkeit von der Lautstärke des Gitarrensigs (entsprechend Gitarren- und Tonabnehmertyp).	



Der Guitar-Synth-Modus eignet sich ausschließlich für einzeln gespielte Noten, nicht für das Akkordspiel.





Wenn Ihr Instrument nicht korrekt gestimmt ist, können die Ergebnisse dieses Effekts unsauber klingen. Stimmen Sie in diesem Fall Ihr Instrument neu.

CAB (Cabinet modeling)

TYP (▲/▼-Tasten)		VALUE (Endlosregler)
1X8TWD	Dieses Modell simuliert eine offene Box mit einem 8“-Lautsprecher.	PRESENCE: Höhenregelung (0...10.0)
1X12TWD	Dieses Modell simuliert eine offene Box mit einem 12“-Lautsprecher. Vom Charakter her geeignet für Blues.	
1X12BLK	Dieses Modell simuliert eine offene Box mit einem 12“-Lautsprecher und einem hellen Klangcharakter.	
1X12VOX	Dieses Modell simuliert eine offene Box britischer Bauart mit einem 12“-Lautsprecher.	
2X12BLK	Dieses Modell simuliert eine offene Box amerikanischer Bauart mit zwei 12“-Lautsprechern.	
2X12VOX	Dieses Modell simuliert eine offene Box britischer Bauart mit zwei 12“-Lautsprechern.	
2X12DC	Dieses Modell simuliert eine moderne offene Box mit zwei 12“-Lautsprechern.	
4X10TWD	Dieses Modell simuliert eine offene Box mit vier 10“-Lautsprechern.	
4X12CLS	Dieses Modell simuliert eine geschlossene Box mit vier 12“-Lautsprechern à 25 W.	
4X12VIN	Dieses Modell simuliert eine geschlossene Box mit vier 12“-Lautsprechern à 30 W.	
4X12MDN	Dieses Modell simuliert eine geschlossene Box mit vier 12“-Lautsprechern à 75 W.	

MOD (Modulation&Filter Effect Modeling)

TYP (▲/▼-Tasten)		VALUE (Endlosregler)
CHORUS1	Vintage-Chorus mit Ausgabe des Effektsignals über den linken und des Direktsignals über den rechten Kanal	Einstellung der Modulationsgeschwindigkeit (0.1...10.0 [Hz])
CHORUS2	Vintage-Stereo-Chorus mit phasengedrehtem Effektsignal (links/rechts) für einen weiten, räumlicheren Sound	
FLANG 1, 2, 3	Flanger mit typischem Vintage-Sound (Feedback-Werte Typ 1/2/3: 0/22/60 %)	
FLANG4	Vintage-Flanger mit Feedback-Phasendrehung	
PHASER1	Bekannter vierstufiger Vintage-Flanger	
PHASER2	Vierstufiger Vintage-Flanger mit extra fetten Mitten	
PHASER3	Zehnstufiger, dezenter Vintage-Flanger	
U-VIBE1	Pedal Vibe-Emulation (Chorus)	Einstellung der Modulationsgeschwindigkeit (1.0...10.0 [Hz])
U-VIBE2	Pedal Vibe-Emulation (Vibrato)	
TREM1	Dezenter Tremolo-Effekt	
TREM2	Typischer Tremolo-Sound von Gitarrenverstärkern	
TREM3	Intensiver Tremolo-Effekt	Modulationsgeschwindigkeit (0.1...10.0 [Hz])
AT PAN1	Auto-Pan (LFO: Rechteckwelle )	
AT PAN2	Auto-Pan (LFO: Sinuswelle )	
ROTARY1	Leslie-Simulation ("Rotary Speaker")	Modulationsgeschwindigkeit (1.0...10.0 [Hz])

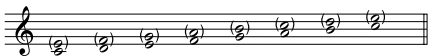
TYP (▲/▼-Tasten)		VALUE (Endlosregler)
ROTARY2, 3	Leslie-Simulation mit dynamischer Steuerung der Rotorgeschwindigkeit Typ 2: schaltet bei steigender Spieldynamik von langsam nach schnell Typ 3: schaltet bei sinkender Spieldynamik von langsam nach schnell	Einstellung des Umschaltpegels für die Rotorgeschwindigkeit (1.0...10.0)
PITCH1, 2, 3	Pitch shifter (PITCH1, 2, 3 unterscheiden sich im Pegel des Effektklangs)	Stärke der Tonhöhenverschiebung (-24, -17, -12...-1, -d, d, 1...12, 19, 24) (d = Verstimmung)
MAJ3UP	Intelligenter Pitchshifter; (große Terz höher)	Die Grundtonart muß spezifiziert werden (Do, Do#...La#, Si)
MAJ3DWN	Intelligenter Pitchshifter; (große Terz tiefer)	
MIN3UP	Intelligenter Pitchshifter; (kleine Terz höher)	
MIN3DWN	Intelligenter Pitchshifter; (kleine Terz tiefer).	
PER4TH	Intelligenter Pitchshifter; (Quarte höher)	
PER5TH	Intelligenter Pitchshifter; (Quinte höher)	
MAJ6TH	Intelligenter Pitchshifter; (Sext höher)	
FEEDBK1, 2	Feedback-Generierung (setzt ein, wenn eine Note über einen längeren Zeitraum gehalten wird) Typ 2: Feedback eine Oktave höher	Einstellung des Effektpegels (0...4.7)
FEEDBK3, 4	Feedback-Generierung (konstanter Verlauf bei gehaltener Note) Typ 4: Feedback eine Oktave höher	Einstellung der Vibratointensität (5.0...10.0)
FILTER	Tiefpassfilter	Einstellung der Frequenz (1.0...10.0 [Hz])
FILTUP	Tiefpass-Auto-Wah mit positiver Polarität	Einstellung der Empfindlichkeit (0...10.0)
FILTDWN	Tiefpass-Auto-Wah mit negativer Polarität	

TYP (▲/▼-Tasten)		VALUE (Endlosregler)
TALK 1, 2, 3, 4	„Talk Box“-Effekt („Sprechende“ Gitarre) 1:YAH-YAH, 2:U-WAH, 3:YOI-YOI , 4:YEAH	Einstellung der Empfindlichkeit (0.0...10.0)
RANDOM 1, 2, 3, 4	Random Step-Filter mit Zufallsteuerung der Filterbewegungen Typ 1, 2, 3 und 4 mit unterschiedlichen Frequenzbereichen	Einstellung der Modulationsgeschwindigkeit(1.0...10.0 [Hz])

Der „Intelligente Pitchshifter“


Der intelligente Pitchshifter erzeugt musikalisch passende Harmonien durch eine Variierung der Tonhöhenverschiebung im Verhältnis zu gespielten Note und Tonart. Wenn Sie beispielsweise einen Pitchshifter selektieren, der die Harmonie „große Terz höher“ erzeugt (**MAJ3UP**), wird die Tonhöhenverschiebung automatisch je nach gespielter Note zwischen einer kleinen Terz (drei Halbtönen) und einer großen Terz (vier Halbtönen) variieren.


- Wenn **MAJ3UP** mit der Grundtonart **C** verwendet wird:



Die Tonhöhe wird in (Klammern) angezeigt.

Das **PX4** bietet sieben verschiedene Typen des intelligenten Pitchshifters mit den Intervallen Terz (3), Quarte (4), Quinte (5) und Sext (6). Bei der Terz können Sie auswählen, ob eine kleine Terz (Molltonart) oder eine große Terz (Durtonart) erzeugt werden, und ob der erzeugte Ton tiefer oder höher als der Originalton liegen soll.

 Wenn Ihr Instrument nicht korrekt gestimmt ist, können die Ergebnisse dieses Effekts unsauber klingen. Stimmen Sie in diesem Fall Ihr Instrument neu.

 Der intelligente Pitchshifter arbeitet nur korrekt, wenn Sie einzelne Noten spielen. Der Effekt ist nicht für Akkorde verfügbar.

DLY (Delay Modeling)

Die einzelnen Delay-Typen (1, 2, 3, 4 und 5) unterscheiden sich u.a. in Bezug auf ihre Feedback-Werte. Die gewünschte Delay-Zeit bestimmen Sie durch zweimaliges Betätigen des **Tap-Tasters** im gewünschten Intervall (**SLAP** max. 500 ms, **MULTI** max. 2 s). Um sich den jeweiligen Wert anzeigen zu lassen, halten Sie den Tap-Taster gedrückt.

TYP (▲/▼-Tasten)		VALUE (Endlosregler)
SLAP1, 2, 3, 4, 5	Slap-Delay (Delay-Zeit beträgt 1/4 des via Tap-Taster eingegebenen Intervalls)	Effektpegel (0...10.0)
DELAY1, 2, 3, 4, 5	Stereo-Delay	
PPDLY1, 2, 3, 4, 5	Ping-Pong-Delay („Dual-Tap-Delay“ mit zweifachem Signalabgriff; lässt den Sound zwischen links und rechts hin und her „wandern“)	
ECHO, 2, 3, 4, 5	Bandecho-Simulation für besonders warmen Sound	
MULTI1, 2, 3, 4, 5	Spezielle Stereo-Bandecho-Simulation (zwei Tonköpfe) für das Extra an räumlicher Tiefe	

REV (Reverb Modeling)

TYP (▲/▼-Tasten)		VALUE (Endlosregler)
DRYAIR	Hall-Effekt, der ein Gefühl extrem trockener Luft erzeugt	Effektpegel (0...10.0)
WETAIR	Hall-Effekt, der ein Gefühl extrem feuchter Luft erzeugt	
ROOM1	Besonders höhenreicher Room-Effekt	
ROOM2	Sanfter Room-Effekt	
PLATE1	Harter Plate-Effekt	
PLATE2	Besonders höhenreicher Plate-Effekt	

TYP (▲/▼-Tasten)		VALUE (Endlosregler)
HALL1	Raumtyp: mittelgroße Halle	Effektpegel (0...10.0)
HALL2	Raumtyp: große Halle	
SPRING1	Typischer Gitarrenverstärker-Federhall	
SPRING2	Besonders dichter Federhall	

Parameterliste der Preset-Programme

No.	Name	No.	Name	No.	Name	No.	Name	No.	Name
1	WILD	11	PINK	21	50TWEED	31	ROTARY	41	OCTAVE
2	MORE	12	PAPA	22	HUMBLE	32	CHORUS	42	RINGER
3	MAY	13	ANGUS	23	TEXAS	33	COMP CL	43	C MAJOR
4	STEVIE	14	JIMI69	24	POP	34	FLANGE	44	E MINOR
5	BLINK	15	MR SKY	25	JAZZY	35	SLOWPAN	45	ACOUSTC
6	PASS	16	E-L-P	26	ROCK	36	SOLOPAN	46	PIEZO
7	CREEM	17	BASSYNT	27	BLUES	37	FEEDBK	47	SYNTH
8	BEETLE	18	UK'80	28	BUBBLES	38	TALK	48	ORGAN
9	MELISSA	19	RECTIFY	29	WHOTRON	39	BOW	49	LOWBASS
10	PURPLE	20	US HI-G	30	VOXWAH	40	SOLOATK	50	FLUTE


Auflistung der Rhythmus-Patterns m: Taktanzahl bei Verwendung in Pattern-Kombinationen

No.	Name	m	No.	Name	m	No.	Name	m	No.	Name	m
1	METRONM	1	11	16 BEAT 4	2	21	ROCK3	1	31	* MOTOWN2	2
2	8 BEAT 1	1	12	16 SHFL	1	22	THRASH	1	32	SURF1	1
3	8 BEAT 2	1	13	3/4	2	23	R' N' B	1	33	* SURF2	1
4	8 BEAT 3	2	14	3/4 SHFL	2	24	* BLUES	1	34	REGGAE 1	2
5	8 BEAT 4	1	15	* 6/8 1	4	25	COUNTRY	1	35	* REGGAE 2	1
6	* 8 BEAT 5	2	16	* 6/8 2	4	26	* JAZZ 1	2	36	DANCE 1	2
7	8 SHFL	1	17	* POP1	2	27	* JAZZ 2	2	37	DANCE 2	2
8	16 BEAT 1	2	18	* POP2	1	28	FUNK1	2	38	* EURO	1
9	16 BEAT 2	2	19	ROCK1	1	29	FUNK 2	2	39	BOSSA	2
10	16 BEAT 3	1	20	ROCK2	2	30	* MOTOWN1	1	40	SAMBA	1

* Die Baßfigur dieser Rhythmus-Patterns folgt der nachfolgend aufgeführten Akkordabfolge (Baßtonart = **E**).

6	BEAT5	Em — A	30	MOTOWN1	E7 — A
15	6/8 1	E — C#m — A — B	31	MOTOWN2	E — B
16	6/8 2	Em — G — A — C	33	SURF2	E — C#m — A — D
17	POP1	E diatonisch absteigend	35	REGGAE1	Em
18	POP2	E — C#m — A — B	38	EURO	Em — D
24	BLUES	E — A — E — B — A — E — B			
26	JAZZ1	E7 or Em7			
27	JAZZ2	Em7 — A7 — Dm7 — G7			

Technische Daten

- **Effektvariation:** 124 Effektvariationstypen (maximal 7 Effekte gleichzeitig erzeugbar)
- **Programmanzahl:** User-Programme: 50, Preset-Programme: 50
- **Eingang:** Gitarreneingang (1/4"-Buchse) AUX (Mini-Stereoklinkenbuchse)
- **Ausgang:** Line/Kopfhörer Mehrzweck-Ausgang (1/4" Stereo-Buchse)
- **STuner-Sektion:** Erkennungsbereich: 27,5 Hz–2.093 Hz (A0...C7)
Kalibrierung: A = 438–445 Hz
- **Rhythm & Bass-Sektion:** 40–208 BPM
- **Infrarot-Sender:** Modulationstyp Frequenzmodulation, Trägerfrequenz (rechts/links) 2,8 MHz / 2,3 MHz
- **Stromversorgung:** vier AAA-Batterien
10 Stunden Dauerbetrieb: Infrarot-Sender OFF, Hintergrundbeleuchtung OFF)
5 Stunden Dauerbetrieb: Infrarot-Sender ON, Hintergrundbeleuchtung OFF)
optional erhältliches Netzgerät (DC4.5V: )
- **Abmessungen (BxTxH):** 76 mm x 112 mm x 27 mm
- **Gewicht :** 138g(ohne Batterien)
- **Lieferumfang:** Bedienungsanleitung, vier Batterien (Alkaline, Typ AAA/Mikrozelle 1,5 V),
Gurt Halter
- **Optional erhältlich:** Netzteil

Änderungen, die dem technischen Fortschritt dienen, Können jederzeit ohne Ankündigung vorgenommen werden.

KORG Correction and Addition for Owner's Manual of PX4

(E) ①

• Page 16, right column, 11th line

Error

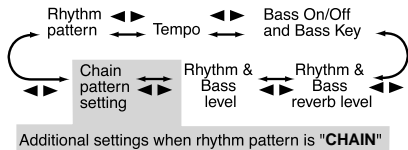
This mode contains the following four parameter.

Correct

This mode contains the following five parameter.

• Page 17, left column, upper figure

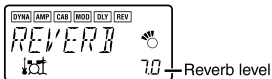
Additional parameter "Rhythm & Bass level."



• Page 18, left column, lower figure (LCD)

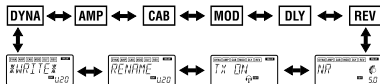
Error LEVEL, 10

Correct REVERB, 7.0



• Page 23, left column, lower figure

Replace parameter order of "TX" and "RENAME."



• Page 25, right column, 7th line

Error 8) RENAME **Correct** 9) RENAME

• Page 26, left column, first line

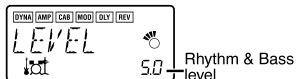
Error 9) TX (Inf... **Correct** 8) TX (Inf...

• Page 26, before "Chain Pattern settings"

Additional Parameter explanation "Rhythm & Bass level."

5. Rhythm & Bass Level

Use the **Value dial** to set the level of Rhythm & Bass sound. The bass note will be affected only if Bass is turned on.



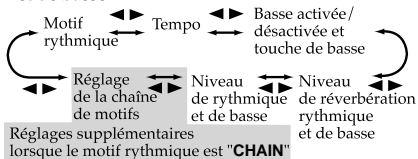
KORG Correction et supplément pour le manuel du propriétaire du PX4 F 1

- **Page 56, column de droite, 11e ligne**
Erreur
 Ce mode contient les quatre paramètres suivants.

Correction

Ce mode contient les cinq paramètres suivants.

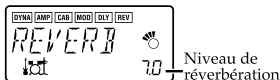
- **Page 57, column de gauche, figure supérieure**
 Paramètre supplémentaire "Niveau de rythmique et de basse".



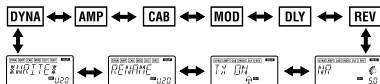
- **Page 58, column de gauche, figure inférieure (LCD)**

Erreur LEVEL, 10

Correction REVERB, 7.0



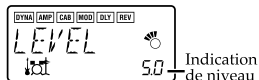
- **Page 63, column de gauche, figure inférieure**
 Remplacer l'ordre des paramètres de "TX" et "RE-NAME".



- **Page 65, column de droite, 7e ligne**
Erreur 8) RENAME.. **Correction** 9) RENAME..
- **Page 66, column de gauche, 1e ligne**
Erreur 9) TX (Eme.. **Correction** 8) TX (Eme..
- **Page 66, Avant "Réglage de la chaîne de motifs"**
 Explications sur le paramètre supplémentaire "Niveau de rythmique et de basse".

5. Niveau de rythmique et de basse

Utilisez la molette des valeurs pour régler le niveau de rythmique et de basse. Les basses seront influencées que si le niveau de basse est activé.



KORG Korrektur und Addition für Bedienungsanleitung von PX4 G 1

- Seite 96, rechts, 14. Zeile von oben

Fehler

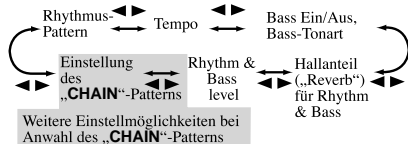
Der Modus umfaßt die folgenden vier Parameter:

Korrektur

Der Modus umfaßt die folgenden fünf Parameter:

- Seite 97, links, obere Abbildung

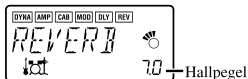
Zusätzlicher Parameter „Rhythm & Bass level“.



- Seite 98, links, untere Abbildung (LCD)

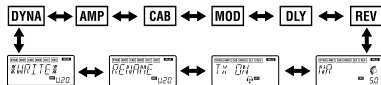
Fehler LEVEL, 10

Korrektur REVERB, 7.0



- Page 103, links, untere Abbildung

Die Reihenfolge der Parameter „TX“ und „RENAME“ umtauschen.



- Page 105, rechts, 7. Zeile von oben

Fehler 8) RENAME.. **Korrektur** 9) RENAME..

- Page 106, links, 1. Zeile von oben

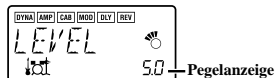
Fehler 9) TX (Inf... **Korrektur** 8) TX (Inf...

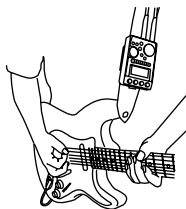
- Page 106, vor Einstellung des „CHAIN Pattern“

Zusätzliche Parameter-Erklärung „Rhythm & Bass level“.

5. Rhythm & Bass Level

Verwenden Sie den Wert-Regler zum Einstellen des Rhythm & Bass Klangs. Die Bass-Note wird nur beeinflusst, wenn Bass eingeschaltet ist.





Using the strap holder

Utilisation du support pour bandoulière

Befestigen der Gurthalterung

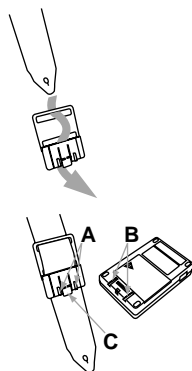
1. Pass your guitar strap through the strap holder.

Passer la bandoulière de la guitare dans le support prévu.
Schieben Sie den Gitarrengurt durch die Gurthalterung.

2. Slide the protrusion (A) of the strap holder into the attachment slot (B) on the rear of the PX4.

Glisser la saillie (A) du support pour bandoulière dans la fente de fixation (B) située à l'arrière du PX4.

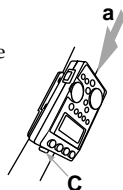
Schieben Sie den hervorstehenden Teil (A) der Gurthalterung in die Aufnahme (B) auf der Rückseite des PX4.



3. Press in the direction of the arrow (a) until locking tab (C) clicks into place.

Appuyer dans le sens de la flèche (a) jusqu'à ce que le taquet de verrouillage (C) se mette en place avec un déclic.

Schieben Sie weiter in Pfeilrichtung (a) bis die Verriegelung (C) deutlich einrastet.



4. Shake the PX4 lightly to verify that it does not fall off.

Agiter légèrement le PX4 pour voir s'il ne tombe pas.

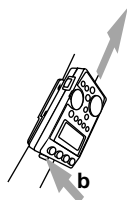
Überprüfen Sie durch leichtes Rütteln des PX4, ob der Schließmechanismus wirklich fest sitzt.

Removal / Retrait / Lösen der Gurthalterung

1. Press the strap holder locking tab (C) in the direction of arrow (b) to release the lock.

Appuyer sur le taquet de verrouillage du support pour bandoulière (C) dans le sens de la flèche (b) pour dégager le taquet.

Zum Lösen der Gurthalterung drücken Sie die Verriegelung (C) in Pfeilrichtung (b) nieder.



2. With the lock released, slide the PX4 in the opposite direction from when attaching it, and remove it from the holder.

Lorsque le taquet est dégagé, glisser le PX4 dans le sens opposé à celui de la fixation et le retirer du support.

Schieben Sie den PX4 anschließend in die entgegengesetzte Richtung wie unter "Befestigen der Gurthalterung" beschrieben und ziehen Sie ihn von der Gurthalterung ab.

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.

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.

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.

KORG KORG INC.
15 - 12, Shimotakaido 1 - chome, Suginami-ku, Tokyo, Japan.