# 2000 LiveTrak



# Manuale operativo

Leggete attentamente le Precauzioni d'uso e sicurezza prima dell'uso.

#### © 2019 ZOOM CORPORATION

E' proibita la copia o stampa, parziale o totale, di questo manuale, senza autorizzazione.

I nomi di prodotti, marchi registrati e nomi di società citati in questo documento sono di proprietà dei rispettivi detentori. Tutti i marchi e marchi registrati citati in questo documento sono a mero scopo identificativo e non intendono infrangere i copyright dei rispettivi detentori. Non è possibile la visualizzazione corretta su dispositivi con scala di grigio.

#### ■ Veduta d'insieme del Manuale Operativo

Potreste aver bisogno di questo manuale in futuro. Conservatelo in luogo accessibile. Il contenuto di questo documento e le specifiche tecniche potrebbero subire variazioni senza obbligo di avviso.

- Windows<sup>®</sup> è marchio o marchio registrato di Microsoft<sup>®</sup> Corporation.
- Macintosh, macOS e iPad sono marchi o marchi registrati di Apple Inc.
- iOS è marchio o marchio registrato di Cisco Systems, Inc. e usato con licenza.
- App Store è marchio di servizio di Apple Inc.
- I loghi SD, SDHC e SDXC sono marchi.
- Termine e logo *Bluetooth*<sup>®</sup> sono marchi registrati di Bluetooth SIG, Inc. e sono usati con licenza da Zoom Corporation. Altri marchi e nomi commerciali sono di proprietà delle rispettive società.
- Altri nomi di prodotti, marchi registrati e nomi di società citati in questo documento sono di proprietà dei rispettivi detentori.

Note: Tutti i marchi e machi registrati citati in questo documento sono a mero scopo identificativo e non intendono infrangere i copyright dei rispettivi detentori.

La legge proibisce la registrazione da fonti protette da copyright, compresi CD, registrazioni, nastri, esecuzioni live, video e broadcast, senza permesso del detentore del copyright, per qualunque scopo diverso dall'uso personale. Zoom Corporation non si assume responsabilità in relazione alla violazione del copyright.

## Introduzione

Grazie per aver preferito LiveTrak **L-20R** LiveTrak di ZOOM.

**L-20R** unisce le caratteristiche di un mixer digitale, un registratore multitraccia e un'interfaccia audio USB, per offrirvi uno strumento potente sia per le esecuzioni live che per la produzione in studio. **L-20R** versatile e compatto, è progettato specificatamente per essere controllato da un dispositivo iOS e una singola unità può simultaneamente mixare, monitorare e registrare esecuzioni live.

## Caratteristiche principali di L-20R

### Controllo remoto usando dispositivi iOS

Posizionate **L-20R** nella posizione migliore per essere collegato ad altre apparecchiature e usate la app iOS L-20 Control per mixare in wireless mentre ascoltate da qualunque punto l'esecuzione, anche dalla platea e di fronte alle casse monitor.

#### Mixer digitale a 20-canali & registratore multitraccia

**L-20R** combina un mixer digitale con 20 canali in ingresso totali (16 mono e 2 stereo), un registratore multitraccia in grado di registrare contemporaneamente fino a 22 tracce, e un'interfaccia audio USB a 22-in/4-out. Compatto e leggero, questo mixer digitale è facile da trasportare e può anche essere usato coi sistemi PA per esecuzioni live, prove, in locali e in altre situazioni di piccole dimensioni.

#### Preampli microfonico di qualità

**L-20R** ha preampli microfonici incorporati per 16 canali. Gli ingressi analogici di qualità, che forniscono alimentazione phantom a +48 V, hanno un rating di –128 dBu EIN e +60 dB di gain massimo in ingresso. In aggiunta, i canali 1 e 2 supportano anche l'ingresso Hi-Z, mentre i canali da 3 a 6 hanno funzioni PAD (26 dB di attenuazione), consentendo loro di accettare alti livelli in ingresso.

#### 6 canali monitor out

In aggiunta a MASTER OUT, **L-20R** ha anche 6 canali MONITOR OUT. I mix di MONITOR OUT possono essere impostati separatamente per ogni uscita, consentendo di inviare diversi mix a singoli esecutori. Inoltre, supportano l'uscita sia alle cuffie che ai diffusori monitor.

#### Registratore in grado di registrare contemporaneamente 22 tracce ed eseguirne 20

**L-20R** può registrare ogni canale e l'uscita del segnale stereo del master fader per un totale di 22 tracce. Poiché i dati registrati sono salvati a 16/24-bit, in formato WAC a 44.1/48/96 kHz, i file possono essere facilmente copiati su computer e usati su DAW. In aggiunta, sono possibili la sovraregistrazione e il punch in/ out, come ci si aspetta da un registratore multitraccia.

#### Interfaccia audio USB a 22-in/4-out

**L-20R** può essere usato come interfaccia audio USB a 22-in/4-out. I segnali da ogni ingresso e l'uscita del master fader possono essere registrati su DAW. In aggiunta, i segnali in uscita da un computer possono anche essere assegnati a un canale stereo. Anche la modalità class compliant, che abilita la connessione coi dispositivi iOS, è supportata.

## Indice

Veduta d'insieme del Manuale Operativo	1
Introduzione	2
Nomi delle parti e loro funzione	<b>5</b>
Lato frontale	5
Lato posteriore	10
Esempi di connessione	<b>12</b>
Sistema Live PA	12
Veduta d'insieme del display	<b>13</b>
Schermata Home	13
Installare L-20 Control	14
L-20 Control: schermata operativa	<b>15</b>
Sezioni principali della schermata	15
Sezione canale in ingresso	16
Sezione master	19
Barra di controllo (dà accesso a tutte le so	cher-
mate)	25
Accendere e spegnere l'unità	<b>30</b>
Accendere	30
Spegnere	32
Accoppiamento (connessione) di L-2UR	33
Accoppiamento (connessione) di L-2UR	33
Usare la schermata MENU	35
Accoppiamento (connessione) di L-2UR Usare la schermata MENU Mixer Inviare in uscita suoni in ingresso da dispos esterni Regolare tono e pan Cambiare colore ai canali Cambiare nome al canale Resettare i canali Usare gli effetti incorporati Usare gli effetti incorporati Impostare i segnali in uscita da MONITOR A-F Equalizzatore grafico (G-EQ)	33 35 36 31 36 39 41 42 43 44 43 44 46 OUT 49 53
Accoppiamento (connessione) di L-2UR Usare la schermata MENU Mixer Inviare in uscita suoni in ingresso da dispos esterni Regolare tono e pan Cambiare colore ai canali Cambiare nome al canale Resettare i canali Usare gli effetti incorporati Usare gli effetti incorporati Usare le funzioni di scena Impostare i segnali in uscita da MONITOR A-F Equalizzatore grafico (G-EQ)	33 35 36 39 41 42 43 44 46 OUT 49 53 54
Accoppiamento (connessione) di L-2UR Usare la schermata MENU Mixer Inviare in uscita suoni in ingresso da dispos esterni Regolare tono e pan Cambiare colore ai canali Cambiare nome al canale Resettare i canali Usare gli effetti incorporati Usare le funzioni di scena Impostare i segnali in uscita da MONITOR A–F Equalizzatore grafico (G-EQ) Registrare e riprodurre Prepararsi a registrare Registrare/sovrascrivere ed eseguire le regi zioni Aggiungere marker Rifare parti di registrazione (punch in/out) Mixare le tracce	33 35 36 31 30 39 41 42 43 44 46 0UT 49 53 54 54 54 54 54 54 56 59 61 62

Pre-registrare prima dell'avvio della regist	razi-
one	67
Selezionare la cartella in cui i project sono	sal-
vati	68
Selezionare i project per la riproduzione	69
Usare il metronomo	70
Abilitare il metronomo	70
Cambiare le impostazioni del metronomo	71
Project	76
Cambiare nome al project	76
Cancellare i project	78
Proteggere i project	79
Controllare le informazioni del project	80
Salvare i project su chiave USB	81
Importare project da chiave USB	83
Controllare, cancellare e passare ai marker	85
File audio	86
Cancellare file audio	86
Esportare file audio su chiave USB	88
Importare file audio da chiave USB	90
Usare le funzioni di interfaccia audio	92
Installare il driver	92
Collegarsi a un computer	93
Inviare in ingresso segnali di ritorno dal c	om-
puter su un canale stereo	94
Usare le funzioni di lettore di card	95
Impostazioni relative a registrazione e riprod	luzi-
one	96
Cambiare il formato di registrazione	96
Cambiare le impostazioni della registrazi	one
automatica	97
Compensare la latenza che si verifica in ing	jres-
so e uscita	99
Cambiare la modalità di riproduzione	100
Cambiare la fonte di registrazione del seg	nale
in ingresso	100
Impostazioni relative alla card SD	101
Controllare lo spazio disponibile su card SD	101
Formattare le card SD	101
Testare la performance della card SD	102
Eseguire varie impostazioni	105
Impostare data e ora	105

Impostare l'interruttore a pedale	106
Cambiare la frequenza di campionamento	107
Disabilitare la funzione di risparmio energe	etico
	108
Regolare il contrasto del display	108
Riportare le impostazioni al default di fabbrica	109
Controllare le versioni	110

Controllare le versioni	110
Controllare le versioni firmware di <b>L-20R</b>	110
Controllare la versione di L-20 Control	111

Aggiornare il firmware	112
Diagnostica	113
Specifiche tecniche	116
Specifiche tecniche dell'effetto di mandata	117
Diagramma a blocchi del mixer	118

# Nomi delle parti e loro funzione

## Lato frontale



## Sezione canale ingresso



#### 1 Interruttore Hi-Z

Usatelo per attivare l'impedenza in ingresso del jack ingresso MIC/LINE 1 (o 2).

#### **2** Indicatore/interruttore 48V

Attiva/disattiva l'alimentazione phantom +48V.

Attivatelo (\_\_\_\_) per fornire alimentazione phantom ai jack ingresso MIC/LINE 1–4, 5–8, 9–12 o 13–16. L'indicatore si accende quando l'interruttore è attivo.

#### **③ Interruttore PAD**

Attenua (riduce) il segnale in ingresso dell'apparecchiatura collegata ai jack ingresso MIC/LINE 3–16 di 26 dB.

Attivatelo (\_\_\_\_) quando collegate apparecchi a livello linea.

#### **④ Indicatore SIG**

Mostra il livello di segnale dopo la regolazione con la manopola GAIN.

Il colore dell'indicatore cambia in base al livello di segnale. Regolatelo in modo che non sia rosso.

Luce rossa: il livello del segnale in ingresso è vicino (–3 dBFS o più) al livello di clip (0 dBFS) Luce verde: il livello del segnale in ingresso è tra –48 e –3 dBFS se paragonato al livello di clip (0 dBFS)

#### **5** Manopola GAIN

Usatela per regolare il gain in ingresso del preampli microfonico.

La gamma di regolazione dipende dallo status on/off dell'interruttore del jack ingresso MIC/LINE (Hi-Z sui canali 1–2 o PAD sui canali 3–16).

Jack Gamma di regolazione		regolazione
Jack ingresso MIC/LINE 1–2 (XLR)	+16 – +60 dB	
Jack ingrosso MIC/LINE 1-2 (TRS)	Hi-Z off	+16 – +60 dB
	Hi-Z on (TS)	+6 – +50 dB
Jack ingrosso MIC/LINE 3-16	PAD off	+16 – +60 dB
	PAD on	-10 – +34 dB

#### 6 Manopola COMP

Usatela per regolare la quantità di compressione.

## **Sezione monitor**



6 Interruttore MONITOR OUT PHONES/SPEAKER

#### **1** Manopola MONITOR OUT

Usatela per regolare il volume dei segnali in uscita dai jack MONITOR OUT.

#### **2** Interruttore MONITOR OUT

Commuta il segnale in uscita dai jack MONITOR OUT.

MASTER (\_\_\_\_): è inviato in uscita il segnale dopo la regolazione da parte del master fader. A−F (\_\_\_\_): è inviato in uscita il segnale impostato dalla modalità fader.

#### **3 Jack PHONES**

Collegate qui le cuffie.

#### (4) Manopola VOLUME

Usatela per regolare il volume del jack PHONES.

#### **(5) Manopola SELECT**

Usatela per selezionare il segnale in uscita dal jack PHONES. Le opzioni sono MASTER, SOLO e MONITOR OUT A–F. MASTER: è inviato in uscita il segnale dopo la regolazione da parte del master fader. A–F: è inviato in uscita il segnale impostato dalla modalità fader. SOLO: sono inviati in uscita i segnali dei canali di assolo.

#### **6** Interruttore MONITOR OUT PHONES/SPEAKER

Usatelo per selezionare il tipo di apparecchiatura collegata al jack MONITOR OUT.

() (): Selezionate questa impostazione quando sono collegate le cuffie. Il segnale in uscita dal jack MONITOR OUT sarà stereo.

(\_\_\_\_): Selezionate questa impostazione quando sono collegati i diffusori. Il segnale in uscita dal jack MONITOR OUT sarà mono bilanciato.

## **Sezione display**



#### **1** Jack REMOTE

E' possibile collegare qui un adattatore ZOOM wireless (ad es. BTA-1).

#### **2** Interruttore POWER

Accende/spegne l'unità.

Posizionatelo su | per accendere. Su () per spegnere.

Quando l'impostazione dell'interruttore POWER è su OFF, le impostazioni mixer attuali sono salvate automaticamente sull'unità e sul file impostazioni della cartella project della card SD.

#### **③ Encoder di selezione**

Usatelo per cambiare menu e valori e per passare tra le voci.

Risultato
Picerca in avanti a indictra a incrementi di un cacando
Importa un markar
Imposta un marker.
Si sposta tra i parametri e cambia i valori.
Conferma il valore del parametro.

#### **4** Pulsante MENU

Apre il menu.

#### **(5) Indicatore/pulsante PLAY/PAUSE**

Avvia e mette in pausa la riproduzione del registratore, e l'indicatore mostra lo status di riproduzione.

Status	Spiegazione
Luce verde	Registratore in riproduzione.
Verde lampeggiante	Riproduzione in pausa.

#### **(6)** Indicatore/pulsante REC

Mette in standby il registratore, e l'indicatore mostra lo status di registrazione.

Status	Spiegazione
Luce rossa	Il registratore sta registrando o è in standby di registrazione.
Rosso lampeggiante	La registrazione è in pausa.

#### **7** Pulsante STOP

Si ferma il registratore.

#### **8** Slot per card SD

Slot per card SD.

L-20R supporta card SD, SDHC e SDXC.

SUGGERIMENTI Le card SD possono essere testate per l'utilizzo con L-20R. ( $\rightarrow$  <u>"Testare la performance della card SD"</u> <u>a pagina 102</u>)

#### **9 Porta USB DEVICE**

Questa porta USB 2.0 serve a collegarsi a un computer.

Si avvia come lettore di card o interfaccia audio, in base alla selezione dell'interruttore MODE.

#### Modalità lettore di card

Operando come lettore di card SD, i dati possono essere scambiati con un computer.

#### Modalità interfaccia audio

Operando come interfaccia audio, i dati audio possono essere scambiati con un computer.

Ingressi: i segnali dai canali 1–20 dopo essere passati dai loro compressori e i segnali in uscita dal master fader sono inviati in ingresso al computer.

#### **10 Interruttore SAMPLE RATE**

Imposta la frequenza di campionamento usata dall'unità. Non è variabile dopo l'avvio.

#### **11** Display

Mostra lo status del registratore e la schermata MENU.

#### **12 Interruttore MODE**

Imposta l'uso come USB HOST, lettore di card o interfaccia audio. Non può essere variato dopo l'avvio.

#### **13 Porta USB HOST**

Questa porta USB 2.0 HOST serve a collegare chiavi USB. Project e file audio possono essere salvati su e caricati da chiavi USB collegate.

#### **14 Interruttore CLASS COMPLIANT MODE**

Usatelo per commutare Class Compliant Mode ON/OFF. Non può essere variato dopo l'avvio. Posizionatelo su ON se collegati a un dispositivo iOS.

## Lato posteriore



#### **1** Connettore CONTROL IN

Si può collegare un interruttore a pedale (ZOOM FS01) qui.

L'interruttore a pedale può essere assegnato a una funzione: avviare/fermare la riproduzione del registratore, punch in/out manuale, mettere in/togliere da mute l'effetto incorporato. ( $\rightarrow$  <u>"Impostare l'interrut-</u> tore a pedale" a pagina 106)

#### **2** Jack MONITOR OUT

Questi jack inviano in uscita i segnali dopo la regolazione del volume effettuata dalla manopola MONI-TOR OUT.

Collegate qui i diffusori monitor o le cuffie degli esecutori.

Supportano l'uscita cuffia bilanciata da 1/4-pollice.

NOTE

- I jack MONITOR OUT possono essere impostati per inviare in uscita gli stessi segnali dei jack MASTER OUT j o segnali impostati separatamente dalla modalità fader. (→ <u>"Impostare i segnali in uscita da</u> <u>MONITOR OUT A-F" a pagina 49</u>)
- Impostate gli interruttori MONITOR OUT PHONES/SPEAKER in base al tipo di apparecchiatura collegata.

#### **3** Jack MASTER OUT

Questi jack inviano in uscita i segnali dopo la regolazione del volume ad opera del master fader. Collegateli a un amplificatore di potenza, un sistema PA o a diffusori con amplificatori incorporati, ad esempio.

Supportano l'uscita bilanciata con connettori XLR (2 HOT).

#### **④** Jack ingresso LINE (TS)

Usareli per collegare apparecchiatura a livello linea.

Ad esempio, collegate tastiere o dispositivi audio. Sono utilizzabili con connettori da 1/4-pollice (sbilanciati).

#### NOTE

Se è collegato solo il jack ingresso LINE di sinistra (TS), esso sarà gestito come canale mono.

#### **(5) Jack ingresso MIC/LINE**

Questi jack ingresso hanno preampli microfonici incorporati.

Collegate qui microfoni, tastiere e chitarre. Sono utilizzabili sia con connettori XLR che da 1/4-pollice (bilanciati o sbilanciati).

#### **(6)** Jack ingresso LINE (RCA)

Usate questi jack ingresso per collegare apparecchiature a livello linea. Ad esempio, potete collegare qui dei dispositivi audio. Possono essere usati con connettoripin RCA.

#### NOTE

Se sono collegati sia i jack ingresso RCA che TS LINE, saranno usati i jack ingresso TS.

#### **⑦** Connettore adattatore AC DC IN 12V

Collegate qui l'accluso adattatore AC.

# Esempi di connessione

## Sistema Live PA

#### Lato frontale



(per registrazione e riproduzione)

#### Lato posteriore



# Veduta d'insieme del display

## **Schermata Home**



N.	Voce	Spiegazione
	Nome del preject	Mostra il nome del project.
U		appare se c'è un altro project prima di questo nella cartella. ">" appare se c'è un altro project dopo questo nella cartella.
		Mostra lo status come segue.
0	lcona di status	E: Stop
		•: Registrazione
		►: Riproduzione
3	Contatore	Mostra ora: minuti: secondi.
4	Barra di progresso	La barra di progresso mostra la quantità di tempo dall'inizio alla fine del proj- ect.
5	Nome cartella	La cartella in cui è salvato il project appare come FOLDER01 – FOLDER10.
6	Icona PLAY MODE	Mostra l'impostazione di PLAY MODE. ( $\rightarrow$ <u>"Cambiare la modalità di riproduzi-one" a pagina 100</u> )
7	lcona metronomo	Appare quando è abilitato il metronomo. ( $\rightarrow$ <u>"Abilitare il metronomo" a pagina 70</u> )
8	lcona protezione del project	Appare quando è abilitata la protezione del project. ( $\rightarrow$ <u>"Proteggere i project"</u> a pagina 79)
		Mostra il tempo di registrazione residuo.
9	Tempo residuo di registrazione	Cambia automaticamente in base al numero di canali in standby di registra- zione.
10	Formato del file di registra- zione	Mostra il formato attuale de file usato dal registratore.
1	Data e ora attuali	Mostra data e ora attuali.
12	Icona card SD	Appare quando è identificata una card SD.
		Mostra il n. del marker e lo status come segue.
(13)	Marker	Sul marker (marker aggiunto sul punto del contatore)
	<b>—</b>	P: non sul marker (marker non aggunto sul punto del contatore)
14	Tempo più lungo del file in un project	Mostra la lunghezza del file più lungo all'interno del project.

# **Installare L-20 Control**

Installate l'app dedicata L-20 Control su un iPad. Questa app è utilizzabile per operare con **L-20R**.

**1**. Usate un iPad per leggere il codice 2D seguente e installate L-20 Control da App Store.



SUGGERIMENTI

Se il codice 2D non viene identificato, aprite App Store e cercate "L-20 Control".

#### NOTE

- Quando lanciate L-20 Control, dovete accoppiarlo all'L-20R che sarà usato.(→<u>"Accoppiamento (connessione) di</u>L-20R" a pagina 33)
- Deve essere installato un adattatore wireless di Zoom (ad es. BTA-1)su **L-20R** per poter controllare in remoto l'unità da un iPad. Con L-20 Control, è possibile la trasmissione fino a 10 m se usato in interni e senza ostacoli.

# L-20 Control: schermata operativa

## Sezioni principali della schermata



#### 1 Canali in ingresso

Questa sezione mostra le impostazioni dei canali in ingresso e degli effetti. Su questa schermata, è possibile regolare accuratamente pan, fader e parametri effetto per ogni canale. Si possono cambiare anche le impostazioni REC/PLAY, MUTE e SOLO.

#### **2** Barra di controllo

Colpite i pulsanti sulla barra di controllo per accedere alle schermate che comprendono: elenco dei dispositivi, impostazioni, channel strip, effetto, equalizzatore grafico e pannello di registrazione.

#### **3** Sezione master

La sezione master mostra le impostazioni, compresi master fader, scene, modalità fader e uscita monitor. Su questa schermata, è possibile regolare accuratamente master fader e parametri in uscita monitor. Si possono cambiare anche le impostazioni delle scene e della modalità fader.

#### **4 VU meter**

Per ogni canale, il VU meter mostra il livello pre-fader o il livello post-fader selezionato di FADER MODE. L'impostazione pre/post possono essere variate sulla schermata d'impostazioni.

## Sezione canale in ingresso



#### 1 Indicatore di fase

Colpendo il pulsante PHASE nella channel strip si accende l'indicatore.

#### **2** Segnale in ingresso

Questo indicatore mostra il livello di segnale dopo la regolazione ad opera della manopola GAIN. Il colore dell'indicatore varia in base al livello di segnale. Regolatelo in modo che non sia rosso. Luce rossa: il livello del segnale in ingresso è vicino (–3 dBFS o più) al livello di clip (0 dBFS) Luce verde: il livello in ingresso è tra –48 e –3 dBFS se paragonato al livello di clip (0 dBFS)

#### **3** Display EQ

Mostra la curva dell'equalizzatore relativamente al canale. Apre la channel strip ( $\rightarrow$  <u>"Channel strip" a pagina 26</u>).

#### **④** Fader di mandata EFX 1/2

E' possibile impostare la quantità inviata ai bus SEND EFX 1 e 2 da  $-\infty$  a +10 dB.

#### **5** Fader pan

Regola la posizione stereo in uscita.

Su un canale stereo in ingresso, regola il bilanciamento del volume tra i canali destra e sinistra.

#### NOTE

Colpite due volte il fader pan per resettarlo e riportarlo ai valori di default.

#### **6** Pulsante REC/PLAY

Usatelo per commutare tra i segnali di registrazione in ingresso verso la card SD e la riproduzione di un

file già registrato su card SD.

Status	Spiegazione
Luce rossa	l segnali in ingresso saranno registrati sulla card SD.
Luce verde	Sarà riprodotto un file già registrato. I segnali in riproduzione sono inviati in ingresso prima dell'equalizzatore. In questo stato, sono ripro- dotti solo file. I segnali provenienti dai jack in ingresso sono disabilita- ti.
Spento	l file non saranno né registrati né riprodotti.

#### NOTE

l segnali registrati possono essere impostati in modo che siano prima o dopo il compressore. ( $\rightarrow$  <u>"Cambiare la fonte di registrazione del segnale in ingresso" a pagina 100</u>)

#### **7** Pulsante MUTE

Mette in/toglie da mute il segnale.

Per mettere in mute il segnale, colpite questo pulsante per accenderlo.

```
SUGGERIMENTI
Non ha effetto sulla registrazione su card SD.
```

#### **8** Pulsante SOLO

Quando un pulsante SOLO è su ON, il segnale pre-fader può essere udito dal jack PHONES. In tal caso, la manopola SELECT sarà automaticamente su SOLO.

#### **9** Livello fader

Visualizza il livello del segnale su una gamma da  $-\infty$  a +10 dB.

#### **10** Fader di canale

Regola il livello del segnale del canale su una gamma da  $-\infty$  a +10 dB.

#### NOTE

Per eseguire regolazioni precise, colpite il fader, fate scorrere le dita a destra o sinistra e poi su e giù.

#### (1) Indicatore di livello

Mostra il livello di segnale dopo la regolazione ad opera del fader di canale. Gamma: –48 dB – 0 dB



#### **12** Nome del canale

Mostra il nome del canale impostato. ( $\rightarrow$  <u>"Channel strip" a pagina 26</u>)

**13** Nome del tipo di effetto

Mostra il nome del tipo di effetto selezionato.

#### **14** Parametri effetto 1 e 2

Usateli per regolare i parametri dell'effetto selezionato.

Vd. "Specifiche tecniche dell'effetto di mandata" a pagina 117 per i parametri di ogni effetto.

#### **15** Fader effetto return

Regola i livelli dei segnali inviati dall'effetto incorporato al master bus in una gamma da  $-\infty$  dB a +10 dB.

#### SUGGERIMENTI

Per visualizzare la sezione di operatività dell'effetto relativamente ai canali in ingresso, fate scorrere fino a vedere il margine destro della schermata.

## **Sezione master**



#### **1** Nome project

Mostra il nome del project.

#### **2** Pulsante CHANGE PANEL

Colpitelo per aprire il pannello del registratore.

#### **3** Contatore project

Mostra ora: muniti: secondi.

#### **④** Pulsanti FADER MODE

Commutano l'uscita mix dai jack MASTER OUT e MONITOR OUT A-F. Pulsante M: usatelo per visualizzare e regolare l'uscita mix dai jack MASTER OUT. Pulsanti A-F: usateli per visualizzare e regolare i mix in uscita dai jack MONITOR OUT A-F.

#### NOTE

I parametri seguenti possono avere impostazioni separate per i mix MASTER e A-F.

- Posizioni del fader (ogni canale)
- Posizioni EFX1/2 RTN

#### **5** Pulsante SCENA ON/OFF

Colpitelo, per farlo accendere, per usare la sua funzione scene.

#### 6 Pulsanti 1–9

Usateli per selezionare la scena da usare per salvare le impostazioni attuali del mixer e per caricare scene salvate.

Se le impostazioni attuali del mixer coincidono con quelle di una scena, si accenderà il pulsante corrispondente. L'unità può salvare fino a 9 scene.

#### **7 SCENE RESET**

Colpite questo pulsante per resettare le impostazioni attuali del mixer portandole al default di fabbrica.

#### **8 SCENE SAVE**

Usate questo pulsante quando salvate le impostazioni attuali del mixer su una scena.

Quando viene colpito, i pulsanti 1–9 si accendono se hanno scene salvate e lampeggiano se non ne hanno. Per salvare una scena, colpite un pulsante tra 1 e 9 per salvarlo su quel numero. Per annullare una scena, colpite ancora il pulsante SCENE SAVE.

#### **9 SCENE RECALL**

Usate questo pulsante quando caricate scene salvate sui pulsanti 1-9.

Quando viene colpito, i pulsanti 1–9 lampeggiano se hanno scene salvate e saranno spenti se non ne hanno. Per richiamare una scena, colpite un pulsante lampeggiante tra 1 e 9. Per annullare l'operazione di carico della scena, colpite ancora il pulsante SCENE RECALL.

#### **10** Pulsante STOP

Ferma il registratore.

#### **1 Pulsante PLAY**

Avvia la riproduzione del registratore. Il colore del pulsante PLAY mostra lo status di riproduzione come segue.

Status	Spiegazione	
Luce verde	Il registratore è in riproduzione.	
Verde lampeggiante	Riproduzione in pausa.	

#### 12 Pulsante REC

Mette il registratore in standby di registrazione. Il colore del pulsante REC mostra lo status come segue.

Status	Spiegazione
Luce rossa	Il registratore sta registrando o è in standby di registrazione.
Rosso lampeggiante	Registrazione in pausa.

#### **13 Manopola MONITOR OUT**

Usatela per regolare i volumi dei segnali in uscita dai jack MONITOR OUT A-F.

#### **14 Pulsante MASTER REC/PLAY**

Usatelo per passare tra registrazione del segnale in ingresso su master bus su card SD e riprodurre un file già registrato da card SD.

Status	Spiegazione
Luce rossa	Il segnale sarà registrato su card Sd dopo la regolazione ad opera del master fader.
Luce verde	Il segnale di riproduzione di un file è inserito sul master bus. I pulsanti REC/PLAY di altri canali si spegneranno a quel punto.
Spento	l file non saranno registrati né riprodotti.

#### **15** Pulsante MUTE

Mette in/toglie da mute i jack MASTER OUT. Per mettere in mute l'uscita, colpite il pulsante per farlo accendere.

#### **16 Pulsante SOLO CLEAR**

Colpitelo per annullare la funzione SOLO su tutti i canali.

#### 17 Livello master fader

Visualizza il livello di segnale del master fadersu una gamma da  $-\infty$  a +10 dB.

#### **18 Master fader**

Regola i livelli di segnale in uscita dai jack MASTER OUT su una gamma da  $-\infty$  a +10 dB.

#### **19 Indicatori di livello master**

Mostrano i livelli di segnale in uscita dai jack MASTER OUT in una gamma da –48 dB a 0 dB.

## Pannello del registratore



#### **1 Pulsante CHANGE PANEL**

Colpitelo per aprire il pannello MONITOR OUT.

#### **2** Posizione cartella project

La cartella in cui è salvato il project è visualizzata come FOLDER01 - FOLDER10.

#### **3** Pulsanti project precedente/successivo

- "◀" appare se c'è un altro project prima di questo nella cartella.
- "▶" appare se c'è un altro project dopo questo nella cartella.

#### **4** Icona status

Mostra lo status come segue.

- : Stop
- : Pausa
- •: Registrazione
- ►: Riproduzione

#### **(5)** Contatore

Mostra ora: minuti: secondi.

#### **6** Barra progersso

La barra di progresso mostra il tempo dall'inizio alla fine del project.

#### **7** Tempo residuo di registrazione

Mostra il tempo di registrazione residuo.

Cambia automaticamente in base al numero di canali in standby di registrazione.

#### **8** Manopole MONITOR OUT

Usatele per regolare i volumi dei segnali in ucita dai jack MONITOR OUT A-F.

#### **9 Project PLAY MODE**

Mostra l'impostazione di PLAY MODE. (→ <u>"Cambiare la modalità di riproduzione" a pagina 100</u>)

#### 10 Icona metronomo

Mostra l'abilitazione del metronomo. ( $\rightarrow$  "Abilitare il metronomo" a pagina 70)

#### (1) Icona protezione project

Appare quando è abilitata la protezione del project. ( $\rightarrow$  <u>"Proteggere i project" a pagina 79</u>)

#### 12 Icona card SD

Appare quando è individuata una card SD.

#### **13 Pulsante STOP**

Ferma il registratore.

#### **14** Pulsante REW

Colpitelo per passare al marker precedente.

Se non è stato impostato nessun marker, si sposta all'inizio. Colpite questo pulsante quando siete all'inizio per spostarvi al project precedente.

Tenete premuto per ricercare all'indietro. (Più a lungo premete, più veloce sarà la ricerca.)

#### **15** Pulsante FF

Colpitelo per passare al marker successivo.

Se questo è l'ultimo marker, si sposta alla fine del file. Colpite ancora il pulsante per passare al project successivo.

Tenete premuto per ricercare in avanti. (Più a lungo premete, più veloce sarà la ricerca.)

#### **16 Pulsante PLAY**

Avvia e mette in pausa la riproduzione del registratore. Il colore del pulsante PLAY mostra lo status come segue.

Status	Spiegazione			
Luce verde	Il registratore è in riproduzione.			
Verde lampeggiante	Riproduzione in pausa.			

#### **17** Pulsante OVERDUB

Status	Spiegazione			
Acceso (ON)	Registra sovrascrivendo sulla cartella project attuale.			
Spento (OFF)	Crea una nuova cartella project ed esegue una nuova registrazione.			

#### **18** Pulsante REC

Mette il registratore in standby di registrazione. Il colore del pulsante REC mostra lo status di registrazione come segue.

Status	Explanation
Luce rossa	Il registratore sta registrando o è in standby di registrazione.
Rosso lampeggiante	Registrazione in pausa.

#### **19 Nome project**

Mostra il nome del project.

#### **20** Numero marker

Mostra il numero di marker e lo status come segue.

**N**: sul marker (marker aggiunto nella posizione del contatore)

E: non sul marker (non è aggiunto un marker nella poszione del contatore)

#### 2) File più lungo nel project

Mostra la lunghezza del file più lungo all'interno del project.

#### **22** Formato audio del project

Mostra il formato del file usato dal registratore.

## Barra di controllo (dà accesso a tutte le schermate)

<complex-block><complex-block>

Colpite un pulsante sulla barra di controllo per aprire quella schermata.

#### 1 Elenco dispositivi

Mostra lo status di connessione del dispositivo.

#### **2** Schermata impostazioni

Mostra la versione della app e l'impostazione del VU meter.

Usate l'impostazione del VU meter per decidere se gli indicatori di livello del canale sul VU meter indicheranno segnali PRE o POST.

PRE: livello pre-fader (livello di segnale prima del fader)

POST: livello post-fader (ivello di segnale dopo il fader)

#### **3** Channel strip

Mostra le impostazioni del canale selezionato. I parametri possono essere regolati accuratamente su questa schermata. Sono visualizzati: il nome del canale, il colore, le impostazioni di PAN e PHASE, EQ LOW CUT, LOW, MID GAIN, MID FREQ e HIGH, così come i livelli di SEND EFX 1 e 2 .

#### 4 Effetti

Controllate e cambiate gli effetti selezionati e regolatene i parametri su questa schermata.

#### **(5)** Equalizzatore grafico (G-EQ)

Usate l'equalizzatore grafico a 15-bande per regolare il tono di MASTER OUT.

#### **6** Pannello registratore

Mostra l'informazione relativa al project. I pulsanti relativi alla riproduzione e registrazione sono utilizzabili su questa schermata.

## **Channel strip**



#### **1** Nome canale

Colpite sul nome del canale per cambiarlo.

#### **2** Colore canale

Colpite sul colore del canale per cambiarlo.

#### **③ Pulsante USB**

Commuta i segnali in ingresso sui canali 17/18 (o 19/20). Acceso: il segnale audio di ritorno è inviato in uscita dal computer Spento: jack ingresso LINE

#### NOTE

Collegate **L-20R** a un computer per usarlo come interfaccia audio. ( $\rightarrow$  <u>"Collegarsi a un computer" a pagina 93</u>)

#### **(4)** Channel Reset

Resetta il canale.

#### **(5)** Manopola PAN

Regola la posizione nel bus uscita stereo.

Su un canale stereo in ingresso, regola il bilanciamento di volume tra i canali destro e sinistro.

#### 6 Curva EQ

Mostra la curva EQ.

#### **7** Pulsante PHASE

Inverte la polarità del canale selezionato.

#### **8 CH EQ OFF**

Quando il pulsante è acceso, HIGH, MID, LOW e LOW CUT sono bypassati.

#### **9** Manopole EQ

Manopola LOW CUT

Regola il filtro high-pass, che taglia le basse frequenza. I segnali sotto una determinata frequenza sono attenuati di 12 dB/ottava. Frequenza: OFF, 40–600 Hz Manopola LOW Regola boost/taglio dell'equalizzazione delle basse frequenze. Tipo: shelving Gamma gain: -15 - +15 dB Frequenza: 100 Hz Manopola MID GAIN knob Regola boost/taglio dell'equalizzazione delle medie frequenze. Tipo: peaking Gamma gain: –15 – +15 dB Manopola MID FREQ knob Regola la frequenza centrale dell'equalizzazione delle medie frequenze. Frequenza: 100 Hz–8 kHz Manopola HIGH Regola boost/taglio dell'equalizzazione delle alte frequenze. Tipo: shelving Gamma gain: -15 - +15 dB Frequenza: 10 kHz

#### **10 Manopole SEND EFX**

Manopola SEND EFX 1 La quantità inviabile al bus SEND EFX 1 può essere impostata da  $-\infty$  a +10 dB. Manopola SEND EFX 2 La quantità inviabile al bus SEND EFX 2 può essere impostata da  $-\infty$  a +10 dB.

## Effetti

#### 1 Nome effetto e descrizione



#### **1** Nome effetto e descrizione

Mostra il tipo di effetto selezionato e una descrizione. Colpitelo per cambiarla.

#### **2** Manopole parametro

I parametri effetto possono essere regolati.

Vd. <u>"Specifiche tecniche dell'effetto di mandata" a pagina 117</u> relativamente ai parametri di ogni effetto.

## Equalizzatore grafico (G-EQ)



**5** Etichetta frequenza

#### 1 Equalizzatore grafico ON/OFF

Attiva/disattiva l'equalizzatore grafico (G-EQ).

#### 2 RESET

Imposta tutti i fader dell'equalizzatore grafico su 0 dB.

#### **③** Fader equalizzatore grafico

Usatelo per regolare il gain.

#### **4** Valore gain

Mostra il valore del gain.

#### **(5)** Etichetta frequenza

Mostra la banda di frequenza dell'equalizzatore.

# Accendere e spegnere l'unità

## Accendere



3.	Inserite l'adattatore specifico (AD-19) nella presa.
4.	Impostate tutte le 🥨 sul valore minimo.
5.	Collegate strumenti, microfoni, diffusori e altre apparecchiature.
	SUGGERIMENTI Esempi di connessione (→ <u>"Esempi di connessione" a pagina 12</u> )
<b>6.</b> <b>7</b> .	Impostate of Su ON. Accendete i dispositivi in uscita collegati a <b>I -20R</b> .
	<ul> <li>NOTE</li> <li>Usando una chitarra passiva o un basso, collegateli al canale 1 o 2, e accendete</li></ul>
	<ul> <li>Usando un microfono a condensazione, accendete <sup>48</sup>U. (→ <u>"Lato frontale" a pagina 5</u>)</li> <li>L'unità si spegne automaticamente se <b>L-20R</b> non è usato per 10 ore. Per tenere l'unità sempre accesa, disabilitate la funzione di risparmio energetico. (→ <u>"Disabilitare la funzione di risparmio energetico" a pagina 108</u>)</li> </ul>

## Spegnere

- **1.** Portate al minimo il volume dei dispositivi collegati a **L-20R**.
- 2. Spegnete i dispositivi in uscita collegati a L-20R.
- 3. Impostate of su OFF.

POWER

Appare la schermata seguente e l'unità si spegne.



#### NOTE

Allo spegnimento, le impostazioni attuali del mixer sono salvate nel project su card SD. Se non possono essere salvate su card SD, saranno salvate sull'unità.

# Accoppiamento (connessione) di L-20R

E' necessario innanzi tutto accoppiare l'unità per usare un iPad per controllarla.

#### NOTE Install

Installate la app dedicata L-20 Control sull'iPad prima di collegare. ( $\rightarrow$  <u>"Installare L-20 Control" a pagina</u> <u>14</u>)



Elenco dispositivi

iPad 🖻					11:08 AM					≵ 62% 🔲
<b>((</b> L-20	C SETTINGS	🔒 НОМЕ	🜔 СНА		HB EFFEC			000:01:28		
🔵 sig 🛛 🤇	Ø 🔵 sic 🛛 Ø	🔵 sic 🛛 Ø	🔵 sig 🛛 Ø	🔵 sig 🛛 Ø	🔵 sig 🛛 Ø	🔵 sig 🛛 💋	🔵 sig 🛛 Ø		ONITOR OUT	
$\sim$	-	$\sim$					$\sim$	-14.79	-18.75	
EFX 1	EFX 1	EFX 1	EFX 1	EFX 1	EFX 1	EFX 1	EFX 1			
								А	B	C
EFX 2	EFX 2	EFX 2	EFX 2	EFX 2	EFX 2	EFX 2	EFX 2			-16.59
PAN	PAN	PAN	PAN	PAN	DAN	PAN	DAN			
REC/PLAY	REC/PLAY	REC/PLAY	REC/PLAY	REC/PLAY	REC/PLAY	REC/PLAY	REC/PLAY	FADER MODE SCI		REC/PLAY
MUTE	MUTE	MUTE	MUTE	MUTE	MUTE	MUTE	MUTE		2	MUTE
SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	3	4	SOLO CLEAR
-3.75	-4		-12.78				-12.22			0
+10	+10	+10	+10	+10	+10	+10	+10			+10
		+0	**	•	· ·		• <b>–</b>		8	ं 💼 🖁
		-5	-6 -	-5	-6	-6 —	-5	9		-6
-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10		RESET	-10
-20 —	-20	-20	-20	-20	-20 —	-20 —	-20	E SAV	F RECALL	-20 —
-40	-40 —	-40	-40 —	-40 —	-40 —	-40	-40			-40
	2	3	4	5	6	7	8			
1 2	3 4 5	6 7 <u>8</u>	9 10				BASS 20 EFX1 EFX2			MASTER
						1 1 1			(TAU	80.0 ВРМ

**1** Mentre **L-20R** è spento, collegate un adattatore wireless di ZOOM (ad es. BTA-1) al connettore RE-MOTE.

**2.** Accendete L-20R ( $\rightarrow$  <u>"Accendere" a pagina 30</u>).

#### NOTE

Verificate che i dispositivi in uscita collegati a L-20R siano spenti.

**3** Colpite l'icona della app L-20 Control sull'iPad. Si lancia L-20 Control.



**4** Al primo lancio della app, appare l'elenco dei dispositivi.

Colpite ((1-20) sulla barra di controllo per aprire l'elenco dei dispositivi.

#### **5**. Colpite il nome/ID di un dispositivo per collegarlo.

BLUETOOTH MIDI DEVIC	ES	
L-20_357A10BF72B0 Input/Output	0	Not Connected
	Class	

Quando la app si collega a **L-20R**, (1-20 nella barra di controllo diventa blu. Le curve mostrano la forza del segnale.



#### NOTE

Se l'accoppiamento non ha successo, posizionate l'iPad più vicino a **L-20R** o spostate entrambi in un luogo privo di interfernze e provate ancora. Verificate anche che la funzione Bluetooth sull'iPad sia abilitata.

# Usare la schermata MENU

Le impostazioni della funzione del registratore, ad esemipo, sono eseguite per **L-20R** usando la schermata MENU. Segue una spiegazione delle operatività di base del menu.



Si apre la schermata MENU selezionata o la schermata d'impostazione parametro.



Tornare alla schermata precedente: premete

Si apre la schermata MENU selezionata o la schermata d'impostazione parametro.



Sulle pagine seguenti, appaiono le operatività della schermata MENU, in questo modo.

Ad es., "Dopo aver selezionato 'METRONOME' sulla schermata del MENU, selezionate 'CLICK'" diventa "Select MENU > METRONOME > CLICK."
# Mixer

## Inviare in uscita suoni in ingresso da dispositivi esterni

## Inviare in uscita il suono dai diffusori



1. Usate per regolare i segnali in ingresso mentre ricevete in ingresso suoni da strumenti e microfoni.

### NOTE

Impostate in modo che gli indicatori SIG non siano rossi.



2.	Colpite relativamente a MASTER e ai canali col suono da inviare in uscita per disattivare il mute (spento).
3.	Impostate il MASTER fader su 0.
4.	Per regolare il volume di un canale, colpitelo e usate il fader di canale.
5.	Usate il MASTER fader per regolare il volume generale.

### Inviare in uscita suono dalle cuffie



### **1** Collegate le cuffie al jack PHONES.

2. Ruotate per selezionare il bus da inviare in uscita dal jack PHONES, e colpite

### Le opzioni sono: MASTER, SOLO e MONITOR OUT A-F.

Status	Spiegazione
MASTER	l segnali sono inviati in uscita dopo la regolazione ad opera del master fader.
A–F	Sono inviati in uscita i segnali impostati nella sezione FADER MODE.
SOLO	Sono inviati in uscita i segnali dei canali in assolo.



## Regolare tono e pan



#### SUGGERIMENTI

- Dettagli su pulsanti e manopole ( $\rightarrow$  <u>"Channel strip" a pagina 26</u>)
- Fate doppio click sulle seguenti manopole per resettarle e riportarle ai valori di default.
- PAN
- LOW
- MID GAIN
- HIGH

## Cambiare colore ai canali





## **Cambiare nome al canale**



- •l nomi dei canali possono avere un massimo di 8 caratteri.
- Si possono usare i seguenti caratteri nei nomi di canale.
- (spazio)!#\$%&(')+,-0123456789;=@ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ
- []^\_`abcdefghijklmnopqrstuvwxyz{~}

## **Resettare i canali**



3. Colpite CH RESET

Si apre un pop-up di conferma.



## Usare gli effetti incorporati

L-20R ha 20 tipi di effetti di mandata utilizzabili in 2 canali effetto.

## Usare gli effetti incorporati

			Chanr	nel strip	Effe	tto					
iPad 🗢			_		4:15 PM	_				* 78% 🔲	1
<b>((</b> L-20	C SETTINGS	🛕 номі	О СН	IANNEL STRIP	BB EFFE	:ст ++++ _ (		000:00	D:20		
SIG	Ø 🔵 sic Ø	🔵 sig 🛛 Ø	🔵 sig 🛛 Ø	🔵 sig 🛛 Ø	🔵 sig 🛛 Ø	Plate					
$\sim$	- (	<b>~</b>	<u></u>			45	15	-14.79	-18.75		
EFX 1	EFX 1	EFX 1	EFX 1	EFX 1	EFX 1			l Ö			
EFX 2	EFX 2	EFX 2	EFX 2	EFX 2	EFX 2	TONE	TONE				
1						36		-80	-21.64	-16.59	
						DECAY	DECAY				
REC (PLA)	PEC/PLAY	REC/RLAX	PEC/PLAY	PEC/PLAY	REC (PLAY			FADER			
REO/PER		KCO/ <u>FCAI</u>	REOFERI	REO/FERT	REOFER			MODE	SCENE ON	REC/PLAT	
MUTE	MUTE	MUTE	MUTE	MUTE	MUTE	MUTE	MUTE		1 2	MUTE	Pulsante
SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO		3 4	SOLO	MUTE
-3.75	-4	-12.22	-12.78	-13.33	-3.25	-5.28	-8.33	┓╩		0	Eader effetto
+10	+10	+10	+10	+10	+10	+10	+10	C		+10	return
+5	+5	+5 —	+5	+5	-+5	+5	+5		7 8		
		• —	• —	·			-6		9		
-10	-10	-10 -		- 10		-10	-10 - 1	Ŀ	RESET	-10	
-20		-20	-20	-20		-20	-20	F	SAVE RECALL	-20	
-40	-40		-40		-40 -	-40	-40			-40	
KICK					19/2 ROOM	EFX 1 EFX 1RTN	EFX 2 EFX 2 RTN			MASTER	

- 1. Colpite EFFECT nella barra di controllo.
- **2.** Colpite il nome dell'effetto attuale.

Si apre la schermata di selezione dell'effetto.



3. Colpite l'icona relativa a un effetto per selezionarlo.

Si chiude la schermata di selezione.













**10.** Colpite **EFFECT** sulla barra di controllo.

е

) di EFX 1 e EFX 2 per regolare gli effetti.

#### NOTE

11. Fate scorrere 🚺

l parametri effetto possono essere regolati tramite mandata" a pagina 117).



## Usare le funzioni di scena

Le funzioni di scena possono essere usate per salvare fino a nove set di impostazioni del mixer come scene, e per poter richiamare queste impostazioni salvate in qualunque momento.

### Salvare le scene

iPad 🗢		11:08 AM	* 62% 💷	
<b>((</b> L-20 🔅 SET	TINGS 🏫 HOME 🔕 CHANNEL STRIP	EFFECT ++++ G-EQ	000:01:28 🗖 🕨 🕨	
Pad ♥ ((t 1-20 ) SEC SIG Ø SE FEX 1 FEX 1 FEX 2 FEX 2 FEX 2 FEX 2 FEX 1 FEX 1 F FEX 1 F F F F F F F F F F F F F F F F F F F	TINGS     HOME     CHANNEL STRP       0     SI0     SI0 <t< th=""><th>11:08 AM         Emm8 EFFECT       111 0 - E0         SI0       SI0       SI0         EFX 1       FFX 1       FFX 1         EFX 1       FFX 2       FFX 1         PAN       PAN       PAN         MUTE       MUTE       MUTE         SOLO       -325       -122         -325       -325       -10         -3       0       0       0</th><th>* 62% 000:01:28 • • • • • • • • • • • • • • • • • • •</th><th>—Pulsante SCENE ON/OFF —Pulsanti 1–9</th></t<>	11:08 AM         Emm8 EFFECT       111 0 - E0         SI0       SI0       SI0         EFX 1       FFX 1       FFX 1         EFX 1       FFX 2       FFX 1         PAN       PAN       PAN         MUTE       MUTE       MUTE         SOLO       -325       -122         -325       -325       -10         -3       0       0       0	* 62% 000:01:28 • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	—Pulsante SCENE ON/OFF —Pulsanti 1–9
1. Colpite SCENE Si abilita la fu	In modo che si accunzione di scena.	enda.	D D ACSET 20 BAVE RECALL 20 BAVE RECALL 20 MASTER 000 BPM	-SCENE SAVE
2. Colpite SAVE.				

I pulsanti 🚺 – 🗐 si accendono se hanno scene salvate e lampeggiano se non ne hanno.

. . . . . .

Colpite ancora save per non salvare una scena.

**3** Colpite il pulsante **1** – **9** per selezionare la scena in cui saranno salvate le impostazioni.

#### NOTE

- Nell'unità sono salvate nove scene.
- Se è selezionato un pulsante che ha già una scena salvata, quella scena sarà sovrascritta.
- Le voci seguenti sono salvate con le scene.
- Posizioni del fader (ogni canale, EFX 1/2 RTN e MASTER)
- MUTE ON/OFF (ogni canale, EFX 1/2 RTN e MASTER)
- EQ OFF
- LOW CUT
- EQ HIGH
- EQ MID GAIN
- EQ MID FREQ
- EQ LOW
- SEND EFX 1/2
- PAN
- PHASE
- EFX 1/2TYPE
- Parametri di EFX 1/2
- Impostazione pulsante USB

### **Richiamare le scene**



1 Colpite SCENE 🔤 in modo che si accenda.

Si abilita la funzione di scena.



**3** Colpite il pulsante relativo a una scena per richiamarla.

La scena relativa al numero selezionato è richiamata.



### Resettare le impostazioni del mixer

2. Colpite Recall.
I pulsanti 1 – I lampeggiano se hanno scene salvate e saranno spenti se non ne hanno.
Colpite ancora Recall per non resettare le impostazioni.
3. Colpite Reset.

Le impostazioni attuali del mixer sono resettate e riportate al default di fabbrica.

## Impostare i segnali in uscita da MONITOR OUT A-F

I jack MONITOR OUT A–F possono essere impostati in modo che inviino in uscita lo stesso mix di MAS-TER OUT oppure mix diversi.



### Regolare i mix di MONITOR OUT A-F

Fader di canale

1. Colpite 🔼 – 🔳 per selezionare l'uscita da mixare.

Il pulsante relativo all'uscita selezionata si accende ed è abilitata l'operatività di tutti i fader di canale.

**2.** Usate i fader di canale per regolare i volumi.

### Selezionare i segnali in uscita di MONITOR OUT A-F



Interruttori MONITOR OUT

**1.** Usate l'interruttore MONITOR OUT relativo ad un'uscita per selezionarne il segnale in uscita. Per inviare in uscita un mix impostato con MONITOR OUT A–F:

Impostate l'interruttore MONITOR OUT su A-F (\_\_\_\_)

Per inviare in uscita lo stesso mix di MASTER:

Impostate l'interruttore MONITOR OUT su MASTER (\_\_\_\_)



- Ogni mix in uscita è salvato con scena e project.
- I parametri che possono avere impostazioni separate per MASTER e MONITOR OUT A-F sono i seguenti.
  - Posizione dei fader (ogni canale)
  - Posizioni di EFX 1/2 RTN

### Selezionare il tipo di apparecchiatura collegata a MONITOR OUT A-F





- 1. Impostate gli interruttori MONITOR OUT PHONES/SPEAKER relativi alle uscite in base al tipo di apparecchiatura collegata.
  - Per collegare le cuffie a un jack MONITOR OUT A-F:
  - Impostate l'interruttore MONITOR OUT PHONES/SPEAKER su  $\bigcap$  (\_\_\_\_).
  - Esce il segnale stereo dal jack.
  - Per collegare un diffusore al jack MONITOR OUT A-F:
  - Impostate l'interruttore MONITOR OUT PHONES/SPEAKER su 🖣 (\_\_\_\_).
  - Esce un segnale mono bilanciato dal jack.

### **Copiare un mix**

iPad 🗢					11:08 AM					\$ 62% 💶 '	
<b>((</b> L-20	Ö SETTINGS	🖍 номе	O CH		<b>BB</b> EFFE			000:0	DEMO 1:28	<b>&gt;</b>	
🔵 sig	Ø 🔵 sig Ø	🔵 sig 🛛 Ø	🔵 sig 🛛 Ø	🔵 sig 🛛 Ø	🔵 sig 🛛 Ø	🔵 sig 🛛 💋	🔵 sig 🛛 Ø		MONITOR OU	т	
$\sim$							$\sim$	-14.79	-18.75	- 00	
EEX 1	EEX 1	EEX 1	EEX 1	FFX 1	EEX 1	EEX 1	EFX 1				
								A	B	G	
EFX 2	EFX 2	EFX 2	EFX 2	EFX 2	EFX 2	EFX 2	EFX 2				
								-80	-21.64	-16.59	
PAN	PAN	PAN	PAN	PAN	PAN	PAN	PAN				
										G	
REC/PLAT	REC/PLAY	REC/PLAY	REC/PLAY	REC/PLAY	REC/PLAY	REC/PLAY	REC/PLAY	FADER MODE	SCENE ON	REC/PLAY	Pulcanti
MUTE	MUTE	MUTE	MUTE	MUTE	MUTE	MUTE	MUTE		1 2	MUTE	FADER MODE
								L A		SOLO	
SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO		3 4	CLEAR	
-3.75	-4	-12.22	-12.78	-13.33	-3.25	-3.25	-12.22		5 6	0	
+10	+10 -	+10	+10	+10	+10	+10	+10			+10	
+5	+6	+5 —	+5	+5	+5 —	+5 —	+5		7 8	+5	
· · ·		• —	• —	• —	· · · · · ·	· · · · · ·	• —			<mark>-</mark> - <mark>-</mark>	
		-5 —	-6 —	-5			-5 —		9		
-10	-10	-10		-10	-10	-10	-10		RESET	-10	
-20	-20						-20				
10		T						النا			
-40					-40		-40				
KICK							8 BASS			MASTER	
1 2	3 4 5	6 7	3 9 10				20 EFX1 EFX2				
									(	80.0 BPM	

 Premendo M, A – F relativamente all'uscita da copiare, colpite una destinazione di copia lampeggiante (M, A – F).

Copia il mix dalla fonte alla destinazione.

## **Equalizzatore grafico (G-EQ)**

L'equalizzatore grafico può essere usato per regolare il tono di MASTER OUT.

- **1** Colpite **H** G EQ sulla barra di controllo.
- 2. Colpite 🔤 in modo che si accenda.

Si abilita l'equalizzatore grafico.



**3.** Fate scorrere su o giù il fader dell'equalizzatore grafico relativo a una banda di frequenza per regolarne il gain.



#### SUGGERIMENTI

- Per regolazioni precise, colpite il cappuccio del fader e fatlo scorrere a sinistra/destra per alzare/abbassare il fader.
- Colpite due volte un fader per resettarlo e riportarlo al valore di default.
- Colpite 🔲 per resettare tutti i fader e riportarli su 0 dB.
- Quando L-20R è spento e riacceso, l'equalizzatore grafico è su off.

# **Registrare e riprodurre**

## Prepararsi a registrare

### **Inserire card SD**



- 1. Impostate of su OFF.
- 2

**2.** Aprite il coperchio dello slot per card SD, e inserite una card SD completamente nello slot.

Per togliere una card SD, spingetela ulteriormente nello slot e poi tiratela fuori.

- Disabilitate la protezione della card SD prima di inserirla.
- Impostate sempre
- Inserire o togliere una card mentre l'unità è accesa potrebbe provocare la perdita di dati.
- Inserendo una card SD, assicuratevi di inserire il lato corretto col lato superiore verso l'alto, come illustrato.
- Se non è caricata nessuna card SD, la registrazione e la riproduzione non saranno possibili.
- Per formattare una card SD, vd. "Formattare le card SD" a pagina 101.
- Usate una card SD Class 10 o superiore.
- Formattate ula card SD prima di registrarla a 96 kHz. Senza la formattazione iniziale, si potrebbe verificare lo skipping durante la registrazione.

### Creare nuovi project

L-20R gestisce dati di registrazione e di riproduzione in unità dette project.

1 Selezionate MENU > PROJECT > NEW PROJECT.

2. Usate oper selezionare YES, e premete 🕸.



#### NOTE

• Vd. "Project" a pagina 76 per informazioni sui project.

• Quando è creato un nuovo project, esso si avvierà con le impostazioni attuali del mixer.

#### SUGGERIMENTI

All'accensione, **L-20R** caricherà automaticamente l'ultimo project usato.

## **Registrare/sovrascrivere ed eseguire le registrazioni**

**L-20R** ha funzioni di registrazione che consentono la registrazione simultanea di un max. di 22 tracce e la riproduzione simultanea di un max. di 20 tracce. I segnali in ingresso di ogni canale e quelli provenienti dall'uscita master fader possono essere registrati. Queste registrazioni possono anche essere riprodotte.

### Registrare

Pulsante CHANGE PANEL
iPad       13:15     * 100% ■       ((t L-20)      SETTINGS      HOME     (home ())     Channel STRip     Emails effect     H ()     ()
1       Colpite I per aprire il pannello di registrazione
2. Colpite verdub per attivare/disattivare la sovraregistrazione. (OVERDUB Acceso (ON): sovrascrive il project attuale Spento (OFF): crea un nuovo project e registra su esso
3. Colpite REC/PLAY relativamente ai canali da registrare, facendo accendere i loro pulsanti in rosso.
<b>4</b> Colpite <b>e</b> per passare in standby di registrazione.
SUGGERIMENTI Se esiste già un file registrato, e <b>OVERDUB</b> è su off, colpendo <b>si crea un nuovo project e si avvia</b> lo standby di registrazione.
5. Colpite per avviare la registrazione.

### 6. Colpite per fermare la registrazione.

#### NOTE

- E' possibile avviare/fermare la registrazione e la riproduzione dall'unità stessa.
- I segnali registrati su ogni canale possono essere impostati in modo che siano prima o dopo il compressore. (→ <u>"Cambiare la fonte di registrazione del segnale in ingresso" a pagina 100</u>)
- Ri-registrare parti di registrazione (→ <u>"Rifare parti di registrazione (punch in/out)" a pagina 61</u>)
- Avviare la registrazione automaticamente (→ <u>"Avviare la registrazione automaticamente" a pagina 65</u>)
- Catturare l'audio prima dell'avvio della registrazione (→ <u>"Pre-registrare prima dell'avvio della registra-</u> zione" a pagina 67)
- Quando si ferma la registrazione, appare "Please Wait" sul display. Non spegnete l'unità e non togliete la card SD mentre appare il messaggio. Ciò potrebbe provocare la perdita di dati o un malfunzionamento.

## Eseguire le registrazioni



### **4** Colpite per fermare la riproduzione.

- E' possibile avviare/fermare la registrazione dall'unità stessa.
- I segnali in riproduzione sono inseriti prima della sezione equalizzatore, per cui le impostazioni di EQ e pan possono essere regolate durante la riproduzione. (→ <u>"Diagramma a blocchi del mixer" a pagina</u> <u>118</u>)
- Se i segnali registrati sono pre-compressore, quelli di riproduzione saranno inseriti prima del compressore. (→ <u>"Cambiare la fonte di registrazione del segnale in ingresso" a pagina 100</u>)
- Selezionare project per la riproduzione ( $\rightarrow$  <u>"Selezionare i project per la riproduzione" a pagina 69</u>)
- Cambiare modalità di riproduzione ( $\rightarrow$  <u>"Cambiare la modalità di riproduzione" a pagina 100</u>)
- Gli altri canali non possono essere riprodotti se il canale MASTER è in riproduzione.

## Aggiungere marker

Aggiungere marker in punti definiti usando il registratore, facilita lo spostarsi su quelle posizioni.

### Aggiungere marker durante la registrazione e la riproduzione



1. Premete 🕲 durante la registrazione/riproduzione.

### Spostarsi in ordine di marker



Pulsante CHANGE PANEL

- 1. Colpite 🛃 per aprire il pannello del registratore.
- 2. Usate questi pulsanti per spostarvi in ordine di marker.

Per passare al marker successivo: colpite

#### NOTE

Controllare e cancellare marker nei project ( $\rightarrow$  <u>"Controllare, cancellare e passare ai marker" a pagina</u> <u>85</u>)

#### SUGGERIMENTI

- Si possono aggiungere fino a un max. di 99 marker in un project.
- Si può cancellare un marker premendo 🕲 sulla posizione del marker stesso.

## Rifare parti di registrazione (punch in/out)

Punch in/out è una funzione utile per ri-registrare parti di tracce già registrate. "Punch in" significa far passare lo status della traccia da riproduzione e registrazione. "Punch out" significa far passare lo status della traccia da registrazione a riproduzione.

Con **L-20R**, il punch in/out può essere eseguito usando L-20 Control o un interruttore a pedale FS01 di ZOOM.



### **7**. Colpite per terminare la ri-registrazione (punch out).

#### NOTE

- Punch in/out con un interruttore a pedale (ZOOM FS01) (→ <u>"Impostare l'interruttore a pedale" a pagina</u> <u>106</u>)
- Il punch in/out sovrascrive le registrazioni.
- Il punch in/out cpuò essere eseguito fino a 99 volte a ogni avvio di riproduzione.

8. Colpite per fermare la riproduzione.

### NOTE

E' possibile avviare/fermare la registrazione e la riproduzione dall'unità stessa.

## **Mixare le tracce**

Si può registrare un mix stereo finale sulla traccia master. I segnali sono inviati alla traccia master dopo essere passati dal master fader.

#### Pulsante CHANGE PANEL 0 🔒 номе C SETTING H....H Pulsante 180129 21330 STOP **000:00:00** Pulsante 07:29:24 PLAY Π Pulsante ►/II REC Pulsante OVERDUB Π Pulsante MASTER REC/PLAY MUTE 1 2 MUTE Pulsante A REW 3 4 SOLO в 5 6 С 8 7 D 9 F MASTER (TAP) 120.8 BPM 1. Colpite 💽 per aprire il pannello del registratore. **2.** Colpite **OVERDUB** in modo che si accenda (luce rossa). NOTE • Regolate volume e pan di ogni traccia registrata prima dell'avvio. • Mixando, impostate la frequenza di campionamento su 44.1 kHz o 48 kHz. Se la freguenza di campionamento è 96 kHz, **OVERDUB** non è impostabile su ON. 3. Colpite MASTER REC/PLAY ripetutamente fino a far accendere in rosso il suo pulsante. **4** Colpite **I** per tornare all'inizio.

### Mixare sulla traccia master

**5**. Colpite per passare in standby di registrazione.

### 6. Colpite per avviare la registrazione.

7. Colpite per terminare il mixaggio.

### Eseguire la traccia master

							Pul	sante	e CHA	NG	E PANEL	
iPad 중	SETTINGS				13:15		<sub>G - ЕО</sub>	<u>ן</u>		6	* 100%	
	SIG Ø			sig Ø					вс	D	E F	
								FOLDE	R01 180129	≓ONE 9_213305		
EFX 1	EFX 1	EFX 1	EFX 1	EFX 1	EFX 1	EFX 1	EFX 1		■ 000:	00:00	<b>3</b> 0 000:00:00	-Pulcanto
EFX 2	EFX 2	EFX 2	EFX 2	EFX 2	EFX 2	EFX 2	EFX 2	REMAI	N:007:29:24	FORMAT	14.1k/16bit	PLAY
										-/11	•	
	PAN			PAN	PAN	PAN				•▶।	OVERDUB	
REC/PLAY	REC/PLAY	REC/PLAY	REC/PLAY	REC/PLAY	REC/PLAY	REC/PLAY	REC/PLAY	FADER		ON	REC/PLAY	-Pulsante MASTER
												REC/PLAY
MUTE	MUTE	MUTE	MUTE	MUTE	MUTE	MUTE	MUTE	A	1	2	MUTE	
SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO		3	4	SOLO CLEAR	
-3.75	-4	-12.22	-12.78	-13.33	-5.56	-3.25	-9.72		5	6	0	
45 —	+5	+5	+5	+5	+5	+5 -	+5	C	7	8	+5	
· · ·	· • —	• —	• <b>—</b>	- o	• <u> </u>	• <b></b> -	• —	D				
-6	-6 —	-5 —		-5	-5	-5 -			9	RESET	-5	
-10	-10 -20	-10	-20	-10 -20	-20	-10 -20	-10 -20	F			-10	
-40	-40	-40	-40	-40	-40	-40	-40	_			-40	
1 KICK	2 SNARE	3 L TOM	4 C TOM	5 R TOM	6 L ROOM	7 R ROOM	8 BASS				MASTER	
1 2 3	4 5	678	9 10	11 12 1:	3 14 15	16 17-18 19-	20 EFX1 EFX2			(TAP	120.8 BPM	
										0		
ite 🛃 p	per apr	rire il p	annel	lo del	registr	atore.						

2. Colpite MASTER RECIPLAY ripetutamente fino a far accendere in verde il suo pulsante.



3. Colpite //II

- E' possibile avviare/fermare la registrazione e la riproduzione dall'unità stessa.
- Per fermare la riproduzione della traccia master, colpite MASTER **RECIPLAY** ripetutamente fino a farlo spegnere.
- Quando la traccia master è in esecuzione, le altre tracce non saranno riprodotte.
- Per ascoltare la riproduzione della traccia master da MONITOR OUT, impostate l'interruttore MONITOR OUT A–F su MASTER (\_\_\_\_).
- Per ascoltare la riproduzione della traccia master dal jack cuffie principale per l'operatore del mixer, impostate la manopola SELECT su MASTER.

## **Avviare la registrazione automaticamente**

Si può avviare e fermare automaticamente la registrazione, in risposta al livello in ingresso, dopo il passaggio dal master fader.



Selezionate MENU > REC/PLAY > AUTO REC > ON/OFF.

2. Usate o per selezionare ON, e premete 🔌.



	<b>NOTE</b> Eseguire impostazioni aggiuntive per la registrazione automatica ( $\rightarrow$ <u>"Cambiare le impostazioni della registrazione automatica" a pagina 97</u> )
3.	Premete Fipetutamente per tornare alla schermata Home.
4.	Colpite Si accende in rosso, mostrando che lo standby di registrazione è iniziato.
	SUGGERIMENTI La registrazione si avvia automaticamente quando l'ingresso supera il livello impostato. E' possibile impostare la registrazione affinché si fermi automaticamente quando il livello in ingresso scende sotto una determinata soglia. (→ <u>"Impostare lo stop automatico" a pagina 98</u> )
5.	Colpite <b>e</b> per uscire dallo standby di registrazione o per fermare la registrazione.
	<ul> <li>NOTE</li> <li>Questa funzione non è utilizzabile con le funzioni PRE REC, METRONOME o PRE COUNT. Quando AUTO REC è attivo, queste altre funzioni saranno disabilitate.</li> <li>Quando è abilitata la funzione OVER DUB, AUTO REC sarà disabilitata.</li> </ul>

## Pre-registrare prima dell'avvio della registrazione

Il segnale in ingresso può essere catturato fino a 2 secondi prima dell'avvio della registrazione (pre-registrazione). Impostare questo in anticipo, può essere utile quando un'esecuzione si avvia improvvisamente, ad esempio.

1 Selezionate MENU > REC/PLAY > PRE REC.

2. Usate o per selezionare ON, e premete 🔌.



- Questa funzione non è utilizzabile con le funzioni AUTO REC, METRONOME, PRE COUNT o OVERDUB.
- Quando AUTO REC è attivo, queste altre funzioni saranno disabilitate.
- La funzione PRE REC continua ad essere abilitata anche se la registrazione è messa in pausa.

## Selezionare la cartella in cui i project sono salvati

Scegliete una tra le dieci cartelle definendola come quella in cui i project registrati saranno salvati.

Selezionate MENU > FOLDER.

2. Usate 🗑 per selezionare la cartella da usare per salvare le registrazioni, e premete 🍏.



- Si possono salvare fino a 1000 in una singola cartella.
- Se è selezionata una cartella che non ha nessun project selezionato, sarà creato un nuovo project automaticamente.

## Selezionare i project per la riproduzione

Si possono caricare i project salvati su card SD.

Selezionate MENU > PROJECT > SELECT.

2. Usate o per selezionare il project da caricare, e premete 🔌.



- Non è possibile selezionare project in cartelle diverse. Per selezionare un project salvato su una diversa cartella, prima dovete selezionare quella cartella. (→ <u>"Selezionare la cartella in cui i project sono salvati" a pagina 68</u>)
- Quando è caricato un project, saranno caricate anche le impostazioni del mixer salvate in quel project.
- Passando a un project diverso, le impostazioni del mixer del project attuale sono salvate nel file impostazioni nella cartella del project.

# Usare il metronomo

Il metronomo di **L-20R** ha volume regolabile, suono selezionabile, e una funzione precount. Il volume può anche essere regolato separatamente per ogni uscita. Le impostazioni del metronomo sono salvate separatmente per ogni project.

## 

OFF	Il metronomo non emette suono.
REC AND PLAY	Il metronomo emette suono in registrazione e riproduzione.
REC ONLY	Il metronomo emette suono solo in registrazione.
PLAY ONLY	Il metronomo emette suono solo in riproduzione.

## Cambiare le impostazioni del metronomo



Encoder di selezione



### **Cambiare tempo al metronomo**





Il tempo attuale è visualizzato sul display.
### 2. Colpite 🞯 al tempo desiderato per impostarlo.

#### NOTE

Il tempo appare sull'hardware mentre è impostato sulla app.

A questo punto, si può anche ruotare 🗑 sull'hardware per cambiare il tempo.

### Impostare il precount

Si può far eseguire un pre-count dal metronomo prima di avviare la registrazione/riproduzione.

Selezionate MENU > METRONOME > PRE COUNT.

2. Usate o per selezionare il comportamento del pre-count, e premete 🔌.

.....



Impostazione	Spiegazione	
OFF	Nessun pre-count.	
1–8	Prima della registrazione/riproduzione, il pre-count suonerà per un determinato numero di volte (1–8).	
SPECIAL	Prima della registrazione/riproduzione, il pre-count suonerà come illustrato sotto.	

#### NOTE

- Il pre-count è abilitato anche in riproduzione.
- Questa funzione non può essere usata con la funzione AUTO REC. Quando la funzione AUTO REC è attiva, la funzione PRE COUNT sarà disabilitata.
- Questa funzione non può essere usata con la funzione PRE REC. Quando la funzione PRE COUNT è attiva, la funzione PRE REC sarà disabilitata.

### Cambiare suono al metronomo

1 Selezionate MENU > METRONOME > SOUND.

2. Usate o per selezionare il suono, e premete o.



SUGGERIMENTI

Le opzioni sono BELL, CLICK, STICK, COWBELL e HI-Q.

NOTE

Usate 🖿 per far suonare il metronomo e controllare il suono.

### **Cambiare pattern al metronomo**

Selezionate MENU > METRONOME > PATTERN.

2. Usate o per selezionare il pattern, e premete 🔌.



SUGGERIMENTI Le opzioni sono 1/4 – 8/4 e 6/8.

#### NOTE

Premete per far suonare il metronomo e controllare il pattern.

### **Cambiare volume al metronomo**

Il volume del metronomo può essere regolato separatamente per le uscite MASTER OUT e MONITOR OUT A-F.

1 Selezionate MENU > METRONOME > LEVEL > MASTER o MONITOR OUT A - F.

2. Ruotate per regolare il volume, e premete .

 LEVEL : MASTER

 100 +

 IULINI MENDICANCEL

NOTE

Premete per far suonare il metronomo e controllare il volume.

# **Project**

**L-20R** gestisce dati relativi alla registrazione e riproduzione in unità dette project. I dati seguenti sono salvati in projects.

- Dati audio
- Impostazioni del mixer
- Impostazioni dell'effetto di mandata/return
- Informazioni sui marker
- Impostazioni del metronomo

### **Cambiare nome al project**

E' possibile cambiare il nome del project attualmente caricato.



#### Selezionate MENU > PROJECT > RENAME.

**2.** Editate il nome.

Spostare il cursore o cambiare carattere: ruotate 🔘

Selezionare il carattere da cambiare/confermare il cambio: premete 🖤



#### NOTE

- Per default, il nome del project è la data e l'ora della sua creazione. Ad esempio, se un project è stato creato alle 6:48:20 del pomeriggio di Mercoledì, 14 Marzo 2019, il nome del project sarà "190314\_184820" (AAMMGG\_OOMMSS).
- I nomi dei project hanno 13 caratteri.
- Si possono usare i seguenti caratteri per project e nomi di file. (spazio) ! # \$ % & ' () + , - 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 ; = @ A B C D E F G H I J K L M N O P Q R ST U V W XY Z [] ^ \_` a b c d e f g h i j k l m n o p q r s t u v w x y z { ~ }
- I project possono essere ordinati per numero o in ordine alfabetico.
- •l nomi di project/file non possono essere solo spazi.
- Il nome del project è lo stesso della cartella project su card SD.



# **Cancellare i project**

I project all'interno della cartella selezionata possono essere cancellati.

#### **1** Selezionate MENU > PROJECT > DELETE.

2. Usate 🗑 per selezionare il project da cancellare, e premete 🍏.

### 3. Usate o per selezionare YES, e premete 🔌.



#### NOTE

I project non possono essere cancellati se la protezione è attiva.

### **Proteggere i project**

Il project attualmente caricato può essere protetto dalla scrittura, per impedire che sia salvato, cancellato o che il suo contenuto sia cambiato.

Selezionate MENU > PROJECT > PROJECT PROTECT.

2. Usate o per selezionare ON, e premete 🔌



#### NOTE

- I project non possono essere usati per la registrazione, se la protezione è su ON. Impostate la protezione su OFF per registrare.
- Quando la protezione di un project è su OFF, esso sarà sempre salvato su card SD allo spegnimento dell'unità o quando è caricato un altro project. Consigliamo di impostare la protezione su ON per evitare di salvare accidentalmente cambiamenti a un project musicale, dopo che esso è completato.

### **Controllare le informazioni del project**

Si possono visualizzare varie informazioni relative al project attualmente caricato.

1 Selezionate MENU > PROJECT.

2. Usate 🗑 per selezionare INFORMATION, e premete 🍏.



Voce visualizzata	Spiegazione
NAME	Nome del project
PATH	Punto in cui è salvato il project
DATE	Data di creazione del project (AAAA/MM/GG OO:MM:SS)
FORMAT	Formato di registrazione
SIZE	Dimensione del project
TIME	Lunghezza del project (OO: MM: SS)
FILES	Informazioni su traccia e file

### Salvare i project su chiave USB

Si può collegare una chiave USB direttamente a **L-20R**, e il project attualmente caricato può essere salvato su di essa.

	Encoder di selezione
	POWER
1 Impostate offer su OFF.	
2. Collegate la chiave USB alla porta USB HOST.	
<b>4</b> Impostate of Su ON.	
5. Selezionate MENU > PROJECT > PROJECT EXPORT.	
6 Editate il nome.	
Spostare il cursore o cambiare carattere: ruotate 🔞	
Selezionare il carattere da cambiare/confermare il cambio: n	remete 🗳
170414_121710	
	<b>1</b>

#### NOTE

- Per default, il nome del project è la data e l'ora della sua creazione. Ad esempio, se un project è stato creato alle 6:48:20 del pomeriggio di Mercoledì, 14 Marzo 2019, il nome del project sarà "190314\_184820" (AAMMGG\_OOMMSS).
- I nomi dei project hanno 13 caratteri.
- Si possono usare i seguenti caratteri per project e nomi di file. (spazio) ! # \$ % & ' () + , - 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 ; = @ A B C D E F G H I J K L M N O P Q R ST U V W XY Z [] ^ \_` a b c d e f g h i j k l m n o p q r s t u v w x y z { ~ }
- I project possono essere ordinati per numero o in ordine alfabetico.
- I nomi di project/file non possono essere solo spazi.
- Il nome del project è lo stesso della cartella project su card SD.

### 7. Premete

8. Usate 🙆 per selezionare YES, e premete 🔌.



#### NOTE

• La struttura della cartella sulla chiave USB è come segue. Non cambiate mai quest struttura di cartella.



- I project saranno salvati su chiave USB nella sotto-cartella "PROJECT" della cartella "ZOOM\_L-20".
- Non scollegate la chiave USB quando appare "Please Wait..." sul display.

# Importare project da chiave USB

I project salvati su chiave USB possono essere copiati su card SD.

	NOTE Usate prima un computer per creare cartelle "ZOOM_L-20" e "PROJECT" sulla chiave USB (→ <u>"Salvare</u> <u>i project su chiave USB" a pagina 81</u> ). Si possono importare solo i project all'interno della cartella "PROJECT".
1.	Impostate offees su OFF.
2.	Collegate la chiave USB alla porta USB HOST.
3.	
4.	Impostate off su ON.
5.	Selezionate MENU > PROJECT > PROJECT IMPORT.
6.	Usate of per selezionare il project da caricare da chiave USB, e premete of . PROJECT IMPORT 170414_121711 170510_201000 170512_141207 170512_141208
7.	Editate il nome.
	Spostare il cursore o cambiare il carattere: ruotate 💿
	Selezionare il carattere da cambiare/confermare il cambio: premete 👹



#### NOTE

• Per default, il nome del project è la data e l'ora della sua creazione. Ad esempio, se un project è stato creato alle 6:48:20 del pomeriggio di Mercoledì, 14 Marzo 2019, il nome del project sarà "190314\_184820" (AAMMGG\_OOMMSS).

- I nomi dei project hanno 13 caratteri.
- Si possono usare i seguenti caratteri per project e nomi di file. (spazio) ! # \$ % & ' () + , - 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 ; = @ A B C D E F G H I J K L M N O P Q R ST U V W XY Z [] ^ \_` a b c d e f g h i j k l m n o p q r s t u v w x y z { ~ }
- I project possono essere ordinati per numero o in ordine alfabetico.
- •l nomi di project/file non possono essere solo spazi.
- Il nome del project è lo stesso della cartella project su card SD.

8. Premete



#### NOTE

• I project importati sono salvati nella cartella attualmente selezionata.

• Non scollegate mai una chiave USB quando appare "Please Wait..." sul display.

MENU:RETURN

### **Controllare, cancellare e passare ai marker**

Si può aprire un elenco dei marker del project attualmente caricato, in modo da controllarli, spostarsi su uno di essi o cancellarli.

Pulsante MENU Pulsante REC

1. Selezionate MENU > PROJECT > MARK LIST.

Appare un elenco di marker.

	MARK LIST
Indica un marker —— aggiunto	►01 000H00H01 F02 000:00:03 ►03 000:00:04
Il segno E indica il tempo in cui si è verificato lo	<b>34 000:00:09</b>
skipping in registrazione	REC:DELETE MENU:CRNCEL

2. Usate o per selezionare un marker, spostarvi su di esso o cancellarlo.

Premete oper passare alla posizione del marker.

Premete • per cancellare il marker.

# File audio

- L-20R crea i seguenti tipi di file audio in base al canale di registrazione.
- Canali 1–16: file WAV mono
- Canali 17/18, 19/20 e MASTER: file WAV stereo
  - Il formato del file dipende dalla frequenza di campionamento
- $(\rightarrow$  <u>"Cambiare la frequenza di campionamento" a pagina 107</u>) e dalla quantizzazione della bit depth
- $(\rightarrow \underline{$ "Cambiare il formato di registrazione" a pagina 96) usate dall'unità.
- L-20R può anche riprodurre file audio creati con software DAW
- $(\rightarrow \underline{}^{\text{Importare file audio da chiave USB" a pagina 90}).$

#### NOTE

- I nomi assegnati ai file audio dipendono dai loro canali. Canali 1–16:TRACK01–TRACK16 Canali 17/18, 19/20:TRACK17\_18,TRACK19\_20 MASTER: MASTER
- Se la dimensione del file supera 2 GB durante la registrazione, sarà creato automaticamente un nuovo file nello stesso project e la registrazione proseguirà senza pause. Quando ciò avviene, saranno aggiunti numeri "-01" e "-02" alla fine del nome del file.

### **Cancellare file audio**

I file audio non necessari possono essere cancellati.





### Esportare file audio su chiave USB

I file audio desiderati possono essere esportati da project a chiave USB.

I file audio esportati saranno salvati su chiave USB nella sotto-cartella "AUDIO" all'interno della cartella "ZOOM\_L-20".

	-Encoder di selezione -Interruttore POWER -Pulsante MENU -Pulsante REC -Interruttore
	MODE –Porta USB HOST
1. Impostate off Su OFF.	
2. Collegate la chiave USB alla porta USB HOST.	
3. Impostate MODE HOST READER INTERFACE SU USB HOST.	
<b>4</b> Impostate of Su ON.	
5. Selezionate MENU > PROJECT > FILE EXPORT.	
6. Usate er selezionare un file da caricare, e premete . FILE EXPORT TRACK01. WAY TRACK02. WAY TRACK03. WAY TRACK04. WAY	

### **7**. Editate il nome.

Spostare il cursore o cambiare carattere: ruotate 🔘

Selezionare il carattereda cambiare/confermare il cambio: premete 🖤



9. Usate 🗑 per selezionare YES, e premete 🍏.



#### NOTE

• Non scollegate una chiave USB quando appare "Please Wait..." sul display.

• I file audio saranno salvati su chiave USB nella sotto-cartella "AUDIO" all'interno della cartella "ZOOM\_ L-20".

### Importare file audio da chiave USB

I file audio desiderati possono essere importati da chiave USB su project esistenti e assegnati ai canali.

	NOTE Usate prima un computer per creare le certelle "ZOOM_L-20" e "AUDIO" sulla chiave USB (→ <u>"Salvare</u> <u>i project su chiave USB" a pagina 81</u> ). Si possono importare solo i file audio all'interno della cartella "AUDIO".
1.	Impostate offers su OFF.
2.	Collegate la chiave USB alla porta USB HOST.
3.	Impostate
4.	Impostate offee su ON.
5.	Selezionate MENU > PROJECT > FILE IMPORT.
6.	Usate e per selezionare il file da caricare, e premete e. FILE IMPORT 170414_121711_TRA( 170421_132534_TRA( 170512_143113_TRA( 170512_143153_TRA( 170512_143153_TRA(

7. Usate 🗑 per selezionare il canale al quale sarà assegnato il file, e premete 🍏.



#### NOTE

- I file WAV mono possono essere assegnati ai canali mono e i file WAV stereo ai canali stereo.
- I file non possono essere importati su canali che già hanno file assegnati.
- Quando i file sono importati, il loro nome sarà variato autmaticamente in base ai loro canali di importazione.

### 8. Usate 🗑 per selezionare YES, e premete 🍏.



#### NOTE

Non scollegate una chiave USB quando appare "Please Wait..." sul display.

# Usare le funzioni di interfaccia audio

**L-20R** può essere usato come interfaccia audio USB a 22-in/4-out. Dopo aver applicato il compressore, ogni canale in ingresso invia il segnale in uscita al corrispondente canale audio USB. I canali 1–20 e il segnale stereo in uscita dal master fader sono inviati al computer (22 canali in totale).

### **Installare il driver**

**1** Scaricate "ZOOM L-20 Driver" dal sito www.zoom.co.jp sul computer.

#### NOTE

- Il driver di L-20R è lo stesso per L-20.
- Si può scaricare la versione più recente di "ZOOM L-20 Driver" dal suddetto sito.
- Scaricate il driver per il sistema operativo che state usando.

**2.** Lanciate l'installer e installate il driver.

Seguite le istruzioni che appaiono sullo schermo per installare ZOOM L-20 Driver.

#### NOTE

Vd. la Guida all'installazione acclusa nel pacchetto del driver per le procedure dettagliate di installazione.

### **Collegarsi a un computer**



• Le funzioni d'interfaccia audio non sono utilizzabili quando la frequenza di campionamento è su 96 kHz.

# Inviare in ingresso segnali di ritorno dal computer su un canale stereo



# Usare le funzioni di lettore di card

Collegati a un computer, i dati su card SD possono essere controllati e copiati.



nessione con L-20 Control non è possibile.

# Impostazioni relative a registrazione e riproduzione

### Cambiare il formato di registrazione

Il formato di regsitrazione può essere variato in considerazione della qualità dell'audio e della dimensione del file.



SUGGERIMENTI

Sovrascrivendo una registrazione, la nuova registrazione avrà la stessa bit depth dell'originale. Ad esempio, un file registrato a 16-bit non può essere sovrascritto da una registrazione a 24-bit.

### Cambiare le impostazioni della registrazione automatica

E' possibile impostare le condizioni di avvio/stop della registrazione automatica.

### Impostare il livello automatico di avvio di registrazione

Selezionate MENU > REC/PLAY > AUTO REC > REC START LEVEL.

**2** Usate **o** per cambiare il livello di avvio, e premete **o**.



La registrazione si avvia automaticamente quando il livello del segnale in uscita da MASTER fader supera il livello impostato.

SUGGERIMENTI Impostabile da –48 a 0 dB.

### Impostare lo stop automatico

Selezionate MENU > REC/PLAY > AUTO REC > AUTO STOP.		
2. Usate or seleziona	re il tempo di stop automatico, e premete 敏.	
	AUTO STOP	
	QFF	
	Øsec 1sec 2sec	
	MENU:CRNCEL	
SUGGERIMENTI Impostabile su OFF o da	0 a 5 secondi.	
3. Selezionate MENU > RE	C/PLAY > AUTO REC > REC STOP LEVEL.	
<b>4</b> . Usate <b>o</b> per impostare	e il livello di stop, e premete 🔌.	
	REC STOP LEVEL	
	BQR ≑	
	MENUICANCEL	

La registrazione si ferma automaticamente quando il livello in uscita dal MASTER fader resta sotto il livello impostato per il tempo impostato al punto 2.

### **Compensare la latenza che si verifica in ingresso e uscita**

**L-20R** può compensare la latenza che si verifica in ingresso e uscita se volete sentire il segnale in uscita durante la sovraregistrazione.

Usate questa voce del menu per impostare se la latenza che si verifica in ingresso e uscita sarà automaticamente compensata o meno, quando OVERDUB è su ON.

Quando è abilitata la compensazione automatica, i dati di registrazione sono spostati della quantità di latenza che si verifica in ingresso e uscita.

	Quantità di latenza che si verifica in ingresso e uscita	3	
Regolaz. Regolaz.	latenza : OFF	ati di registrazione What Man	
	000:00:00		── <b>→</b> Tempo

1. Selezionate MENU > REC/PLAY > LATENCY ADJUST.

2. Usate 🗑 per selezionare ON, e premete 💩.

LATENCY	ADJUST
OFF	
UM	
	MENUICRNCEL

### Cambiare la modalità di riproduzione

2. Usate 🔘 per selezionare la modalità di esecuzione, e premete 🔌

### Selezionate MENU > REC/PLAY > PLAY MODE.



## Cambiare la fonte di registrazione del segnale in ingresso

Selezionate MENU > REC/PLAY > REC SOURCE.

2. Usate 🗑 per selezionare la fonte di registrazione, e premete 🍏



Impostazione	Spiegazione
PRE COMP	Applicato prima del compressore
POST COMP	Applicato dopo il compressore

#### NOTE

Quando è selezionato PRE COMP, il segnale in riproduzione sarà inserito prima del compressore. Quando è selezionato POST COMP il segnale in riproduzione sarà inserito dopo il compressore.

# Impostazioni relative alla card SD

### **Controllare lo spazio disponibile su card SD**

Selezionate MENU > SD CARD > SD CARD REMAIN.

Si visualizza lo spazio libero sulla card.



#### NOTE

**L-20R** mostra meno dello spazio effettivo per mantenere spazio e impedire il calo della performance della card SD.

### **Formattare le card SD**

Formattate le card SD per l'utilizzo con L-20R.

- Selezionate MENU > SD CARD > FORMAT.
- 2. Usate 💿 per selezionare YES, e premete 🔌.



#### NOTE

- Prima di usare card SD appena acquistate o che sono state formattate da un computer, formattatele con **L-20R**.
- Sappiate che tutti i dati precedentemente salvati su card SD saranno cancellati quando questa è formattata.
- Formattate la card SD prima di registrarla a 96 kHz.

### **Testare la performance della card SD**

E' possibile testare le card SD per verificare che possano essere usate con **L-20R**. Un test d base può essere effettuato rapidamente, mentre un test completo esaminerà l'intera card SD.

### Condurre un test rapido

Selezionate MENU > SD CARD > PERFORMANCE TEST.		
2. Usate of per selezionare QUICKTEST, e premete of . PERFORMANCE TEST RUICK TEST FULL TEST		
3. Usate per selezionare YES, e premete . It test della performance della card si avvia. Dovrebbe richiedere ca 30 secondi.   QUICK TEST   Now Measuring   D:   50:   100:		
Il risultato appare quando il test è completato. QUICK TEST Result : OK 0x 50x 100x MENU:RETURN		

# **4** Premete Premete per fermare il test.

#### NOTE

Anche se il test risulta "OK", non c'è garanzia che non si verifichino errori di scrittura. L'informazione è solo una guida.

### **Eseguire un test completo**

Selezionate MENU > SD CARD > PERFORMANCE TEST.

2. Usate 🗑 per selezionare FULLTEST, e premete 🍏.

Appare il tempo richiesto dal test.



3. Usate 💿 per selezionare YES, e premete 🔌.



Il risultato appare quando il test è completato.

Se access rate MAX raggiunge il 100 %, la card non supera il test (NG).



# **4** Premete Per fermare il test.

#### SUGGERIMENTI

Si può premere per mettere in pausa o riprendere un test.

#### NOTE

Anche se il test risulta "OK", non c'è garanzia che non si verifichino errori di scrittura. L'informazione è solo una guida.

# **Eseguire varie impostazioni**

### Impostare data e ora



Alla prima accensione dopo l'acquisto, data/ora devono essere impostate.

### **Impostare l'interruttore a pedale**

Se è collegato un interruttore a pedale (ZOOM FS01) al jack CONTROL IN, esso può essere usato per avviare/fermare la riproduzione del registratore, eseguire il punch in/out o mettere in/togliere da mute un effetto di mandata.

1. Selezionate MENU > SYSTEM > CONTROL IN.

2. Usate o per selezionare l'impostazione, e premete 🔌.



Impostazione	Spiegazione
PLAY	Premete l'interruttore a pedale per avviare/fermare la riproduzione. (Equivale a
PUNCH I/O	Usatelo per controllare il punch in/out manuale. (Equivale a 💽.)
EFX1 MUTE	Mette in/toglie da mute l'effetto di mandata 1.
EFX2 MUTE	Mette in/toglie da mute l'effetto di mandata 2.
EFX1&2 MUTE	Mette in/toglie da mute gli effetti di mandata 1 e 2.

### **Cambiare la frequenza di campionamento**

Il formato del file usato in registrazione dipende da questa impostazione. Prima di cambiare la frequenza di campionamento, **L-20R** deve essere messo su OFF.



SAMPLE RATE

SUGGERIMENTI

Impostabile su 44.1 kHz, 48 kHz o 96 kHz.

#### NOTE

- Formattate la card SD prima di registrarla a 96 kHz. Senza formattazione preventiva, si potrebbe verificare unp skipping in registrazione.
- Quando è selezionato 96 kHz, alcune funzioni dell'unità sono limitate. Queste sono le funzioni limitate. - SEND EFX 1/2: disabilitata
- EQ: disabilitata
- OVERDUB: disabilita
- Interfaccia audio: disabilitata
- MONITOR OUT: segnale in uscita solo come MASTER

🗐 su ON. 3. Impostate off

#### NOTE

- La frequenza di campionamento non può essere cambiata durante l'operatività.
- Se è caricato un project con una diversa frequenza di campionamento rispetto all'impostazione dell'unità, registrazione e riproduzione non saranno possibili.
#### Disabilitare la funzione di risparmio energetico

**L-20R** si spegne automaticamente se non in uso per 10 ore.

Per mantenere sempre accesa l'unità, disabilitate la funzione di risparmio energetico automatico.

1. Premendo O, impostate su ON.
2. Usate 🔞 per selezionare OFF, e premete 🌢.
AUTO POWER OFF OFF ON MEND:CRINCEL
NOTE Questa impostazione è salvata sull'unità.
Regolare il contrasto del display

1 Selezionate MENU > SYSTEM > DISPLAY CONTRAST.

2. Usate 💿 per selezionare l'impostazione, e premete 🍏.

SUGGERIMENTI Impostabile da 1 a 10.

# Riportare le impostazioni al default di fabbrica

Si può riportare l'unità alle impostazioni di default di fabbrica.

Selezionate MENU > SYSTEM > FACTORY RESET.

2. Usate 🗑 per selezionare YES, e premete 🍏.



Ciò non resetta le impostazioni del mixer. (→ <u>"Resettare le impostazioni del mixer" a pagina 48</u>)

NOTE

## **Controllare le versioni**

### Controllare le versioni firmware di L-20R

E' possibile visualizzare la versione firmware di L-20R.

**1** Selezionate MENU > SYSTEM > FIRMWARE VERSION.

Mostra la versione firmware.

FIRMWARE	VERSION
SYSTEM BOOT Subsysti	:1.00 :1.00 EM:1.00
	MENU:RETURN

## **Controllare la versione di L-20 Control**

E' possibile visualizzare la versione dell'applicazione.

#### 1 Colpite 🗘 SETTINGS.

Mostra la versione dell'applicazione.



# Aggiornare il firmware

Il firmware di **L-20R** può essere aggiornato e portato alla versione più recente.



# Diagnostica

## Generale

#### L'unità e L-20 Control non si connettono

- Verificate che sia stato installato un adattatore wireless di ZOOM (ad es. BTA-1) sull'unità.
- Verificate che l'adattatore wireless di ZOOM (ad es. BTA-1) non si sia sconnesso.
- Verificate che l'impostazione del Bluetooth dell'iPad sia attiva.
- Aprite L-20 Control, colpite ((L-20 sulla barra di controllo, e verificate che appaia L-20R.

#### Nessun suono o uscita molto bassa

- Controllate le connessioni del diffusore e le impostazioni del volume sui diffusori.
- Controllate le connessioni di strumenti e microfono
- Usando un microfono a condensatore, accendete 🗒.
- Verificate che gli indicatori SIG siano verdi.
- Verificate che MUTE sia spento.
- Alzate i fader di canale e il master fader, e verificate che gli indicatori di livello siano accesi.
- Verificate che MASTER REC/PLAY sia spento o acceso in rosso.

#### L'audio registrato è troppo alto, basso o non si sente

- Regolate i gain in ingresso e verificate che gli indicatori SIG siano accesi in verde.
- Usando un microfono a condensazione, accendete 🗒.
- Registrando su card SD, verificate che REC/PLAY sia acceso in rosso.

#### La registrazione non è possibile

- Registrando su una card SD, verificate che REC/PLAY sia acceso in rosso.
- Verificate che la card SD abbia spazio disponibile.
- Registrando su card SD, verificate che il project non sia protetto (per evitare la sovrascrittura).

# Appare "Write Error" e la registrazione non è possibile/fermare la registrazione richiede troppo tempo

- Le card SD si usurano. La velocità diminuisce dopo ripetute scritture e cancellazioni.
- Formattare la card con L-20R può migliorare la situazione. (→ "Formattare le card SD" a pagina 101)
- Se formattare la card SD non migliora la situazione, consigliamo di sostituire la card. Visitate il sito web di ZOOM (www.zoom.co.jp) per informazioni sulle card utilizzabili con l'unità.

#### NOTE

Non c'è garanzia sulla performance di registrazione della card per le card SDHC/SDXC che sono risultate adatte all'unità.

Questo elenco è da considerarsi una linea guida per aiutarvi a trovare card adatte.

#### Il suono in riproduzione non si sente o è basso

- Eseguendo dati da card SD, verificate che **REC/PLAY** sia acceso in verde.
- Alzate i fader dei canali in riproduzione e verificate che gli indicatori di livello siano accesi.

#### Il suono dai dispositivi collegati ai jack ingresso è distorto

- Verificate che gli indicatori SIG non siano rossi. Se uno è acceso, abbassate il suo gain in ingresso. Si può anche accendere
- Verificate che gli indicatori di livello non siano accesi e sui livelli più alti. Se un indicatore di livello è acceso al livello più alto, abbassate il suo fader.

#### Un effetto di mandata non funziona

- Alzate il fader di EFX 1/2 RTN, e verificate che gli indicatori di livello di EFX 1/2 RTN siano accesi.
- Controllate la quantità di mandata dei canali che devono avere effetti in uso.

#### Nessun suono o uscita molto bassa da MONITOR OUT A-F

- Verificate il mix di ogni uscita.
- Verificate che il volume in uscita di ogni uscita sia alzato (manopole MONITOR OUT A-F).
- Verificate le impostazioni degli interruttori MONITOR OUT A-F.

#### Interfaccia audio

## Non si può selezionare o usare L-20R

- Verificate che L-20R sia collegato correttamente al computer.
- Verificate che

e  $\square$  sia su OFF su **L-20R**.

- Uscite da tutti i software che usano **L-20R**, poi spegnete e riaccendete **L-20R**.
- Reinstallate il driver.
- Collegate L-20R direttamente alla porta USB sul computer. Non collegate tramite USB hub.

#### Il suono salta in riproduzione o registrazione

- Se la dimensione del buffer audio del software in uso può essere regolata, aumentatela.
- Collegate L-20R direttamente alla porta USB sul computer. Non collegate tramite USB hub.
- Spegnete la funzione di riposo automatico e tutte le altre funzioni di risparmio energetico.

#### Non si può eseguire o registrare

- Verificate che L-20R sia collegato correttamente al computer.
- Verificate che l'impostazione Sound del computer in uso sia su "ZOOM L-20".
- Verificate che "ZOOM L-20" sia selezionato in ingresso e uscita nel software in uso.
- Verificate che 🛄 per i canali 17/18 e 🛄 per i canali 19/20 siano accesi in rosso, e che gli indicatori di livello siano accesi.
- Uscite da tutti i software che usano L-20R, poi scollegate e ricollegate il cavo USB connesso a L-20R.

# Specifiche tecniche

Numero di	Ingressi	Mono (MIC/LINE)	16		
canali in ingres	-	Stereo (LINE)	2		
so e uscita	Uscite	MASTER OUT	1		
		MONITOR OUT	6		
		PHONES	1		
Ingressi	Mono	Тіро	Jack combo XLR/TRS (XLR: 2 HOT, TRS: TIP HOT)		
	(MIC/LINE)	Gain in ingresso	PAD OFF: +16 – +60 dB PAD ON: –10 – +34 dB Hi-Z ON: +6 – +50 dB		
		Impedenza in ingresso	XLR: 3 kΩ TRS: 10 kΩ/1 MΩ (con Hi-Z su ON)		
		Max. livello in ingresso	PAD OFF: 0 dBu (a 0 dBFS) PAD ON: +26 dBu (a 0 dBFS)		
		Alimentazione Phantom	+48 V		
	Stereo (LINE)	Тіро	JackTS/RCA pin (sbilanciati)		
		Max. livello in ingresso	+14 dBu		
Uscite	MASTER OUT	Тіро	Jack XLR (bilanciati)		
		Max. livello in uscita	+14.5 dBu		
		Impedenza in uscita	100 Ω		
	MONITOR OUT A-F	Tipo	JackTRS (bilanciati)		
	(con uscita bilanciata)	Max. livello in uscita	+14.5 dBu		
	collegata al diffusori	Impedenza in uscita	100 Ω		
	MONITOR OUT A-F	Tipo	Jack standard stereo		
	(con uscita sbilanciata	Max, livello in uscita	42  mW + 42  mW (carico 600)		
	colelgata alle cuffie	Impedenza in uscita	100 Ω		
	PHONES	Тіро	Jack standard stereo		
		Max. livello in uscita	$42 \text{ mW} + 42 \text{ mW}$ (carico $60\Omega$ )		
		Impedenza in uscita	100 Ω		
Bus		MASTER	1		
		MONITOR	6		
		SEND EFX	2		
Channel strip		COMP			
		LOW CUT	40 – 600 Hz, 12 dB/OCT		
		EQ	HIGH: 10 kHz, ±15 dB, shelving MID: 100 Hz – 8 kHz, ±15 dB, peaking LOW: 100 Hz, ±15 dB, shelving		
		PHASE	¥		
Effetti di manda	ata		20 tipi		
Registratore		N. max. di tracce in regis- trazione simultanea	22 a 44.1/48/96 kHz		
		N. max. di tracce in ripro- duzione simultanea	20		
		Formato di registrazione	WAV 44.1/48/96 kHz, 16/24-bit, mono/stereo formato WAV		
		Supporto di registrazione	Card 4–32GB compatibili con le specifiche SDHC (class 10 o più)		
			più)		
interfaccia audi	0	44.1/48 KHz	Registrazione: 22 canali Riproduzione: 4 canali		
		Bit depth			
		Interfaccia			
		Mass storage class USB 2.	.U High Speed		
USB HUSI					
Frequenza di campionamento Caratteristiche di frequenza Rumore in ingresso equivalente					
		44. ι κπζ. – Ι.υ αδ, ζυ πζ – ζυ κπζ 96 kHz: –3.0 dB, 20 Hz – 40 kHz			
		Misurazioni effettive: $-128$ dB EIN (IHF-A) a +60dB/150 $\Omega$ in ingresso			
Display		LCD con retroilluminazion	e (risoluzione 128×64 )		
Alimentazione		AD-19 AC adapter (DC12V/	(2A)		
Assorbimento		24W maximum	·		
Dimensioni esterne		438 mm (W) × 158.2 mm (	D) × 151.7 mm (H)		
Peso (solo unità principale)		2.49 kg			

# Specifiche tecniche dell'effetto di mandata

#### EFX 1

N.	Tipo	Spiegazione	Manopola parametro 1	Manopola parametro 2	Sincron- izzazione tempo
1	Hall 1	Riverbero di sala dal tono brillante	TONE	DECAY	
2	Hall 2	Riverbero di sala con lunghe riflessioni	TONE	DECAY	
3	Room 1	Denso riverbero di sala	TONE	DECAY	
4	Plate	Simulazione di un plate reverb	TONE	DECAY	
5	Church	Riverbero che simula il suono in una chiesa	TONE	DECAY	
6	DrumAmb	Riverbero che aggiunge un'atmosfera naturale (suono dell'aria) alle percussioni	TONE	DECAY	
7	GateRev	Riverbero speciale adatto ad esecuzioni percussive	TONE	DECAY	
8	Vocal 1	Effetto che unisce il delay col riverbero di sala, utile in molte situazioni	TIME	DECAY	
9	Vocal 2	Effetto che unisce il delay col riverbero mono in uscita	TIME	DECAY	
10	Vocal 3	Effetto che unisce il delay adatto alle ballate, col plate re- verb	TIME	DECAY	

#### **EFX 2**

N.	Tipo	Spiegazione	Manopola parametro 1	Manopola parametro 2	Sincron- izzazione tempo
1	Hall 3	Riverbero di sala che simula un evento in una grande are- na	TONE	DECAY	
2	Room 2	Riverbero di sala con grezze riflessioni	TONE	DECAY	
3	Spring	Simulazione del riverbero a molla	TONE	DECAY	
4	Delay	Delay digitale dal tono pulito	TIME	FEEDBACK	
5	Analog	Simulazione di un caldo delay analogico	TIME	FEEDBACK	
6	P-P Dly	Effetto che invia in uscita il suono del delay alternando de- stra e sinistra	TIME	FEEDBACK	
7	Vocal 4	Effetto adatto al rock, che unisce delay e riverbero di sala	TIME	DECAY	
8	Chorus 1	Chorus stereo dalla qualità ampia e pulita	TONE	RATE	
9	Chorus 2	Chorus mono con basse variazioni utile in molte situazioni	TONE	RATE	
10	Cho+Dly	Effetto che unisce chorus e delay	TIME	RATE	

Note: Gli effetti delay che sono sincronizzati col tempo, possono essere sincronizzati col tempo del project. Impostate il tempo per sincronizzare. I quarti saranno sincronizzati col tempo.

# Diagramma a blocchi del mixer





4-4-3 Kanda-surugadai, Chiyoda-ku, Tokyo 101-0062 Japan www.zoom.co.jp