

B4000

Vintage Tonewheel Modeller





Disclaimer

B4000 ASB is manufactured by CreamWare Audio GmbH, Siegburg, Germany. (C) CreamWare 1999 - 2006 - all rights reserved.

The following documentation, compiled by CreamWare Audio GmbH (henceforth called CreamWare), represents the current state of the described product. The documentation may be updated on a regular basis. Any changes which might ensue, including those necessitated by update specifications, are included in the latest version of this documentation. CreamWare is under no obligation to notify any person, organization, or institution of such changes or to make these changes public in any other way.

We draw your attention to the fact, that this publication may include technical inaccuracies or typographical errors.

CreamWare offers no warranty, either expressed or implied, for the contents of this documentation. You will find the warranty regulations for the product at the end of this documentation.

In no event will CreamWare be liable for any loss of data or for errors in data use or processing resulting from the use of this product or the documentation. In particular, CreamWare will not be responsible for any direct or indirect damages (including lost profits, lost savings, delays or interruptions in the flow of business activities, including but not limited to, special, incidental, consequential, or other similar damages) arising out of the use of or inability to use this product or the associated documentation, even if CreamWare or any authorized CreamWare representative has been advised of the possibility of such damages.

The use of registered names, trademarks, etc., in this publication does not imply, even in the absence of a specific statement, that such names are exempt from the relevant protective laws and regulations (patent laws, trademark laws etc.) and therefore free for general use. In no case does CreamWare guarantee that the information given in this documentation is free of such third-party rights. Any Trademarks and Brandnames used in this documentation are property of their respective holders.

Neither this documentation nor any part thereof may be copied, translated, or reduced to any electronic medium or machine form without the prior written consent from CreamWare Audio GmbH.

This product (and the associated documentation) is governed by the GTC (General Terms and Conditions) of CreamWare Audio GmbH.



Index

Owner's Manual B4000 ASB	
Disclaimer Index Introduction	2 3 4
Getting started	
Making connections Power adaptor MIDI connection Audio connection Power switch USB connection and drivers Installation of Remote Software Presets	5 5 6 6 7 8
Control surface configuration SOUND TONE MIXER VIBRATO/CHORUS PERCUSSION ROTARY SPEAKER EFFECT REGISTER CONTROL	9 10 10 11 11 12 12 13
B4000 ASB Remote Software General information Panel layout Main page Add page Prefs page, Hardware info MIDI monitor MIDI keyboard Preset administration	15 15 16 20 25 27 27 29
Specifications MIDI implementation table Specifications Warranty regulations CE certificate	31 32 33 33







Welcome

Thank you for choosing the B4000 ASB. We trust that you will have just as much fun with your B4000 as we had developing this unique and characterful organ. Please read the manual thoroughly in order to take full advantage of the many features the B4000 ASB has to offer.

Introduction

The B4000 is a drawbar organ in the tradition of the fabulous Hammond B3[™]. All features of the glorious ancestor have been modelled with the highest accuracy: 91 tonewheels, full polyphony, keyclicks and percussion, scanner vibrato, overdrive and also the rotating Leslie[™] speaker.





Getting started

Making Connections



Connecting the power adaptor

To connect your B4000 ASB to a mains power supply, please use the power adaptor supplied with the B4000. Connect the power adaptor to your B4000. Before plugging the power adaptor into a mains socket, make sure it is compatible with the mains voltage in your country. If you lose the power adaptor, a standard AC or DC 12V / 1.5 Apower adaptor can be used as a replacement. The B4000 ASB's power socket requires a hollow plug (5.5 mm x 2.1mm x 11.5 mm, centre positive).

Important Notice:

The only suitable Expression Pedal for your B4000 is the model "Yamaha™ FC7" (or 100% compatible). Other models MUST NOT be connected as these may cause permanent damage to your B4000!

MIDI connections

There are two ways to play your B4000 using MIDI:

- 1. Connect your B4000 directly to a master keyboard.
- Connect your B4000 to your computer's MIDI port in order to use it with a sequencer or with the B4000's Remote Software.

Connect the MIDI in and out of your B4000 to the MIDI in and out of your keyboard or computer. The MIDI input of your B4000 has to be connected to the MIDI output of your keyboard or computer, and the MIDI output of the B4000 with the MIDI input of your keyboard or computer.

The incoming MIDI signal can also control another instrument via MIDI thru. If your computer does not have a MIDI port, you can use the USB connection as an alternative.



Audio Connections

In order to hear the B4000, connect its stereo outputs to the inputs

of a mixer, a computer, or a Hi-Fi system's stereo input. You can also process an external signal by plugging an external audio source into your B4000's input

Power Switch

In order to activate the B4000, please turn the power switch on!

USB Connections and driver installation

(Windows XP)

Rather than using MIDI to connect your B4000 to a computer, you can use the built-in USB interface. To utilize this function, you will need Windows XPTM with Service Pack 2.

After connecting the B4000 to a computer, WindowsTM will automatically recognize the B4000 ASB as an audio USB instrument.

100401

No extra drivers are required for this device. You can start plaving right away! After starting your sequencer program (shown here: CubaseSXTM), you can use the USB audio instrument driver as a MIDI port. In very few cases, you may find that under older versions of Windows XPTM (before Service Pack 2), the USB port will not appear on screen after disconnecting the B4000. In this case. please reboot Windows XPTM. After rebooting, your USB port will appear again.



o





Ocreamware"

Installation of the Remote Software

To install the Remote Software supplied with the B4000 on your PC, please put the CD-ROM labelled 'B4000 ASB' into the CD-R drive of your computer. The 'Install dialogue' should then appear on your

screen automatically. In case you have deactivated the automatic start function of your CD-R drive, please start the installation by double clicking the file "setup.exe" on the CD. On the first page, please choose the language you'd like to use for the install procedure and then confirm your choice by pressing the 'Next' button.

You will next see the message 'Welcome to the Installation' - please continue by pressing 'Next'.

In the following page you will find the license agreement. Please read

care fully and if you agree, select "I accept the license terms", then continue by pressing the 'Next' button. You can now set the the installation path within the

> drop-down menu 'Installation path'. If you don't set a dedicated path here, the Remote Software will be installed to 'C:\Programs\CreamWare\ B4000 Remote'. Installation requires 6.7MB of empty hard disk space.

The 'Choose Start Menu folder' option lets you choose your own directory. If you don't make a choice, the directory 'B4000' will be created and used.

AL 10303











This page gives you the opportunity to review your settings. If all settings are correct, please select 'install' to start the installation process. On the final page, you can choose what happens when the installation process is complete: open the 'Readme file' containing information about



the B4000 ASB, or start the Remote Software.

Presets

Two kinds of presets are available: Global presets and Drawbar presets.

Global Presets contain all settings for the B4000 except for the global MIDI channel (UPPER MIDI Channel) and the volume settings of the organ manuals and audio input. You can save and call up these presets when the 'GLOBAL PRESETS' LED is lit. The five encoder push buttons below the CONTROL section allow you to select and activate presets. You can create up to five different presets and access any one of them instantly.

Drawbar Presets allow faster and more accurate access to drawbar settings than is possible manually. You can store your preferred drawbar positions and access them simply by pushing the 'encoder' button - much quicker than adjusting each drawbar individually by hand. Push the 'GLOBAL PRESETS' button to switch the preset mode: if the LED is not lit, the Drawbar Presets are active.

The B4000 provides 100 presets each for upper manual, lower manual and pedals. Because their drawbars and controls are more or less identical, upper and lower manual presets are interchangeable and the same preset bank is used for both. (The only limitation is that, as in a real life Hammond[™] organ, percussion only works on the upper manual, so if you load an upper manual preset into the lower manual its percussion settings will be ignored.)

Please note that the UPPER encoders control only the upper drawbars and the LOWER encoders control only the lower drawbars. Using the encoder buttons you can rapidly access two presets (A and B) for the upper and lower manuals and one for the pedals. You just have to assign a preset number to each encoder; presets can then be loaded by pushing the encoder button.

Control surface configuration

Structure

Most of the controls have been grouped according to function and are placed to allow the musician to focus on what it's all about music. If you are already used to drawbar organs, we are sure you will be able to operate the B4000 without much training.

SOUND



Click

On a Hammond $B3^{TM}$, the mechanical triggering of the sound by the keyboard creates a noticeable, rather 'spitty' click. While this side effect was initially regarded as undesirable, it became accepted in time as a characteristic part of the Hammond sound and eventually came to be pretty popular! The 'Click' control allows you to control the volume of this characteristic sound element.

Crunch

This non-technical term refers to a type of additive distortion which occurs in a Hammond organ's drawbars. The 'Crunch' control lets you control the intensity of the drawbar distortion.

Drive

This knob controls the amount of overdrive in the Leslie[™] cabinet, which has been faithfully digitally modelled.

Condition

As time passes, the condition of the tonewheels of a Hammond[™] organ tends to degrade, which affects the sound quality and tuning integrity. With this control you can magically alter the condition of the tonewheels from brand new ('NEW') to 'needs repair' ('RE-PAIR'). The 'Condition' knob is actually a double control; settings of 0-63 govern the amount of drawbar 'leakage' (described below in the 'Remote Software' section), while settings of 64-128 control the tonewheels' condition.



TONE



Bass

Controls the amount of bass in the B4000's sound.

Treble

Controls the amount of treble in the B4000's sound.



In this section you can control the volume of the organ manuals and the external audio input.

Upper

Controls the volume of the upper organ manual.

Lower

Controls the volume of the lower organ manual.

Pedal/Perc.

Controls the volume of the pedals and percussion. (The basic volume of the percussion can also be adjusted with the 'Percussion Soft' control.)

Input

Controls the volume of the audio input (if in use).







In this section you can adjust the vibrato and chorus.

Vibrato Lower / Vibrato Upper:

Vibrato (a periodical fluctuation of tone) can be switched on/off separately for both upper and lower organ manuals.

Selection Control

By turning the 'selection control' you can define the colour and strength of the vibrato and chorus effects. 'V-1', 'V-2' and 'V-3' introduce increasing strengths of vibrato, while you can add incremental amounts of chorus by choosing 'C-1', 'C-2' or 'C-3'. Position 'C-3' is mainly used for jazz or rock sounds.

PERCUSSION



Percussion changes the attack of a note by adding an additional short, percussive tone. If 'Soft' and 'Fast' are disabled, the decay is set to 50%.

On

Activates the percussion.

Soft

Reduces the volume of the percussion effect.

Fast

Sets a fast decay for the percussion effect.





3rd

By pressing the '3rd' button you can alter the pitch of the percussion effect from a 2nd to a 3rd harmonic. (These pitches relate to the pitches produced by some of the drawbars.)

ROTARY SPEAKER EFFECT



These buttons control the motion of the rotating speaker (Leslie™).

Stop

Stops / starts the rotation of the speaker.

Fast

Toggles between fast and slow rotation speeds.

REGISTER



In this control section you can turn the two drawbar and pedal registers of the B4000 on or off. If no register is active, you can change the position of drawbars without affecting the sound.

Upper

Activates the upper drawbar register.

Lower

Activates the lower drawbar register.

Pedal

Activates the pedal register.







Within this section you can change MIDI settings and administer presets.

7 Segment-Display

Shows the values of the individual B4000 knobs and controls.

MIDI

A blinking light shows incoming MIDI messages.

SOUND CHANGED

This LED lights up if any changes to the stored 'global presets' are detected.

Select MIDI Channel

To adjust the MIDI channel of the B4000, press this button (the red LED will light up). The chosen channel works in conjunction with the MIDI global channel of the B4000, on which all other MIDI controller data is sent. If a point is displayed on the left side of the number, either the B4000 or the selected organ manual (upper, lower or pedal) is operating in 'omni mode', i.e. receiving data on all MIDI channels.

The MIDI channel for the organ manuals (upper/lower) is adjusted by turning the 'upper' datawheels (A, B), which are positioned below the 'Control' section. The MIDI channel can be set from 1 to 16 (upper: U1 to U16 / lower: L1 to L16). The MIDI channel of the pedals is shown as P1 to P16. While sending on one channel, MIDI data can still be received in omni mode.

Please note: when receiving data in omni mode the selected MIDI channel will be shown as U.1, L.1 or P.1



Saving Presets

Use the push button 'WRITE PRESET' to start saving a preset. The LED will start to blink slowly. Now choose the preset number by turning the data wheel and press 'WRITE PRESET' again. The LED will now start to blink faster. Press the button until the LED light turns off - the preset is now stored in the selected preset number.

GLOBAL PRESETS

As mentioned earlier, two kinds of presets are available: Global and Drawbar presets.

Global Presets contain all settings for the B4000 except for the global MIDI channel (UPPER MIDI channel) and the volume settings of the organ manuals and audio input. Global Presets can be stored (and restored) when 'GLOBAL PRESETS' is set to 'on' (indicated by the LED lighting). The five encoder push buttons below the CONTROL section allow you to select and activate presets. You can create up to five different presets and access any one of them instantly.

Drawbar Presets are activated if the LED for 'GLOBAL PRESETS' is not lit. Here you can store your favourite drawbar settings and achieve faster and more accurate access to the settings than is possible by hand.

The B4000 provides 100 presets each for upper manual, lower manual and pedals. Because their drawbars and controls are more or less identical, upper and lower manual presets are interchangeable and the same preset bank is used for both. (The only limitation is that, as in a real life Hammond[™] organ, percussion only works on the upper manual, so if you load an upper manual preset into the lower manual its percussion settings will be ignored.)

The UPPER encoders control only the upper drawbars and the LOWER encoders control only the lower drawbars. Using the encoders you can set up two drawbar presets each (A and B) for the upper and lower manuals and one preset for the pedals. Presets can then be loaded by pushing the encoder buttons.



B4000 ASB Remote Software



General

To control the B4000 via Remote Software, the unit has to be connected to a PC via USB or MIDI. You will probably receive a failure message upon first start, as the MIDI driver is not yet chosen - bypass this by pressing 'OK'. Now go to the 'Prefs' page and select 'MIDI driver' and 'MIDI I/O channel'. The USB driver will now display the B4000 as a USB audio unit. Click 'refresh' and the serial number and software version of the unit will be shown. Close the Remote Software window and your settings will be stored.

Panel Layout



The Remote Software offers you three different pages: the 'Main' page shows the control surface of the B4000 with all the parameters you already know from the hardware. (For your convenience, these parameters are described again in this section.) On the 'Add' page you will find additional parameters for the rotary speaker effect.

The 'Prefs' page shows the Remote Software's system settings and also allows you to update your B4000 operating system when updates become available.

On the bottom of the Remote Software display you can access preset administration, the integrated virtual MIDI keyboard and also a MIDI monitor, which enables you to view and control in coming MIDI messages.



Main/Add PAGES



MAIN PAGE

MAIN PAGE Mixer settings, Split points



Pedal, Lower Manual, Upper Manual

You can adjust the volume settings of the organ manuals here. These settings refer to those of the hardware mixer and will be stored within the B4000. These parameters are not stored within the presets.

Split points

You can set two keyboard split points, which are only active if two organ manuals share identical MIDI channels.

MIDI Channels, Octave, Drawbars, Swell

MIDI Channels

As with the B4000 hardware, you can define MIDI channels for each organ manual separately here. The upper channel doubles as the system channel for the B4000, and is a global parameter which is not stored within the presets.

Octave

This control sets the octave of the organ manuals.

Drawbars, Swell, Tone







Drawbars

The sound of each section (pedal, lower manual, upper manual) is controlled by the drawbars.

Every drawbar has a dedicated pitch. The name (number followed by an apostrophe) refers to the length in feet of organ pipes - 8' means an 8-foot pipe. Bigger numbers indicate longer pipes, which produce correspondingly deeper pitches - a 16' pipe sounds an octave lower than an 8' pipe, and a 32' pedal pipe produces very low notes indeed!

The 8', 4', 2' and 1' (white) drawbars refer to the fundamental pitch and its 2nd, 4th and 8th harmonics (which sound respectively one, two and three octaves above the fundamental 8-foot pitch). The black drawbars called 2 2/3', 1 3/5' and 1 1/3' produce the 3rd, 5th and 6th harmonics, while the 16' and 5 1/3' (brown) drawbars produce pitches which are respectively one octave below and one fifth above the fundamental.

In the pedal section the upper three drawbars are not available. Every drawbar can be pulled out to nine possible positions (0-8), thereby controlling the volume of its particular frequency within the overall organ sound.

SWELL

Swell controls the general volume of the B4000 ASB. When the B4000 is first turned on this parameter defaults to its maximum value, which is not stored in the preset. The 'swell' setting can also be controlled by an external expression pedal.

Treble

This control is used to adjust the strength of the treble (higher) frequencies.

Bass

This control is used to adjust the strength of the lower and middle frequencies.



¹⁷





VIBRATO

This section controls vibrato and chorus.

Vibrato Lower / Vibrato Upper:

Vibrato (a periodical fluctuation of tone) can be switched on/off separately for each of the two organ manuals here.

Data Wheel

With the data wheel you can control the strength of the vibrato and chorus effects. The 'V-1', 'V-2' and 'V-3' settings introduce increasing strengths of vibrato, while you can add incremental amounts of chorus by selecting 'C-1', 'C-2' or 'C-3'. Position 'C-3' is mainly used for jazz or rock sounds.

ROTOR



Stop

Stops / starts the rotation of the rotary speaker (Leslie™) effect.

Slow / Fast

Switches between fast and slow rotation speeds.

Aftertouch

Keyboard aftertouch can also be used to control rotation speed. Aftertouch values of 65 or higher switch the rotor to fast speed. (Please note that this only works when the Slow/Fast control is set to 'slow' - if the switch is already set to 'Fast', there will be no change.)





External Controller

As described on the previous page, you can use an external Controller to control the Slow/Fast settings. The most recently received controller value is the active setting.

Percussion



As with a Hammond[™] organ, the percussion effect is available only on the upper manual and sounds only when a detached fingering style is used. If you play legato style (i.e. with overlapping notes), only the first note played triggers the percussion.

Level

Controls the overall level of the percussion.

Decay

Controls the duration of the percussion.

Harmonic

This controller changes the pitch of the percussion. The pitches correspond to those of the drawbars.

Keyclick



Level

On a Hammond B3[™] the mechanical triggering of the sound by the keyboard creates a noticeable, rather 'spitty' click which is an important part of the Hammond sound. The 'Click' control allows you to control the volume of this characteristic sound element.





Drive



Drive

This switch turns the B4000's emulated tube overdrive on or off - the effect is faithfully digitally modelled on the sound of an original overdriven Leslie[™] cabinet amplifier.

Level

Controls the level of tube overdrive.

Output

Tube overdrive level has a big effect on overall volume - when using the overdrive effect, use the 'Output' control to adjust the volume output level.





ADD PAGE



ROTARY

These controls are used to adjust various rotor settings. Many rotary speaker systems used a speaker for bass frequencies and a horn for treble signals, which rotated at different speeds. This rich, complex sound is faithfully reproduced and fully programmable in the B4000.

Slow

Controls the rotary speakers' slow rotation speed when the 'RO-TOR' switch is set to the 'Slow' position on the Remote Software Main page.

Fast

Controls the rotary speakers' fast rotation speed when the 'RO-TOR' switch is set to the 'Fast' position on the Remote Software Main page.

Accel (Acceleration)

Controls the rate of change when switching between the 'Slow' and 'Fast' settings on the Remote Software Main page.

Brake

Controls the rate of change when switching between the 'Fast' and 'Slow' settings on the Remote Software Main page.

Tone

The bass speaker and horn each have a tone control. By adjusting these you can change the overall tone colour and resonance of the rotor effect.





MICROPHONES



The B4000 emulates the effect of separately miking the bass and treble (horn) speakers of a Leslie[™] rotary speaker cabinet.

Spread

By adjusting the 'Spread' control you can widen the stereo image of the horn, emulating the effect of adjusting the positions of two spaced microphones.

Balance

The 'Balance' control adjusts the volume balance of the bass speaker and treble speaker microphones. Turn the control fully left and you will hear only the bass speaker, turn it fully right and you will hear only the treble. In the centre position, the volume of the two is equal.

Distance

Allows you to adjust the virtual distance between microphones and speakers.

EXT IN

On

This switch turns the signal of an external sound source on or off.

Level

This controls the volume of an external sound source. (To hear a signal, the audio input of the B4000 must first be physically connected to a sound source!)







Condition (New/Repair)

As time passes, the condition of the tonewheels of a Hammond[™] organ tends to degrade, which affects the sound quality and tuning integrity. With this control you can magically alter the condition of the tonewheels from brand new (NEW) to 'needs repair' (REPAIR).

Tuning

This setting controls the B4000's master tuning +/- one tone in 128 single steps.

DRAWBARS

Leakage

On some Hammond[™] organs you can hear quiet overtones in the background when keys are played, even when all drawbars are in zero position. This is caused by internal overlapping within the drawbar circuitry of old Hammond B3[™] organs. By adjusting the 'Leakage' control you can simulate this phenomenon and adjust its intensity.

Distortion

Turning up this control adds distortion to the modelled tube overdrive on the 'Main' page, producing even dirtier sounds!





ENVELOPE



Attack

This controls the attack time of the organ signal. When turned fully left (minimum position) the organ sounds immediately at full strength, while turning it fully right (maximum position) makes it fade in smoothly.

Release

This controls the decay time of the signal. When turned fully left (minimum position) the sounds stops immediately after you release a key. When turned fully right (maximum position) the note will go on sounding after you release the key.

Unlike mechanical and most electronic organs, the B4000 can be played with dynamic key velocity and the envelope curve can be changed.

Velocity

If the switch is set to the ON position, key velocity controls the volume of the notes.

²⁴ E



PREFS PAGE

Here you can adjust the B4000 ASB's system settings.

MIDI IN

Device

Select the MIDI port (or USB port if the B4000 is connected to your Computer).

Channel

Set the MIDI channel (both in and out) for receiving and transmitting MIDI data to/from your B4000.

MIDI OUT

Configure the MIDI output of your B4000 ASB and choose between a MIDI or USB connection. (Please make sure that you have physically connected an input and an output!)



Hardware Info

Displays system information about your B4000.



Device

Name of the connected device (in this case: B4000).

Version

Firmware version of the main board.

Serial Number

The serial number of your B4000.

Refresh

Pressing the 'refresh' button will reset the display information for any connected device or hardware unit.





Firmware Update

This feature enables you to install updated firmware programs (when available) on your B4000 ASB.



Activation Key

Please enter the Activation Key of your B4000 ASB here.

Firmware Source File

Displays the chosen Update-file.

Browse

Select the directory, where the update file is located.

Write

Push the 'Write' button to install the update on your B4000 ASB.



MIDI MONITOR

Activate the MIDI monitor display by pressing the MIDI monitor button on the right side of the Remote Software. The MIDI monitor allows you to check incoming and outgoing MIDI messages.

Controls

Clear

Removes the displayed values of the MIDI monitor.

Pause

Puts MIDI messages on hold.

Hex

Displays the values in hexadecimal code.

Realtime

Displays real time values like MIDI time code.

SysEx

When activated, the MIDI monitor will also show SysEx (System Exclusive) data. Please note that SysEx data is variable, manufacturer-specific data, which allows data transfer beyond the MIDI standard protocol.

MIDI-Monitor	-			-	
Gear Page Het		Faillin	×		
MIDI-Message	Type	and a	co.H.	Channel	- 23
ControlChange	176	15.	74	4	
Control Change	175	15	70	1	
Control Change	176	15	69	1	_
Control Change	176	15	66	3	_
Control Change	176	15	82	1	_
Control Change	176	15	61	1	_
Control Change	176	15	ED	1	_
Control Change	176	15	59	1	_
ControlChange	175	15	EL.	1	_
Control Change	176	12	EE	1	
0.00				_	000
the second se			-	-	



MIDIKEYBOARD



By using the MIDI keyboard integrated in the Remote Software you can play the B4000 without using any external keyboard or sequencer software - simply use your computer mouse or PC keyboard. The MIDI keyboard is activated by pushing the button on the bottom of the Remote Software.

Channel

Controls the MIDI channel on which MIDI messages are received.

Octave

This function allows you to adjust the note range in octave steps.

Playing with a Computer Keyboard

For using the computer keyboard as a MIDI keyboard, please note the following default settings:

	C# [w]		D# [e]			F# [t]		G# [z]		A# [u]	
C [a]		D [s]		E [d]	F [f]		G [g]		A [h]		H (j)





PRESET ADMINISTRATION

The Remote Software's integrated 'preset administration' facility is an easy and comfortable way of storing, exchanging and editing your preset lists.

Open Presetlist

You can open existing preset lists here.

Open File

You can open a preset list file here. You can save any preset list as a file for possible exchange with other B4000 ASB users, or to create backup copies.

The file extension for preset lists is *.pre.

By using the arrows beneath the 'Preset' button you can quickly step through your presets.

The Preset Bank

To save a preset to your computer, you have to create a 'bank'. If no bank exists or you want to create additional banks, please select 'create bank' from the drop-down menu. To change the name of an existing bank, select the bank of your choice and press 'F2'. Now you can enter the desired name. When finished, press 'enter'. The new bank name is now stored.

	8			_
LintBied	Title	Nunber	Rating	Cable
Ci New Sorie	techest Ca	30	100	Land
Crean/Ware_2	Coniet	31	1	Lasd
	Conbole	32		Lead
	50/tlead	33		Lead
	Dansound	34		Lead
	SyntLine. de	7		Lead
	bupalead	36	8	Lead
	Synthetic	37		Lead
	AS Firstlead	38		Lead
	There	39		Laad ~
6 = 3	4			3





Storing, deletion and changing of Presets

To store a preset, please create a new entry by selecting 'create' from the dropdown menu. After creating a new entry, you can store the preset by pressing 'save'.

NAME OF A				
ing/in	_	hite	1000	1.040
Chart Str.	And in case of	1000		1000
department.	-	-	1.0	144
Texas 7.8	internal little		1.4	1.840
	and it	-		1.847
Comparison in party	and a			1.000
Francis Ranci	10.24	A		1440
Contraction of	Sector 1			1447
their state in the state of the	patient.	3		100
100 A 100	between			1000
The second second	Sec. 1	-		1947

Obviously, existing presets can be replaced this way. By selecting 'Restore' you can load an existing preset. With 'New File', 'Open File', 'Save File', and 'Save File As' you can edit any file from the list of presets. You can also store any preset data to your hard disk and thus exchange it with other users. The used file extension is *.pre.

Upload of Preset files

To exchange presets between the B4000 Hardware and Remote Software you will find two options under the menu 'box'.

Upload User Bank to Box

This function ports the data in the User Bank from Remote Software to the B4000. $\ensuremath{.}$

	Markard In Sec.	motor hand		_
C. Intelline	Upliced to been	at hallory have	P.Airu	Cert
17 18ml	manifest as	tors it and out		Loud
C Distanti	Destikacifut	tots bard from but		
	1.00			and a second
	- Late	and M		Land.
	in the state	in., 30	1.0	Land
	1000	and the		Lingt
	- Annaly	az . M		Laure
	the second se	A DECK CONTRACTOR OF THE OWNER OF		



Ocreamware"

CC	Parameter	CC	Parameter
0	Bank Select	84	二田 拉克主要的小科 医颈周炎
1	Modulation	65	
2		88	B-0.610.010
3	0	67	č. – – – – – – – – – – – – – – – – – – –
4	Foot Switch	68	
5		69	2 700 555 552 15 1
6	Data Entry	7.0	Horn Slow Speed
7	Device Volume	21	Horn Fast Speed
8	Contraction of the second second	72	Horn Acceleration
9	Constants 7	73	Horn Brake
10	baiance	74	Horn Tone
1.1	Swell	75	Bass Slow Speed
12	Pedal 16'	76	Bass Fast Speed
13	Pedal 5 1/3"	77	Bass Acceleration
14	Pedal 8'	78	Bass Brake
15	Pedal 4'	79	Bass Tone
18	Pedal 2 2/3*	80	Spread
17	Pedal 2'	01	Balanca
18	Lower 18*	82	Rotor Speed
1.2	Lower 5 1/3'	83	Rotor O = /O ff
20	Lower &'	8.4	MW/AT Select
21	Lower 4'	85	Threshold
2.2	Lower 2 2/3'	8.6	External input Level
23	Lower 2'	87	External 0 a (0 ff
24	Lower 1 3/5'	8.8	C. C
24	Lower 1 113'	80	Lower Split Key
2.6	Lower 1'	9.0	lippet Split Key
27	Unner 18 ⁺	9.1	Pedal Octave
2.8	Upper 5 1/3*	9.2	Lower Ostave
2.0	linest \$1	0.2	liener Oslave
3.0	Upper 4'	9.4	Send State
3.1	11 no er 2 2/3!	0.00	8051
3.7	opper 1 and	9.6	EAST
3.3	Unnet 21	97	Clean
3.4	linner 1 3/5'	9.8	DB7 Redai
381	Upper 1 1/3!	9.9	DBA Pedal
3.6	linner 1'	100	DR9 Pedal
9.2	Berg Harmonia	10.0	Condition R4000
3.4	Parr Laval	102	Condition a tode
19.4	Pero Decay	103	
4.0	Parc 0 s/0 ff	104	
	Kay Click	105	
47	Condition	105	
100	Tusine	107	
4.4	Leskane	10.4	
4.5	Distortion	100	
4.6	Attack	110	
471	Release	1000	
4.4	Velocity Op/Off	112	-
4.0	Vibrate Unnat Da/Off	1111	
5.0	Vibrata Lower On Off	114	
5.5	Wibrato Type	1000	
5.7	Drive	114	
63	Drive CalOff	117	
54	Tone Trebie	1.1.8	
55	Tope Ress	1110	
5.0	Mixer II DDF B	120	All Society Off
62	MINALIOWER	10.00	
5.4	Mixer DEDAL	122	Local Centrel Off
80	MIDI Charast Honor	10.22	LOS EL CONTOLO II
80	MIDI Charact Lower	124	0.0.0.0.0
6.0	MIDI Charges Devel	1.7.4	50 H. H.L. S. H.
6.3	Distance	1.3.4	M ANALYSIN A
62	Distance	120	N UN U V N
		1 1 M 1	

³¹



Specifications

Technology	Physical Modelling, Virtual Circuit Modelling
Number of Voices	91 (fully polyphonic)
Sampling Rate	44.1 kHz (internal oversampling)
Resolution	32 bit (Audio)
Analog Output	2 x 1/4 inch (6,3mm) unbalanced
Analog Input	2 x 1/4 inch (6,3mm) unbalanced
Control Inputs	Pedal, Switch
MIDI	In, Out, Thru
USB	Full Speed USB rev 1.1
Power Supply	AC or DC, 12V, 1.5 A
Dimensions	32,5 x 21 x 5 (front) / 9,5 (rear)
Weight	3.4 kg

B4000 back



Important Notice:



The only suitable Expression Pedal for your B4000 is the model "Yamaha™ FC7" (or 100% compatible). Other models MUST NOT be connected as these may cause permanent damage to your B4000!



Warranty Regulations

The hardware described within this documentation and the warranty regulations are governed by and granted according to German Law.

CreamWare Audio GmbH ("CreamWare") warrants, that the described product has been free of failures within parts or components of the hardware and was found to be fully functional. Any single unit was checked by Quality Assurance Department several times and with various measures, before this product has been delivered to you. Therefore please carefully read the following information, which are important in the case of probable damages or malfunctions:

If goods are being found defective, missing features described within the present documentation or becoming defective due to eventual fabrication deficiency or material defects within the first six months after purchase, then CreamWare shall at its sole discretion and evaluation replace or repair the defective parts or goods. Multiple repairs shall be permissible. In case the malfunction or physical failure can not be fixed, customer receives the right to refrain from the purchase with refund of the amount originally paid for the defective product. In case testing shows no physical damages, you will be charged for the testing procedure and services.

Within the time frame of 6 to 24 months customer has to provide proof, that the claimed malfunction or defective part or component has already been defective upon first delivery. In this case CreamWare will execute required repair or replacement at no cost upon acceptance of customer's proof by CreamWare. In any other cases a service and repair fee will be charged. Please not, that we can not guarantee the success of repair services especially after the warranty period.

Any deficiencies caused by transportation have to be declared within a 14 days period after receipt of goods by written notice. Please note, that any warranty repair at no cost ruled by the above regulations requires registration of name and address either via returning the registration card coming with the product or by sending the proof of purchase together with the defective product.

To return defective goods, please contact the retailer where you purchased the product. As an alternative you can also contact CreamWare directly to receive a RMA number for the defective product. PLEASE NOTE: It is mandatory to return the product with the referring RMA number to avoid delays in repair. If possible, please also add a description of the failure occurred to enable us executing the repair as soon as possible.

Non-compliance with the operation and maintenance instructions, any alterations or modifications to the goods delivered, changing or utilizing any parts or materials not conforming to Sellers specifications will immediately render any warranties null and void.

For a warranty claim, customer has to prove to CreamWare beyond a reasonable doubt that none of these aforesaid actions caused the goods to be defective or deficient.

CreamWare Audio GmbH

Fon	++49 2241 59 58 0
Fax	++49 2241 59 58 57
email	info@creamware.de
	info@creamware.com

The hardware described within this documentation is herewith certified to conform to the requirements set forth in the guidelines for electromagnetic acceptability (89/336/EWG)

CreamWare Audio GmbH, April 2006 sgn. Wolf Roth

33 🧹



Haftungsausschluss

B4000 ASB ist ein Produkt der CreamWare Audio GmbH in Siegburg. (c) CreamWare 1998-2006 - alle Rechte vorbehalten.

Die nachfolgende Dokumentation wurde erstellt von CreamWare Audio GmbH (CreamWare), und beschreibt den jeweils aktuellen Stand der Produktentwicklung. CreamWare behält sich sich vor, gegebenenfalls Änderungen an der Dokumentation vorzunehmen, sofern dies notwendig erscheint. Eine Verpflichtung zur Veröffentlichung oder Benachrichtigung von Anwendern der vorliegenden Dokumentation besteht nicht.

Wir weisen ausdrücklich darauf hin, dass die vorliegende Dokumentation typographische Fehler oder technische Ungenauigkeiten enthalten kann.

CreamWare übernimmt keinerlei Gewähr, weder ausdrücklich noch implizit, für den Inhalt der vorliegenden Dokumentation. Die Gewährleistung für das beschriebene Produkt ist in den Gewährleistungsbestimmungen eingehend beschrieben.

In keinem Fall haftet CreamWare für jegliche Form von Datenverlust oder Datenfehlern im Rahmen der Nutzung des Produktes oder vorliegender Dokumentation. Insbesondere schließt CreamWare jegliche Haftung für Folgeschäden aus(wie z.B. verlorene Gewinne, entgangene Preisnachlässe, Produktionsausfälle sowie alle sonstigen Folgeschäden), welche sich aus der Nutzung des Produktes oder der Verwendung der vorliegenden Dokumentation ergeben.

In der vorliegenden Dokumentation etwaig verwendete Bezeichnungen von Marken- oder Produktnamen Dritter unterliegen gesetzlichen Bestimmungen des Patent- und Markenrechts und sind das Eigentum der jeweiligen Rechteinhaber. Dies gilt auch dann, wenn im Text der entsprechende Hinweis nicht explizit angebracht ist. In keinem Fall gewährleistet CreamWare, dass die vorliegende Dokumentation und die hierin enthaltenen Informationen frei von Rechten Dritter sind.

Die vorliegende Dokumentation darf ohne vorherige schriftliche Einwilligung der CreamWare Audio GmbH weder in Teilen oder zur Gänze kopiert, übersetzt oder auf elektronische Medien übertragen werden.

Produkt und zugehörige Dokumentation unterliegen den AGB (Allgemeine Geschäftsbedingungen) der CreamWare Audo GmbH zum jeweils aktuellen Stand.



Inhaltsverzeichnis

B

Benutzerhandbuch B4000 ASB Haftungsausschluss Inhaltsverzeichnis Einleitung	34 35 36
Erste Schritte Anschluss des Netzteils MIDI Verbindung Audio Verbindung Netzschalter USB Verbindung und Treiberinstallation Installation der Remote-Software Presets	37 37 38 38 38 39 40
Die Bedienoberfläche SOUND TONE MIXER VIBRATO/CHORUS PERCUSSION ROTARY REGISTER CONTROL	41 42 43 43 44 44 45
B4000 ASB Remote-Software Allgemeines, Aufbau der Oberfläche Main Page, Add Page Prefs-Page, Geräteeinstellungen MIDI-Monitor MIDI-Keyboard Presetverwaltung	47 48 57 59 59 60
Spezifikationen	04

MIDI Implementationstabelle 61 Technische Daten 62 CE Konformitätserklärung Gewährleistungsbestimmungen 63 63 Impressum

35

D





Willkommen

Vielen Dank, dass Sie sich für die B4000 entschieden haben. Wir sind uns sicher, Sie werden mit Ihrem B4000 genau so viel Spaß haben, wie wir an der Entwicklung dieser einzigartigen und charakterstarken Orgel. Bitte lesen Sie diese Bedienungsanleitung aufmerksam durch, um alle Funktionen der B4000 kennen zu lernen und nutzen zu können.

Einleitung

Die B4000 ist eine Zugriegel-Orgel in der Tradition der klassischen elektronischen Orgel. Alle Features des Originals werden akkurat nachmodelliert: Die 91 Tonewheels, die sich vollpolyphon spielen lassen, Keyclicks und Percussion, Scanner Vibrato, Overdrive und der Effekt der rotierenden Lautsprecher.





Erste Schritte

Anschluss des Netzteils



Um die B4000 mit Netzspannung zu versorgen, stecken Sie bitte das beiliegende Netzteil in die Steckdose. Verbinden Sie dann das Netzteil mit der Netzbuchse Ihres Gerätes. Bitte achten Sie vor dem ersten Gebrauch auf die Kompatibilität des Netzteils zu Ihrem Stromnetz. Bei Verlust des Netzteils kann ein Standard AC oder DC 12V Netzteil mit 1.5 A verwendet werden.

Der Anschluss des Netzteils an die B4000 ASB erfolgt über einen Hohlstecker (5.5mm x 2.1mm x 11,5mm, centerpositiv).

Ļ

Achtung - Wichtiger Hinweis:

Als Expression Pedal ist ausschließlich das Modell "Yamaha™ FC7" (oder 100% Kompatible) geeignet. Andere Modelle dürfen nicht angeschlossen werden - sie können zur Beschädigung Ihrer B4000 führen!

MIDI Verbindung

Um die B4000 über MIDI spielen zu können, stehen Ihnen zwei Möglichkeiten zur Verfügung:

1. Das Gerät wird direkt an ein Masterkeyboard angeschlossen,

2. Oder das Gerät wird an den MIDI-Port Ihres Computers angeschlossen, um die B4000 in Verbindung mit einem Sequencer und der Remote-Software nutzen zu können.

Verbinden Sie hierzu die MIDI- Ein- und Ausgänge des mit den MIDI Ein- und Ausgängen Ihres Keyboards bzw. Computers. Dabei muss der Eingang des ASB mit dem Ausgang Ihres Sequencer/ Keyboards verbunden werden.

Den Ausgang der B4000 verbinden Sie bitte mit dem Eingang Ihres Sequencers/Keyboards. Soll das eingehene MIDI-Signal noch



an ein anderes Gerät weitergeleitet werden, so verbinden Sie bitte auch MIDI Thru. Steht Ihnen kein MIDI-Port zur Verfügung, so können Sie alternativ auch den USB-Port Ihres Computers verwenden.

Audio Verbindung

Um das Audiosignal der B4000 abzuhören, verbinden Sie die Stereo Ausgänge mit den Audio-Eingängen Ihres Mischpultes, Computers oder Ihrer HiFi Anlage.

Um für die Klangerzeugung der B4000 auch externe Signale nutzen zu können, verbinden Sie bitte auch den Audio-Eingang der B4000 mit einer beliebigen Klangquelle.

Netzschalter

Bitte schalten Sie den Netzschalter ein, um die B4000 in Betrieb zu nehmen.

USB Verbindung und Treiberinstallation (Windows XP)

Um die B4000 auch ohne MIDI-Interface in Verbindung mit einem Computer nutzen zu können, wurde ein USB-Anschluss integriert. Für diese Funktion wird eine Installation von Windows XP[™] mit Service Pack 2 benötigt.

Nach dem Anschliessen an Ihren Computer wird Windows XP™ Ihre B4000 als USB-Audio-Gerät erkennen. Für dieses Gerät werden keine weiteren Treiber benötigt. Sie können also sofort mit dem Spielen loslegen!

Nach dem Starten Ihres Sequencers (wie z.B. Cubase SX[™]) steht Ihnen der USB-Audiogerät Treiber als Midiport zur Verfügung. In seltenen Fällen kann es passieren, dass eine ältere Version von Windows XP[™] (vor Service Pack 2) den USB Port nach dem Entfernen Ihres Gerätes nicht wieder frei gibt. In diesem Fall starten Sie bitte WindowsXP[™] neu. Nach dem Neustart steht Ihnen der USB-Port wieder zur Verfügung.

38

creamware"



Installation der Remote-Software

Um die Remote-Software zu installieren, legen Sie bitte die CD mit der Aufschrift B4000 ASB in das CD-Laufwerk Ihres Computers.

Im Normalfall wird sich dabei der Installationsdialog von alleine öffnen. Sollten Sie jedoch die automatische Startfunktion Ihres CD-Laufwerks deaktiviert haben, so starten sie bitte die Anwendung "Setup.exe" manuell mittels Doppelklick von der CD.



-	
	tin second calles
-	an a
	CHO CHO CAO

Bestätigen Sie den angezeigten "Willkommen zur Installation" Dialog bitte mit "Next"

Im folgenden Dialog bestätigen Sie bitte die Anerkenntnis der Lizenzbedingungen mit "I agree with the...", wählen Sie dann "Next".

Den Installationspfad der Remote-Software können Sie im Dialog "Directory" einstellen. Standardmässig wird diese in das Verzeichnis "C:\Programme\CreamWare\B4000 Remote" installiert, der hierfür erforderliche Speicherplatz beträgt etwa 6.0 MB.





Im "Startmenü-Ordner auswählen" haben Sie die Möglichkeit, den Ordner für den Startmenü-Eintrag selbst zu bestimmen.

Als Standard wird ein Ordner "B4000" angelegt und verwendet.

Im folgenden Dialog haben Sie noch einmal die Möglichkeit, die von Ihnen vorgenommenen Einstellungen zu überprüfen. Wählen Sie "Start" um den Kopiervorgang zu starten.



Bestätigen Sie nun den "End" Dialog durch Klick auf den Button "Exit".



Im letzten Dialog können Sie einstellen, ob nach dem Beenden des Installations-Assistenten die Readme Datei mit aktuellen Informationen angezeigt, und ob die Remote-Software im Anschluss gestartet werden soll.



Presets

Es gibt zwei Arten von Presets. Globale Presets und Drawbar-Presets.

Globale Presets beinhalten die gesamten Einstellungen der B4000, bis auf den globalen MIDI-Kanal (UPPER MIDI Kanal), die Lautstärken der Manuale und des analogen Eingangs. Diese Presets können Sie speichern und abrufen, wenn die "GLOBAL PRESETS" LED leuchtet. Mit jedem der fünf Encoder für die Presets können Sie Presets wählen und durch einen Tastendruck auf den Encoder abrufen. Sie können sich also bis zu 5 verschiedene Presets bereitstellen, auf die Sie sofort Zugriff haben.

Desweiteren gibt es noch Presets für die Drawbars, mit denen der Zugriff auf Einstellungen der Zugriegel noch schneller und genauer wird als per Hand. Hier können Sie von Ihnen favorisierte Stellungen aller Zugriegel abspeichern und während des Spielens einfach durch Betätigen des Encoder-Tasters komplett abrufen. Klicken Sie auf "GLOBAL PRESETS, um den Modus zu wechseln. Bei ausgeschalteter LED sind die **Drawbar Presets** für die Zugriegel aktiv.

Es stehen Ihnen je 100 Presets für Upper/Lower- und für Pedal-Einstellungen zur Verfügung. Für Upper und Lower wird die gleiche Presetbank verwendet, da man oft gleiche Einstellungen für diese Manuale benötigt (U15 ist somit gleich L15). Die UPPER-Encoder steuern allerdings lediglich die Upper Zugriegel und die LOWER-Encoder die Lower Zugriegel. In diesem Modus stehen Ihnen je zwei Presets für Upper und Lower im Schnellzugriff (A und B) zur Verfügung.

Wählen Sie einfach eine Presetnummer für jeden Encoder, und laden Sie das entsprechende Preset durch Betätigen des Encoder-Tasters.





Die Bedienoberfläche

Bedienstruktur

Regler sind übersichtlich zu entsprechenden Funktionsgruppen angeordnet und ähneln optisch den Kontrollen einer Hammond[™]-Orgel, so dass Sie sicherlich die B4000 mühelos bedienen können, insbesondere wenn Sie mit der Bedienung von Zugriegel-Orgeln bereits vertraut sind.

SOUND



Click

Die mechanische Weiterschaltung der Signale durch die Tastatur erzeugt bei der elektronischen Orgel immer in geringerem oder höherem Maße ein charakteristisches Klicken oder Schnalzen, das zu Beginn unerwünscht war, jedoch mit der Zeit als ein weiteres der charakteristischen Elemente des Orgel-Klanges mehr und mehr populär wurde. Regeln Sie hiermit die Stärke dieses Geräusches.

Crunch

Bei manchen Orgeln hören Sie aufgrund interner Übersprechungen in der Schaltung die einzelnen Obertöne selbst dann noch leicht im Hintergrund, wenn die Zugriegel gänzlich eingeschoben sind. Mit der Justierung dieses Reglers können Sie dieses Phänomen nachmodellieren.

Drive

Hiermit können Sie für einen schmutzigeren Klang eine weitere Verzerrung (von den Zugrieglen kommend) hinzufügen, deren Grad Sie hier regeln.

Condition

Im Unterschied zum gleichnamigen Regler der Remote bezieht sich dieser Regler auf die gesamte Orgel und steuert zudem noch den Leakage-Parameter (0...63). Über diesen Regler können Sie den Zustand der Tonräder von brandneu (NEW) bis reparaturbedürftig (REPAIR) festlegen (64...127).





TONE



Bass

Regeln sie hier den Bassanteil der B4000.

Treble

MIXER

Hier können sie den Höhenanteil des B4000 Sounds einstellen.



In dieser Sektion können Sie Anteile der Manuale, sowie den Anteil des externen Audio-Eingangs einstellen.

Upper

Regelt die Lautstärke des oberen Manuals.

Lower

Regelt die Lautstärke des unteren Manuals.

Pedal/Perc.

Regelt die Lautstärke des Pedal-Manuals und der Percussion. Die Grundlautstärke der Percussion kann noch zusätzlich mit Percussion Soft geregelt werden.

Input

Regelt die lautstärke des Audio-Eingangs.







Hier können Sie das Vibrato bzw. Chorusverhalten einstellen.

Vibrato Lower / Vibrato Upper:

Das -Vibrato (periodische Änderung der Tonhöhe) kann für jedes der beiden -Manuale getrennt ein- oder ausgeschaltet werden.

Drehregler

Mit dem Drehregler legen Sie die Art bzw. die Stärke des Effektes fest. Die Stufen V-1, V-2 und V-3 bewirken ausschließlich Vibrato in zunehmender Stärke, während bei den Stufen C-1, C-2 und C-3 zusätzlich ein Chorus-Effekt zunehmend zugemischt wird. Die letztere Einstellung (C-3) ist in Jazz oder Rock am gebräuchlichsten

PERCUSSION



Die Percussion ändert den Attack einer Note, indem ein zusätzlicher Ton zugemischt wird. Sind Soft und Fast ausgeschaltet, gilt der Mittelwert, also 50% Decay.

On

Hier aktivieren Sie die Percussion-Funktion.

Soft

Stellen Sie die Länge des Percussion-Effekts auf den maximalen Wert ein. .

Fast

Stellen Sie die Länge des Percussion-Effekts auf den minimalen Wert ein.





3rd

Hiermit regeln Sie die Frequenz des Percussion-Effekts, also die Tonhöhe des zugemischten Signals. Die möglichen Tonhöhen entsprechen denen der einzelnen Zugriegel.

ROTARY



Nehmen Sie hier die Einstellungen für den rotierenden Lautsprecher vor.

Stop

Hält den rotierenden Lautsprecher an.

Fast

Mit dem Kipphebel können Sie die Geschwindigkeit des Rotors zwischen langsam und schnell umschalten.

REGISTER



Hier können die 3 Register der B4000 aktiviert bzw. deaktiviert werden. Wenn kein Register aktiv ist, können Sie die Regler ohne klangliche Änderung einfahren.

Upper

Aktivieren Sie hier das obere Register.

Lower

Aktivieren Sie hier das untere Register.

Pedal

Aktivieren Sie hier das Pedal Register.





Hier können Sie Einstellungen zur MIDI-Konfiguration und die Presetverwaltung durchführen.

7 Segment-Anzeige

Zeigt die jeweils aktuellen Werte der Datenräder und Regler an.

MIDI

Zeigt eingehende MIDI-Nachrichten des MIDI-Eingangs an.

SOUND CHANGED

Zeigt an, wenn ein Unterschied der Einstellungen zum aktuellen Global Preset besteht.

Select MIDI Channel

Um den MIDI-Kanal des Gerätes einzustellen, selektieren Sie diesen Taster (LED muß leuchten). Den MIDI-Kanal für das obere Manual (Upper) stellen Sie an den beiden Upper-Datenrad ein (A,B).

Dieser Kanal ist gleichzeitig auch der System-Kanal der B4000, auf dem auch alle anderen MIDI-Controller des Gerätes gesendet werden.

Wenn ein Punkt auf der linken Anzeige dargestellt wird, befindet sich das Gerät oder das Manual (Upper, Lower, Pedal) im Omni Mode und empfängt auf allen MIDI-Kanälen. Die Einstellungen für Upper gehen von U1 bis U16 und weiter im Omni Mode empfangend, aber auf dem selektierten Kanal sendend von U.1 bis U.16. Die Einstellungen für den MIDI Kanal des unteren Manuals gehen von L1 bis L16. "L." bedeutet Omni Mode.

Die Einstellungen für den MIDI Kanal des Bass Manuals gehen von P1 bis P16. Die Anzeige "P." steht für einen aktivierten Omni Mode.







Presets speichern

Betätigen Sie den Taster WRITE PRESET, um den Speichervorgang einzuleiten. Die LED beginnt zunächst langsam zu blinken. Wählen Sie mit dem Datenrad eine Presetnummer aus und drükken Sie nochmals WRITE PRESET. Die LED beginnt schneller zu blinken. Drücken Sie die Taste so lange, bis die LED wieder erlischt. Das Preset ist nun unter der ausgewählten Nummer abgespeichert.

GLOBAL PRESETS

Stellen Sie hier Globale Presets und Drawbar-Presets ein.

Globale Presets beinhalten die gesamten Einstellungen der B4000, bis auf den globalen MIDI-Kanal (UPPER MIDI Kanal), die Lautstärken der Manuale und des analogen Eingangs. Diese Presets können Sie speichern und abrufen, wenn die "GLOBAL PRESETS" LED leuchtet. Mit jedem der fünf Encoder für die Presets können Sie Presets wählen und durch einen Tastendruck auf den Encoder abrufen. Sie können sich also bis zu 5 verschiedene Presets bereitstellen, auf die Sie sofort Zugriff haben.

Drawbar Presets dienen dem schnellen und genauen Zugriff. Klicken Sie auf "GLOBAL PRESETS, um den Modus zu wechseln. Bei ausgeschalteter LED sind die **Drawbar Presets** für die Zugriegel aktiv. Es stehen Ihnen je 100 Presets für Upper/Lowerund für Pedal-Einstellungen zur Verfügung. Für Upper und Lower wird die gleiche Presetbank verwendet, da man oft gleiche Einstellungen für diese Manuale benötigt (U15 ist somit gleich L15). Die UPPER-Encoder steuern allerdings lediglich die Upper Zugriegel und die LOWER-Encoder die Lower Zugriegel. In diesem Modus stehen Ihnen je zwei Presets für Upper / Lower im Schnellzugriff (A und B) zur Verfügung. Wählen Sie einfach eine Presetnummer für jeden Encoder, Erst durch Betätigen des Encoder-Tasters wird das entsprechende Preset geladen.



B4000 ASB Remote Software



Allgemeines

Um die B4000 durch die Remote-Software steuern zu können, muss die B4000 über USB oder MIDI mit dem Computer verbunden sein. Da beim ersten Start der notwendige MIDI-Treiber noch nicht eingestellt ist, kommt es zu Fehlermeldungen. Quittieren Sie diese mit "OK" und stellen Sie auf der Prefs-Page den verwendeten Treiber und den MIDI-Kanal für Ein- und Ausgang ein. Der USB-Treiber der B4000 erscheint als USB Audiogerät. Klicken Sie nun auf Refresh, woraufhin die Seriennummer und die Softwareversionen des Gerätes angezeigt werden. Durch das Schließen der Software werden die Einstellungen gespeichert.



Aufbau der Oberfläche

In der Remote-Software stehen Ihnen 3 verschiedene Seiten zur Verfügung. Die Main-Page mit den gerätetypischen Funktionen, die Add-Page mit zusätzlichen Effekten und erweiterten Einstellungen für den Rotary-Effekt sowie die Prefs-Page mit allen Informationen zu Systemeinstellungen. Desweiteren steht Ihnen zur Verfügung: der Preset-Dialog, MIDI-Monitor, MIDI-Keyboard und MIDI-Tabelle.



Die Bedienung im Einzelnen

MAIN PAGE



Mixer-Einstellungen, Splitpunkte



Pedal, Lower Manual, Upper Manual

Stellen Sie hier die Lautstärkenverhältnisse der Manuale ein. Die Einstellungen entsprechen denen der Hardware (Mixer) und werden im Gerät gespeichert. Diese Parameter sind also nicht im Preset enthalten.

Splitpunkte

Es gibt zwei Noten-Splitpunkte die nur wirksam sind, wenn zwei Manuale gleiche MIDI-Kanäle verwenden.

MIDI Kanäle, Oktavlage, Zugriegel, Schweller

MIDI Kanäle

Wie auch an der B4000 selbst, können Sie hier die MIDI-Kanäle für jedes Manual separat einstellen. Der Upper-Kanal ist gleichzeitig der System-Kanal des Gerätes, also globaler Parameter und somit nicht im Preset enthalten.

Oktavlage

Stellen Sie hier die gewünschte Oktavlage für das jeweilige Manual ein.

Zugriegel, Swell, Tone





Zugriegel (Drawbars)

Der Klang jeder Sektion (Pedal, Lower Manual, Upper Manual) wird über die einzelnen Zugriegel (engl.= Drawbars) gesteuert.

Jeder Zugriegel ist einer Frequenz zugeordnet. Die Beschriftung (Zahl und Apostroph) referenziert auf Größe von Pfeifenorgeln und beschreibt die Länge einer Orgelpfeife in "Fuß", die den besagten Ton erzeugt. Die Frequenz der Töne nimmt mit ansteigender Fußzahl ab, da mit Länge der Orgelpfeife der Ton tiefer wird.

Die Zugriegel 8', 4', 2' und 1' (weiß) entsprechen der grundlegenden Harmonischen sowie der 2., 4. und 8.Harmonischen. Die Zugriegel 2 1/2', 1 3/5' und 1 1/3' (schwarz) entsprechen den 3, 5 und 6. Harmonischen, während die Zugriegel 16' und 5 1/3' (braun) der Hälfte der grundlegenden und der Hälfte der dritten Harmonischen entsprechen.

Jeder Zugriegel kann in neun Stufen (0-8) herausgezogen werden, wodurch die Lautstärke des entsprechenden Frequenzbereichs geregelt wird.

SWELL

Swell (Schweller) regelt die gesamte Lautstärke der B4000. Dieser Parameter wird nach dem einschalten des Gerätes immer auf Maximum gesetzt und ist nicht im Preset enthalten. Ein extern angeschlossenes Expression-Pedal kann diesen Paramter ebenfalls steuern.



Treble

Hiermit regeln Sie die Stärke der Höhenwiedergabe.

Bass

Hiermit regeln Sie die Stärke der Wiedergabe tiefer und mittlerer Frequenzen.



Main PAGE



Vibrato

Hier können Sie das Vibrato bzw. Chorusverhalten einstellen.

Vibrato Lower / Vibrato Upper:

Das -Vibrato (periodische Änderung der Tonhöhe) kann für jedes der beiden -Manuale getrennt ein- oder ausgeschaltet werden.

Drehregler

Mit dem Drehregler legen Sie die Art bzw. die Stärke des Effektes fest. Die Stufen V-1, V-2 und V-3 bewirken ausschließlich Vibrato in zunehmender Stärke, während bei den Stufen C-1, C-2 und C-3 zusätzlich ein Chorus-Effekt zunehmend zugemischt wird. Die Einstellung C-3 ist in Jazz oder Rock am gebräuchlichsten.

ROTOR



Stop

Hält den rotierenden Lautsprecher an.

Slow/Fast

Mit dem Kipphebel können Sie die Geschwindigkeit des Rotors (Leslie™) zwischen langsam und schnell umschalten.

Aftertouch

Alternativ zu Slow/Fast können Sie auch Aftertouch verwenden. In der Stellung AT ist Aftertouch eingeschaltet. Ab einem bestimmten Grenzwert wird die Geschwindigkeit bei Benutzung eines Controllers umschaltet. Kipphebel und der Controller interagieren dabei. Wenn der Kipphebel auf Slow steht, kann durch den Controller auf Fast geschaltet werden. Steht der Hebel auf Fast, so hat die Stellung des Hebels Vorrang.

Externer Schalter

Ein externer Schalter kann ebenfalls die Kontrolle über Slow/Fast übernehmen. Gültig ist immer der zuletzt empfangene Wert. Schließsen Sie zu diesem Zweck einen geeigneten Fußschalter and den dafür vorgesehen Eingang (CONTROL/SWITCH) an der Rückseite des Gerätes an.

PERCUSSION



Der Percussion-Effekt wirkt nur auf das obere Manual und wird nur wirksam, wenn zuvor keine Taste gedrückt ist, d.h. beim Legatospiel wird nur die erste Note mit Percussion versehen.

Level

Hiermit regeln Sie die Stärke des Percussion-Effekts, also die Lautstärke des zugemischten Signals.

Decay

Hiermit regeln Sie die Länge des Percussion-Effekts, also die Dauer des zugemischten Signals.

Harmonic

Hiermit regeln Sie die Frequenz des Percussion-Effekts, also die Tonhöhe des zugemischten Signals. Die möglichen Tonhöhen entsprechen denen der einzelnen Zugriegel



KEYCLICK



Level

Die mechanische Weiterschaltung der Signale durch die Tastatur erzeugt bei der elektronischen Orgel immer in geringerem oder höherem Maße ein charakteristisches Klicken oder Schnalzen, das anfangs unerwünscht war, jedoch mit der Zeit als ein weiteres der charakteristischen Elemente des Orgel-Klanges populär wurde. Regeln Sie hiermit die Stärke dieses Geräusches.

DRIVE



Drive

Mit dem Kippschalter wird die emulierte Röhrenverzerrung der B4000, die den Klang des übersteuerten Verstärkers von originalen Lautsprecher-Kabinets nachbildet, ein- bzw. ausgeschaltet.

Level

Regeln Sie hiermit den Grad der Röhrenverzerrung.

Output

Durch die Verzerrung wird die Gesamtlautstärke verändert, weshalb Sie hier die Lautstärke in Abhängigkeit vom Level-Regler anpassen sollten.



Add PAGE



Rotor

Hier können Sie diverse Parameter der Rotor-Emulation einstellen. Viele Rotor-Anlagen hatten Lautsprecher für Bässe (Bass) und ein Horn für die Höhen (Treble), die unterschiedlich rotierten und deren Verhalten bei der B4000 getrennt geregelt werden kann.

Slow

Legen Sie hier jeweils für den Bass- und Treble-Lautsprecher die Rotationsgeschwindigkeit fest, wenn der Rotor-Hebel der Main-Seite (MainPAGE) in der Stellung Slow steht.

Fast

Legen Sie hier jeweils für den Bass- und Treble-Lautsprecher die Rotationsgeschwindigkeit fest, wenn der Rotor-Hebel der Main-Seite (MainPAGE) in der Stellung Fast steht.

Accel (Acceleration)

Legen Sie hier jeweils für den Bass- und Horn-Lautsprecher die Dauer fest, nach der bei einer Umschaltung des Rotor-Hebel der Main-Seite von Slow -> Fast die entsprechende Geschwindigkeit erreicht wird.

Brake

Legen Sie hier jeweils für den Bass- und Horn-Lautsprecher die Dauer fest, nach der bei einer Umschaltung des Rotor-Hebel der Main-Seite von Fast -> Slow die entsprechende Geschwindigkeit erreicht wird.

Tone

Der Bass Rotor und das Horn haben je einen Tone Regler. Durch den Tone Regler kann die Klangfarbe so verändert werden, dass die durch den Rotor entstehenden Resonanzen verschoben werden können, d.h. der Rotor "singt" mal heller und mal dunkler.





Microphones



Die B4000 emuliert die Abnahme der Bass- und Höhenlautsprecher (Horn) des Leslie™-Systems über getrennte Mikrofone.

Spread

Mit diesem Parameter können Sie den Klang des Horns breiter machen, so als würde es mit zwei Mikrofonen abgenommen.

Balance

Hiermit legen Sie das Lautstärkeverhältnis zwischen dem Mikrofon des Treble-Lautsprechers und dem des Bass-Lautsprechers fest. Am linken Regleranschlag ist nur der Bass- Lautsprecher zu hören, am rechten Anschlag nur der Treble-Lautsprecher. In der Mittelposition sind beide gleich laut.

Distance

Stellen Sie hier den virtuellen Abstand der Mikrofone von den Lautsprechern ein.

EXT IN

On

Schalten Sie hiermit das Signal der externen Soundquelle ein oder aus.

Level

Lautstärke des externen Signals. Damit ein Signal auch hörbar ist, muss vorher der Audio-Eingang der B4000 mit einer Klangquelle physikalisch verbunden sein.







Condition (New/Repair)

Die Tonräder einer realen Orgel unterliegen einem Verschleiß, der die Klanggüte beeinträchtigt. Über diesen Regler können Sie den Zustand der Tonräder von brandneu (NEW) bis reparaturbedürftig (REPAIR) festlegen.

Tuning

Mit diesem Drehregler können Sie die Gesamtstimmung in 128 Schritten im Bereich von +/- einem Ganztonschritt einstellen.

DRAWBARS

Leakage

Bei manchen Orgeln hören Sie aufgrund interner Übersprechungen der Schaltung die einzelnen Obertöne selbst dann noch leicht im Hintergrund, wenn die entsprechenden Zugriegel gänzlich eingeschoben sind. Mit diesem Parameter können Sie dieses Phänomen nachmodellieren.

Distortion

Hiermit können Sie für einen schmutzigeren Klang eine weitere Verzerrung (neben der Röhrenemulation Drive auf der Seite Main) erzeugen, deren Grad Sie hier regeln.

55 🖌



ENVELOPE



Attack

Mit diesem Regler legen Sie die Attack-Zeit des Signals fest. In der Minimalstellung ist das Signal sofort zu hören während es in der Maximalstellung weich eingeblendet wird.

Release

Mit diesem Regler legen Sie die Release-Zeit des Signals fest. In der Minimalstellung verstummt das Signal unmittelbar, sobald Sie eine Taste loslassen, während es zur Maximal hin zunehmend nach dem Loslassen der Taste noch etwas nachklingt.

Anders als eine mechanische und viele elektronische Orgeln läßt sich die B4000 auch anschlagsdynamisch spielen, sowie in der Signalhüllkurve verändern.

Velocity

Steht dieser Kippschalter auf On, so wirkt die Anschlagstärke (Velocity) auf die Lautstärke des erzeugten Signals.



PREFS PAGE

Hier ändern Sie Systemeinstellungen der B4000 ASB.

MIDI IN

Device

Wählen Sie hier den Eingangsport, an dem Ihr ASB angeschlossen ist. Für diese Verbindung kann ein Midi-Port Ihres Rechners, oder die USB-Verbindung verwendet werden.



Channel

Wählen Sie hier den Midikanal,

über welchen Sie Ihren ASB ansteuern möchten. (Wählbar bei Midi In und Midi Out)

MIDI OUT

Hier können Sie die Einstellungen für den Midi-Ausgang Ihres ASB konfigurieren. Auch hier können Sie zwischen an Ihrem Rechner angeschlossenen Midigeräten oder der USB-Verbindung zum ASB wählen. Bitte achten Sie darauf, dass in jedem Fall Ein- sowie Ausgang verbunden sind.

Hardware Info

In dieser Sektion werden Informationen zu Ihrer B4000 angezeigt

Device

Name des angeschlossenen Gerätes

Hardware tole Dente Verlan Britikasker Researce biolog

Version

Versionsnummer der Firmware der Hauptplatine.

Serial Number

Die Seriennummer Ihrer B4000.

Refresh

Aktualisiert die Anzeige bei neu angeschlossenem Gerät und stellt die Verbindung wieder her.





Firmware Update

Die Installation aktueller Firmware Ihrer B4000 ASB ist innerhalb der Firmware-Sektion möglich.

Activation Key

Tragen Sie hier den Aktivierungsschlüssel Ihrer B4000 ASB ein. Sie erhalten Ihn, falls notwendig, von unserem Support.

DSP Software

Hier wird die Version der aktuell verwendeten klangerzeugenden Software angezeigt.

Firmware Source File

Zeigt Ihnen die von Ihnen ausgewählte Update-Datei an.

Browse

Wählen Sie hier den Ort, an dem sich die Datei mit dem Update befindet.

Write

Mit "Write" installieren Sie das Update auf Ihrer B4000.





MIDI MONITOR

Der MIDI-Monitor zeigt ein- und ausgehende MIDI-Nachrichten an.

Clear

löscht die Anzeige des Midimonitors.

Pause

setzt die Anzeigen Midinachrichten aus.

Hex

zeigt Werte als Hexadezimal Zahl an.

Realtime

zeigt auch die Realtimewerte wie z.B. MIDI-Timecode an.

SysEx

wird verwendet um auch SysEx Daten im Midimonitor anzuzeigen. Systemexclusive Daten sind herstellerspezifisch und erlauben Datenübertragung ausserhalb des Midistandards.

MIDIKEYBOARD

Das Midikeyboard ermöglicht es Ihnen, auch ohne Sequencer oder Keyboard Klänge der B4000 mit der Maus oder Computertastatur wiederzugeben. Sie erreichen MIDI-Keyboard und MIDI-Monitor über den Button am unteren Rand der Remote Software.



.

Channel

Hier wird der MIDI-Kanal eingestellt, auf dem gesendet werden soll.

Octave

stellt den spielbaren Notenbereich in Oktavschritten ein.

Die Belegung der Computertastatur

	C# [w]		D# [e]			F# [t]		G# [z]		A# [u]	
C [a]		D [s]		E [d]	F [f]		G [g]		A [h]		H (j)



PRESETVERWALTUNG

Die Presetverwaltung der Remotesoftware ermöglicht das Speichern, Austauschen und Editieren von eigenen Presets.

Open Presetlist

öffnet die Presetliste.

Open File

öffnet ein Preset-File. Sie können die Presetliste als Datei speichern, um sie mit anderen Usern auszutauschen oder um Sicherungskopien anzufertigen. Der Erweiterung der Presetdatei ist *.pre. Mit den Pfeilen neben dem Preset-Knopf können sie duch die Presets "steppen".

Das Erstellen von Bänken

Um ein Preset speichern zu können, wird eine "Bank" benötigt. Ist noch keine Bank vorhanden oder möchten Sie Ihre eigene Bank erstellen, so wählen Sie bitte aus dem Sprungmenu "Create Bank". Möchten sie den Namen der Bank ändern, so drücken Sie bitte bei ausgewählter Bank die Taste F2 ihrer Computertastatur. Nach dem Eingeben eines Presetnamens bestätigen Sie die Eingabe mit der Entertaste.

Speichern, Löschen und Ändern von Presets

Um ein Preset zu speichern, erzeugen Sie bitte einen freien Presetplatz über den Sprungmenu Eintrag "Create". Ist ein Programmplatz angelegt, so können Sie das Preset mit dem Eintrag "Save" speichern oder bereits vorhandene Presetsüberschreiben. Mittels Taste "Restore" können sie ein gewähltes Preset erneut anwenden.

Mit den Funktionen "New File", "Open File", "Save File" und "Save File As" können Sie die Datei der Presetliste bearbeiten.

Upload der Presetdaten

Um die Global-Preset-Daten der B4000 Hardware mit denen der Remote-Software austauschen zu können, haben Sie unter "Box" zwei Optionen:

Upload User Bank to Box

Überträgt Daten der Global-User-Bank von der Remote-Software auf die B4000.

Upload User Bank from Box

Überträgt die Daten der Global-User-Bank von Ihrer B4000 zur Remote-Software.



Ocreamware"

CC	Parameter	CC	Parameter
0	Bank Select	64	B bisterin Product
1	Modulation	65	
2		6.6	Bastenuto
3		67	
4	Foot Switch	6.6	
5		6.0	
6	GAIR EATRY	7.0	Horn Slow Speed
7	Device Volume	71	Hom Fast Speed
8	1	72	Horn Acceleration
9	6 (1907) (19777) (19777) (19777) (1977) (1977) (1977) (1977) (1977) (1977) (197	73	Horn Brake
10	教育法师专用	7.4	Hom Tone
11	Swell	7.5	Bass Slow Speed
12	Pedal 16'	7.6	Bass Fast Speed
13	Pedal 5 1/3'	77	Bass Acceleration
14	Pedal B'	7.5	Bass Brake
1.5	Pedal 4'	7.8	Bass Tone
18	Pedal 2 2/3'	80	Spread
1.7	Pedal 2'	0.1	Esiance
1.8	Lower 16'	- 6.2	R otor Speed
12	Lowers 1/3'	0.2	Rator On/Off
20	Lowera.	6.4	M W /AT Select
2.1	Lower 4"	0.0	Threshold
22	Lower 2 2/3	0.0	External input Level
23	Lower 2"	10.71	External On/Off
24	Lower 1 3/5'	88	
25	Lower 1 113	8.2	Lower Split Key
26	Lower1"	90	Upper Split Key
27	Upper 16	1.0	PedalOctave
28	Upper 5 1/5	92	LowerOctave
2.0	oppera	2.4	upper u crave
30	Opper 4		a eng a tate
3.7	opper 2 275	1.4	E A S T
19.9	Upper 31	1.00	Clean
3.4	lipper 1 3(5)	0.5	OB7 Pedal
38	Upper 1 1/3!	0.0	DB& Pedel
3.6	Upper 1'	100	OR9 Pedal
37	Perc Harmonic	101	Condition 84000
38	Perc Level	102	
39	Perc Decay	103	6
40	Perc 0 n/0 ff	104	2
41	Key Click	105	5. S
42	Condition	106	
43	Tuning	107	
44	Leakage	108	
45	Distortion	109	
46	Attack	110	
47	Release	111	
48	Velocity On/Off	112	
49	Vibrate Upper On/Off	113	
50	Vibrato Lower On/Off	114	
51	Vibrato Type	115	
52	Drive	116	5
53	Drive On/Off	117	
54	Tone Treble	118	
5.5	Tone Bass	119	
56	MizerUPPER	120	All Sounds Off
0.0	MIXELOWER	121	
56	MITELPEDAL	122	Local Control Off
9.0	HIGI Channel Opper	144	
0.0	MIDI Channel Dodel	124	U 11 11 U 11
6.2	Distance	120	Mana 20 K
63	Distance.	127	N ALCONTR.
A 100 MIL 100		A 10 10 10 10 10	

⁶¹ D



Technische Daten

Technologie	Physical Modelling, Virtual Circuit Modelling	
Stimmenanzahl	91 (voll polyphon)	
Sampling Rate	44.1 kHz (internes oversampling)	
Auflösung	32 bit (Audio)	
Analoger Eingang	6,3mm Klinke, asymmetrisch	
Analoger Ausgang	6,3mm Klinke, asymmetrisch	
Controller Eingänge	Pedal, Switch	
MIDI	In, Out, Thru	
USB	Full Speed USB rev 1.1	
Power Supply	AC oder DC, 12V, 1.5 A	
Abmessungen	32,5 x 21 x 5 (vorne) / 9,5 (hinten)	
Gewicht	3.4 kg	

Anschlüsse der B4000:





Achtung - Wichtiger Hinweis:

Als Expression Pedal ist ausschließlich das Modell "Yamaha™ FC7" (oder 100% Kompatible) geeignet. Andere Modelle dürfen nicht angeschlossen werden - sie können zur Beschädigung Ihrer B4000 führen!



Gewährleistungsbestimmungen

Für die Hardware des beschriebenen Produktes gelten die gesetzlichen Bestimmungen zur Produktmängelhaftung der Bundesrepublik Deutschland.

Die CreamWare Audio GmbH ("CreamWare") gewährleistet für das beschriebene Produkt, dass es bei der Herstellung frei von Material- und Herstellungsmängeln ist. Hierfür wurde jedes einzelne Gerät von unserer Qualitätssicherung vielfach und sorgfältig getestet, bevor es ausgeliefert wurde. Bitte beachten Sie daher bei etwaigen Mängeln die nachfolgend aufgeführten HInweise.

Innerhalb von 6 Monaten nach Erwerb wird CreamWare bei physikalischen Mängeln an der Hardware diesen Mangel kostenfrei für Sie beheben. Die Behebung erfolgt in der Regel durch Reparatur oder Instandsetzung. Kann auch nach dreimaliger Reparatur der aufgetretene Mangel nicht behoben werden, besteht ein Anspruch auf Wandlung oder Rücktritt vom Kauf. Kann bei der Überprüfung kein physikalischer Mangel festgestellt werden, ist die Überprüfung kostenpflichtig.

Im Zeitraum von 6 bis 24 Monaten nach Erwerb hat der Erwerber den Nachweis zu führen, dass der aufgetretene Mangel bereits bei Auslieferung vorhanden war. In diesem Fall wird die Reparatur oder Instandsetzung nach Vorlage der entsprechenden Nachweise ebenfalls kostenfrei durchgeführt. In allen anderen Fällen ist die Instandsetzung kostenpflichtig. Für den Erfolg durchgeführter Instandsetzungsmaßnahmen kann insbesondere nach Ablauf der Gewähleistung keine Gewähr übernommen werden.

Transportschäden an Produkten sind innerhalb von 14 Tagen nach Erhalt CreamWare schriftlich zur Kenntnis zu geben. Für den Anspruch auf Durchführung einer Instandsetzung aus Gewährleistung ist das Produkte unter Angabe von Name und Wohnsitz zu registrieren oder bei Einsendung eine Kopie des Kaufbelegs beizufügen.

Bei Rücksendungen kontaktieren Sie bitte den Händler, bei dem Sie das Produkt erworben haben zur weiteren Bearbeitung. Alternativ können Sie auch bei CreamWare vor Rücksendung eines defekten Produktes eine RMA Nummer erhalten, die bei der Rücksendung unbedingt anzugeben ist, um Verzögerungen in der Bearbeitung zu vermeiden. Fügen Sie nach Möglichkeit eine detaillierte Fehlerbeschreibung bei, damit eine Reparatur auch in Ihrem Interesse zügig durchgeführt werden kann.

Bei Schäden durch Mißbrauch, Unfall, Fahrlässigkeit, eigenmächtige Eingriffe, Änderungen oder Modifikationen am Produkt einschließlich der Betriebssoftware sowie mechanischer oder elektronischer Bauteile oder bei Schäden, die auf Nichtbeachtung der in dieser Anleitung gegebenen schriftlichen Anweisungen für ordnungsgemäßen Einbau, Wartung und Benutzung zurückführbar sind, entfällt jeglicher Gewährleistungsanspruch.

CreamWare Audio GmbH Tel. ++49 (0) 2241 59 58 0 Fax ++49 (0) 2241 59 58 57 email info@creamware.de info@creamware.com

Hiermit wird bestätigt, dass die CreamWare-Hardware den Anforderungen entspricht, die in der Richtlinie des Rates zur Angleichung der Rechtsvorschriften der Mitgliedstaaten über die elektromagnetische Verträglichkeit (89/336/EWG) festgelegt sind.

CreamWare Audio GmbH, April 2006 gez. Wolf Roth



CreamWare Audio GmbH Am Turm 11 - 13 53721 Siegburg Germany

Register HRB5804, AG Siegburg VAT-ID: DE813874968

> Tel.: +49 2241 59 58 0 Fax +49 2241 59 58 57

> > www.creamware.de www.creamware.com