



MANUALE INTERFACCIA AUDIO



© 2023 ZOOM CORPORATION E' vietata la riproduzione di questo manuale, in tutto o in parte, con ogni mezzo.

Indice

Indice 1
Interfaccia audio e superficie di controllo 2
I marchi registrati
Collegare e scollegare in modalità interfaccia audio5
Funzioni della superficie di controllo Usare le funzioni della superficie di controllo Operatività della sezione fader Impostazione dei tasti funzione 11
Guida rapida delle funzioni della modalità superficie di controllo 12
II mixer in modalità interfaccia audio Volume, reverb send e pan Stereo Link DIRECT/DAW BALANCE 13 Accordatore 14
Effetti in modalità interfaccia audio Effetto Insert
Lavorare con le patch Operatività patch 16 Inizializzare una patch (factory reset) 16

Interfaccia audio e superficie di controllo

Questa sezione illustra come avviare e usare le varie funzioni di R16 come interfaccia audio e superficie di controllo con software DAW installato su computer.

Funzioni dell'interfaccia audio e della superficie di controllo



Interfaccia audio

I vari jack ingresso/uscita di R16 possono essere usati come interfaccia audio Hispeed USB (USB 2.0) con supporto per 8 in e 2 out e qualità in ingresso e in uscita fino a 24-bit/96kHz. Si possono usare anche gli effetti quando la frequenza di campionamento è 44.1 kHz, e l'unità può essere alimentata dall'USB bus del computer.



Funzioni della superficie di controllo

Le funzioni incorporate della superficie di controllo possono essere usate per controllare il software DAW del vostro computer tramite USB. Sono possibili operazioni di trasporto, compresa la riproduzione, la registrazione e lo stop, e il controllo fisico dei fader DAW. Inoltre, si possono mappare altre funzioni software DAW coi tasti F1~F5. (Le funzioni dipendono dal software DAW usato.)



■ Supporto per ingressi di varie fonti, compresi chitarre, microfoni e strumenti in linea.

Gli 8 jack incorporati, che accettano connettori XLR e standard, comprendono un ingresso ad alta impedenza e due per alimentazione phantom 48V. Si possono supportare molte fonti, da chitarre e bassi ad alta impedenza a microfoni dinamici o a condensatore e apparecchiature in linea come synth. Inoltre, i microfoni a condensatore dalle grandi performance sono utili per registrare la chitarra acustica e le voci.

Funzioni effetto versatili

L'effetto insert è applicabile a specifici percorsi canale e l'effetto send/return lavora tramite il mixer send/return. I due tipi di effetti incorporati possono essere applicati durante la registrazione, naturalmente, ma anche per influire solo sull'uscita monitoring. Ad esempio, registrando le voci, potete applicare un riverbero al segnale monitor per facilitare il cantato, pur registrando un segnale dry.

Completo mixer incorporato

Usando il mixer di R16, potete fare un mix per monitorare live e riproduzione. Registrando contemporaneamente chitarra e voci, ad esempio, potete regolare indipendentemente il bilanciamento di volume, pan e riverbero.

Accordatore multifunzione

In aggiunta all'accordatura cromatica standard, l'accordatore multifunzione supporta chitarra a 7-corde, basso a 5 corde e varie accordature particolari.

I marchi registrati

- I simboli SD 🛹 e 💒 SDHC sono marchi registrati.
- · Windows[®]/Windows 7[®] sono marchi registrati di Microsoft[®].
- · Macintosh[®] e Mac OS[®] sono marchi registrati di Apple Inc.
- · Steinberg e Cubase sono marchi registrati di Steinberg Media Technologies GmbH Inc.
- · Intel[®] e Pentium[®] sono marchi registrati di Intel Corporation.
- · MACKIE Control è marchio registrato di LOUD Technologies.
- · Tutti gli altri marchi, nomi di prodotti e di compagnie menzionati in questo documento sono di proprietà dei rispettivi detentori.
- Tutti i marchi o marchi registrati citati in questo manuale sono a mero scopo identificativo e non tesi a infrangere la proprietà di copyright dei rispettivi detentori.

Collegare e scollegare in modalità interfaccia audio

Breve veduta d'insieme su come collegare e scollegare quando un computer è connesso a R16 tramite cavo USB. Per dettagli, fate riferimento alla "Cubase LE Startup Guide" allegata separatamente.



NOTE

Il driver audio per R16/R24 di ZOOM è essenziale per usare R16 come interfaccia audio per un software DAW come Cubase LE.

Scaricando, seguite la guida d'istruzioni acclusa per installarlo correttamente.

• Scaricate il driver audio più recente dal sito di Zoom Corporation

(http://www.zoom.co.jp).

NOTE

 Impostate la quantizzazione di registrazione (profondità bit) di Cubase LE o del software DAW che usate su 24-bit per ottenere la migliore qualità audio durante la registrazione. (Vd. il manuale del software per le impostazioni da eseguire.)





NOTE

Dati trasferiti con CONTINUE
· Impostazioni INSERT EFFECT
· Impostazioni EFFETTO SEND RETURN
· Impostazioni parametro di traccia
· Impostazioni TUNER
RESET
Riporta alle impostazioni di default ogni voce

- L'interfaccia audio e le funzioni di superficie di controllo di R16 possono essere usate portando alimentazione tramite USB bus. L'alimentazione a batteria o con adattatore non è necessaria.
- Consigliamo di usare sempre il software di sistema più recente di R16. Usando R16 con un sistema obsoleto, il vostro computer potrebbe non riconoscerlo.

Usare le funzioni della superficie di controllo

Usando R16 come interfaccia audio collegato tramite USB, i tasti e i fader possono essere usati per controllare il trasporto di Cubase LE e il mixer.

La superficie di controllo

In modalità superficie di controllo, tasti e manopole di R16 possono essere assegnati a particolari funzioni di Cubase LE.

Sezione trasporto	p.8
l bank	p.9
Sezione fader	9.g

Impostazioni della superficie di controllo

Vd. R16: setup e collegamenti ai punti 1~6 di P.5~6.



Lanciate Cubase LE.

Selezionate "Device Setup" dal menu "Device" di Cubase LE.

In alto a sinistra della finestra di setup dell'apparecchio ci sono i pulsanti [+] [-] [|<]. Cliccate [+] e scegliete "Mackie Control."

Impostate ingresso e uscita MIDI

Ingresso MIDI: Zoom R16_R24 Uscita MID: Zoom R16_R24

SUGGERIMENTI

Assegnazione dei tasti

Per l'elenco delle funzioni assegnabili a manopole e tasti di R16, così come altri tasti trasporto/funzione supportati da Cubase LE, consultate la "Guida rapida delle funzioni della modalità superficie di controllo" di questo manuale.

SUGGERIMENTI

Il display del MENU ecc. potrebbe variare in base alla versione di Cubase LE. Fate riferimento al manuale di Cubase LE.

Sezione trasporto

Impostando la superficie di controllo, i tasti della sezione trasporto di R16 possono essere assegnati a singole funzioni in Cubase LE



Operatività della sezione fader

Usando i fader e i tasti di status della sezione fader di R16, potete controllare volume, mute, mettere in pausa la registrazione e attivare/disattivare solo sulle corrispondenti tracce di Cubase LE.

l bank

Dopo aver attivato l'operatività superficie di controllo, i parametri principali di Cubase LE possono essere usati usando i fader e i tasti di status di R16.

un gruppo di tracce attivate dai fader e dai tasti di status è detto "bank," e un bank comprende 8 tracce.

Ad esempio, se il fader 1 è assegnato alla traccia 1 di Cubase LE, le tracce 1-8 possono essere gestite coma da diagramma.

 Controllo
 1
 2
 3
 4
 5
 6
 7
 8

 Traccia
 Tr.1
 Tr.2
 Tr.3
 Tr.4
 Tr.5
 Tr.6
 Tr.7
 Tr.8

Come mostra il diagramma, premendo il tasto [9~16tr (Bank>)] una volta si commutano le allocazioni come illustrato.

Controllo	1	2	3	4	5	6	7	8
Traccia	Tr.9	Tr.10	Tr.11	Tr.12	Tr.13	Tr.14	Tr.15	Tr.16



• Tasto [1-8Tr] (< BANK)

Le tracce (canali) assegnati alla sezione fader si spostano indietro di 8 tracce.



Tasto [9~16Tr] (BANK >)

Le tracce (canali) assegnati alla sezione fader si spostano in avanti di 8 tracce.

Usare la sezione fader

Assegnate le tracce desiderate di Cubase LE (canali) alla sezione fader.

Usate i fader per controllare i volumi delle tracce corrispondenti.

I fader controllano i volumi delle corrispondenti tracce. Cambiate il volume master spostando [Master] Fader. Premete il tasto di status della traccia MASTER in modo che ciclicamente passi le funzioni dei tasti di status delle singole tracce.

Premendo un tasto di status di traccia, potete alternare solo, mute e attivare/ disattivare la registrazione della traccia corrispondente.



MASTER

R16: indicatori di livello (uso come interfaccia audio)





MASTER

Ogni indicatore di livello diverso da MASTER mostra il segnale immediatamente prima di inviarlo al computer.

L'indicatore di livello di mastering mostra il segnale di ritorno dal computer.

Controllare i livelli di registrazione DAW

Impostando "REC SIGNAL" su "WET" (segnale con effetti) o "DRY" (nessun effetto), potete inviare segnali al computer processati o non processati dagli effetti insert di R16.

I livelli di registrazione dei segnali inviati sono visualizzati sugli indicatori di livello. I segnali mostrati sull'indicatore di mastering e su ogni indicatore di livello sono diversi.



R e g o l a t e l'indicatore di livello in modo che la luce rossa del clip non si accenda.

Impostazione dei tasti funzione

I cinque tasti sopra quelli di trasporto possono essere usati come tasti funzione (F1~F5) e assegnati a piacimento.

Metodo d'impostazione dei tasti funzione

Aprite il box di dialogo di setup dell'apparecchio su Cubase LE

5 Scegliete la funzione di Cubase LE dal menu pop-up Category.

Selezionate Mackie Control

I comandi si possono assegnare in tre colonne visibili sulla destra della finestra.

Cliccate sulla colonna "Command" e selezionate la specifica funzione di Cubase LE dal menu pop-up.

(I contenuti del menu pop-up saranno diversi in base alla categoria prescelta.)

Dalla colonna (Button) scegliete il tasto funzione [F1~F5] da assegnare alla funzione Cubase LE. Premete il pulsante "Apply"

Cliccate sulla colonna "Category" per quel tasto.

SUGGERIMENTI

Il display del MENU ecc. potrebbe variare in base alla versione di Cubase LE. Fate riferimento al manuale di Cubase LE.

Guida rapida delle funzioni della modalità superficie di controllo

	Controllo	Spiegazione
	Tasto status	Attiva/disattiva mute, registrazione abilitata o solo su traccia.
Soziono Eador	Tasto status [MASTER]	Commuta la funzione dei tasti di status
Sezione i adei	Fader	Controlla il volume della traccia corrispondente
	Fader [MASTER]	Controlla il volume master
	Tasti [Curser] ◀ ► ▲ ▼	Esegue le stesse funzioni della freccia del computer
	Manopola	Sposta la posizione del cursore
	Tasto [REW]	Riavvolge
	Tasto [FF]	Avanti veloce
	Tasto [STOP]	Stop
Saziona Transport	Tasto [PLAY]	Play
Sezione transport	Tasto [REC]	Registra
	Tasto [AUTO PUNCH I/O]	Dipende dall'impostazione del tasto [F1]
	Tasto [A-B REPEAT]	Dipende dall'impostazione del tasto [F2]
	Tasto MARKER [<<]	Dipende dall'impostazione del tasto [F3]
	Tasto MARKER [>>]	Dipende dall'impostazione del tasto [F4]
	Tasto [MARK]	Dipende dall'impostazione del tasto [F5]
Seziene Centrel	Tasto [1-8Tr]	Arretra di un bank
Sezione Control	Tasto [9-16Tr]	Avanza di un bank

Il mixer in modalità interfaccia audio

In modalità interfaccia audio potete effettuare il mix per il monitoraggio usando il mixer interno di R16. Inoltre, potete regolare il bilanciamento tra mixer interno e suono computer.

Volume, reverb send e pan

Potete regolare le impostazioni di REVERB SEND, PAN, VOLUME e STEREO LINK come in modalità registrazione.

L'operatività è la stessa della modalità registrazione (Ref.: MANUALE OPERATIVO P.37)

Menu PAN/EQ

VOLUME

Potete impostare i livelli di volume di INPUT 1-8 da 0-127 (incrementi di 1). 100 è il valore di default.

nput1 ŪOLUME=0

E' la prima voce del menu visualizzata quando premete il tasto [PAN/EQ] in modalità interfaccia audio.

SEND REVERB

Potete cambiare i livelli di reverb send per INPUT 1~8 da 0~100 (incrementi di 1) dove 0 è il valore di default (esattamente come in modalità registrazione).

Ι	n	P	u	t.	1							
R	Е	Ų	Е	R	В	S	Е	Ν	D	===	0	

Reverb influisce solo sul segnale monitorato.

PAN (BALANCE)

Potete cambiare il pan per INPUT 1~8 da L100~R100 (incrementi di 2) dove C (centro) è il valore di default (esattamente come in modalità registrazione).



STEREO LINK

Linkate gli INPUT pari e dispari per gestirli come coppie stereo.



On/Off su "Off' è il valore di default. Impostando uno stereo link, i parametri di traccia di REVERB SEND, PAN e VOLUME possono essere applicati agli ingressi pari e dispari contemporaneamente. Il fader dispari sarà attivo (come in modalità registrazione. (Ref.: MANUALE OPERATIVO P.20)

[BALANCE]

In modalità interfaccia audio il bilanciamento dei segnali monitorati dagli input e dai segnali di ritorno dal computer possono essere regolati con la manopola [BALANCE].





Le impostazioni di R16 per REVERB SEND, PAN, VOLUME e STEREO LINK sono tutte salvate quando terminate la modalità interfaccia audio e possono essere usate ancora la volta successiva scegliendo [CONTINUE] quando rilanciate la modalità interfaccia audio.

Accordatore

L'accordatore di R16 può essere usato allo stesso modo della modalità registrazione. Per ulteriori dettagli consultate il MANUALE OPERATIVO.



SUGGERIMENTI

- · La tonalità base di default è 440 Hz.
- Si possono usare accordatori diversi da cromatico. (Ref. : MANUALE OPERATIVO P.33)

NOTE

Le impostazioni d'accordatura sono salvate quando terminate la modalità interfaccia audio e possono essere usate ancora la volta successiva scegliendo [CONTINUE] quando rilanciate la modalità interfaccia audio.

Effetti in modalità interfaccia audio

Gli effetti insert e send/return di R16 possono essere entrambi usati quando la lunghezza dell'onda di campionamento è su 44.1 kHz. L'operatività di base è la stessa, ma vi sono alcune differenze nei menu.

Effetto Insert

Come in modalità registrazione, selezionate il punto di inserimento e l'algoritmo dell'effetto insert, così come le patch effetto da applicare al segnale di registrazione.

Menu effetto Insert

Selezionate il punto di inserimento

Effetto Send return (reverb)

In modalità interfaccia audio il riverbero può essere usato per il solo monitoraggio. Come in modalità registrazione, potete usare il menu [SEND RETURN EFFECT] per cambiare la patch e il menu [PAN/EQ] per impostare il livello di mandata che regola la profondità del segnale di reverb.

Menu effetto Send return

REVERB SEND

Alterando il livello di mandata di REVERB potete regolare la profondità del segnale aggiunto.

No.00:Standard >INPUT SOURCE

(Ref. : MANUALE OPERATIVO P.49)

Applicare l'effetto al solo monitoraggio

Potete impostarlo per ogni INPUT da 1~8.

Se impostate "REC SIGNAL" su "Dry," l'effetto sarà applicato solo al segnale in monitoraggio e non influirà sui segnali registrati con software DAW.

No.00	:Standard	
>REC	SIGNAL	

(Ref. : MANUALE OPERATIVO P.55)

SEND REVERB No.00:Ti9htHal

In modalità interfaccia audio il tasto [SEND RETURN EFFECT] apre il menu "SEND REVERB", che è diverso dalla modalità di registrazione.

(Ref.: Manuale stampato P.35~45) (Ref.: Manuale interfaccia audio P.25)

NOTE

- Gli effetti possono essere usati sono se il livello di campionamento è 44.1 kHz. In ogni altro caso è su OFF.
- Le impostazioni dell'effetto insert e send return salvate quando terminate la modalità interfaccia audio e possono essere usate ancora la volta successiva scegliendo [CONTINUE] quando rilanciate la modalità interfaccia audio.

Manuale interfaccia audio

Lavorare con le patch

Dopo aver editato, per ritornare alle impostazioni precedenti gli editing effettuati, dovete inizializzare la patch. Questo riporterà alle condizioni presettate di fabbrica.



Anche se non avete importato patch le impostazioni iniziali delle patch usate in modalità registrazione possono essere usate.



4-4-3 Kanda-surugadai, Chiyoda-ku, Tokyo 101-0062 Japan Web Site: http://www.zoom.co.jp

Cubase LE Startup Guide



Install Cubase LE referring to the bundled 'Download access code sheet'.

Download the latest driver from ZOOM website (www.zoom.co.jp) and install it.

Connect the ZOOM unit to the computer. Please refer to Operation Manual how to connect.

Together with this piece of hardware you are en	tilled to download a full version of Cubase LE
Cubase LE download instructions	
To download your full version of Cubase LE, plea	aso follow this link:
www.steinberg.net/getcubasele During the distribut process you will be wheel to ent	or the accuracy could on the bottom of this sheet
Informations sur le fellichargement de Cubase LE Nes extens pa van pellant pletenat de une saven, point Lacht de ce mont aux dere det la convene megite de Cabas LE	Colorse LE Deventeed Information We studies how sid laid at how must belt: Mo de Laid deas Geries have Se and do Develtgerg per storal
Instructions de Valledargement de Colone LE For Mindeur de venir platés et Colone L. And L. And M. Andre andre a la stade en la stade de la segunda de la stade de la segunda de la segunda de Pediate george de Seintegrent, il van en demachéemente ode d'ante que a traver en las de colo halfe d'alemation.	Dowind out Claus IT Measurements. So entration Sim Bro Dahnes IT Worken Une her totelsen Salam IT went howardstallen, eden Teilten blyrten Unit von Sim Sin der preteintende Weiterschaft und sim Sin Sin Sin Sin Sin Sin eine schwerten Vergemeinte europfism.
Información para descargar Column LE Sonnou un data nucle s'anergodate. Ans on mix unid de la brieden und fore dendo a decargo auxentific oregión de Laberti.	Informazioni per il download di Cobase LE Vegetos o los declaritos angelo poldo. Infore a parti inform, a era lopublijal matori la vester con di labori E
Instructiones para discorrar Educe II. Para lonorgan ar unità plata di Calas II. quel depinto veisor. versa atticiones parte photosolistico Denne d'optoso de lonorga attici montecia interiora di cidigo de accorr que a monantha en educato de veinención.	Intractioni per socalizare Dalaces LE Per sociare protocores Dalace LL copits is induced at his disopti- serve scheduler, participate classical Mi canci de processo il diverbad caricchierchi il antos di azonno che si troso ni farlo al processo luglio flazzados.
Datasa レダウンロードについて	Dubane IF下就信息
Bylandary Wei ページよう Educe は ダウンロードあモごん チいた	我们进程包裹求我们的联合品。
telenaLEのダウンロード方法	Colore LT R. W. R. Colore Colored Colo
は、中国の私品シットになっていたから、 身体にありましたいため、 ダウンロード時にあらートの下部に目前されたアクセスコードも入力 するようによれられます。	>教史设施和本的Material、建筑新行下间运 www.chicheng.antipriculeantia 在下型过程中、这项店会接示意味入在这分表单处即可接受 计可充实。
Dewnload ac	cees code:
VVVVV VVVVV VVV	~~ ~~~~

Download access code sheet

Startup Cubase LE, select "Device Setup..." from the "Devices" menu, and click "VST audio system" in the Devices Column.

Select the downloaded driver or the devices including the ZOOM model names here. e.g. H Series Multi Track is shown as following.

📀 Device Setup	
+ - H Devices	VST Audio System
MIDI MIDI Port Setup	Release Driver when Application is in Background



Select "VST Connections" from "Devices" menu and set the input and output device ports to the downloaded driver or the devices including the ZOOM model names. For multi-track supported models, click "Add Bus" and add the input bus. e.g. H Series Multi Track is shown as following.

Inputs Outp	outs		
	Add Bus	Presets -	
Bus Name	Speakers	Audio Device	Device Port
🖃 🕼 Stereo In	Stereo	ZOOM H Series Multi Track ASIO	\mathbf{N}
Left			DOM H Series Multi T IN L
Right			.OOM H Series Multi T IN R
🖻 - Stereo In 2	Stereo	ZOOM H Series Multi Track ASIO	
Left			ZOOM H Series Multi T IN 1
-o Right			ZOOM H Series Multi T IN 2

Select "New Project" from the "File" menu.

"Project Assistant" window opens in order to select a project template. Click "More", select "Empty", and then click the "Create" button to display the project window.

🕼 Cubase Elements 7 - [C	ubase Element	s 7 Project - Untiti	ed1]											×
🔄 File Edit Project	Audio MIDI	Media Transpor	t Devices Win	dow Help S	Steinberg Hub								-	8 ×
0 II (0) II (M @ I	> •	1 - 20	SQX0	100	- * ×	. # = :	Q T .	Bar	v	Q 1/16	_		
	m		[7		11	12		17	10	21		5
			l l	Í		1		15	1.5	.,			15	1



8

9

 $\left(6 \right)$

Select "Add Track">"Audio" from "Project" menu and add new audio track.

Record Time Max	1038 hour	s 10 mins	Record Format	44.1 kHz - 16 Bit	Project Frame Ra	te 30 fps	Project	Pan Law	Equal Power	
No Object Selected										
🛇 No Track Preset	Q		اسات اها) 	7	9	11	13	15
1 Audio 01	•0	1 m	S Audio 01		New audio	track				
MSRW										
00	0									



Click "Record" button on the Transport panel and start recording.



Recording starts. Click "Stop" button to stop recording.

Click "Play" button to check the recording.

This is all for the basic setting.

For more information, please refer to the Documentation from "Help" in Cubase LE or visit Steinberg website (www.steinberg.net/en/home).

The Menu items are subject to change. Please refer to the Cubase LE Operation Manual in such cases.