

Carbon 49

USB MIDI CONTROLLER



OWNER'S MANUAL

SAMSON[®]

Copyright 2019 - V4
Samson Technologies Corp.
278-B Duffy Ave
Hicksville, New York 11801
Phone: 1-800-3-SAMSON (1-800-372-6766)
www.samsontech.com

iPad, iPad Air, iPad Pro, iPhone, and Lightning are trademarks of Apple Inc., registered in the U.S. and other countries. The trademark "iPhone" is used in Japan with a license from Aiphone K.K.

All other trademarks are the property of their respective owners

Important Safety Information



**ATTENTION
RISQUE D'ÉLECTROCUTION !
NE PAS OUVRIR !**

CAUTION: TO REDUCE THE RISK OF ELECTRIC SHOCK, DO NOT REMOVE COVER (OR BACK). NO USER-SERVICEABLE PARTS INSIDE. REFER SERVICING TO QUALIFIED SERVICE PERSONNEL.



This lightning flash with arrowhead symbol within an equilateral triangle is intended to alert the user to the presence of non-insulated “dangerous voltage” within the product’s enclosure that may be of sufficient magnitude to constitute a risk of electric shock.



The exclamation point within an equilateral triangle is intended to alert the user to the presence of important operating and maintenance instructions in the literature accompanying the appliance.

WARNING

TO PREVENT FIRE OR SHOCK HAZARD. DO NOT USE THIS PLUG WITH AN EXTENSION CORD, RECEPTACLE OR OTHER OUTLET UNLESS THE BLADES CAN BE FULLY INSERTED TO PREVENT BLADE EXPOSURE. TO PREVENT FIRE OR SHOCK HAZARD. DO NOT EXPOSE THIS APPLIANCE TO RAIN OR MOISTURE. TO PREVENT ELECTRICAL SHOCK, MATCH WIDE BLADE PLUG TO WIDE SLOT AND FULLY INSERT.

FCC Notice

1. This device complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions:
 - (1) This device may not cause harmful interference.
 - (2) This device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.
2. Changes or modifications not expressly approved by the party responsible for compliance could void the user’s authority to operate the equipment.



If you want to dispose this product, do not mix it with general household waste. There is a separate collection system for used electronic products in accordance with legislation that requires proper treatment, recovery and recycling.

Private household in the 28 member states of the EU, in Switzerland and Norway may return their used electronic products free of charge to designated collection facilities or to a retailer (if you purchase a similar new one).

For Countries not mentioned above, please contact your local authorities for a correct method of disposal.

By doing so you will ensure that your disposed product undergoes the necessary treatment, recovery and recycling and thus prevent potential negative effects on the environment and human health.

Important Safety Information

CAUTION

Any changes or modifications to the construction of this device which are not expressly approved by the party responsible for compliance could void the user's authority to operate the equipment.

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

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment to 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.

This equipment has been tested and found to comply with the limits for the following standards:

EN55022-2006


EN55024:1998/+A1:2001/+A2:2003

EN55013:2001/+A1:2003/+A3:2006

EN61000-3-2:2006

EN61000-3-3:1995/+A1:2001/+A2:2003

Important Safety Information

1. Read these instructions.
2. Keep these instructions.
3. Heed all warnings.
4. Follow all instructions.
5. Do not use this apparatus near water.
6. Clean only with dry cloth.
7. Do not block any ventilation openings. Install in accordance with the manufacturer's instructions.
8. Do not install near any heat sources such as radiators, heat registers, stoves, or other apparatus (including amplifiers) that produce heat.
9. Only use attachments/accessories specified by the manufacturer.
10. Use only with the cart, stand, tripod, bracket, or table specified by the manufacturer, or sold with the apparatus. When a cart is used, use caution when moving the cart/apparatus combination to avoid injury from tip-over. 
11. Unplug the apparatus during lightning storms, or when unused for long periods of time.
12. Refer all servicing to qualified personnel. Service is required when the apparatus has been damaged in any way, such as power supply cord or plug is damaged, liquid has been spilled or objects have fallen into the apparatus has been exposed to rain or moisture, does not operate normally, or has been dropped.
13. This appliance shall not be exposed to dripping or splashing water and that no object filled with liquid such as vases shall be placed on the apparatus.
14. Caution-to prevent electrical shock, match wide blade plug wide slot fully insert.
15. Please keep a good ventilation environment around the entire unit.
16. Always unplug cables by gripping the plug firmly, not by pulling on the cable.

Contents

Introduction	7
Carbon 49 Features	8
System Components	8
Minimum System Requirements	8
Front Panel Controls and Functions	9
Rear Panel Controls and Functions.	10
Quick Start	11
Basic Operation	12
Edit Mode	14
MIDI Continuous Controller (CC) List.	18
MIDI Note Numbers	20
Specifications	21

Introduction

Thank you for purchasing the Samson Carbon 49, 49-key USB keyboard controller! The Carbon 49 can easily integrate with your Windows or Mac digital production workstation. The keyboard can also be powered directly by an Apple iPad (using the Apple iPad Camera Connection Kit, not included), and can be used to control many iOS MIDI apps, like GarageBand. The Carbon 49 features a 49-key velocity-sensitive semi-weighted keyboard, an assignable fader, a data knob, pitch bend and modulation wheels, and a 3-digit LED display. The Carbon 49 is the perfect addition to your DAW or controlling virtual instrument software.

In these pages, you'll find a detailed description of the features of the Carbon 49 keyboard controller, as well as a guided tour of its control panel, and instructions for setup and use. You'll also find a warranty card enclosed. Please don't forget to fill it out and mail it in so that you can receive online technical support, and so that we can send you updated information about these and other Samson products in the future.

We recommend you record your serial number in the space provided below, for future reference.

Serial number: _____

Date of purchase: _____

With proper care and maintenance, your Carbon 49 will operate trouble-free for many years. Should your keyboard ever require servicing, a Return Authorization (RA) number must be obtained before shipping your unit to Samson. Without this number, the unit will not be accepted. Please call Samson at 1-800-3SAMSON (1-800-372-6766) for an RA number prior to shipping your unit. Please retain the original packing materials and, if possible, return the unit in its original carton. If your Carbon 49 was purchased outside of the United States, contact your local distributor for warranty details and service information. Also, be sure to check out our website (www.samsontech.com) for information about our full product line.

Carbon 49 Features

The Samson Carbon 49 utilizes state-of-the-art technology and is engineered to the finest detail. Here are some of its main features:

- 49-key, velocity-sensitive, semi-weighted, keyboard
- Assignable Data encoder and Volume fader
- Pitch Bend and assignable Modulation wheels
- 3-digit, 7-segment LED display which provides real-time feedback
- Dedicated Octave up/down buttons
- Transpose up/down buttons, assignable to Program and MIDI Channel up/down
- Edit key for adjusting up to 14 MIDI and control parameters
- Sustain Pedal Input
- USB connection for power and MIDI
- 5-pin MIDI Out to connect to standard external MIDI devices
- Integrated iPad stand

System Components

- Samson Carbon 49 USB Keyboard
- USB Cable
- Two iPad rubber shoe adaptors
- Carbon 49 Owner's Manual

Minimum System Requirements

Windows (PC)

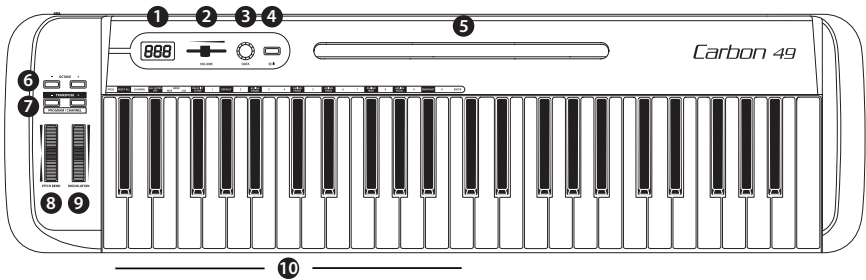
- Windows XP/Vista/Win7
- 800MHz or higher, 256MB RAM or larger, USB port

Mac OS

- Mac OS X 10.4.9 or higher
- 733MHz or higher, 512MB RAM or larger, USB port

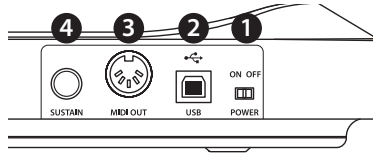
We recommend that you also check the minimum system requirements for the software you are using with your Carbon 49, as they may be greater than the above.

Front Panel Controls and Functions



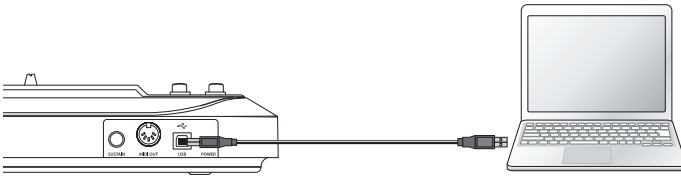
1. **Display** - 3 x 7-segment LED display shows controller data in real-time in Performance mode, and the adjustable parameters in Edit mode
2. **VOLUME Fader** - This fader is preset from the factory to send MIDI volume (CC #7) messages. The VOLUME fader can be assigned to control different MIDI parameters in Edit Mode (see p. 14 for more information).
3. **DATA Knob** - This endless rotary encoder is preset from the factory to send MIDI pan (CC #10) messages. The DATA knob can be assigned to control different MIDI parameters in Edit Mode (see p. 14 for more information).
4. **EDIT Button** - Press this button to enter Edit Mode. In Edit Mode, you can adjust the keyboard's parameters (see p. 14 for more information).
5. **iPad Holder** - Place an Apple iPad horizontally in this slot. Use the included rubber shoes to securely hold your iPad in place (see p. 11 for more information).
6. **OCTAVE +/- Buttons** - Press the OCTAVE buttons to shift the octave of the keyboard up or down up to four octaves, to extend the range of the keyboard. Each time you press the OCTAVE button, the range of the keyboard shifts up or down 12 notes.
7. **TRANSCOPE +/- Buttons** - Press the TRANSCOPE buttons to shift the range of the keyboard up or down up to 12 semitones (half-steps). The TRANSCOPE buttons can also be assigned to send MIDI Program and MIDI Channel messages (see p. 14 for more information).
8. **PITCH BEND Wheel** - Use this wheel to raise or lower the pitch of notes played on the keyboard.
9. **MODULATION Wheel** - This wheel is usually used to add modulation (CC #1) to the sound being played. The MODULATION wheel can be assigned to send different MIDI parameters in Edit Mode (see p. 14 for more information).
10. **Function Keys** - In Edit Mode, the first 25 keys of the keyboard are assigned to functions and numerical digits 0–9 (see p. 14 for more information).

Rear Panel Controls and Functions



1. **POWER Switch** - Slide this switch to turn the keyboard on and off.
2. **USB Connection** - Connect a standard USB cable from this port to the USB connection on a computer or iPad to provide power to the keyboard, as well as to send and receive MIDI data.
3. **MIDI OUT** - Use a 5-pin MIDI cable to connect the Carbon 49 to an external MIDI device.
4. **SUSTAIN Pedal Input** - Connect a ¼" sustain or expression pedal to this input. This input is preset from the factory to send MIDI sustain (CC #64) messages. The SUSTAIN pedal input can be assigned to send different MIDI parameters in Edit Mode (see p. 14 for more information).

Quick Start

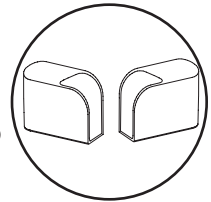


1. Connect the Carbon 49 to your computer or iPad using the supplied USB cable. The unit will receive power and transmit MIDI data via the USB connection. Slide the POWER switch to the left to turn on the keyboard.
Note: To connect directly to an iPad, you will need to use the Apple iPad Camera Connection Kit (not included).
2. Launch your DAW or virtual instrument software, and set the Carbon 49 as the MIDI Input device.
3. To use the Carbon 49 with an external MIDI device (such as a sound module), connect a 5-pin MIDI cable to the MIDI OUT on the rear of the Carbon 49, and to the MIDI IN of the external device.

Using an iPad

The top of the Carbon has a slot designed to accommodate an iPad. To securely fit your iPad, we have included two rubber shoe adaptors. The adaptors are stored in the bottom of the Carbon 49.

Insert the rubber shoes into the left and right corners of the iPad holder (as shown in illustration). Then, slide your iPad into the rubber shoes. Plug an Apple Camera Adaptor to the iPad, and connect the iPad to the keyboard via the included USB cable.



Basic Operation

Modes

The Carbon 49 has two operation modes: **Performance Mode** and **Edit Mode**.

Performance Mode - In this mode, the 49 velocity-sensitive keys transmit note and velocity information via the USB or MIDI output. The assignable controllers, pitch bend and modulation wheels all transmit continuous controller information.

Edit Mode - In this mode, use the first 25 keys on the keyboard to access functions and enter numerals 0-9. The rest of the keyboard will transmit note and velocity information. This mode is activated by pressing the EDIT button. Refer to the section on Edit Mode (p. 14) for details.

Note: The factory default for transmitting control information is channel 1. The keyboard can be assigned to transmit on another MIDI channel in Edit Mode.

Performance Parameters

OCTAVE Buttons

The OCTAVE buttons shift the octave of the keyboard up or down 12 notes at a time, to extend the range of the keyboard. They can be used to shift the octave up or down a maximum of four octaves. As you press these buttons, the octave shift value will be shown on the display. The default value is 0.

The **OCTAVE “-”** button will shift the keyboard down one octave each time the button is pressed, and will light red when the keyboard range is below the 0 value.

The **OCTAVE “+”** button will shift the keyboard up one octave each time the button is pressed, and will light red when the keyboard range is above the 0 value.

Press both OCTAVE buttons together to reset the keyboard range to 0.

TRANSCOPE Buttons

The TRANSCOPE buttons shift the range of the keyboard up or down by one semitone (half-step). They can be used to transpose notes up or down by a maximum of 12 semitones. As you press these buttons, the shift value will be shown on the display. The default value is 0.

The **TRANSCOPE “-”** button will shift the keyboard down one semitone each time the button is pressed, and will light red when the keyboard range is below the 0 value.

The **TRANSCOPE “+”** button will shift the keyboard up one semitone each time the button is pressed, and will light red when the keyboard range is above the 0 value.

You can also set the TRANSCOPE buttons to send Program +/- or MIDI Channel +/- information. Refer to the section Edit Mode (p.14) for details.

MODULATION Wheel

The MODULATION wheel is usually used to add vibrato effects to tones you are playing. The data range of the MODULATION wheel is 0–127. The default MIDI controller number is CC #1. You can assign another controller number to the modulation wheel in Edit Mode. Refer to the section Edit Mode (p.14) for details.

Basic Operation

VOLUME Fader

The VOLUME fader sends MIDI information to control the performance of the device that is connected to the keyboard. The factory setting is channel volume, but can be assigned to another parameter in Edit Mode. Refer to the section Edit Mode (p.14) for details.

DATA Knob

The DATA knob sends MIDI information to control the performance of the device that is connected to the keyboard. The factory setting is pan control, but can be assigned to another parameter in Edit Mode. Refer to the section Edit Mode (p.14) for details.

PITCH BEND Wheel

The PITCH BEND wheel is used to bend notes played on the keyboard by raising or lowering the pitch. The response and range of this controller is based on the patch or sound source that is being controlled. The pitch bend wheel is spring-mounted and will return to the center position when it is released.

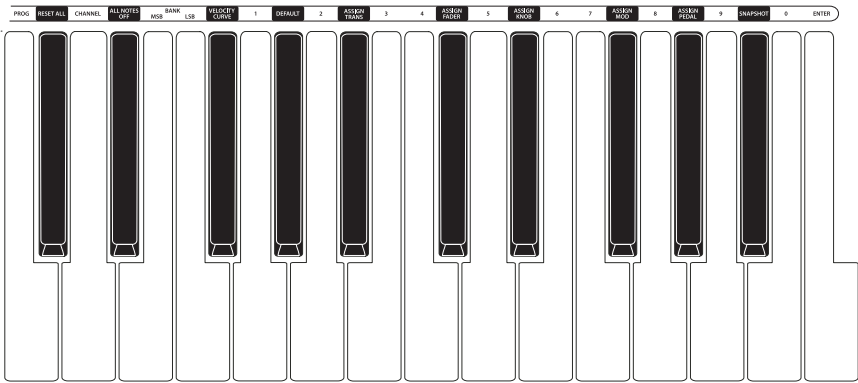
SUSTAIN Pedal Input

You can connect a momentary footswitch or damper pedal to the rear panel SUSTAIN Pedal input. The default setting for the pedal input is sustain (CC #64). You can assign another function to the pedal input in Edit Mode. Refer to the section Edit Mode (p.14) for details.

When the keyboard is powered on, it will detect the polarity of a connected pedal. To reverse the pedal's polarity, press the pedal when powering on the keyboard.

Edit Mode

Edit Mode is where you can access and adjust the parameters of the Carbon 49 to suit your needs. To access Edit Mode, press the EDIT button on the top panel of the keyboard. The button will light red, and the display will read “Set” to indicate that you are in Edit Mode. In Edit Mode, the first 25 keys on the keyboard become function and numerical keys, and will not transmit any note data. The last 24 keys will continue to transmit note information in Edit Mode, so you can see, in real time, how your changes have affected the performance. The VOLUME fader, PITCH and MODULATION wheels will also continue to function normally, but their performance data will not be shown on the display. To exit Edit Mode, and return to Performance Mode, press the EDIT button a second time. The button will no longer light red once in Performance Mode.



MIDI Functions

PROG (Program Change)

When pressed, the current program number flashes on the display. To change the program, either rotate the DATA knob, or enter the new program number using the numerical keys (0–9). You can enter a program number ranging from 0–127. After you enter the desired program number, press the ENTER key. The Carbon 49 will transmit the program change, and the display will stop flashing. If the number entered is out of range, an “-E-” (error) will display for three seconds, and then return to the last set program number (no information will be transmitted).

CHANNEL (MIDI Channel)

When pressed, the current MIDI channel number flashes on the display. To change the MIDI channel that the Carbon 49 is transmitting on, either rotate the DATA knob, or enter the new program number using the numerical keys. You can enter a number ranging from 1–16. When you reach the desired channel number, press the ENTER key. The Carbon 49 will be set to transmit on the new channel, and the display will stop flashing. If the number is out of range, “-E-” (error) will be displayed for three seconds, and then return to the last set channel number.

Edit Mode

BANK MSB & LSB

In order to store more than the 128 patches, devices generally arrange patches into multiple banks. To access the different banks, MIDI requires an identifier made up of two MIDI messages: Most Significant Byte (MSB) and Least Significant Byte (LSB). These two messages, along with a program change command, will allow you to select a bank, and a patch within that bank. Consult your device's manual for a list of corresponding MSB's and LSB's related to different banks.

To set the BANK MSB or BANK LSB, press the corresponding function key, and the current MSB or LSB will flash on the display. Rotate the DATA knob or type in the desired MSB or LSB number, and press ENTER. You can input numbers ranging from 0-127. The Carbon 49 will transmit the new MSB or LSB to your device. If the number is out of range, “-E-” (error) will flash on the screen for three seconds, and then return to the last set number.

Note: To recall a new patch, a bank change must be followed by a program change.

Assigning Controllers

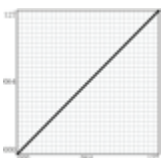
VELOCITY CURVE

The velocity curve is how the keyboard interprets the speed with which a particular key is pressed, and the relative MIDI velocity number it transmits. The Carbon 49 has four different curves you can utilize (1–4, described below). To change the velocity curve, press the key assigned to VELOCITY CURVE. The current selection will flash on the display. Rotate the DATA knob or use the numerical keys to select the desired curve. Press the ENTER key to confirm the selection, and the keyboard will be set to the new velocity curve. If you choose a number out of range, “-E-” (error) will flash on the display for three seconds, and then return to the last set velocity number.

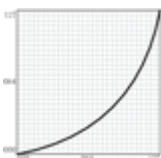
Available Velocity Curves

No.	Type	Description
1	Normal	Linear type curve - Default
2	Soft	Results in a lower transmitted velocity (and corresponding volume)
3	Hard	Results in a higher transmitted velocity (and corresponding volume)
4	Fixed	Note velocity is fixed to 127

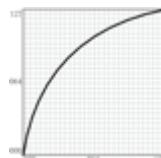
1 - Normal



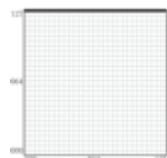
2 - Soft



3 - Hard



4 - Fixed



Edit Mode

ASSIGN TRANS

Press the ASSIGN TRANS key to change the function that the TRANSPOSE “+” and “-” buttons control. There are three parameters that can be assigned:

1 - Transpose 2 - Program Change 3 - MIDI Channel

When pressed, the current function number will flash on the display. Rotate the DATA knob, or enter the control code using the numerical keys. Press the ENTER key to confirm the selection. If the number input is out of range, the display will flash “-E-” (error) for three seconds, and then return to the last set function number.

Note: When the TRANSPOSE button is set to 2 (program change) or 3 (MIDI channel), the indicators will not work. In addition, when the TRANSPOSE button is set to 2 (program change), the button has an accelerate feature (when the button is pressed and held down, the number will rapidly change so that you can access higher program numbers more quickly).

ASSIGN FADER

Press the ASSIGN FADER function key to adjust the controller number assigned to the VOLUME fader. When pressed, the current controller number will flash on the display. Rotate the DATA knob, or enter the controller number (0–148) using the numerical keys. Refer to the MIDI Continuous Controller (CC) List on page 18 for a list of codes and their corresponding functions. Press the ENTER key to confirm your selection. If the number input is out of range, the display will flash “-E-” (error) for three seconds, before returning to the last set CC number.

ASSIGN KNOB

Press the ASSIGN KNOB function key to adjust the controller number assigned to the DATA knob. When pressed, the current controller number will flash on the display. Rotate the DATA knob, or enter the controller number (0–148) using the numerical keys. Refer to the MIDI Continuous Controller (CC) List on page 18 for a list of codes and their corresponding functions. Press the ENTER key to confirm your selection. If the number input is out of range, the display will flash “-E-” (error) for three seconds, before returning to the last set CC number.

ASSIGN MOD

Press the ASSIGN MOD function key to adjust the controller number assigned to the MODULATION wheel. When pressed, the current controller number will flash on the display. Rotate the DATA knob, or enter the controller number (0–148) using the numerical keys. Refer to the MIDI Continuous Controller (CC) List on page 18 for a list of codes and their corresponding functions. Press the ENTER key to confirm your selection. If the number input is out of range, the display will flash “-E-” (error) for three seconds, before returning to the last set CC number.

Edit Mode

ASSIGN PEDAL

Press the ASSIGN PEDAL function key to adjust the controller number assigned to the SUSTAIN PEDAL input. The default setting is CC #64. When pressed, the current controller number will flash on the display. Rotate the DATA knob, or enter the controller number (0–148) using the numerical keys. Refer to the MIDI Continuous Controller (CC) List on page 18 for a list of codes and their corresponding functions. Press the ENTER key to confirm your selection. If the number input is out of range, the display will flash “-E-” (error) for three seconds, before returning to the last set CC number.

Keyboard Settings

RESET ALL

The RESET ALL function sets all of the Carbon 49 controller values to their defaults. When you press the RESET ALL function key, the display will first show “No” (indicating that you do not want to reset all functions). If you do want to reset all controllers, press the numerical key 1, or rotate the DATA knob until “Yes” appears on the display. Press the ENTER key to confirm, and all controllers will be reset instantly. If you press the ENTER key while the display shows “No”, the reset will be cancelled.

ALL NOTES OFF

The ALL NOTES OFF function sends an “all notes off” message in order to stop any stuck notes. Press the ALL NOTES OFF function key and the keyboard will instantly send the “all notes off” message, and any sustaining notes should stop.

DEFAULT

The DEFAULT function returns all of the Carbon 49 parameters to the original factory settings. Press the DEFAULT function key, and the display will show “No” (indicating that you do not want to reset to all default, factory settings). If you do want to reset all controllers to their factory settings, press the numerical key 1, or rotate the DATA knob until “Yes” appears on the display. Press the ENTER key to confirm, and all controllers will be reset instantly. If you press the ENTER key while the display shows “No”, the reset will be cancelled.

SNAPSHOT

The SNAPSHOT function transmits all of the current controller values for the VOLUME fader, DATA knob, PITCH BEND wheel, program number, and channel number at once, so that you can get a full picture of your current settings. Press the SNAPSHOT key to view these values.

MIDI Continuous Controller (CC) List

0	Bank Select	42	Pan
1	Modulation wheel	43	Expression
2	Breath control	44	Effect control 1
3	Undefined	45	Effect control 2
4	Foot controller	46	Undefined
5	Portamento time	47	Undefined
6	Data Entry	48	General Purpose #1
7	Channel Volume	49	General Purpose #2
8	Balance	50	General Purpose #3
9	Undefined	51	General Purpose #4
10	Pan	52	Undefined
11	Expression	53	Undefined
12	Effect control 1	54	Undefined
13	Effect control 2	55	Undefined
14	Undefined	56	Undefined
15	Undefined	57	Undefined
16	General Purpose #1	58	Undefined
17	General Purpose #2	59	Undefined
18	General Purpose #3	60	Undefined
19	General Purpose #4	61	Undefined
20	Undefined	62	Undefined
21	Undefined	63	Undefined
22	Undefined	64	Sustain pedal
23	Undefined	65	Portamento on/off
24	Undefined	66	Sostenuto on/off
25	Undefined	67	Soft pedal on/off
26	Undefined	68	Legato Footswitch
27	Undefined	69	Hold 2
28	Undefined	70	Sound Variation
29	Undefined	71	Timbre/Harmonic Intens.
30	Undefined	72	Release Time
31	Undefined	73	Attack Time
32	Bank Select	74	Brightness
33	Modulation wheel	75	Decay Time
34	Breath control	76	Vibrato Rate
35	Undefined	77	Vibrato Depth
36	Foot controller	78	Vibrato Delay
37	Portamento time	79	Sound Cont.
38	Data entry	80	General Purpose #5
39	Channel Volume	81	General Purpose #6
40	Balance	82	General Purpose #7
41	Undefined	83	General Purpose #8

MIDI Continuous Controller (CC) List

84	Portamento Control	126	Poly mode off
85	Undefined	127	Poly mode on
86	Undefined		
87	Undefined		<i>RPN/NRPN Messages</i>
88	Undefined	128	Pitch Bend Sensitivity
89	Undefined	129	Fine Tuning
90	Undefined	130	Coarse Tuning
91	Reverb Send Level	131	Vibrato Rate
92	Tremolo Depth	132	Vibrato Depth
93	Chorus Send Level	133	Vibrato Delay
94	Celeste/Detune Depth	134	Low Pass Filter Cutoff Frequency
95	Phaser Depth	135	Low Pass Filter Resonance
96	Data entry +1	136	High Pass Filter Cutoff Frequency
97	Data entry -1	137	EQ Low Gain
98	NRPN LSB	138	EQ High Gain
99	NRPN MSB	139	EQ Low Frequency
100	RPN LSB	140	EQ High Frequency
101	RPN MSB	141	EG Attack Time
102	Undefined	142	EG Decay Time
103	Undefined	143	EG Release Time
104	Undefined		
105	Undefined	144	Channel Pressure (Aftertouch)
106	Undefined	145	Program Change
107	Undefined	146	Song Select(Song #)
108	Undefined		
109	Undefined		<i>SysEx Messages</i>
110	Undefined	147	Master Volume
111	Undefined	148	Master Balance
112	Undefined		
113	Undefined		
114	Undefined		
115	Undefined		
116	Undefined		
117	Undefined		
118	Undefined		
119	Undefined		
120	All Sound Off		
121	Reset All Controllers		
122	Local control on/off		
123	All notes off		
124	Omni mode off		
125	Omni mode on		

MIDI Note Numbers

International Organization Standardization system of MIDI note numbers. Middle C is MIDI note number 60 (C4).

Octave	Note Numbers											
	C	C#	D	D#	E	F	F#	G	G#	A	A#	B
-1	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
0	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35
2	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47
3	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59
4	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71
5	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83
6	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95
7	96	97	98	99	100	101	102	103	104	105	106	107
8	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119
9	120	121	122	123	124	125	126	127				

Specifications

Keyboard	49-key, semi-weighted, velocity sensitive
Display	3-digit, 7-segment
Controls	Volume Fader, Data Knob, Edit Button, Octave +/- buttons, Transpose +/- buttons, Pitch Bend Wheel, Modulation Wheel
Functions	Program Number, Reset All, MIDI Channel, All Notes Off, Bank MSB, Bank LSB, Velocity Curve, Default, Assign Trans, Assign Fader, Assign Knob, Assign Mod, Assign Pedal, Snapshot
Pedal Input	1/4" TRS
MIDI	MIDI over USB, 5-Pin MIDI OUT
Power	USB Bus Power
Accessories	USB Cable iPad rubber shoes
Dimensions	31.2" x 8.5" x 3" 792 mm x 217 mm x 78 mm
Weight	6.2 lb 2.8 kg

Apple, Mac, Mac OS, et iPad sont des marques déposées d'Apple Inc., aux USA et dans d'autres pays.

IOS est une marque déposée par Cisco aux USA et dans d'autres pays. Elle fait l'objet d'un contract de licence.

Consignes de sécurité importantes



**ATTENTION
RISQUE D'ÉLECTROCUTION !
NE PAS OUVRIR !**

ATTENTION : POUR ÉVITER TOUT RISQUE D'ÉLECTROCUTION, NE RETIREZ PAS LES VIS. TOUTE RÉPARATION DOIT ÊTRE CONFIEE À UN PERSONNEL QUALIFIÉ.



Le symbole de l'éclair prévient l'utilisateur de la présence de tensions "dangereuses" et non isolées dans l'appareil, d'une amplitude suffisante pour présenter un risque d'électrocution.



Le symbole du point d'exclamation prévient l'utilisateur de la présence d'instructions importantes sur le fonctionnement et la maintenance de ce produit dans le mode d'emploi fourni.

ATTENTION

POUR ÉVITER TOUT RISQUE D'INCENDIE OU D'ÉLECTROCUTION, VÉRIFIEZ QUE LES PLOTS DE LA FICHE SECTEUR SOIENT COMPLÈTEMENT INSÉRÉS DANS LA RALLONGE, MULTI-PRISE OU TOUTE AUTRE PRISE SECTEUR. POUR ÉVITER TOUT RISQUE D'INCENDIE OU D'ÉLECTROCUTION, N'EXPOSEZ JAMAIS CET APPAREIL À LA PLUIE OU À L'HUMIDITÉ. POUR ÉVITER TOUT RISQUE D'INCENDIE OU D'ÉLECTROCUTION, INSÉREZ LA FICHE SECTEUR COMPLÈTEMENT DANS LA PRISE SECTEUR FEMELLE

Avis de la FCC

1. Cet appareil est conforme à l'alinéa 15 des règlements FCC. Le fonctionnement est soumis aux deux conditions suivantes :
 - (1) Cet appareil ne doit pas causer d'interférences nuisibles.
 - (2) Cet appareil doit accepter toute interférence reçue, y compris celles susceptibles de provoquer son fonctionnement indésirable.
2. Tout changement ou modification apporté à l'appareil sans l'approbation des autorités compétentes peut annuler l'autorisation de l'utiliser.



Si vous souhaitez vous débarrasser de ce produit, ne le jetez pas avec les ordures ménagères. Il existe un service de collecte séparée pour les produits électroniques usés. Ce service est conforme aux dispositions légales sur le traitement, la récupération et le recyclage.

Les consommateurs des 28 pays membres de l'UE, de la Suisse et de la Norvège peuvent se débarrasser gratuitement de leurs produits électroniques usagés à des points de collecte désignés ou auprès d'un revendeur (lorsqu'un nouveau produit est acheté).

Pour les autres pays, veuillez contacter votre administration locale pour connaître la méthode de mise au rebut appropriée.

En procédant ainsi, vous êtes assuré que votre produit sera correctement traité, récupéré et recyclé afin de prévenir les effets négatifs possibles sur l'environnement et la santé.

Table des matières

Introduction	25
Carbon 49 — Fonctions.	26
Éléments système	26
Systèmes requis	26
Réglages et fonctions de face avant	27
Réglages et fonctions de la face arrière	28
Mise en œuvre rapide.	29
Utilisation élémentaire	30
Mode d'édition	32
Liste des Contrôleurs Continus MIDI (CC)	36
Numéros de notes MIDI.	38
Caractéristiques techniques.	39

Introduction

Merci d'avoir choisi le clavier contrôleur MIDI USB Samson Carbon 49, à 49 touches ! Le Carbon 49 peut aisément s'intégrer à votre station de travail audionumérique sous Windows ou sous Mac. Le clavier peut être alimenté directement par un iPad Apple (en utilisant le kit de connexion iPad d'Apple, non fourni), et il peut être utilisé pour contrôler de nombreuses applications iOS MIDI, comme GarageBand. Le Carbon 49 est équipé de 49 touches semi-lestées et sensibles à la vitesse, d'un Fader affectable, d'un bouton de données, de molettes de Pitch bend et de modulation, et d'un triple afficheur à Leds. Le Carbon 49 est le complément idéal de votre logiciel d'enregistrement audionumérique sur ordinateur et vous permet d'utiliser vos logiciels d'instruments virtuels.

Dans ces pages, vous trouverez la description détaillée des fonctions du clavier/ contrôleur Carbon 49, un tour d'horizon des réglages, et les instructions de mise en œuvre et d'utilisation. Vous trouverez également une carte de garantie. N'oubliez pas de la remplir et de nous la renvoyer pour recevoir l'aide technique en ligne, et pour que nous puissions vous envoyer à l'avenir les dernières informations sur les produits Samson.

Nous vous conseillons de noter le numéro de série de ce produit ci-dessous, pour toute référence ultérieure.

Numéro de série : _____

Date d'achat : _____

REMARQUE pour nos clients US : En cas de réparation du Carbon 49, vous devez obtenir une **autorisation de retour**. Sans cette autorisation, nous n'accepterons pas le produit. Appelez Samson au 1-800-372-6766 pour obtenir cette autorisation. Renvoyez si possible, l'appareil dans son emballage original. Si vous avez acheté votre Carbon 49 hors des USA, contactez votre distributeur pour toute information. N'oubliez pas de consulter notre site Internet (www.samsontech.com) pour en savoir plus sur tous nos produits.

Carbon 49 — Fonctions

Le Samson Carbon 49 utilise des technologies de pointe. Il a été fabriqué avec le plus grand sens du détail. Voici quelques unes des fonctions principales :

- 49 touches semi-lestées et sensibles à la vitesse
- Codeur de données affectable et Fader de Volume
- Molettes de Pitch Bend et de modulation affectables
- Écran à 3 Leds 7-segments affichant les informations en temps réel
- Touches d'octave haut/bas
- Touches de transposition haut/bas affectables en n° +/- de programme et de canal MIDI
- Touche d'édition pour la gestion de 14 paramètres MIDI
- Entrée pour pédale de Sustain
- Connexion USB pour l'alimentation et l'échange des données MIDI
- Sortie MIDI Out à 5 broches pour la connexion aux équipements MIDI externes
- Pied pour iPad intégré

Éléments système

- Clavier Samson Carbon 49 USB
- Cordon USB
- Deux adaptateurs de support iPad en caoutchouc
- Mode d'emploi du Carbon 49

Systemes requis

Windows (PC)

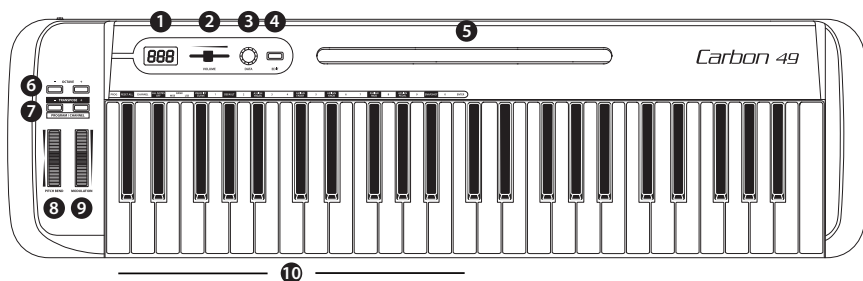
- Windows XP/Vista/Win7
- 800 MHz ou plus rapide, 256 Mo RAM ou plus, port USB

Mac OS

- Mac OS X 10.4.9 ou plus récent
- 733 MHz ou plus rapide, 512 Mo RAM ou plus, port USB

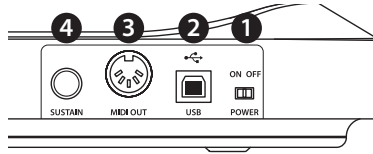
Vérifiez que vos équipements informatiques répondent au minimum aux exigences mentionnées ci-dessus pour utiliser le Carbon 49.

Réglages et fonctions de face avant



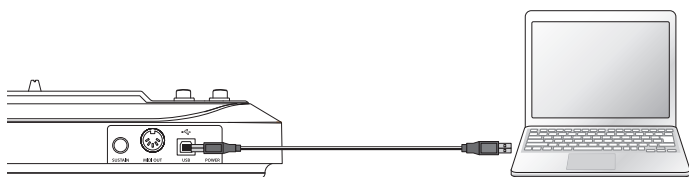
- 1. Écran** - Écran à 3 Leds 7-segments affichant en temps réel les données de contrôleurs en mode de jeu, et les paramètres réglables en mode d'édition
- 2. Fader de VOLUME** - Ce Fader est réglé d'usine pour transmettre les messages MIDI de volume (CC n° 7). Le Fader de VOLUME peut être affecté à la gestion d'autres paramètres MIDI en mode d'édition (voir en p. 32 pour de plus amples informations).
- 3. Bouton DATA** - Ce codeur rotatif sans fin est réglé d'usine pour transmettre les messages MIDI de panoramique (CC n° 10). Le bouton DATA peut être affecté à la gestion d'autres paramètres (voir en p. 32 pour de plus amples informations).
- 4. Bouton EDIT** - Appuyez pour passer en mode d'édition. Vous pouvez alors régler les paramètres du clavier (voir en p. 32).
- 5. Support d'iPad** - Placez votre iPad Apple horizontalement sur ce support. Utilisez les socles en caoutchouc fournis pour ancrer l'iPad (voir en p. 29 pour de plus amples informations).
- 6. Touches OCTAVE +/-** - Appuyez sur les touches OCTAVE pour changer la tessiture du clavier vers le haut ou vers le bas (quatre octaves maximum). Chaque pression sur la touche OCTAVE transpose le clavier de 12 notes à la fois vers le haut ou vers le bas.
- 7. Touches TRANPOSE +/-** - Appuyez sur les touches TRANPOSE pour transposer le clavier vers le haut ou vers le bas (12 demi-tons maximum). Les touches TRANPOSE peuvent aussi être affectées à la transmission de messages de programme MIDI Program et de canal MIDI (voir en p. 32 pour de plus amples informations).
- 8. Molette de PITCH BEND** - Utilisez cette molette pour modifier la hauteur des notes jouées sur le clavier.
- 9. Molette de MODULATION** - Cette molette sert en général à ajouter de la modulation (CC n° 1) au son. La molette de MODULATION peut également transmettre des paramètres MIDI différents en mode d'édition (voir en p. 32 pour de plus amples informations).
- 10. Touches de fonction** - En mode d'édition, les 25 premières touches du clavier correspondent à des fonctions et aux numéros 0-9 (voir en p. 32).

Réglages et fonctions de la face arrière



1. **Interrupteur POWER** - Place le clavier sous/hors tension.
2. **Embase USB** - Connectez un câble USB standard entre ce port et l'embase USB de votre ordinateur ou de votre iPad pour alimenter le clavier, ainsi que pour transmettre et recevoir les données MIDI.
3. **MIDI OUT** - Utilisez un câble MIDI à 5 broches pour relier le Carbon 49 à un équipement MIDI externe.
4. **Embase pour pédale de SUSTAIN** - Connectez une pédale d'expression ou de Sustain en Jack 6,35 mm à cette entrée. D'usine cette embase est configurée pour transmettre les messages MIDI de Sustain (CC n° 64). L'entrée SUSTAIN peut être configurée pour transmettre d'autres paramètres MIDI en mode d'édition (voir en p. 32 pour de plus amples informations).

Mise en œuvre rapide



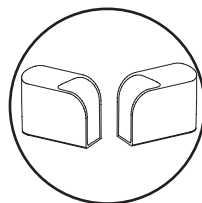
1. Connectez le Carbon 49 à votre ordinateur ou à votre iPad avec le cordon USB fourni. Le clavier reçoit et transmet les données MIDI par la connexion USB. Placez l'interrupteur POWER en position gauche sur le clavier.

Remarque : Pour vous connecter directement à un iPad, utilisez le kit de connexion Apple iPad Camera Connection Kit (non fourni).

2. Lancez votre logiciel d'enregistrement ou d'instrument virtuel, et sélectionnez le Carbon 49 comme périphérique d'entrée MIDI.
3. Pour utiliser le Carbon 49 avec un équipement MIDI externe (expandeur, etc.), reliez un cordon MIDI à 5 broches entre la sortie MIDI OUT située à l'arrière du Carbon 49 et l'entrée MIDI IN de l'équipement MIDI externe.

Connexion d'un iPad

Le sommet du Carbon a une fente conçue pour accueillir un iPad. Pour adapter votre iPad en toute sécurité, nous avons inclus deux adaptateurs de chaussure en caoutchouc. Les adaptateurs sont stockés dans la partie inférieure du Carbon 49.



Insérez les patins en caoutchouc dans les coins gauche et droit du support de l'iPad (comme indiqué dans l'illustration). Ensuite, glissez votre iPad dans les chaussures en caoutchouc. Branchez un adaptateur pour appareil photo Apple à l'iPad, puis connectez l'iPad au clavier via le câble USB fourni.



Utilisation élémentaire

Modes

Le Carbon 49 possède deux modes de fonctionnement : le **mode de jeu** et le **mode d'édition**.

Mode de jeu - Dans ce mode, les 49 touches sensibles à la vélocité transmettent les informations de note et de vélocité par la sortie USB ou MIDI. Les contrôleurs affectables, les molettes de hauteur et de modulation transmettent des informations de contrôleur continu.

Mode d'édition - Dans ce mode, utilisez les 25 premières touches du clavier pour accéder aux fonctions et saisir les valeurs de 0 à 9. Le reste du clavier transmet les informations de note et de vélocité. Ce mode est activé en appuyant sur la touche EDIT. Consultez les explications du mode d'édition en page 32.

Remarque : Par défaut, le clavier transmet les informations de contrôle sur le canal 1. Le clavier peut être configuré pour transmettre les données sur un autre canal MIDI en mode d'édition.

Paramètres de jeu

Touches OCTAVE

Les touches OCTAVE transposent le clavier de 12 notes à la fois, pour étendre sa tessiture. La transposition maximale est de quatre octaves. Lorsque vous appuyez sur ces touches, la valeur de l'octave transposée s'affiche à l'écran. La valeur par défaut est de 0.

La touche **OCTAVE “-”** transpose le clavier d'une octave inférieure à chaque pression sur la touche. Elle s'allume en rouge dès que le clavier est transposé sous la valeur 0.

La touche **OCTAVE “+”** transpose le clavier d'une octave supérieure à chaque pression sur la touche. Elle s'allume en rouge dès que le clavier est transposé au-dessus la valeur 0.

Appuyez sur les deux touches OCTAVE pour initialiser la transposition sur 0.

Touches TRANSPOSE

Les touches TRANSPOSE transposent le clavier par demi-tons. La transposition maximale est de 12 demi-tons vers le haut et vers le bas. Lorsque vous appuyez sur ces touches, la valeur de la transposition s'affiche à l'écran. La valeur par défaut est de 0.

La touche **TRANSPOSE “-”** transpose le clavier d'un demi-ton supérieur à chaque pression sur la touche. Elle s'allume en rouge dès que la valeur de transposition n'est pas de 0.

La touche **TRANSPOSE “+”** transpose le clavier d'un demi-ton inférieur à chaque pression sur la touche. Elle s'allume en rouge dès que la valeur de transposition n'est pas de 0.

Vous pouvez également configurer les touches TRANSPOSE pour qu'elles transmettent des informations de Program +/- ou de canal MIDI +/- . Consultez les explications du mode d'édition en page 32.

Utilisation élémentaire

Molette de MODULATION

La molette de MODULATION est généralement utilisée pour ajouter des effets de vibrato à votre son. La plage de données de la molette de MODULATION est de 0–127. Son numéro de contrôleur MIDI par défaut est le CC n° 1. Vous pouvez affecter un autre numéro de contrôleur à la molette de modulation en mode d'édition. Consultez les explications du mode d'édition en page 32.

Fader de VOLUME

Le Fader de VOLUME transmet les informations MIDI pour contrôler l'appareil connecté au clavier. Par défaut le Fader gère le volume du canal, mais il peut être affecté à un autre paramètre en mode d'édition. Consultez les explications du mode d'édition en page 32.

Bouton DATA

Le bouton DATA transmet les informations MIDI pour contrôler l'appareil connecté au clavier. Par défaut le Fader gère le panoramique, mais il peut être affecté à un autre paramètre en mode d'édition. Consultez les explications du mode d'édition en page 32.

Molette de PITCH BEND

La molette de PITCH BEND Permet de modifier en temps réel la hauteur des notes jouées au clavier (vers le bas ou vers le haut). La réponse et la plage de ce contrôleur dépendent de la source sonore contrôlée. La molette de hauteur utilise un ressort de rappel qui la ramène toujours en position centrale.

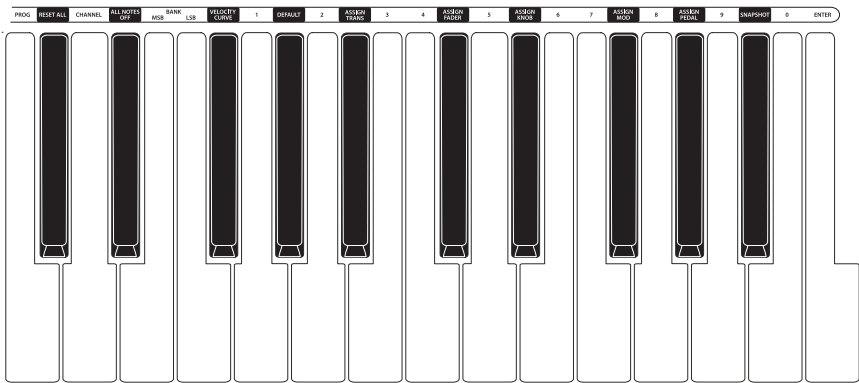
Entrée pour pédale de SUSTAIN

Vous pouvez connecter un contacteur au pied de type poussoir ou une pédale de sourdine à l'entrée SUSTAIN Pedal de la face arrière. Par défaut, l'entrée est configurée pour les messages de la pédale de Sustain (CC n° 64). Vous pouvez affecter un autre paramètre à cette entrée en mode d'édition. Consultez les explications du mode d'édition en page 32.

Lors de la mise sous tension du clavier, la polarité de la pédale connectée est détectée. Pour inverser la polarité de la pédale, appuyez sur la pédale pendant la mise sous tension du clavier.

Mode d'édition

Le mode d'édition vous permet de modifier les paramètres du Carbon 49 en fonction de vos besoins. Pour accéder au mode d'édition, appuyez sur la touche EDIT de la face supérieure du clavier. La touche s'allume en rouge et l'écran affiche "Set", ce qui indique que vous êtes en mode d'édition. En mode d'édition, les 25 premières touches du clavier servent de touches de fonctions et de touches de numéros, sans transmettre de données MIDI. Les 24 dernières touches continuent de transmettre les informations MIDI de notes, ce qui vous permet de vérifier en temps réel les modifications apportées. Le Fader de VOLUME, les molettes de PITCH et de MODULATION fonctionnent normalement, mais leurs données ne sont pas affichées. Pour quitter le mode d'édition et passer en mode de jeu, appuyez sur EDIT (la touche n'est plus rouge).



— Fonctions MIDI —

PROG (Program Change)

Lorsque vous appuyez, le numéro du programme actuel clignote à l'écran. Pour changer de programme, tournez la molette DATA, ou saisissez le numéro du programme avec les touches 0–9. Vous pouvez saisir un numéro de programme de 0 à 127. Une fois que vous avez saisi le numéro du programme souhaité, appuyez sur la touche ENTER. Le Carbon 49 transmet le Program Change, et l'écran cesse de clignoter. Si la valeur saisie n'est pas possible la lettre "E" (Erreur) s'affiche pendant 3 secondes, et l'écran revient au dernier numéro de programme valide utilisé (aucune information n'est transmise).

CHANNEL (canal MIDI)

Lorsque vous appuyez, le numéro du canal MIDI actuel clignote à l'écran. Pour modifier le numéro du canal MIDI sur lequel transmet le Carbon 49, tournez la molette DATA, ou saisissez le numéro du canal avec les touches 0–9. Vous pouvez saisir un numéro de canal de 1 à 16. Une fois que vous avez saisi le numéro de canal, appuyez sur la touche ENTER. Le Carbon 49 transmet sur le nouveau canal défini et l'écran cesse de clignoter. Si la valeur saisie n'est pas possible la lettre "E" (Erreur) s'affiche pendant 3 secondes, et l'écran revient au dernier canal MIDI valide utilisé et aucune information n'est transmise.

Mode d'édition

BANK MSB & LSB

Pour sauvegarder plus de 128 Patches, les équipements MIDI utilisent plusieurs banques. Pour accéder aux banques, la norme MIDI utilise un identifiant avec deux messages : le MSB (Most Significant Byte) et le LSB (Least Significant Byte). Ces deux messages, accompagnés d'un Program Change, sélectionnent la banque, et un Patch de cette banque. Consultez le mode d'emploi de vos équipements pour obtenir la liste des messages de MSB et de LSB correspondant aux banques. Pour définir les valeurs BANK MSB et BANK LSB, appuyez sur la touche de fonction correspondante, et les valeurs courantes de MSB ou de LSB clignotent à l'écran. Tournez le bouton DATA ou saisissez la valeur de MSB ou de LSB, et appuyez sur ENTER. Vous pouvez saisir des valeurs comprises entre 0 et 127. Le Carbon 49 transmet les nouvelles valeurs de MSB et de LSB. Si la valeur saisie n'est pas possible la lettre "E" (Erreur) s'affiche pendant 3 secondes, et l'écran revient aux dernières valeurs valides utilisées.

Remarque : Pour charger un nouveau Patch, vous devez faire suivre le numéro de banque par un Program Change.

Affectation des contrôleurs

COURBE DE VÉLOCITÉ

La courbe de vélocité détermine comment la touche répond à la pression du musicien, et la valeur MIDI correspondant à cette vélocité est transmise. Le Carbon 49 vous offre 4 courbes de vélocité (1–4, décrites ci-dessous). Pour modifier la courbe de vélocité, appuyez sur la touche affectée à la COURBE DE VÉLOCITÉ. La sélection clignote à l'écran. Tournez le bouton DATA ou utilisez les touches 1-9 pour sélectionner la courbe. Appuyez sur ENTER pour confirmer la sélection. Si la valeur saisie n'est pas possible la lettre "E" (Erreur) s'affiche pendant 3 secondes, et l'écran revient aux dernières valeurs valides utilisées.

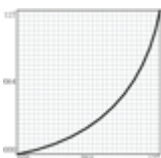
Courbes de vélocité disponibles

N°	Type	Description
1	Normal	Courbe linéaire — valeur par défaut
2	Douce	Vélocité (et volume) réduite
3	Dure	Vélocité de jeu (et volume) accentuée
4	Fixe	Vélocité fixée à 127

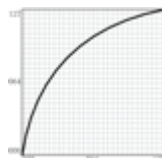
1 - Normal



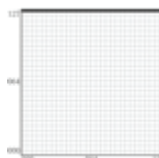
2 - Douce



3 - Dure



4 - Fixe



Mode d'édition

ASSIGN TRANS

Appuyez sur la touche ASSIGN TRANS pour modifier la fonction des touches TRANSPOSE "+" et "-". Vous pouvez affecter trois paramètres :

1 - Transposition 2 - Program Change 3 - Canal MIDI

Lorsque vous appuyez sur la touche, le numéro de la fonction actuelle clignote à l'écran. Tournez le bouton DATA, ou saisissez le code du contrôleur avec les touches 1-9. Appuyez sur ENTER pour confirmer. Si la valeur saisie n'est pas possible la lettre "-E-" (Erreur) s'affiche pendant 3 secondes, et l'écran revient aux dernières valeurs valides utilisées.

Remarque : Lorsque la fonction TRANSPOSE est réglée sur 2 (Program Change) ou 3 (canal MIDI), les témoins sont inopérants. De plus, lorsque la fonction TRANSPOSE est réglée sur 2 (Program Change), la touche possède une fonction d'accélération (maintenez la touche enfoncée pour accélérer le défilement des numéros de programmes).

ASSIGN FADER

Appuyez sur la touche ASSIGN FADER pour modifier la fonction du Fader de VOLUME. Lorsque vous appuyez sur la touche, le numéro de la fonction actuelle clignote à l'écran. Tournez le bouton DATA, ou saisissez le code du contrôleur (0-148) avec les touches 1-9. Consultez la liste des CC MIDI en p. 36. Appuyez sur ENTER pour confirmer. Si la valeur saisie n'est pas possible la lettre "-E-" (Erreur) s'affiche pendant 3 secondes, et l'écran revient aux dernières valeurs de CC valides utilisées.

ASSIGN KNOB

Appuyez sur la touche ASSIGN KNOB pour modifier la fonction du bouton DATA. Lorsque vous appuyez sur la touche, le numéro de la fonction actuelle clignote à l'écran. Tournez le bouton DATA, ou saisissez le code du contrôleur (0-148) avec les touches 1-9. Consultez la liste des CC MIDI en p. 36. Appuyez sur ENTER pour confirmer. Si la valeur saisie n'est pas possible la lettre "-E-" (Erreur) s'affiche pendant 3 secondes, et l'écran revient aux dernières valeurs de CC valides utilisées.

ASSIGN MOD

Appuyez sur la touche ASSIGN MOD pour modifier la fonction de la molette de MODULATION. Lorsque vous appuyez sur la touche, le numéro de la fonction actuelle clignote à l'écran. Tournez le bouton DATA, ou saisissez le code du contrôleur (0-148) avec les touches 1-9. Consultez la liste des CC MIDI en p. 36. Appuyez sur ENTER pour confirmer. Si la valeur saisie n'est pas possible la lettre "-E-" (Erreur) s'affiche pendant 3 secondes, et l'écran revient aux dernières valeurs de CC valides utilisées.

Mode d'édition

ASSIGN PEDAL

Appuyez sur la touche ASSIGN PEDAL pour modifier la fonction de l'entrée de la pédale de SUSTAIN. La valeur par défaut est le CC n° 64. Lorsque vous appuyez sur la touche, le numéro de la fonction actuelle clignote à l'écran. Tournez le bouton DATA, ou saisissez le code du contrôleur (0–148) avec les touches 1-9. Consultez la liste des CC MIDI en p.18. Appuyez sur ENTER pour confirmer. Si la valeur saisie n'est pas possible la lettre “-E-” (Erreur) s'affiche pendant 3 secondes, et l'écran revient aux dernières valeurs de CC valides utilisées.

— Réglages du clavier —

RESET ALL

La fonction RESET ALL rétablit tous les contrôleurs du Carbon 49 sur ses valeurs par défaut. Lorsque vous appuyez sur la touche RESET ALL, l'écran affiche “No” (indiquant que vous ne souhaitez pas initialiser toutes les fonctions). Si vous ne souhaitez pas initialiser tous les contrôleurs, appuyez sur la touche 1, ou tournez le bouton DATA jusqu'à ce que “Yes” s'affiche. Appuyez sur ENTER pour valider et initialiser tous les contrôleurs. Si vous appuyez sur ENTER après que “No” s'affiche, l'initialisation s'annule.

ALL NOTES OFF

La fonction ALL NOTES OFF transmet un message d'arrêt de toutes les notes (“all notes off”) pour couper toutes les notes. Appuyez sur la touche ALL NOTES OFF pour transmettre immédiatement le message de “all notes off” — toutes les notes doivent s'arrêter.

DEFAULT

La fonction DEFAULT fait revenir tous les paramètres du Carbon 49 sur leurs valeurs d'usine. Appuyez sur la touche DEFAULT : l'écran, affiche “No” (indiquant que vous ne souhaitez pas initialiser toutes les fonctions). Si vous ne souhaitez pas initialiser tous les contrôleurs, appuyez sur la touche 1, ou tournez le bouton DATA jusqu'à ce que “Yes” s'affiche. Appuyez sur ENTER pour valider et initialiser tous les contrôleurs. Si vous appuyez sur ENTER après que “No” s'affiche, l'initialisation s'annule.

SNAPSHOT

La fonction SNAPSHOT transmet en même temps toutes les valeurs du fader de VOLUME, du bouton DATA, de la molette PITCH BEND, de programme, et de numéro de canal, ce qui vous permet de consulter tous vos réglages. Appuyez sur SNAPSHOT pour afficher ces valeurs.

Liste des Contrôleurs Continus MIDI (CC)

0	Bank Select	42	Pan
1	Modulation wheel	43	Expression
2	Breath control	44	Effect control 1
3	Non défini	45	Effect control 2
4	Foot controller	46	Non défini
5	Portamento time	47	Non défini
6	Data Entry	48	General Purpose #1
7	Channel Volume	49	General Purpose #2
8	Balance	50	General Purpose #3
9	Non défini	51	General Purpose #4
10	Pan	52	Non défini
11	Expression	53	Non défini
12	Effect control 1	54	Non défini
13	Effect control 2	55	Non défini
14	Non défini	56	Non défini
15	Non défini	57	Non défini
16	General Purpose #1	58	Non défini
17	General Purpose #2	59	Non défini
18	General Purpose #3	60	Non défini
19	General Purpose #4	61	Non défini
20	Non défini	62	Non défini
21	Non défini	63	Non défini
22	Non défini	64	Sustain pedal
23	Non défini	65	Portamento on/off
24	Non défini	66	Sostenuto on/off
25	Non défini	67	Soft pedal on/off
26	Non défini	68	Legato Footswitch
27	Non défini	69	Hold 2
28	Non défini	70	Sound Variation
29	Non défini	71	Timbre/Harmonic Intens.
30	Non défini	72	Release Time
31	Non défini	73	Attack Time
32	Bank Select	74	Brightness
33	Modulation wheel	75	Decay Time
34	Breath control	76	Vibrato Rate
35	Non défini	77	Vibrato Depth
36	Foot controller	78	Vibrato Delay
37	Portamento time	79	Sound Cont.
38	Data entry	80	General Purpose #5
39	Channel Volume	81	General Purpose #6
40	Balance	82	General Purpose #7
41	Non défini	83	General Purpose #8

Liste des Contrôleurs Continus MIDI (CC)

84	Portamento Control	126	Poly mode off
85	Non défini	127	Poly mode on
86	Non défini		
87	Non défini		<i>Messages RPN/NRPN</i>
88	Non défini	128	Pitch Bend Sensitivity
89	Non défini	129	Fine Tuning
90	Non défini	130	Coarse Tuning
91	Reverb Send Level	131	Vibrato Rate
92	Tremolo Depth	132	Vibrato Depth
93	Chorus Send Level	133	Vibrato Delay
94	Celeste/Detune Depth	134	Low Pass Filter Cutoff Frequency
95	Phaser Depth	135	Low Pass Filter Resonance
96	Data entry +1	136	High Pass Filter Cutoff Frequency
97	Data entry -1	137	EQ Low Gain
98	NRPN LSB	138	EQ High Gain
99	NRPN MSB	139	EQ Low Frequency
100	RPN LSB	140	EQ High Frequency
101	RPN MSB	141	EG Attack Time
102	Non défini	142	EG Decay Time
103	Non défini	143	EG Release Time
104	Non défini		
105	Non défini	144	Channel Pressure (Aftertouch)
106	Non défini	145	Program Change
107	Non défini	146	Song Select(Song #)
108	Non défini		
109	Non défini		<i>Messages SysEx</i>
110	Non défini	147	Master Volume
111	Non défini	148	Master Balance
112	Non défini		
113	Non défini		
114	Non défini		
115	Non défini		
116	Non défini		
117	Non défini		
118	Non défini		
119	Non défini		
120	All Sound Off		
121	Reset All Controllers		
122	Local control on/off		
123	All notes off		
124	Omni mode off		
125	Omni mode on		

Numéros de notes MIDI

Norme internationale de numérotation des notes MIDI. Le Do central correspond à la note MIDI 60 (C4).

Octave	Numéros de notes											
	C	C#	D	D#	E	F	F#	G	G#	A	A#	B
-1	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
0	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35
2	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47
3	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59
4	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71
5	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83
6	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95
7	96	97	98	99	100	101	102	103	104	105	106	107
8	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119
9	120	121	122	123	124	125	126	127				

Caractéristiques techniques

Clavier vélocité	49 touches semi-lestées et sensibles à la
Écran	3 Leds à 7-segments
Réglages	Fader de Volume, bouton Data, bouton Edit, touches Octave +/- , touches Transpose +/-, molettes de Pitch Bend et de Modulation
Fonctions	Program Number, Reset All, MIDI Channel, All Notes Off, Bank MSB, Bank LSB, courbe de vélocité, Default, Assign Trans, Assign Fader, Assign Knob, Assign Mod, Assign Pedal, Snapshot
Entrée pédale	Jacks stéréo 6,35 mm
MIDI	MIDI par USB, sortie DIN à 5 broches
Alimentation	Par liaison USB
Accessoires	Cordon USB Supports caoutchouc pour iPad
Dimensions	792 mm x 217 mm x 78 mm
Poids	2,8 kg

ENGLISH

FRANÇAIS

DEUTSCHE

ESPAÑOL

ITALIANO

Apple, Mac, Mac OS und iPad sind in den USA und anderen Ländern eingetragene Warenzeichen von Apple Inc.

IOS ist ein Warenzeichen oder ein in den USA und anderen Ländern eingetragenes Warenzeichen von Cisco, das unter Lizenz verwendet wird.

Wichtige Sicherheitshinweise



**ATTENTION
RISQUE D'ÉLECTROCUTION !
NE PAS OUVRIR !**

VORSICHT: UM DIE GEFAHR EINES STROMSCHLAGS ZU VERRINGERN, ENTFERNEN SIE NICHT DIE VORDER- ODER RÜCKSEITE DES GERÄTS. IM INNERN BEFINDEN SICH KEINE VOM ANWENDER WARTBAREN BAUTEILE. ÜBERLASSEN SIE DIE WARTUNG QUALIFIZIERTEM FACHPERSONAL.



Der Blitz mit Pfeilspitze im gleichseitigen Dreieck soll den Anwender vor nicht-isolierter, gefährlicher Spannung im Geräteinnern warnen. Diese Spannung kann so hoch sein, dass die Gefahr eines Stromschlags besteht.



Das Ausrufezeichen im gleichseitigen Dreieck soll den Anwender auf wichtige Bedienungs- und Wartungsanleitungen aufmerksam machen, die im mitgelieferten Informationsmaterial näher beschrieben werden.

VORSICHT

UM BRÄNDE ODER STROMSCHLÄGE ZU VERHINDERN, VERWENDEN SIE DIESEN STECKER NICHT MIT VERLÄNGERUNGSKABELN, STECKDOSEN ODER ANDEREN NETZANSCHLÜSSEN, WENN MAN DIE POLE NICHT GANZ EINSTECKEN KANN, DAMIT SIE UNZUGÄNGLICH SIND. SETZEN SIE DAS GERÄT WEDER REGEN NOCH FEUCHTIGKEIT AUS. STECKEN SIE DEN BREITEN POL GANZ IN DEN BREITEN SCHLITZ.

FCC-Hinweis

1. Dieses Gerät entspricht Teil 15 der FCC-Vorschriften. Der Betrieb unterliegt den folgenden beiden Bedingungen:
 - (1) Dieses Gerät darf keine schädlichen Störungen verursachen.
 - (2) Dieses Gerät muss Störungen aufnehmen können, auch wenn sie unerwünschte Auswirkungen auf den Betrieb haben.
2. Änderungen oder Modifikationen, die nicht ausdrücklich von der für die Einhaltung der Vorschriften verantwortlichen Stelle genehmigt wurden, könnten die Befugnis des Benutzers zum Betrieb des Geräts aufheben.



Wenn Sie dieses Produkt entsorgen möchten, mischen Sie es nicht mit dem allgemeinen Hausmüll. Es gibt ein getrenntes Sammelsystem für gebrauchte Elektroprodukte in Übereinstimmung mit den gesetzlichen Bestimmungen, die eine ordnungsgemäße Behandlung, Rückgewinnung und Recycling erfordern.

Privathaushalte in den 28 Mitgliedsstaaten der EU, in der Schweiz und in Norwegen können ihre gebrauchten elektronischen Produkte kostenlos an Sammelstellen oder an einen Einzelhändler zurückgeben (wenn Sie ähnliche neue Produkte kaufen).

Für Länder, die nicht oben erwähnt werden, wenden Sie sich bitte an Ihre örtlichen Behörden, um eine korrekte Entsorgungsmethode zu erfahren.

Auf diese Weise stellen Sie sicher, dass Ihr entsorgtes Produkt der notwendigen Behandlung, Verwertung und Wiederverwertung unterzogen wird und so verhindern Sie mögliche negative Auswirkungen auf die Umwelt und die menschliche Gesundheit.

Inhalt

Einleitung	43
Carbon 49 Features	44
Systemkomponenten	44
Mindestanforderungen ans System.	44
Vorderseitige Regler und Funktionen	45
Rückseitige Regler und Funktionen	46
Schnellstart	47
Standardbetrieb	48
Edit-Modus	50
MIDI Continuous Controller (CC) Liste	54
MIDI Notennummern	56
Technische Daten	57

Einleitung

Herzlichen Dank für den Kauf eines Samson Carbon 49 USB Keyboard Controllers mit 49 Tasten! Der Carbon 49 integriert sich perfekt in Ihre Digital Production Workstation für Windows oder Mac. Das Keyboard kann auch direkt von einem Apple iPad mit Spannung versorgt (via optionalem Apple iPad Camera Connection Kit) und zur Steuerung vieler iOS MIDI Apps, wie GarageBand, verwendet werden. Der Carbon 49 verfügt über eine anschlagdynamische, leicht gewichtete 49-er Tastatur, einen zuweisbaren Fader, ein Datenrad sowie Pitch Bend- und Modulationsräder und ein 3-stelliges LED-Display. Der Carbon 49 ist die perfekte Ergänzung für Ihre DAW oder Ihre virtuelle Instrumentensteuerungssoftware.

Auf diesen Seiten finden Sie eine detaillierte Beschreibung der vielen Funktionen Ihres Carbon 49 Keyboard Controllers sowie eine Führung durch sein Bedienfeld sowie Anleitungen für die Einrichtung und Anwendung. Bitte vergessen Sie nicht, die beiliegende Garantiekarte ausgefüllt an uns zurückzusenden, damit Sie online technischen Support erhalten und wir Ihnen zukünftig aktualisierte Informationen über dieses und andere Samson-Produkte zukommen lassen können.

Die Seriennummer Ihres Geräts sollten Sie vorsorglich in der Zeile unten eintragen.

Seriennummer: _____

Kaufdatum: _____

Bei sorgfältiger Pflege und Wartung wird Ihr Carbon 49 über Jahre störungsfrei funktionieren. Wenn Ihr Gerät einmal gewartet werden muss, besorgen Sie sich vor der Rücksendung an Samson bitte eine Return Authorization Number (RA) (Rücksendeberechtigungsnummer). Ohne diese Nummer wird das Gerät nicht angenommen. Bitte rufen Sie Samson unter der Nummer 1-800-3SAMSON (1-800-372-6766) an, um eine RA-Nummer vor der Rücksendung zu erhalten. Heben Sie das Originalverpackungsmaterial auf und schicken Sie das Gerät möglichst im originalen Karton und Verpackungsmaterial zurück. Wenn Sie Ihren Carbon 49 außerhalb der USA gekauft haben, setzen Sie sich bezüglich Garantiebedingungen und Wartung bitte mit unserem lokalen Vertriebspartner in Verbindung. Besuchen Sie unbedingt auch unsere Website (www.samsontech.com), auf der Sie vollständige Informationen über unsere ganze Produktlinie finden.

Carbon 49 Features

Der Samson Carbon 49 verwendet modernste Technologie und ist bis ins kleinste Detail mit größter Sorgfalt gefertigt. Zu seinen wichtigsten Features zählen:

- 49 anschlagdynamische, leicht gewichtete Tasten
- Datenrad und Volume-Fader zuweisbar
- Pitch Bend-Rad und zuweisbares Modulations-Rad
- 3-stelliges, 7-Segment LED-Display für Rückmeldungen in Echtzeit
- Spezielle Octave Auf/Ab-Tasten
- Transpose Auf/Ab-Tasten zuweisbar zu Program und MIDI Channel Auf/Ab
- Edit-Taste zum Einstellen von bis zu 14 MIDI- und Steuerparametern
- Sustain Pedal-Eingang
- USB-Anschluss für Betriebsspannung und MIDI
- 5-Pol MIDI Out zum Anschließen von externen standard MIDI-Geräten
- Integrierter iPad-Ständer

Systemkomponenten

- Samson Carbon 49 USB Keyboard
- USB-Kabel
- Zwei iPad Gummifuß-Adapter
- Carbon 49 Bedienungshandbuch

Mindestanforderungen ans System

Windows (PC)

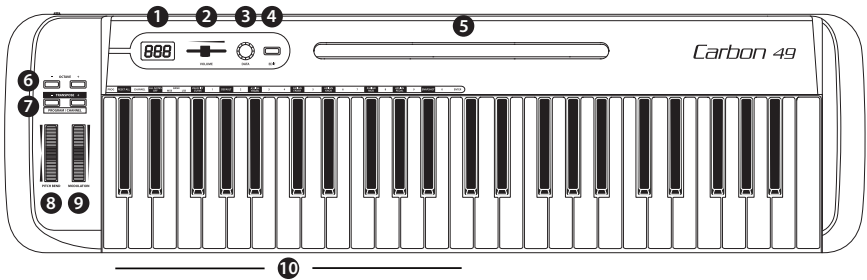
- Windows XP/Vista/Win7
- 800 MHz oder höher, 256 MB RAM oder mehr, USB-Port

Mac OS

- Mac OS X 10.4.9 oder höher
- 733 MHz oder höher, 512 MB RAM oder mehr, USB-Port

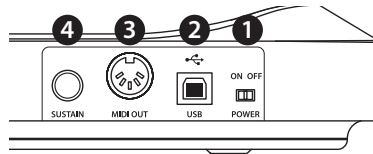
Sie sollten auch die Mindestanforderungen der mit dem Carbon 49 verwendeten Software überprüfen, da diese höher als die oben beschriebenen sein können.

Vorderseitige Regler und Funktionen



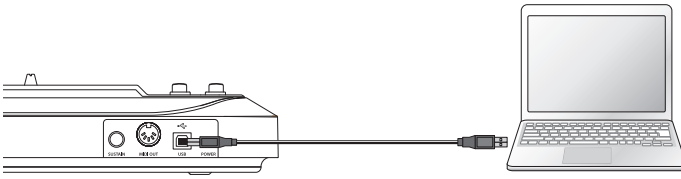
1. **Display** - 3 x 7-Segment LED-Display zeigt im Performance-Modus die Controller-Daten in Echtzeit und im Edit-Modus die einstellbaren Parameter an.
2. **VOLUME-Fader** - Dieser Fader ist werkseitig auf die Übertragung von MIDI Volume-Meldungen (CC #7) voreingestellt. Im Edit-Modus kann man dem VOLUME-Fader die Steuerung verschiedener MIDI-Parameter zuweisen (weitere Infos auf Seite50).
3. **DATA-Rad** - Dieses Endlosrad ist werkseitig auf die Übertragung von MIDI Pan-Meldungen (CC #10) voreingestellt. Im Edit-Modus kann man dem DATA-Rad die Steuerung verschiedener MIDI-Parameter zuweisen (weitere Infos auf Seite50).
4. **EDIT-Taste** - Damit schalten Sie in den Edit-Modus. Im Edit-Modus können Sie Keyboard-Parameter einstellen (weitere Infos auf Seite50).
5. **iPad-Halterung** - Stecken Sie das Apple iPad horizontal in diesen Schacht. Die mitgelieferten Gummifüße stellen sicher, dass das iPad fest sitzt (weitere Infos auf Seite47).
6. **OCTAVE +/- Tasten** - Damit verschieben Sie die Oktavlage der Tastatur um bis zu vier Oktaven nach oben oder unten, um den Spielbereich zu erweitern. Mit jedem Druck auf die OCTAVE-Taste wird der Tastaturbereich um 12 Halbtöne nach oben oder unten verschoben.
7. **TRANSPOSE +/- Tasten** - Mit den TRANSPOSE-Tasten verschieben Sie den Tastaturbereich um bis zu 12 Halbtöne nach oben oder unten. Man kann den TRANSPOSE-Tasten auch die Übertragung von MIDI Program- und MIDI Channel-Meldungen zuweisen (weitere Infos auf Seite50).
8. **PITCH BEND-Rad** - Damit erhöhen oder verringern Sie die Tonhöhe der auf der Tastatur gespielten Töne.
9. **MODULATIONS-Rad** - Damit fügen Sie dem gespielten Klang normalerweise Modulationen (CC #1) hinzu. Im Edit-Modus kann man dem MODULATIONS-Rad die Übertragung verschiedener MIDI-Parameter zuweisen (weitere Infos auf Seite50).
10. **Funktionstasten** - Im Edit-Modus sind die ersten 25 Tasten der Tastatur bestimmten Funktionen und den Zahlen 0 – 9 zugewiesen (weitere Infos auf Seite50).

Rückseitige Regler und Funktionen



1. **POWER-Schiebeschalter** - Damit schalten Sie das Keyboard ein und aus.
2. **USB-Anschluss** - Verbinden Sie diesen Port über ein standard USB-Kabel mit dem USB-Anschluss eines Computers oder iPads, um das Keyboard mit Spannung zu versorgen sowie MIDI-Daten zu senden und zu empfangen.
3. **MIDI OUT** - Hier verbinden Sie den Carbon 49 über ein 5-Pol MIDI-Kabel mit einem externen MIDI-Gerät.
4. **SUSTAIN Pedal-Eingang** - Hier schließen Sie ein Sustain- oder Expressionpedal über ein 6,35 mm Klinkenkabel an den Carbon 49 an. Dieser Eingang ist werkseitig auf die Übertragung von MIDI Sustain-Meldungen (CC #64) voreingestellt. Im Edit-Modus kann man dem SUSTAIN-Pedaleingang die Übertragung verschiedener MIDI-Parameter zuweisen (weiter Infos auf Seite 50).

Schnellstart

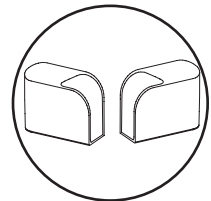


1. Verbinden Sie den Carbon 49 über das mitgelieferte USB-Kabel mit Ihrem Computer oder iPad. Das Keyboard kann über den USB-Anschluss mit Spannung versorgt werden und MIDI-Daten übertragen. Schieben Sie den POWER-Schalter nach links, um das Keyboard einzuschalten.
Hinweis: Für den Direktanschluss ans iPad benötigen Sie das Apple iPad Camera Connection Kit (optional).
2. Starten Sie Ihre DAW- oder Virtual Instrument-Software und wählen Sie den Carbon 49 als MIDI Input-Gerät.
3. Um den Carbon 49 mit einem externen MIDI-Gerät (z. B. Soundmodul) zu verwenden, verbinden Sie den rückseitigen MIDI OUT-Anschluss des Carbon 49 über ein 5-Pol MIDI-Kabel mit dem MIDI IN-Anschluss des externen Geräts.

iPad anschließen

Auf der Oberseite des Carbon befindet sich ein Steckplatz für ein iPad. Um Ihr iPad sicher zu befestigen, haben wir zwei Gummischuhadapter mitgeliefert. Die Adapter sind im Boden des Carbon 49 untergebracht.

Setzen Sie die Gummischeue in die linke und rechte Ecke des iPad-Halters ein (siehe Abbildung). Schieben Sie dann Ihr iPad in die Gummischeue. Schließen Sie einen Apple Camera Adapter an das iPad an und verbinden Sie das iPad über das mitgelieferte USB-Kabel mit der Tastatur.



Standardbetrieb

— Modi —

Der Carbon 49 bietet zwei Betriebsarten: **Performance-Modus** und **Edit-Modus**.

Performance-Modus - In diesem Modus übertragen die 49 anschlagdynamischen Tasten Noten- und Dynamikinformationen über den USB- oder MIDI-Ausgang. Die zuweisbaren Controller, Pitch Bend- und Modulationsräder übertragen alle Continuous Controller-Informationen.

Edit-Modus - In diesem Modus können Sie mit den ersten 25 Tasten der Tastatur auf Funktionen zugreifen und die Zahlen 0 - 9 eingeben. Die restliche Tastatur überträgt Noten- und Dynamikinformationen. Dieser Modus wird mit der EDIT-Taste aktiviert. Weitere Infos im Abschnitt "Edit-Modus" (Seite 50).

Hinweis: Die Übertragung von Steuerinformationen ist werkseitig auf Kanal 1 voreingestellt. Im Edit-Modus kann man hierfür einen anderen MIDI-Kanal wählen.

— Performance-Parameter —

OCTAVE-Tasten

Die OCTAVE-Tasten verschieben die Oktavlage der Tastatur um jeweils 12 Halbtöne nach oben oder unten, um den Tastaturbereich zu erweitern. Die Oktavlage kann um maximal vier Oktaven nach oben oder unten verschoben werden. Beim Drücken dieser Tasten wird die Oktavverschiebung auf dem Display angezeigt. Der Wert 0 ist voreingestellt.

Die **OCTAVE "-"** Taste verschiebt die Tastatur mit jedem Tastendruck um eine Oktave nach unten. Sie leuchtet rot, wenn der Tastaturbereich unter dem Wert 0 liegt.

Die **OCTAVE "+"** Taste verschiebt die Tastatur mit jedem Tastendruck um eine Oktave nach oben. Sie leuchtet rot, wenn der Tastaturbereich über dem Wert 0 liegt.

Drücken Sie gleichzeitig beide OCTAVE-Tasten, um den Tastaturbereich auf 0 zurückzusetzen.

TRANSPOSE-Tasten

Die TRANSPOSE-Tasten verschieben den Tastaturbereich um einen Halbton nach oben oder unten. Man kann damit Noten um maximal 12 Halbtöne nach oben oder unten transponieren. Beim Drücken dieser Tasten wird die Stärke der Verschiebung auf dem Display angezeigt. Der Wert 0 ist voreingestellt.

Die **TRANSPOSE "-"** Taste verschiebt die Tastatur mit jedem Tastendruck um einen Halbton nach unten. Sie leuchtet rot, wenn der Tastaturbereich unter dem Wert 0 liegt.

Die **TRANSPOSE "+"** Taste verschiebt die Tastatur mit jedem Tastendruck um einen Halbton nach oben. Sie leuchtet rot, wenn der Tastaturbereich über dem Wert 0 liegt. Man kann die TRANSPOSE-Tasten auch auf die Übertragung von Program +/- oder MIDI Channel +/- Informationen einstellen. Weitere Infos im Abschnitt "Edit-Modus" (Seite 50).

Standardbetrieb

MODULATION-Rad

Mit dem MODULATIONS-Rad fügt man den gespielten Tönen normalerweise Vibrato-Effekte hinzu. Der Datenbereich des MODULATIONS-Rads beträgt 0 – 127. Die MIDI Controller-Nummer CC #1 ist voreingestellt. Im Edit-Modus kann man dem Modulationsrad eine andere Controller-Nummer zuweisen. Weitere Infos im Abschnitt “Edit-Modus” (Seite 50).

VOLUME-Fader

Der VOLUME-Fader sendet MIDI-Informationen zur Steuerung der Performance des Geräts, das an das Keyboard angeschlossen ist. Werkseitig ist Channel Volume voreingestellt, aber man kann im Edit-Modus einen anderen Parameter zuweisen. Weitere Infos im Abschnitt “Edit-Modus” (Seite 50).

DATA-Rad

Das DATA-Rad sendet MIDI-Informationen zur Steuerung der Performance des Geräts, das an das Keyboard angeschlossen ist. Werkseitig ist Pan Control voreingestellt, aber man kann im Edit-Modus einen anderen Parameter zuweisen. Weitere Infos im Abschnitt “Edit-Modus” (Seite 50).

PITCH BEND-Rad

Mit dem PITCH BEND-Rad kann man die auf der Tastatur gespielten Noten “ziehen”, indem man deren Tonhöhe stufenlos erhöht oder verringert. Ansprache und Bereich dieses Controllers richten sich nach dem Soundprogramm (Patch) oder der zu steuernden Klangquelle. Das Pitch Bend-Rad ist mit einer Feder bestückt und kehrt beim Loslassen in die Mittelstellung zurück.

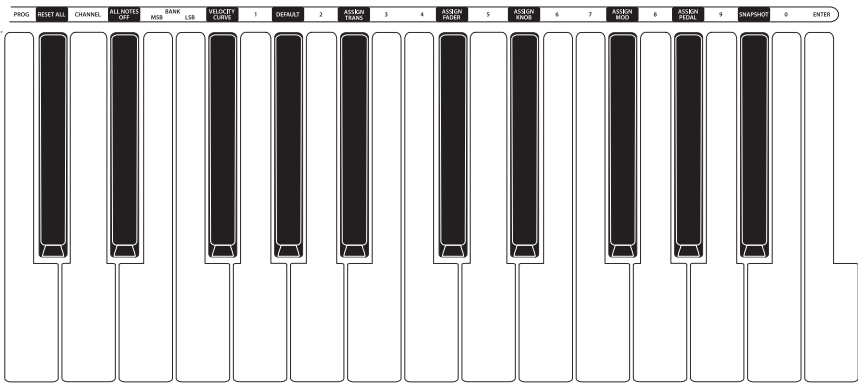
SUSTAIN Pedal-Eingang

An den rückseitigen SUSTAIN Pedal-Eingang kann man einen nichtrastenden Fußschalter oder ein Sustain-Pedal anschließen. Werkseitig ist der Pedal-Eingang auf Sustain (CC #64) voreingestellt. Im Edit-Modus kann man dem Pedal eine andere Funktion zuweisen. Weitere Infos im Abschnitt “Edit-Modus” (Seite 50).

Beim Einschalten des Keyboards erkennt dieses die Polarität eines angeschlossenen Pedals. Um die Pedal-Polarität umzukehren, halten Sie beim Einschalten des Keyboards das Pedal gedrückt.

Edit-Modus

Im Edit-Modus können Sie die Parameter des Carbon 49 aufrufen, einstellen und an Ihre Wünsche anpassen. Drücken Sie hierzu die EDIT-Taste auf dem oberen Bedienfeld des Keyboards. Die Taste leuchtet rot und auf dem Display wird "Set" angezeigt. Jetzt sind Sie im Edit-Modus. Die ersten 25 Tasten der Tastatur werden zu Funktions- und Zahlentasten und übertragen keine Notendaten. Die letzten 24 Tasten übertragen auch im Edit-Modus weiterhin Noteninformationen, damit Sie in Echtzeit verfolgen können, wie Ihre Änderungen auf die Performance wirken. Auch der VOLUME-Fader sowie die PITCH- und MODULATIONS-Räder funktionieren normal, aber ihre Betriebsdaten werden nicht auf dem Display angezeigt. Um den Edit-Modus zu verlassen und zum Performance-Modus zurückzukehren, drücken Sie nochmals die EDIT-Taste, damit sie nicht mehr rot leuchtet.



MIDI-Funktionen

PROG (Program Change)

Wenn Sie diese Taste drücken, blinkt die aktuelle Programmnummer auf dem Display. Um das Programm zu wechseln, drehen Sie entweder das DATA-Rad oder geben Sie die neue Programmnummer über die Zahlentasten (0 – 9) ein. Sie können eine Programmnummer im Bereich 0 - 127 eingeben. Drücken Sie nach der Eingabe die ENTER-Taste. Der Carbon 49 überträgt die Program Change-Meldung und das Display blinkt nicht mehr. Wenn die eingegebene Nummer nicht im zulässigen Bereich liegt, wird drei Sekunden lang ein "E-" (Error) angezeigt und dann zur letzten eingestellten Programmnummer zurückgekehrt. (Es werden keine Informationen übertragen).

CHANNEL (MIDI Channel)

Wenn Sie diese Taste drücken, blinkt die aktuelle MIDI-Kanalnummer auf dem Display. Um den MIDI-Kanal, auf dem der Carbon 49 sendet, zu ändern, drehen Sie entweder das DATA-Rad oder Sie geben die neue Kanalnummer über die Zahlentasten ein. Sie können die Nummer 1 – 16 eingeben. Drücken Sie zur Bestätigung die ENTER-Taste. Der Carbon 49 sendet jetzt auf dem neuen Kanal und das Display blinkt nicht mehr. Wenn die eingegebene Nummer nicht im zulässigen Bereich liegt, wird drei Sekunden lang ein "E-" (Error) angezeigt und dann zur letzten eingestellten Kanalnummer zurückgekehrt.

Edit-Modus

BANK MSB & LSB

Um mehr als 128 Soundprogramme zu speichern, werden diese normalerweise in mehreren Banken angeordnet. Um auf die verschiedenen Banken zuzugreifen, benötigt MIDI eine Kennung, die aus zwei MIDI-Meldungen besteht: Das Most Significant Byte (MSB) und das Least Significant Byte (LSB). Mit diesen beiden Meldungen und einem Program Change-Befehl können Sie eine Bank und dann ein Programm in dieser Bank wählen. Schlagen Sie im Handbuch des betreffenden Geräts die entsprechenden MSBs und LSBs der verschiedenen Banken nach.

Controller zuweisen

Zum Einstellen des BANK MSB oder BANK LSB drücken Sie die entsprechende Funktionstaste, woraufhin die aktuelle MSB oder LSB auf dem Display blinkt. Drehen Sie das DATA-Rad oder geben Sie die gewünschte MSB- oder LSB-Nummer ein. Drücken Sie ENTER. Sie können Nummern im Bereich 0 - 127 eingeben. Der Carbon 49 überträgt die neue MSB oder LSB zu Ihrem Gerät. Wenn die eingegebene Nummer nicht im zulässigen Bereich liegt, wird drei Sekunden lang ein "-E-" (Error) angezeigt und dann zur letzten eingestellten Nummer zurückgekehrt.

Hinweis: Um ein neues Soundprogramm aufzurufen, muss auf die Bank Change-Meldung eine Program Change-Meldung folgen.

VELOCITY CURVE

Anhand der Velocity-Kurve interpretiert das Keyboard die Geschwindigkeit, mit der eine bestimmte Taste angeschlagen wird, und errechnet daraus die relative MIDI Velocity-Nummer, die es überträgt. Mit dem Carbon 49 können Sie vier verschiedene Kurven verwenden (1 – 4, siehe unten). Um die Velocity-Kurve zu ändern, drücken Sie die Taste für VELOCITY CURVE. Die aktuelle Wahl blinkt auf dem Display. Wählen Sie die gewünschte Kurve mit dem DATA-Rad oder den Zahlentasten. Drücken Sie zur Bestätigung die ENTER-Taste. Die Tastatur ist jetzt auf die neue Velocity-Kurve eingestellt. Wenn die gewählte Zahl nicht im zulässigen Bereich liegt, wird drei Sekunden lang ein "-E-" (Error) angezeigt und dann zur letzten Velocity-Nummer zurückgekehrt.

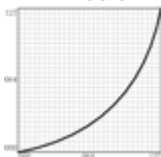
Verfügbare Velocity-Kurven

Nr.	Typ	Beschreibung
1	Normal	Lineare Kurve - Voreinstellung
2	Soft	Geringere Anschlagsdynamik (und geringere Lautstärkedifferenz)
3	Hard	Höhere Anschlagsdynamik (und höhere Lautstärkedifferenz)
4	Fixed	Anschlagdynamik fest auf 127 eingestellt

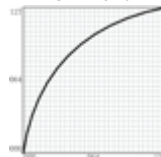
1 - Normal



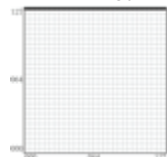
2 - Soft



3 - Hard



4 - Fixed



Edit-Modus

ASSIGN TRANS

Mit einem Druck auf die ASSIGN TRANS-Taste können Sie die Funktion wechseln, die von den TRANSPOSE “+” und “-” Tasten gesteuert wird. Es lassen sich drei Parameter zuweisen:

1 - Transpose 2 - Program Change 3 - MIDI Channel

Beim Drücken der Taste blinkt die aktuelle Funktionsnummer auf dem Display. Geben Sie den Steuercode mit dem DATA-Rad oder den Zahlentasten ein. Bestätigen Sie Ihre Wahl mit der ENTER-Taste. Wenn die Nummer nicht im zulässigen Bereich liegt, wird drei Sekunden lang ein “-E-” (Error) angezeigt und dann zur zuletzt eingestellten Funktionsnummer zurückgekehrt.

Hinweis: Wenn die TRANSPOSE-Taste auf 2 (Program Change) oder 3 (MIDI Channel) eingestellt ist, funktionieren die Anzeigen nicht. Wenn die TRANSPOSE-Taste auf 2 (Program Change) eingestellt ist, bietet die Taste zudem eine Beschleunigungsfunktion. (Bei gedrückt gehaltener Taste ändern sich die Nummern im Schnelldurchlauf).

ASSIGN FADER

Mit einem Druck auf die ASSIGN FADER-Funktionstaste können Sie die Controller-Nummer ändern, die dem VOLUME-Fader zugewiesen ist. Beim Drücken der Taste blinkt die aktuelle Controller-Nummer auf dem Display. Geben Sie die Controller-Nummer (0 – 148) mit dem DATA-Rad oder den Zahlentasten ein. Eine Liste der Codes und zugehörigen Funktionen finden Sie auf Seite 54 in der “MIDI Continuous Controller (CC) Liste”. Bestätigen Sie Ihre Wahl mit der ENTER-Taste. Wenn die Nummer nicht im zulässigen Bereich liegt, wird drei Sekunden lang ein “-E-” (Error) angezeigt und dann zur zuletzt eingestellten CC-Nummer zurückgekehrt.

ASSIGN KNOB

Mit einem Druck auf die ASSIGN KNOB-Funktionstaste können Sie die Controller-Nummer ändern, die dem DATA-Rad zugewiesen ist. Beim Drücken der Taste blinkt die aktuelle Controller-Nummer auf dem Display. Geben Sie die Controller-Nummer (0 – 148) mit dem DATA-Rad oder den Zahlentasten ein. Eine Liste der Codes und zugehörigen Funktionen finden Sie auf Seite 54 in der “MIDI Continuous Controller (CC) Liste”. Bestätigen Sie Ihre Wahl mit der ENTER-Taste. Wenn die Nummer nicht im zulässigen Bereich liegt, wird drei Sekunden lang ein “-E-” (Error) angezeigt und dann zur zuletzt eingestellten CC-Nummer zurückgekehrt.

ASSIGN MOD

Mit einem Druck auf die ASSIGN MOD-Funktionstaste können Sie die Controller-Nummer ändern, die dem MODULATIONS-Rad zugewiesen ist. Beim Drücken der Taste blinkt die aktuelle Controller-Nummer auf dem Display. Geben Sie die Controller-Nummer (0 – 148) mit dem DATA-Rad oder den Zahlentasten ein. Eine Liste der Codes und zugehörigen Funktionen finden Sie auf Seite 54 in der “MIDI Continuous Controller (CC) Liste”. Bestätigen Sie Ihre Wahl mit der ENTER-Taste. Wenn die Nummer nicht im zulässigen Bereich liegt, wird drei Sekunden lang ein “-E-” (Error) angezeigt und dann zur zuletzt eingestellten CC-Nummer zurückgekehrt.

Edit-Modus

ASSIGN PEDAL

Mit einem Druck auf die ASSIGN PEDAL-Funktionstaste können Sie die Controller-Nummer ändern, die dem SUSTAIN PEDAL-Eingang zugewiesen ist. CC #64 ist voreingestellt. Beim Drücken der Taste blinkt die aktuelle Controller-Nummer auf dem Display. Geben Sie die Controller-Nummer (0 – 148) mit dem DATA-Rad oder den Zahlentasten ein. Eine Liste der Codes und zugehörigen Funktionen finden Sie auf Seite 54 in der “MIDI Continuous Controller (CC) Liste”. Bestätigen Sie Ihre Wahl mit der ENTER-Taste. Wenn die Nummer nicht im zulässigen Bereich liegt, wird drei Sekunden lang ein “-E-” (Error) angezeigt und dann zur zuletzt eingestellten CC-Nummer zurückgekehrt.

— *Keyboard-Einstellungen* —

RESET ALL

Die RESET ALL-Funktion setzt alle Controller-Werte des Carbon 49 auf ihre Voreinstellungen zurück. Beim Drücken der RESET ALL-Funktionstaste wird auf dem Display zuerst “No” angezeigt (d. h., Sie möchten alle Funktionen NICHT zurücksetzen). Um alle Controller zurückzusetzen, drücken Sie Zahlentaste 1 oder drehen das DATA-Rad, bis auf dem Display “Yes” erscheint. Nach Ihrer Bestätigung mit der ENTER-Taste werden alle Controller sofort zurückgesetzt. Wenn beim Drücken der ENTER-Taste “No” angezeigt wird, wird das Reset-Verfahren abgebrochen.

ALL NOTES OFF

Die ALL NOTES OFF-Funktion überträgt eine “All Notes Off” Meldung, um alle “hängenden” Noten zu beenden. Durch Drücken der ALL NOTES OFF-Funktionstaste sendet das Keyboard sofort eine “All Notes Off” Meldung, die alle klingenden Noten ausschaltet.

DEFAULT

Die DEFAULT-Funktion setzt alle Carbon 49 Parameter auf die ursprünglichen Werkseinstellungen zurück. Beim Drücken der DEFAULT-Funktionstaste wird auf dem Display zuerst “No” angezeigt (d. h., Sie möchten alle Werte NICHT zurücksetzen). Um alle Parameter zurückzusetzen, drücken Sie Zahlentaste 1 oder drehen das DATA-Rad, bis auf dem Display “Yes” erscheint. Nach Ihrer Bestätigung mit der ENTER-Taste werden alle Parameter sofort zurückgesetzt. Wenn beim Drücken der ENTER-Taste “No” angezeigt wird, wird das Reset-Verfahren abgebrochen.

SNAPSHOT

Die SNAPSHOT-Funktion überträgt alle aktuellen Controller-Werte für VOLUME-Fader, DATA-Rad, PITCH BEND-Rad, Programm-Nummer und Kanal-Nummer auf einmal, damit Sie ein vollständiges Bild Ihrer aktuellen Einstellungen bekommen. Drücken Sie die SNAPSHOT-Taste, um die Werte zu sehen.

MIDI Continuous Controller (CC) Liste

0	Bank Select	42	Pan
1	Modulation wheel	43	Expression
2	Breath control	44	Effect control 1
3	Undefiniert	45	Effect control 2
4	Foot controller	46	Undefiniert
5	Portamento time	47	Undefiniert
6	Data Entry	48	General Purpose #1
7	Channel Volume	49	General Purpose #2
8	Balance	50	General Purpose #3
9	Undefiniert	51	General Purpose #4
10	Pan	52	Undefiniert
11	Expression	53	Undefiniert
12	Effect control 1	54	Undefiniert
13	Effect control 2	55	Undefiniert
14	Undefiniert	56	Undefiniert
15	Undefiniert	57	Undefiniert
16	General Purpose #1	58	Undefiniert
17	General Purpose #2	59	Undefiniert
18	General Purpose #3	60	Undefiniert
19	General Purpose #4	61	Undefiniert
20	Undefiniert	62	Undefiniert
21	Undefiniert	63	Undefiniert
22	Undefiniert	64	Sustain pedal
23	Undefiniert	65	Portamento on/off
24	Undefiniert	66	Sostenuto on/off
25	Undefiniert	67	Soft pedal on/off
26	Undefiniert	68	Legato Footswitch
27	Undefiniert	69	Hold 2
28	Undefiniert	70	Sound Variation
29	Undefiniert	71	Timbre/Harmonic Intens.
30	Undefiniert	72	Release Time
31	Undefiniert	73	Attack Time
32	Bank Select	74	Brightness
33	Modulation wheel	75	Decay Time
34	Breath control	76	Vibrato Rate
35	Undefiniert	77	Vibrato Depth
36	Foot controller	78	Vibrato Delay
37	Portamento time	79	Sound Cont.
38	Data entry	80	General Purpose #5
39	Channel Volume	81	General Purpose #6
40	Balance	82	General Purpose #7
41	Undefiniert	83	General Purpose #8

MIDI Continuous Controller (CC) Liste

84	Portamento Control	126	Poly mode off
85	Undefiniert	127	Poly mode on
86	Undefiniert		
87	Undefiniert		<i>RPN/NRPN-Meldungen</i>
88	Undefiniert	128	Pitch Bend Sensitivity
89	Undefiniert	129	Fine Tuning
90	Undefiniert	130	Coarse Tuning
91	Reverb Send Level	131	Vibrato Rate
92	Tremolo Depth	132	Vibrato Depth
93	Chorus Send Level	133	Vibrato Delay
94	Celeste/Detune Depth	134	Low Pass Filter Cutoff Frequency
95	Phaser Depth	135	Low Pass Filter Resonance
96	Data entry +1	136	High Pass Filter Cutoff Frequency
97	Data entry -1	137	EQ Low Gain
98	NRPN LSB	138	EQ High Gain
99	NRPN MSB	139	EQ Low Frequency
100	RPN LSB	140	EQ High Frequency
101	RPN MSB	141	EG Attack Time
102	Undefiniert	142	EG Decay Time
103	Undefiniert	143	EG Release Time
104	Undefiniert		
105	Undefiniert	144	Channel Pressure (Aftertouch)
106	Undefiniert	145	Program Change
107	Undefiniert	146	Song Select(Song #)
108	Undefiniert		
109	Undefiniert		<i>SysEx-Meldungen</i>
110	Undefiniert	147	Master Volume
111	Undefiniert	148	Master Balance
112	Undefiniert		
113	Undefiniert		
114	Undefiniert		
115	Undefiniert		
116	Undefiniert		
117	Undefiniert		
118	Undefiniert		
119	Undefiniert		
120	All Sound Off		
121	Reset All Controllers		
122	Local control on/off		
123	All notes off		
124	Omni mode off		
125	Omni mode on		

MIDI Notennummern

System für MIDI-Notennummern der International Organization for Standardization. Das mittlere C entspricht der MIDI-Notennummer 60 (C4).

Oktave	Notennummern											
	C	C#	D	D#	E	F	F#	G	G#	A	A#	B
-1	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
0	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35
2	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47
3	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59
4	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71
5	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83
6	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95
7	96	97	98	99	100	101	102	103	104	105	106	107
8	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119
9	120	121	122	123	124	125	126	127				

Technische Daten

Tastatur	49 leicht gewichtete anschlagdynamische Tasten
Display	3-stellig, 7 Segmente
Regler	Volume-Fader, Data-Rad, Edit-Taste, Octave +/- Tasten, Transpose +/- Tasten, Pitch Bend-Rad, Modulationsrad
Funktionen	Program Number, Reset All, MIDI Channel, All Notes Off, Bank MSB, Bank LSB, Velocity Curve, Default, Assign Trans, Assign Fader, Assign Knob, Assign Mod, Assign Pedal, Snapshot
Pedal-Eingang	6,35 mm TRS
MIDI	MIDI über USB, 5-Pol MIDI OUT
Spannungsversorgung	via USB-Bus
Zubehör	USB-Kabel iPad Gummifuß-Adapter
Abmessungen	792 mm x 217 mm x 78 mm 31,2" x 8,5" x 3"
Gewicht	2,8 kg 6,2 lb

Apple, Mac, Mac OS e iPad son marcas comerciales de Apple Inc., registradas en Estados Unidos así como en otros países.

IOS es una marca comercial o marca registrada de Cisco en Estados Unidos así como en otros países y es usada aquí bajo licencia.

Instrucciones importantes de seguridad



**ATTENTION
RISQUE D'ÉLECTROCUTION !
NE PAS OUVRIR !**

ATENCIÓN: PARA REDUCIR EL RIESGO DE DESCARGAS ELÉCTRICAS, NO DESMONTE LA TAPA (NI EL CHASIS). DENTRO DE ESTE APARATO NO HAY PIEZAS SUSCEPTIBLES DE SER REPARADAS POR EL PROPIO USUARIO. DIRIJA CUALQUIER REPARACIÓN AL SERVICIO TÉCNICO OFICIAL.



El símbolo del rayo dentro de un triángulo equilátero pretende advertir al usuario de la presencia de "voltajes peligrosos" no aislados dentro de la carcasa del producto, que pueden ser de suficiente magnitud como para suponer un riesgo de descarga eléctrica.



El símbolo de exclamación dentro de un triángulo equilátero pretende advertir al usuario de la existencia de instrucciones de manejo y mantenimiento importantes en los documentos que vienen con el aparato.

ATENCIÓN

PARA EVITAR EL RIESGO DE INCENDIOS O DESCARGAS ELÉCTRICAS, NO USE EL ENCHUFE DE ESTE APARATO CON UNA REGLETA, RECEPTÁCULO O SALIDA DE CORRIENTE SALVO QUE LOS BORNES DEL MISMO QUEDEN COMPLETAMENTE INTRODUCIDOS Y NO QUEDEN PARTES DE LOS MISMOS AL DESCUBIERTO. PARA EVITAR EL RIESGO DE INCENDIOS O DESCARGAS ELÉCTRICAS, NO PERMITA QUE ESTE APARATO QUEDE EXPUESTO A LA LLUVIA O LA HUMEDAD. PARA EVITAR DESCARGAS ELÉCTRICAS, COLOQUE E INTRODUZCA CORRECTAMENTE EL ENCHUFE EN LA UNIDAD.

Aviso de la FCC

1 Este dispositivo cumple con la Parte 15 de las normas de la FCC. El funcionamiento está sujeto a las dos condiciones siguientes:

- (1) Este dispositivo no debe causar interferencias
- (2) Este dispositivo debe aceptar cualquier interferencia recibida, incluyendo interferencias que puedan causar un funcionamiento no deseado.

2 Los cambios o modificaciones no aprobados expresamente por la parte responsable del cumplimiento podrían anular la autoridad del usuario para operar el equipo.



Si desea desechar este producto, no lo mezcle con la basura doméstica general. Existe un sistema de recogida selectiva para productos electrónicos usados de acuerdo con la legislación que exige un tratamiento, una recuperación y un reciclaje adecuados.

Los hogares de los 28 Estados miembros de la UE, Suiza y Noruega pueden enviar gratis sus productos electrónicos usados a centros de recogida designados o a un minorista (si compra uno nuevo similar).

Para los países no mencionados anteriormente, póngase en contacto con las autoridades locales para obtener un método correcto de desecho.

De este modo, se asegurará de que su producto desechado se somete al tratamiento, recuperación y reciclaje necesarios y, de este modo, evitará posibles efectos negativos sobre el medioambiente y la salud humana.

Índice

Introducción	61
Características del Carbon 49	62
Componentes del sistema	62
Requisitos mínimos del sistema	62
Controles y funciones del panel frontal.	63
Controles y funciones del panel trasero	64
Puesta en marcha	65
Funcionamiento básico	66
Modo de edición	68
Listado de controladores continuos MIDI (CC)	72
Números de notas MIDI.	74
Especificaciones técnicas.	75

Introducción

¡Felicidades y gracias por su compra del teclado controlador USB de 49 teclas Samson Carbon 49! El Carbon 49 puede integrarse fácilmente con su workstation de producción digital Windows o Mac. El teclado también puede recibir corriente directamente desde un Apple iPad (usando el kit de conexión de cámara Apple iPad, opcional) y puede usarlo para controlar muchas apps iOS MIDI, como el GarageBand. El Carbon 49 dispone de un teclado de 49 teclas sensibles a la velocidad y semi-contrapesadas, un fader asignable, un mando de datos, ruedas de inflexión tonal y modulación y una pantalla LED de 3 dígitos. El Carbon 49 es el añadido perfecto para su DAW o software de control de instrumentos virtuales.

En estas páginas encontrará una descripción detallada de las características del teclado controlador Carbon 49, así como un recorrido guiado por su panel de control e instrucciones paso-a-paso para su configuración y uso. También encontrará una tarjeta de garantía—no se olvide cumplimentarla y devolvérsela para que podamos ofrecerle soporte técnico online y para que le podamos facilitar la información más actualizada sobre este y otros productos Samson en el futuro.

Le recomendamos que apunte el número de serie y la fecha de compra en los espacios reservados para ello por si tiene que hacer cualquier consulta en el futuro.

Número de serie: _____

Fecha de compra: _____

Con unos cuidados adecuados, su Carbon 49 le dará largos años de funcionamiento sin problemas. En el improbable caso de que este aparato deba ser reparado, deberá solicitarnos un número de autorización de devolución (RA) antes de devolver esta unidad a Samson. Sin este número, ninguna unidad será aceptada. Póngase en contacto con Samson en el 1-800-3SAMSON (1-800-372-6766) para que le facilitemos el número de autorización de devolución antes de devolvernos la unidad. Trate de utilizar para el envío el embalaje y las protecciones originales. Si ha adquirido este producto Samson fuera de los Estados Unidos, póngase en contacto con su distribuidor local para que le informe de los términos de la garantía y condiciones de servicio aplicables. Además, asegúrese de acceder a nuestra página web (www.samsontech.com) para ver toda la información disponible relacionada con toda nuestra gama de productos.

Características del Carbon 49

El Samson Carbon 49 utiliza la tecnología más avanzada y ha sido diseñado con la máxima precisión. Estas son algunas de sus características principales:

- Teclado de 49 teclas sensibles a la velocidad y semi-contrapesadas
- Mando de datos y fader de volumen asignables
- Rueda de inflexión tonal y rueda asignable de modulación
- Pantalla LED de 3 dígitos y 7 segmentos para información en tiempo real
- Botones específicos de octava arriba/abajo
- Botones de trasposición arriba/abajo, asignables a cambio de programa y canal MIDI
- Tecla Edit que le permite el ajuste de hasta 14 parámetros MIDI y de control
- Entrada de pedal de sustain
- Conexión USB para alimentación y MIDI
- Salida MIDI de 5 puntas para la conexión a dispositivos MIDI standard
- Soporte para iPad integrado

Componentes del sistema

- Teclado USB Samson Carbon 49
- Cable USB
- Dos zapatitas de goma para iPad
- Manual de instrucciones del Carbon 49

Requisitos mínimos del sistema

Windows (PC)

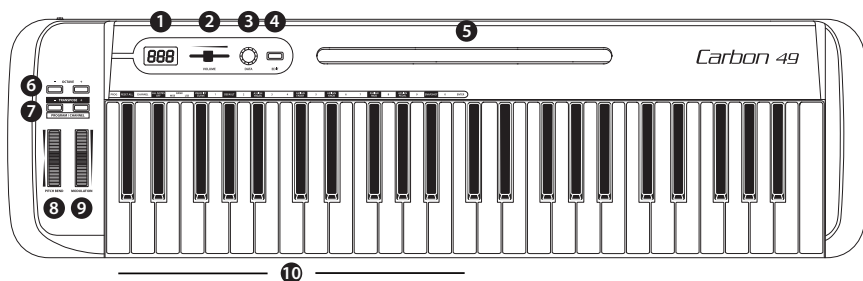
- Windows XP/Vista/Win7
- 800 MHz o más, 256 MB de RAM o superior, puerto USB

Mac OS

- Mac OS X 10.4.9 o posterior
- 733 MHz o más, 512 MB de RAM o superior, puerto USB

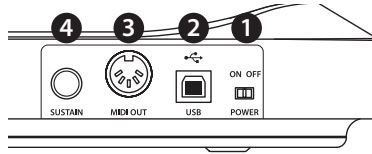
Le recomendamos que compruebe también los requisitos mínimos del software que use con el Carbon 49, ya que pueden ser superiores a los indicados anteriormente.

Controles y funciones del panel frontal



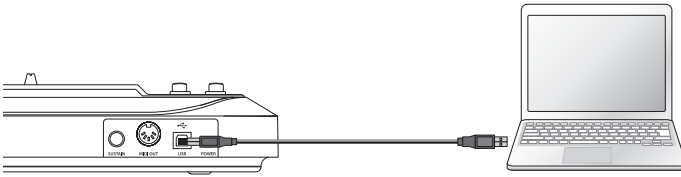
- 1. Pantalla** - Pantalla LED de 3 x 7 segmentos que muestra los datos de controlador en tiempo real en el modo de interpretación, y los parámetros ajustables en el de edición
- 2. Fader VOLUME** - Este fader viene prefijado de fábrica para enviar mensajes MIDI de volumen (CC #7), pero puede asignarlo para controlar distintos parámetros MIDI en el modo de edición (vea p. 68 para más información).
- 3. Mando DATA** - Este mando giratorio continuo viene prefijado de fábrica para enviar mensajes MIDI de panorama (CC #10), pero puede asignarlo para controlar distintos parámetros MIDI en el modo de edición (vea p. 68 para más información).
- 4. Botón EDIT** - Pulse este botón para acceder al modo de edición. En el modo de edición, puede ajustar los parámetros del teclado (vea p. 68 para más información).
- 5. Soporte para iPad** - Coloque un Apple iPad horizontalmente en esta ranura. Use las zapatas de goma incluidas para sujetar el iPad de forma segura en su sitio (vea p.65 para más información).
- 6. Botones OCTAVE +/-** - Pulse los botones OCTAVE para cambiar la octava del teclado hacia arriba o abajo en un máximo de cuatro octavas, para ampliar así el rango del teclado. Cada vez que pulse un botón OCTAVE, el rango del teclado cambiará hacia arriba o abajo en 12 notas.
- 7. Botones TRANPOSE +/-** - Pulse estos botones para cambiar el rango del teclado arriba o abajo en un máximo de 12 semitonos (medias notas o pasos). Estos botones también pueden ser asignados para enviar mensajes de cambio de programa y canal MIDI (vea p. 68 para más información).
- 8. Rueda PITCH BEND** - Use esta rueda para producir una inflexión tonal arriba o abajo de las notas tocadas en el teclado.
- 9. Rueda MODULATION** - Esta rueda se suele usar para añadir modulación (CC #1) al sonido tocado, pero puede asignarla para el envío de otros parámetros MIDI en el modo de edición (vea p. 68 para más información).
- 10. Teclas de función** - En el modo de edición, las 25 primeras teclas del teclado están asignadas para actuar como dígitos numéricos 0-9 (vea p. 68 para más información).

Controles y funciones del panel trasero



1. **Interruptor POWER** - Deslízelo a un lado u otro para encender o apagar el teclado.
2. **Conexión USB** - Conecte un cable USB standard desde este puerto a la conexión USB de un ordenador o iPad para pasar alimentación eléctrica al teclado y para el envío y recepción de datos MIDI.
3. **MIDI OUT** - Use un cable MIDI de 5 puntas para conectar el Carbon 49 a un dispositivo MIDI exterior.
4. **Entrada de pedal SUSTAIN** - Conecte a esta entrada un pedal sustain o de expresión que disponga de una clavija de 6,3 mm. Esta entrada viene prefijada de fábrica para enviar mensajes MIDI sustain (CC #64), pero esta entrada también puede ser asignada para enviar distintos parámetros MIDI en el modo de edición (vea p. 68 para más información).

Puesta en marcha

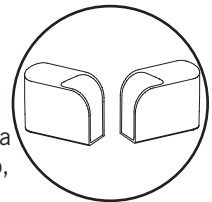


1. Conecte el Carbon 49 a su ordenador o iPad usando el cable USB incluido. La unidad recibirá corriente y transmitirá datos MIDI a través de esta conexión USB. Deslice el interruptor POWER a la izquierda para encender el teclado.
Nota: Para conectar la unidad directamente al iPad, necesitará usar el kit de conexión de cámara del Apple iPad (opcional).
2. Ejecute su software DAW o de instrumento virtual y configure el Carbon 49 como el dispositivo de entrada MIDI.
3. Para usar el Carbon 49 con un dispositivo MIDI exterior (como un módulo de sonido), conecte un cable MIDI de 5 puntas a la toma MIDI OUT del panel trasero del Carbon 49 y a la toma MIDI IN del dispositivo externo.

Conexión de un iPad

La parte superior del Carbon tiene una ranura diseñada para acomodar un iPad. Para adaptar su iPad de forma segura, hemos incluido dos adaptadores de zapato de goma. Los adaptadores se almacenan en la parte inferior del Carbon 49.

Inserte los zapatos de goma en las esquinas izquierda y derecha del soporte del iPad (como se muestra en la ilustración). Luego, desliza tu iPad en los zapatos de goma. Conecte un adaptador de cámara de Apple al iPad y conecte el iPad al teclado a través del cable USB incluido.



Funcionamiento básico

—— *Modos* ——

El Carbon 49 tiene dos modos operativos: **Interpretación** y **Edición**.

Modo de interpretación - En él, las 49 teclas sensibles a la velocidad transmiten información de velocidad y notas a través de la salida USB o MIDI. Los controladores asignables, ruedas de inflexión tonal y modulación transmiten información de controladores continuos.

Modo de edición - En él, use las 25 primeras teclas del teclado para acceder a funciones e introducir valores numéricos 0-9. El resto del teclado transmitirá información de notas y velocidad. Este modo se activa al pulsar el botón EDIT. Consulte la sección del modo de edición (p.68) para más detalles.

Nota: Por defecto, la unidad transmite información de control en el canal 1. Puede

—— *Parámetros de interpretación* ——

asignar el teclado para transmitir datos en otro canal MIDI en el modo de edición.

Botones OCTAVE

Estos botones cambian la octava del teclado en 12 notas arriba o abajo cada vez que los pulse, para ampliar así el rango del teclado. Puede usarlos para cambiar hasta un máximo de cuatro octavas. Conforme pulse estos botones, la octava cambiará su valor tal como le mostrará el teclado. El valor por defecto es 0.

El botón **OCTAVE “-”** cambiará el teclado una octava abajo cada vez que lo pulse y se iluminará en rojo cuando el rango del teclado esté por debajo del valor 0.

El botón **OCTAVE “+”** cambiará el teclado una octava arriba cada vez que lo pulse y se iluminará en rojo cuando el rango del teclado esté por encima del valor 0.

Pulse a la vez ambos botones OCTAVE para reiniciar el rango del teclado a 0.

Botones TRANSPOSE

Estos botones cambian el rango del teclado en un semitono (media nota o tono) arriba o abajo con cada pulsación. Puede usarlos para trasponer notas arriba o abajo en un máximo de 12 semitonos. Conforme pulse estos botones, el valor de cambio será mostrado en pantalla. El valor por defecto es 0.

El botón **TRANSPOSE “-”** cambiará el teclado un semitono abajo cada vez que lo pulse y se iluminará en rojo cuando el rango del teclado esté por debajo del valor 0.

El botón **TRANSPOSE “+”** cambiará el teclado un semitono arriba cada vez que lo pulse y se iluminará en rojo cuando el rango del teclado esté por encima del valor 0.

También puede configurar estos botones TRANSPOSE para enviar información de cambio de canal o programa MIDI +/- . Consulte la sección sobre el modo de edición (p.68) para más detalles.

Funcionamiento básico

Rueda MODULATION

Esta rueda se suele usar para añadir efectos de vibrato a las notas que esté tocando. El rango de datos de esta rueda MODULATION es 0–127. El número de controlador MIDI por defecto es el CC #1. Puede asignar otro número de controlador a la rueda de modulación en el modo de edición. Consulte la sección sobre el modo de edición (p.68) para más detalles.

Fader VOLUME

Este fader envía información MIDI para el control de la interpretación del dispositivo que esté conectado al teclado. El valor de fábrica es el volumen de canal, pero puede asignarlo a otro parámetro en el modo de edición. Consulte la sección sobre el modo de edición (p.68) para más detalles.

Mando DATA

Este mando envía información MIDI para el control de la interpretación del dispositivo que esté conectado al teclado. El valor de fábrica es el control del panorama, pero puede asignarlo a otro parámetro en el modo de edición. Consulte la sección sobre el modo de edición (p.68) para más detalles.

Rueda PITCH BEND

Esta rueda se usa para controlar la inflexión tonal de las notas tocadas en el teclado y subir o bajar su tono. La respuesta y rango de este controlador se basa en el programa o fuente de sonido que esté siendo controlada. La rueda de inflexión tonal dispone de un resorte que hará que vuelva a su posición central en cuanto la suelte.

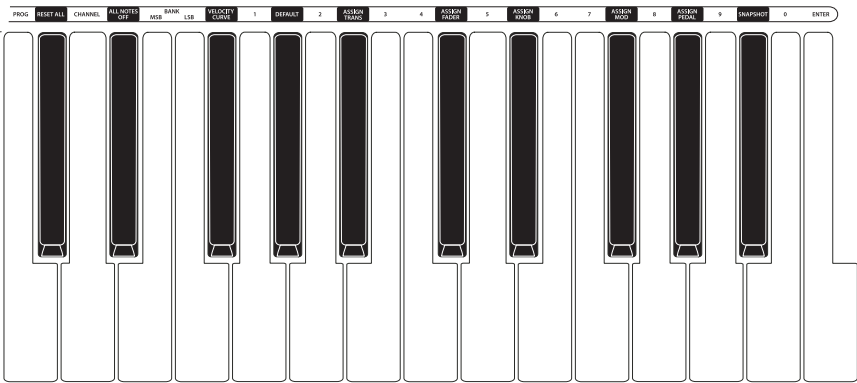
Entrada de pedal SUSTAIN

Puede conectar un pedal de disparo momentáneo o un pedal damper o sordina a la entrada de pedal SUSTAIN del panel trasero. El ajuste por defecto para esta entrada es sustain (CC #64), pero puede asignarlo a otro parámetro en el modo de edición. Consulte la sección sobre el modo de edición (p.68) para más detalles.

Cuando encienda el teclado, la unidad detectará la polaridad del pedal conectado. Para invertir la polaridad del pedal, púselo mientras enciende el teclado.

Modo de edición

En este modo podrá acceder y ajustar a los parámetros del Carbon 49 para adaptarlo a sus necesidades. Para acceder al modo de edición, pulse el botón EDIT del panel superior. El botón se iluminará en rojo y en la pantalla aparecerá "Set" para indicarle que está en ese modo. En el modo de edición, las 25 primeras teclas del teclado se convierten en teclas de función y numéricas, y no transmitirán datos de notas. Las últimas 24 teclas seguirán transmitiendo información de notas en este modo, por lo que podrá comprobar, en tiempo real, cómo afectan sus cambios a la interpretación. El fader VOLUME y las ruedas PITCH y MODULATION seguirán funcionando normalmente, pero sus datos de interpretación no aparecerán en pantalla. Para salir del modo de edición y volver al de interpretación, pulse el botón EDIT una segunda vez. El botón ya no quedará iluminado en rojo cuando esté en el modo de interpretación.



Funciones MIDI

PROG (cambio de programa)

Cuando lo pulse, el número de programa activo parpadeará en pantalla. Para cambiar el programa, gire el mando DATA o introduzca el nuevo número de programa con las teclas numéricas (0–9). Puede introducir cualquier número de programa en el rango 0-127. Una vez que haya elegido el programa que quiera, pulse la tecla ENTER. El Carbon 49 transmitirá el cambio del programa y la pantalla dejará de parpadear. Si el número introducido está fuera del rango aparecerá en pantalla una “-E-” (error) durante tres segundos y después volverá al último número de programa válido ajustado (no será transmitida ninguna información).

CHANNEL (canal MIDI)

Cuando lo pulse, el número del canal MIDI activo parpadeará en pantalla. Para cambiar el canal MIDI en el que transmite datos el Carbon 49, gire el mando DATA o introduzca el nuevo número de canal con las teclas numéricas (0–9). Puede introducir cualquier número en el rango 1–16. Una vez que haya elegido el canal que quiera, pulse la tecla ENTER. El Carbon 49 será ajustado para transmitir datos en el nuevo canal y la pantalla dejará de parpadear. Si el número introducido está fuera del rango aparecerá en pantalla una “-E-” (error) durante tres segundos y después volverá al último número de canal válido ajustado.

Modo de edición

BANK MSB y LSB

Para poder almacenar más de 128 programas, los dispositivos los distribuyen por lo general en varios bancos. Para acceder a los distintos bancos, el MIDI requiere un identificador formado por dos mensajes MIDI: el byte más significativo (MSB) y el menos significativo (LSB). Estos dos mensajes, junto con una orden de cambio de programa, le permiten elegir un banco y un programa dentro de él. Consulte el manual de su dispositivo para ver los MSB y LSB correspondientes a cada banco.

Para ajustar el BANK MSB o BANK LSB, pulse la tecla de función correspondiente

— Asignación de controladores —

y el MSB o LSB activo parpadearán en pantalla. Gire el mando DATA o teclee directamente el número MSB o LSB que quiera y pulse ENTER. Puede introducir números en el rango de 0-127. El Carbon 49 transmitirá el nuevo MSB o LSB a su dispositivo. Si el número está fuera de rango, en pantalla parpadeará una “-E-” (error) durante tres segundos y la unidad volverá después al último número válido ajustado.

Nota: Para cargar un nuevo programa, el cambio de banco deberá ir seguido por un cambio de programa.

VELOCITY CURVE

La curva de velocidad es la forma en la que el teclado interpreta la velocidad con la que es pulsada cada tecla y el valor de velocidad MIDI relativo que transmite. El Carbon 49 tiene cuatro curvas distintas que puede utilizar (1-4, descritas abajo). Para cambiar esta curva, pulse la tecla asignada a VELOCITY CURVE. La selección activa parpadeará en pantalla. Gire el mando DATA o use las teclas numéricas para elegir el valor que quiera. Pulse la tecla ENTER para confirmar la elección y después el teclado será ajustado a la nueva curva de velocidad. Si elige un valor fuera de rango, aparecerá una “-E-” (error) parpadeando en pantalla durante 3 segundos y después la unidad volverá al último valor válido de velocidad ajustado.

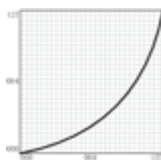
Curvas de velocidad disponibles

Nº	Tipo	Descripción
1	Normal	Curva de tipo lineal - valor por defecto
2	Soft	Produce una velocidad de transmisión menor (y el volumen correspondiente)
3	Hard	Velocidad (y su correspondiente volumen) mayor
4	Fixed	La velocidad de las notas está fijada a 127

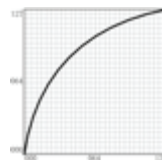
1 - Normal



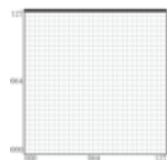
2 - Soft



3 - Hard



4 - Fixed



Modo de edición

ASSIGN TRANS

Pulse la tecla de función ASSIGN TRANS para cambiar la función controlada por los botones TRANSPOSE “+” y “-”. Dispone de tres parámetros que puede asignar:
1 - Trasposición 2 - Cambio de programa 3 - Canal MIDI

Cuando la pulse, el número de la función activa parpadeará en pantalla. Gire el mando DATA o introduzca el valor usando el teclado numérico. Pulse la tecla ENTER para confirmar su selección. Si el número está fuera de rango, en pantalla parpadeará una “-E-” (error) durante tres segundos y la unidad volverá después al último número válido ajustado.

Nota: Cuando el botón TRANSPOSE esté ajustado a 2 (cambio de programa) o 3 (canal MIDI), los indicadores no funcionarán. Además, cuando el botón TRANSPOSE esté ajustado al valor 2 (cambio de programa), el botón le ofrecerá una función de aceleración (cuando mantenga pulsado el botón, el número irá cambiando más rápidamente para acceder a los números de programas altos más rápido).

ASSIGN FADER

Pulse esta tecla de función para ajustar el número de controlador asignado al fader VOLUME. Cuando la pulse, el número de controlador activo parpadeará en pantalla. Gire el mando DATA o introduzca el número de controlador (0–148) que quiera usando las teclas numéricas. Consulte en el listado de controladores continuos MIDI (CC) en p.72 un listado de los códigos y sus funciones correspondientes. Pulse la tecla ENTER para confirmar su selección. Si el número está fuera de rango, en pantalla parpadeará una “-E-” (error) durante tres segundos y la unidad volverá después al último número válido ajustado.

ASSIGN KNOB

Pulse esta tecla de función para ajustar el número de controlador asignado al mando DATA. Cuando lo pulse, el número de controlador activo parpadeará en pantalla. Gire el propio mando DATA o introduzca el número de controlador (0–148) usando las teclas numéricas. Consulte en el listado de controladores continuos MIDI (CC) en p.72 un listado de los códigos y sus funciones correspondientes. Pulse la tecla ENTER para confirmar su selección. Si el número está fuera de rango, en pantalla parpadeará una “-E-” (error) durante tres segundos y la unidad volverá después al último número válido ajustado.

ASSIGN MOD

Pulse esta tecla de función para ajustar el número de controlador asignado a la rueda MODULATION. Cuando la pulse, el número de controlador activo parpadeará en pantalla. Gire el mando DATA o introduzca el número de controlador (0–148) que quiera usando las teclas numéricas. Consulte en el listado de controladores continuos MIDI (CC) en p.72 un listado de los códigos y sus funciones correspondientes. Pulse la tecla ENTER para confirmar su selección. Si el número está fuera de rango, en pantalla parpadeará una “-E-” (error) durante tres segundos y la unidad volverá después al último número válido ajustado.

Modo de edición

ASSIGN PEDAL

Pulse esta tecla de función para ajustar el número de controlador asignado a la entrada SUSTAIN PEDAL. El valor por defecto es CC #64. Cuando la pulse, el número de controlador activo parpadeará en pantalla. Gire el mando DATA o introduzca el número de controlador (0–148) que quiera usando las teclas numéricas. Consulte en el listado de controladores continuos MIDI (CC) en p.72 un listado de los códigos y sus funciones correspondientes. Pulse la tecla ENTER para confirmar su selección. Si el número está fuera de rango, en pantalla parpadeará una “-E-” (error) durante tres segundos y la unidad volverá después al último número válido ajustado.

Ajustes de teclado

RESET ALL

Esta función ajusta todos los valores de controlador del Carbon 49 a sus valores por defecto. Cuando pulse esta tecla de función, en pantalla aparecerá inicialmente “No” (para indicarle que no quiere reiniciar todas las funciones). Si realmente quiere reiniciar todos los controladores, pulse la tecla numérica 1 o gire el mando DATA hasta que en pantalla aparezca “Yes” . Pulse la tecla ENTER para confirmar la acción y todos los controladores serán reiniciados de forma inmediata. Si pulsa la tecla ENTER mientras en pantalla aparece la indicación “No”, el reset será cancelado.

ALL NOTES OFF

Esta función envía un mensaje de “todas las notas off” que le permite detener cualquier nota que se haya quedado colgada. Pulse la tecla de función ALL NOTES OFF y el teclado enviará de forma inmediata un mensaje “todas las notas off” y cualquier nota que esté sonando de forma continuada se detendrá.

DEFAULT

Esta función devuelve todos los parámetros del Carbon 49 a los valores de fábrica originales. Pulse la tecla de función DEFAULT y en pantalla aparecerá inicialmente “No” (para indicarle que no quiere reiniciar todos los valores). Si realmente quiere reiniciar todos los controladores a sus valores iniciales, pulse la tecla numérica 1 o gire el mando DATA hasta que en pantalla aparezca “Yes” . Pulse la tecla ENTER para confirmar la acción y todos los controladores serán reiniciados de forma inmediata. Si pulsa la tecla ENTER mientras en pantalla aparece la indicación “No”, el reset será cancelado.

SNAPSHOT

Esta función transmite todos los valores de controladores activos del fader VOLUME, mando DATA, rueda PITCH BEND, número de programa y número de canal de forma simultánea (realiza una “instantánea”) para que tenga una imagen completa de sus ajustes activos. Pulse la tecla SNAPSHOT para comprobar esos valores.

Listado de controladores continuos MIDI (CC)

0	Selección de banco	42	Panorama
1	Rueda de modulación	43	Expresión
2	Control de soplo	44	Control de efecto 1
3	No definido	45	Control de efecto 2
4	Controlador de pie	46	No definido
5	Tiempo de portamento	47	No definido
6	Entrada de datos	48	Uso general 1
7	Volumen de canal	49	Uso general 2
8	Balance	50	Uso general 3
9	No definido	51	Uso general 4
10	Panorama	52	No definido
11	Expresión	53	No definido
12	Control de efecto 1	54	No definido
13	Control de efecto 2	55	No definido
14	No definido	56	No definido
15	No definido	57	No definido
16	Uso general 1	58	No definido
17	Uso general 2	59	No definido
18	Uso general 3	60	No definido
19	Uso general 4	61	No definido
20	No definido	62	No definido
21	No definido	63	No definido
22	No definido	64	Pedal de sustain
23	No definido	65	Portamento on/off
24	No definido	66	Sostenuto on/off
25	No definido	67	Sordina on/off
26	No definido	68	Pedal de disparo legato
27	No definido	69	Mantenimiento 2
28	No definido	70	Variación de sonido
29	No definido	71	Intensidad timbre/armónico
30	No definido	72	Tiempo de salida
31	No definido	73	Tiempo de ataque
32	Selección de banco	74	Brillo
33	Rueda de modulación	75	Tiempo decaimiento
34	Control de soplo	76	Velocidad vibrato
35	No definido	77	Profundidad vibrato
36	Controlador de pie	78	Retardo vibrato
37	Tiempo de portamento	79	Controlador de sonido
38	Entrada de datos	80	Uso general 5
39	Volumen de canal	81	Uso general 6
40	Balance	82	Uso general 7
41	No definido	83	Uso general 8

Números de notas MIDI

Sistema de la International Organization Standardization de números de notas MIDI. La C (do) central es el número de nota MIDI 60 (C4).

Octava	Números de nota											
	C	C#	D	D#	E	F	F#	G	G#	A	A#	B
-1	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
0	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35
2	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47
3	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59
4	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71
5	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83
6	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95
7	96	97	98	99	100	101	102	103	104	105	106	107
8	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119
9	120	121	122	123	124	125	126	127				

Especificaciones técnicas

Teclado	49 teclas, sensibles a la velocidad y semi-contrapesadas
Pantalla	3 dígitos, 7 segmentos
Controles	Fader de volumen, mando de datos, botón de edición, botones de octava +/-, botones de trasposición +/-, rueda de inflexión tonal, rueda de modulación
Funciones	Número de programa, reset total, canal MIDI, todas las notas off, MSB de banco, LSB de banco, curva de velocidad, valor por defecto, asignación de trasposición, asignación de fader, asignación de mando, asignación de pedal, instantánea
Entrada de pedal	TRS de 6,3 mm
MIDI	MIDI vía USB, MIDI OUT de 5 puntas
Alimentación	Alimentación por bus USB
Accesorios	Cable USB Zapatitas de goma para iPad
Dimensiones	792 x 217 x 78 mm
Peso	2.8 kg

ENGLISH

FRANÇAIS

DEUTSCHE

ESPAÑOL

ITALIANO

Apple, Mac, Mac OS, e iPad sono marchi di Apple Inc., registrati negli USA e in altri Paesi.

IOS è un marchio o un marchio registrato di Cisco negli USA e in altri Paesi, concesso in licenza d'uso.

Informazioni importanti sulla sicurezza



**ATTENTION
RISQUE D'ÉLECTROCUTION !
NE PAS OUVRIR !**

ATTENZIONE: PER RIDURRE IL PERICOLO DI SCOSSE ELETTRICHE NON RIMUOVERE LA COPERTURA SUPERIORE (O LA SEZIONE POSTERIORE). ALL'INTERNO NON CI SONO PARTI RIPARABILI DALL'UTENTE. PER LE RIPARAZIONI, RIVOLGERSI A PERSONALE QUALIFICATO.



Il simbolo del fulmine con la punta a freccia all'interno di un triangolo equilatero è da intendersi come avvertimento della presenza di voltaggio pericoloso non isolato all'interno dello chassis del prodotto, che potrebbe essere di intensità sufficiente per costituire un rischio di scosse elettriche.



Il simbolo del punto esclamativo all'interno di un triangolo equilatero segnala la presenza di importanti istruzioni operative e di manutenzione nei documenti che accompagnano il prodotto.

AVVERTIMENTO

PER EVITARE IL RISCHIO DI INCENDI O SCOSSE ELETTRICHE. UTILIZZARE QUESTA SPINA ESCLUSIVAMENTE CON PROLUNGHE E PRESE IN CUI LE LAME POSSANO ESSERE INSERITE COMPLETAMENTE, PER EVITARE CHE RESTINO ESPOSTE. PER EVITARE IL RISCHIO DI INCENDI O SCOSSE ELETTRICHE. NON ESPORRE L'UNITÀ A PIOGGIA O UMIDITÀ. PER EVITARE IL RISCHIO DI SCOSSE ELETTRICHE, FAR COMBACCIARE LA LAMA LARGA DELLA SPINA ALLO SLOT LARGO E INSERIRLA COMPLETAMENTE.

Avviso FCC

1. Questo dispositivo è conforme alla Parte 15 delle norme FCC. Il funzionamento è soggetto alle due condizioni seguenti:
 - (1) Questo dispositivo non deve causare interferenze dannose.
 - (2) Questo dispositivo deve accettare qualsiasi interferenza ricevuta, comprese le interferenze che possono causare un funzionamento indesiderato.
2. Cambiamenti o modifiche non esplicitamente approvati dalla parte responsabile della conformità possono invalidare il diritto dell'utente a utilizzare l'apparecchio.



Se si desidera smaltire questo prodotto, non mischiarlo con i rifiuti domestici generici. Esiste un sistema di raccolta differenziata per i prodotti elettronici usati in conformità alla legislazione che richiede un trattamento, un recupero e un riciclaggio adeguati.

I nuclei familiari dei 28 Stati membri dell'UE, della Svizzera e della Norvegia possono restituire gratuitamente i loro prodotti elettronici usati a centri di raccolta designati o a un rivenditore (se ne viene acquistato uno nuovo simile).

Per i Paesi non menzionati sopra, contattare le autorità locali per conoscere un metodo di smaltimento corretto.

In questo modo, si garantisce che il prodotto smaltito venga sottoposto al necessario trattamento, recupero e riciclaggio, evitando così potenziali effetti negativi sull'ambiente e sulla salute umana.

Indice

Introduzione	79
Caratteristiche di Carbon 49	80
Componenti del sistema	80
Requisiti minimi di sistema	80
Funzioni e controlli del pannello frontale	81
Funzioni e controlli del pannello posteriore	82
Guida rapida	83
Funzionamento di base	84
Modalità Edit.	86
Lista Continuous Controller (CC) MIDI	90
Numeri delle note MIDI	92
Specifiche	93

Introduzione

Grazie per aver acquistato la tastiera controller a 49 tasti Samson Carbon 49. Potrai integrarla con la tua workstation di produzione digitale Windows o Mac. Inoltre la tastiera può essere alimentata direttamente da un Apple iPad (con un Apple iPad Camera Connection kit, non incluso) e usata per controllare varie app MIDI per iOS, come GarageBand. Carbon 49 ha una tastiera a 49 tasti semi-pesati sensibili alla velocity, un fader assegnabile, una manopola “data”, rotelle pitch bend e modulation e display LED a 3 caratteri. È il complemento perfetto per la tua DAW o per controllare i software di strumenti virtuali.

Queste pagine forniscono una descrizione dettagliata delle caratteristiche della tastiera controller Carbon 49, un tour guidato del pannello di controllo e istruzioni per il collegamento e l'uso. Troverai inclusa anche una cartolina di garanzia. Non dimenticare di compilarla e spedirla per poter ricevere supporto tecnico online e informazioni aggiornate su questo e altri prodotti Samson.

Ti raccomandiamo di annotare qui sotto il numero di serie come futuro riferimento.

Numero di serie: _____

Data d'acquisto: _____

Trattato con la giusta cura, Carbon 49 funzionerà per molti anni senza problemi. Se la tastiera necessitasse di riparazione, prima di spedirla a Samson dovrai ottenere un numero di Autorizzazione Reso. In sua assenza, l'unità non verrà accettata. Contatta Samson al numero 1-800-3SAMSON (1-800-372-6766) per richiedere il numero di autorizzazione prima di procedere alla spedizione. Conserva l'imballaggio originale e, se possibile, utilizzalo per spedire l'unità. Se il prodotto è stato acquistato al di fuori degli Stati Uniti, contatta il tuo distributore di zona per tutti i dettagli sulla garanzia e l'assistenza. Ti invitiamo anche a visitare il nostro sito web (www.samsontech.com) per informazioni complete sulla nostra intera linea di prodotti.

ENGLISH

FRANÇAIS

DEUTSCHE

ESPAÑOL

ITALIANO

Caratteristiche di Carbon 49

Il controller Samson Carbon 49 è studiato nei minimi dettagli e realizzato con tecnologie all'avanguardia. Alcune delle sue caratteristiche comprendono:

- Tastiera semi-pesata a 49 tasti sensibili alla velocity.
- Encoder Data e fader Volume assegnabili.
- Rotelle Pitch Bend e Modulation assegnabili.
- Display a 3 caratteri / 7 segmenti per feedback in tempo reale.
- Pulsanti dedicati per ottava su/giù.
- Pulsanti Transpose su/giù assegnabili a Program e canale MIDI su/giù.
- Pulsante Edit per regolare fino a 14 parametri MIDI e di controllo.
- Ingresso per pedale Sustain.
- Connessione USB per alimentazione e MIDI.
- Porta MIDI Out a 5 pin per il collegamento di dispositivi esterni standard MIDI.
- Alloggiamento per iPad integrato.

Componenti del sistema

- Tastiera USB Samson Carbon 49
- Cavo USB
- Due piedini adattatori in gomma per iPad
- Manuale utente di Carbon 49

Requisiti minimi di sistema

Windows (PC)

- Windows XP/Vista/Win7
- 800 MHz o superiore, almeno 256 MB di RAM, porta USB

Mac OS

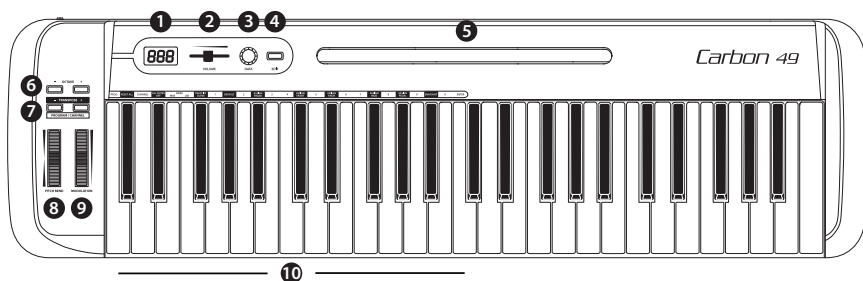
- Mac OS X 10.4.9 o successivo
- 733 MHz o superiore, almeno 512 MB di RAM, porta USB

Apple iPad

- iOS v4.2 o successiva

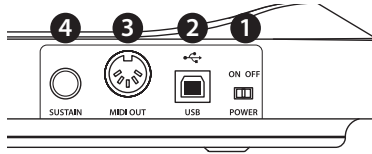
Inoltre ti consigliamo di verificare i requisiti minimi di sistema del software che intendi usare con Carbon 49, perché potrebbero essere superiori a quelli specificati sopra.

Funzioni e controlli del pannello frontale



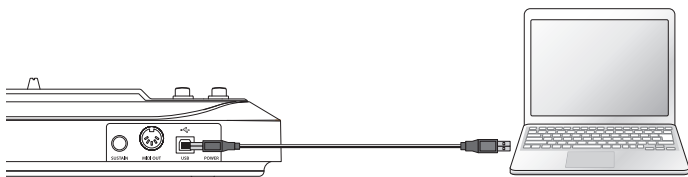
- 1. Display LED** - 3x7 segmenti, mostra i dati del controller in tempo reale in modalità Performance, e i parametri regolabili in modalità Edit.
- 2. Fader VOLUME** - Questo fader è impostato dalla fabbrica per inviare messaggi di volume MIDI (CC #7). Può essere assegnato al controllo di parametri MIDI diversi in modalità Edit (vedi pag. 86 per maggiori dettagli).
- 3. Manopola DATA** - Questo encoder di tipo endless è impostato dalla fabbrica per inviare messaggi MIDI pan (CC #10). Può essere assegnato al controllo di parametri MIDI diversi in modalità Edit (vedi pag. 86 per maggiori dettagli).
- 4. Pulsante EDIT** - Premi questo pulsante per attivare la modalità Edit, da cui puoi regolare i parametri della tastiera (vedi pag. 86 per maggiori dettagli).
- 5. Alloggiamento iPad** - Posiziona qui un iPad, in orizzontale. Usa i piedini di gomma inclusi per bloccare l'iPad (vedi pag. 83 per maggiori dettagli).
- 6. Pulsanti OCTAVE +/-** - Premi i pulsanti OCTAVE per aumentare l'estensione della tastiera, spostando fino a 4 ottave su o giù. Ogni volta che premi un pulsante OCTAVE, l'estensione della tastiera si sposta su o giù di 12 note.
- 7. Pulsanti TRANPOSE +/-** - Premi i pulsanti TRANPOSE per spostare l'estensione della tastiera su o giù fino a 12 semitoni. Possono anche essere assegnati per inviare messaggi Program MIDI e canale MIDI (vedi pag. 86 per maggiori dettagli).
- 8. Rotella PITCH BEND** - Usa questa rotella per aumentare o diminuire l'intonazione delle note suonate sulla tastiera.
- 9. Rotella MODULATION** - Questa rotella è solitamente usata per aggiungere modulazione (CC #1) al suono. Può essere assegnata per inviare parametri MIDI diversi in modalità Edit (vedi pag. 86 per maggiori dettagli).
- 10. Tasti funzione** - In modalità Edit i primi 25 tasti della tastiera sono assegnati a funzioni e numeri da 0 a 9 (vedi pag. 86 per maggiori dettagli).

Funzioni e controlli del pannello posteriore



1. **Interruttore POWER** - Spostalo per accendere o spegnere l'unità.
2. **Collegamento USB** - Collega un cavo USB standard da questa porta a quella sul computer o iPad per alimentare la tastiera e per trasmettere e ricevere dati MIDI.
3. **MIDI OUT** - Usa un cavo MIDI a 5 pin per collegare Carbon 49 a un dispositivo MIDI esterno.
4. **Ingresso per pedale SUSTAIN** - Collega qui un pedale di espressione o sustain con connessione da 6,3 mm. Questo ingresso è impostato dalla fabbrica per inviare messaggi MIDI sustain (CC #64). Può essere assegnato per l'invio di parametri MIDI diversi in modalità Edit (vedi pag. 86 per maggiori dettagli).

Guida rapida

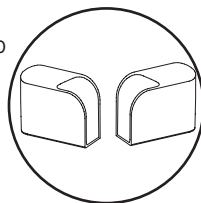


1. Collega Carbon 49 al tuo computer o iPad tramite il cavo USB fornito. L'unità verrà alimentata e trasmetterà dati MIDI attraverso la connessione USB. Sposta l'interruttore POWER verso sinistra per accendere la tastiera.
Nota: per collegare direttamente un iPad, dovrai usare l'Apple iPad Camera Connection Kit (non incluso).
2. Apri la tua DAW o il software virtual instrument e imposta Carbon 49 come dispositivo di ingresso MIDI.
3. Per usare Carbon 49 con un dispositivo MIDI esterno (ad esempio un modulo sonoro) collega un cavo MIDI a 5 pin alla porta MIDI OUT sul retro del Carbon 49 e alla porta MIDI IN del dispositivo esterno.

Collegare un iPad

La parte superiore del Carbon ha uno slot progettato per ospitare un iPad. Per adattarsi saldamente al tuo iPad, abbiamo incluso due adattatori per scarpe in gomma. Gli adattatori sono riposti nella parte inferiore del Carbon 49.

Inserisci le scarpe di gomma negli angoli sinistro e destro del supporto per iPad (come mostrato nell'illustrazione). Quindi, fai scorrere il tuo iPad nelle scarpe di gomma. Collega un adattatore per fotocamera Apple all'iPad e collega l'iPad alla tastiera tramite il cavo USB incluso.



Funzionamento di base

Modalità

Carbon 49 ha due modalità operative: **Performance** e **Edit**.

Modalità Performance - In questa modalità i 49 tasti sensibili alla velocity inviano informazioni relative a note e velocity tramite l'uscita USB o MIDI. I controlli assegnabili, le rotelle pitch bend e modulation trasmettono tutti informazioni di controlli continui.

Modalità Edit - In questa modalità, utilizza i primi 25 tasti per accedere alle funzioni e inserire numeri (0-9). Il resto della tastiera trasmetterà informazioni su note e velocity. Questa modalità si attiva premendo il pulsante EDIT. Per maggiori dettagli vai alla sezione Modalità Edit (pag. 86).

Nota: il canale preimpostato per trasmettere le informazioni di controllo è il canale

Parametri di esecuzione

1. In modalità Edit puoi assegnare la tastiera per trasmettere su un altro canale MIDI.

Pulsanti OCTAVE

I pulsanti OCTAVE aumentano l'estensione della tastiera, spostandola in su o in giù di 12 note per volta. Usali per spostare l'ottava su o giù fino a un massimo di 4 ottave. Mentre li premi, il valore dello spostamento compare sul display. Il valore iniziale è 0.

Ogni volta che lo premi, il pulsante **OCTAVE “-”** sposta la tastiera in giù di un'ottava e diventa rosso quando l'estensione della tastiera è sotto al valore 0.

Ogni volta che lo premi, il pulsante **OCTAVE “+”** sposta la tastiera in su di un'ottava e diventa rosso quando l'estensione della tastiera è sopra al valore 0.

Premi i pulsanti OCTAVE insieme per reimpostare l'estensione della tastiera su 0.

Pulsanti TRANSPOSE

I pulsanti TRANSPOSE spostano l'estensione della tastiera su o giù di un semitono (mezzo step). Usali per trasportare le note su o giù fino a un massimo di 12 semitoni. Quando li premi, il valore dello spostamento compare sul display. Il valore iniziale è 0.

Ogni volta che lo premi, il pulsante **TRANSPOSE “-”** sposta la tastiera in giù di un semitono e diventa rosso quando l'estensione della tastiera è sotto al valore 0.

Ogni volta che lo premi, il pulsante **TRANSPOSE “+”** sposta la tastiera in su di un semitono e diventa rosso quando l'estensione della tastiera è sopra al valore 0.

Puoi impostare i pulsanti TRANSPOSE per inviare informazioni Program +/- o canale MIDI +/- . Per maggiori dettagli vai alla sezione Modalità Edit (pag. 86).

Rotella MODULATION

La rotella MODULATION è usata solitamente per aggiungere l'effetto vibrato alle note che stai suonando. L'intervallo di dati della MODULATION wheel va da 0 a 127. Il numero di controller MIDI preimpostato è CC #1. In modalità Edit puoi assegnare alla rotella MODULATION un altro numero di controller. Per maggiori dettagli vai alla sezione Modalità Edit (pag. 86).

Funzionamento di base

Fader VOLUME

Il fader VOLUME invia informazioni MIDI per controllare l'esecuzione del dispositivo MIDI collegato alla tastiera. È impostato in fabbrica per controllare il volume del canale, ma in modalità Edit puoi assegnarlo al controllo di un altro parametro. Per maggiori dettagli vai alla sezione Modalità Edit (pag. 86).

Manopola DATA

La manopola DATA invia informazioni MIDI per controllare l'esecuzione del dispositivo MIDI collegato alla tastiera. La manopola è impostata dal produttore per controllare il pan del canale, ma in modalità Edit puoi assegnarla al controllo di un altro parametro. Per maggiori dettagli vai alla sezione Modalità Edit (pag. 86).

Rotella PITCH BEND

La rotella PITCH BEND viene usata per alzare o abbassare ("bending") l'intonazione delle note suonate sulla tastiera. La risposta e l'estensione di questo controllo si basano sul preset o sulla sorgente sonora che stai controllando. La rotella pitch bend ha un montaggio a molla: se rilasciata, tornerà in posizione centrale.

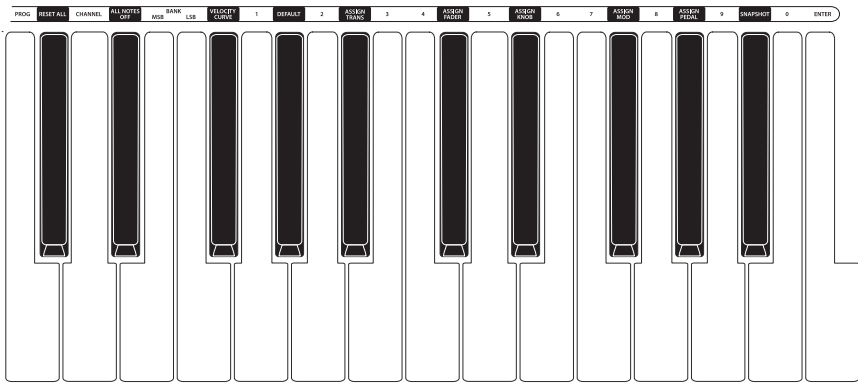
Ingresso per pedale SUSTAIN

Puoi collegare temporaneamente un interruttore a pedale o un pedale damper all'ingresso SUSTAIN sul retro. L'impostazione iniziale per l'ingresso del pedale è sustain (CC #64). In modalità Edit puoi assegnare un'altra funzione a questo ingresso. Per maggiori dettagli vai alla sezione Modalità Edit (pag. 86).

All'accensione la tastiera determina la polarità del pedale collegato. Per invertire la polarità del pedale premilo mentre accendi la tastiera.

Modalità Edit

In modalità Edit puoi accedere ai parametri del Carbon 49 e modificarli secondo le tue esigenze. Per attivare la modalità Edit premi il pulsante EDIT sul pannello superiore della tastiera. Il pulsante diventerà rosso e il display mostrerà la scritta "Set" a indicare che sei in modalità Edit. In questa modalità i primi 25 tasti diventano tasti numerici e di funzione, e non trasmettono nessuna nota. Gli ultimi 24 tasti continuano a trasmettere note, per consentirti di verificare in tempo reale l'effetto dei tuoi cambiamenti sulla performance. Il fader VOLUME e le rotelle PITCH e MODULATION continueranno a funzionare normalmente, ma i loro valori non compariranno sul display. Per uscire dalla modalità Edit e tornare in modalità Performance premi di nuovo il pulsante EDIT. Una volta in modalità Performance il pulsante non sarà più illuminato in rosso.



Funzioni MIDI

PROG (Program Change)

Quando premuto, il numero di program attuale lampeggia sul display. Per cambiare il program, ruota la manopola DATA o inserisci il nuovo numero di program tramite i tasti numerici (0–9). Puoi inserire un numero nell'intervallo da 0 a 127. Dopo aver inserito il numero premi il pulsante ENTER. Carbon 49 trasmetterà il messaggio program change e il display smetterà di lampeggiare. Se il numero inserito è fuori dall'intervallo disponibile, il display mostrerà per tre secondi "-E-" (errore), e poi tornerà all'ultimo numero di program impostato (non verrà trasmessa alcuna informazione).

CHANNEL (canale MIDI)

Quando premuto, il numero di canale MIDI attuale lampeggia sul display. Per cambiare il canale MIDI su cui il Carbon 49 sta trasmettendo, ruota la manopola DATA o inserisci il nuovo numero di canale tramite i tasti numerici. Puoi inserire un numero nell'intervallo da 1 a 16. Una volta inserito il numero di canale premi il pulsante ENTER. Carbon 49 sarà impostato per trasmettere sul nuovo canale e il display smetterà di lampeggiare. Se il numero inserito è fuori dall'intervallo disponibile, il display mostrerà per tre secondi "-E-" (errore), e poi tornerà all'ultimo numero di canale impostato.

Modalità Edit

BANK MSB e LSB

Per memorizzare più di 128 patch, i dispositivi di solito li organizzano in diversi banchi. Per accedere ai diversi banchi, il protocollo MIDI richiede un'identificazione composta da due messaggi MIDI: Most Significant Byte (MSB) e Least Significant Byte (LSB). Questi due messaggi, insieme a un comando program change, ti consentono di selezionare un banco e un patch al suo interno. Consulta il manuale del tuo dispositivo per una lista dei messaggi MSB e LSB relativi ai diversi banchi.

— Assegnazione dei controller —

Per impostare i comandi BANK MSB o BANK LSB premi i relativi tasti funzione, e i dati MSB o LSB attuali lampeggeranno sul display. Ruota la manopola DATA o inserisci il numero MSN o LSB desiderato e premi ENTER. Puoi inserire un numero nell'intervallo da 1 a 127. Carbon 49 trasmetterà il nuovo MSB o LSB al tuo dispositivo. Se il numero inserito è fuori dall'intervallo disponibile, sul display lampeggerà “-E-” (errore) per tre secondi, e poi tornerà all'ultimo numero impostato.

Nota: per richiamare un nuovo patch, un messaggio di bank change deve essere seguito da uno di program change.

CURVA DELLA VELOCITY

La curva della velocity è il modo in cui la tastiera interpreta la velocità con cui è premuto un particolare tasto e il relativo numero di velocity MIDI da trasmettere. Carbon 49 dispone di quattro diverse curve utilizzabili (da 1 a 4, descritte di seguito). Per cambiare la curva della velocity premi il tasto assegnato a VELOCITY CURVE. La selezione attuale lampeggerà sul display. Ruota la manopola DATA o usa i tasti numerici per selezionare una curva. Premi ENTER per confermare la selezione: la tastiera sarà impostata per rispondere con la nuova curva di velocity. Se scegli un numero fuori dall'intervallo disponibile, sul display lampeggerà “-E-” (errore) per tre secondi, e poi tornerà all'ultimo numero di velocity impostato.

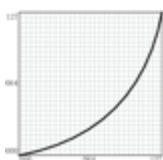
Curve di velocity disponibili

N.	Tipo	Descrizione
1	Normal	Curva di tipo lineare - Default
2	Soft	Trasmissione di una velocity (e del relativo volume) più bassa.
3	Hard	Trasmissione di una velocity (e del relativo volume) più alta.
4	Fixed	La velocity delle note è fissata a 127.

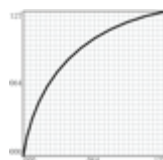
1 - Normal



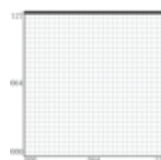
2 - Soft



3 - Hard



4 - Fixed



Modalità Edit

ASSIGN TRANS

Premi il tasto ASSIGN TRANS per cambiare la funzione controllata dai pulsanti TRANSPOSE “+” e “-”. Possono essere assegnati tre parametri:

1 - Transpose 2 - Program Change 3 - Canale MIDI

Quando premuto, il numero della funzione attuale lampeggerà sul display. Ruota la manopola DATA o inserisci il codice del controllo con i tasti numerici. Premi il pulsante ENTER per confermare la selezione. Se il numero inserito è fuori dall'intervallo, sul display lampeggerà “-E-” (errore) per tre secondi, e poi tornerà all'ultimo numero di funzione impostato.

Nota: quando il pulsante TRANSPOSE è impostato su 2 (program change) o 3 (canale MIDI), gli indicatori non funzioneranno. Inoltre, se impostato su 2 (program change), il pulsante TRANSPOSE ha una funzione di accelerazione (quando è tenuto premuto, il numero cambia rapidamente in modo che tu possa impostare numeri alti più velocemente).

ASSIGN FADER

Premi il tasto funzione ASSIGN FADER per modificare il numero di controller assegnato al fader VOLUME. Quando premuto, il numero di controller corrente lampeggerà sul display. Ruota la manopola DATA o inserisci il numero di controller (0–148) con i tasti numerici. Fai riferimento alla lista dei MIDI Continuous Controller (CC) a pag. 90 per un elenco dei codici e delle relative funzioni. Premi il pulsante ENTER per confermare la selezione. Se il numero inserito è fuori dall'intervallo, sul display lampeggerà “-E-” (errore) per tre secondi, prima di tornare all'ultimo numero CC impostato.

ASSIGN KNOB

Premi il tasto funzione ASSIGN KNOB per modificare il numero di controller assegnato alla manopola DATA. Quando premuto, il numero di controller corrente lampeggerà sul display. Ruota la manopola DATA o inserisci il numero di controller (0–148) con i tasti numerici. Fai riferimento alla lista dei MIDI Continuous Controller (CC) a pag. 90 per un elenco dei codici e delle relative funzioni. Premi il pulsante ENTER per confermare la selezione. Se il numero inserito è fuori dall'intervallo, sul display lampeggerà “-E-” (errore) per tre secondi, prima di tornare all'ultimo numero CC impostato.

ASSIGN MOD

Premi il tasto funzione ASSIGN MOD per modificare il numero di controller assegnato alla rotella MODULATION. Quando premuto, il numero di controller corrente lampeggerà sul display. Ruota la manopola DATA o inserisci il numero di controller (0–148) con i tasti numerici. Fai riferimento alla lista dei MIDI Continuous Controller (CC) a pag. 90 per un elenco dei codici e delle relative funzioni. Premi il pulsante ENTER per confermare la selezione. Se il numero inserito è fuori dall'intervallo, sul display lampeggerà “-E-” (errore) per tre secondi, prima di tornare all'ultimo numero CC impostato.

Modalità Edit

ASSIGN PEDAL

Premi il tasto funzione ASSIGN PEDAL per modificare il numero di controller assegnato all'ingresso SUSTAIN PEDAL. Il valore iniziale è CC #64. Quando premuto, il numero di controller corrente lampeggerà sul display. Ruota la manopola DATA o inserisci il numero di controller (0–148) con i tasti numerici. Fai riferimento alla lista dei MIDI Continuous Controller (CC) a pag. 90 per un elenco dei codici e delle relative funzioni. Premi il pulsante ENTER per confermare la selezione. Se il numero inserito è fuori dall'intervallo, sul display lampeggerà “-E-” (errore) per tre secondi, prima di tornare all'ultimo numero CC impostato.

— Impostazioni della tastiera —

RESET ALL

La funzione RESET ALL imposta tutti i controller di Carbon 49 ai loro valori iniziali. Quando premi il tasto funzione RESET ALL il display mostrerà inizialmente “No” (per indicare la decisione di non voler resettare tutte le funzioni). Se vuoi veramente resettare tutti i controller, premi il tasto numerico 1 o ruota la manopola DATA finché “Yes” appare sul display. Premi il pulsante ENTER per confermare: tutti i controller saranno resettati all'istante. Se premi ENTER mentre il display mostra “No”, il reset verrà annullato.

ALL NOTES OFF

La funzione ALL NOTES OFF invia un messaggio “all notes off” per fermare qualsiasi nota inceptata. Premi il tasto funzione ALL NOTES OFF e la tastiera invierà immediatamente il messaggio “all notes off”: ogni nota sostenuta dovrebbe fermarsi.

DEFAULT

La funzione DEFAULT fa tornare tutti i parametri del Carbon 49 alle impostazioni di fabbrica originali. Se premi il tasto funzione DEFAULT il display mostrerà “No” (a indicare la decisione di non voler riportare tutte le funzioni alle impostazioni iniziali). Se vuoi veramente resettare tutti i controller alle impostazioni di fabbrica, premi il tasto numerico 1 o ruota la manopola DATA finché “Yes” appare sul display. Premi il pulsante ENTER per confermare: tutti i controller saranno resettati all'istante. Se premi ENTER mentre il display mostra “No”, il reset verrà annullato.

SNAPSHOT

La funzione SNAPSHOT trasmette tutti i valori attuali dei controller fader VOLUME, manopola DATA, rotella PITCH BEND, numero program e numero di canale in una volta sola, per darti una panoramica sulle impostazioni attuali. Premi il tasto SNAPSHOT per vedere questi valori.

Lista Continuous Controller (CC) MIDI

0	Selezione banco	42	Pan
1	Rotella Modulation	43	Espressione
2	Controllo Breath	44	Controllo effetto 1
3	Non definito	45	Controllo effetto 2
4	Controllo pedale	46	Non definito
5	Tempo Portamento	47	Non definito
6	Immissione dati	48	Uso generico #1
7	Volume canale	49	Uso generico #2
8	Bilanciamento	50	Uso generico #3
9	Non definito	51	Uso generico #4
10	Pan	52	Non definito
11	Espressione	53	Non definito
12	Controllo effetto 1	54	Non definito
13	Controllo effetto 2	55	Non definito
14	Non definito	56	Non definito
15	Non definito	57	Non definito
16	Uso generico #1	58	Non definito
17	Uso generico #2	59	Non definito
18	Uso generico #3	60	Non definito
19	Uso generico #4	61	Non definito
20	Non definito	62	Non definito
21	Non definito	63	Non definito
22	Non definito	64	Pedale Sustain
23	Non definito	65	Portamento on/off
24	Non definito	66	Sostenuto on/off
25	Non definito	67	Pedale soft on/off
26	Non definito	68	Interruttore a pedale Legato
27	Non definito	69	Hold 2
28	Non definito	70	Variazione suono
29	Non definito	71	Intensità timbro/armonica
30	Non definito	72	Tempo di rilascio
31	Non definito	73	Tempo di attacco
32	Selezione banco	74	Luminosità
33	Rotella Modulation	75	Tempo di decadimento
34	Controllo Breath	76	Frequenza Vibrato
35	Non definito	77	Profondità Vibrato
36	Controllo pedale	78	Ritardo Vibrato
37	Tempo Portamento	79	Cont. suono
38	Immissione dati	80	Uso generico #5
39	Volume canale	81	Uso generico #6
40	Bilanciamento	82	Uso generico #7
41	Non definito	83	Uso generico #8

Lista Continuous Controller (CC) MIDI

84	Controllo Portamento	126	Modalità Poly off
85	Non definito	127	Modalità Poly on
86	Non definito		
87	Non definito		<i>Messaggi RPN/NRPN</i>
88	Non definito	128	Sensibilità Pitch Bend
89	Non definito	129	Fine Tuning
90	Non definito	130	Coarse Tuning
91	Livello mandata riverbero	131	Frequenza Vibrato
92	Profondità Tremolo	132	Profondità Vibrato
93	Livello mandata Chorus	133	Ritardo Vibrato
94	Profondità Detune/Celeste	134	Frequenza cutoff filtro passa-
95	Profondità phaser	basso	
96	Immissione dati +1	135	Risonanza filtro passa-basso
97	Immissione dati -1	136	Frequenza cutoff filtro passa-alto
98	NRPN LSB	137	Guadagno equalizzatore bassi
99	NRPN MSB	138	Guadagno equalizzatore alti
100	RPN LSB	139	Frequenza equalizzatore bassi
101	RPN MSB	140	Frequenza equalizzatore alti
102	Non definito	141	Tempo di attacco EG
103	Non definito	142	Tempo di decadimento EG
104	Non definito	143	Tempo di rilascio EG
105	Non definito		
106	Non definito	144	Pressione canale (Aftertouch)
107	Non definito	145	Program Change
108	Non definito	146	Selezione brano(brano #)
109	Non definito		
110	Non definito		<i>Messaggi SysEx</i>
111	Non definito	147	Volume Master
112	Non definito	148	Bilanciamento Master
113	Non definito		
114	Non definito		
115	Non definito		
116	Non definito		
117	Non definito		
118	Non definito		
119	Non definito		
120	Tutti i suoni off		
121	Ripristina tutti i controlli		
122	Controllo locale on/off		
123	Tutte le note off		
124	Modalità Omni off		
125	Modalità Omni on		

Numeri delle note MIDI

Questa tabella mostra i numeri delle note MIDI secondo lo standard ISO. Il Do centrale (C centrale) è il numero di nota MIDI 60 (C4).

Ottava	Numeri delle note											
	C	C#	D	D#	E	F	F#	G	G#	A	A#	B
-1	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
0	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35
2	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47
3	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59
4	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71
5	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83
6	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95
7	96	97	98	99	100	101	102	103	104	105	106	107
8	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119
9	120	121	122	123	124	125	126	127				

Specifiche

Tastiera	49 tasti, semi-pesata, sensibile alla velocity
Display	3 caratteri, 7 segmenti
Controlli	Fader Volume, manopola Data, pulsante Edit, pulsanti Octave +/-, pulsanti Transpose +/-, rotella Pitch Bend, rotella Modulation
Funzioni	Program Number, Reset All, MIDI Channel, All Notes Off, Bank MSB, Bank LSB, Velocity Curve, Default, Assign Trans, Assign Fader, Assign Knob, Assign Mod, Assign Pedal, Snapshot
Ingresso pedale	TRS da 6,3 mm
MIDI	MIDI su USB, MIDI OUT a 5 pin
Alimentazione	Tramite bus USB
Accessori	Cavo USB Piedini in gomma per iPad
Dimensioni	792 mm x 217 mm x 78 mm
Peso	2,8 kg

ENGLISH

FRANÇAIS

DEUTSCHE

ESPAÑOL

ITALIANO

Follow us:



[@samson](https://www.facebook.com/samson)



[@samsontech](https://twitter.com/samsontech)



[@samson_technologies](https://www.instagram.com/samson_technologies)

Samson Technologies Corp.
278-B Duffy Ave
Hicksville, New York 11801
Phone: 1-800-3-SAMSON (1-800-372-6766)
Fax: 631-784-2201
www.samsontech.com