

# Guide de prise en main

Vous devez lire les Précautions de sécurité et d'emploi avant toute utilisation.



Le mode d'emploi peut être téléchargé depuis le site web de ZOOM (https://www.zoom.jp/docs/L-20).

#### © 2018 ZOOM CORPORATION

La copie et la reproduction partielles ou totales de ce document sans permission sont interdites. Les noms de produit, marques déposées et noms de société mentionnés dans ce document sont la propriété de leurs détenteurs respectifs. Toutes les marques commerciales et déposées citées dans ce document n'ont qu'un but indicatif et ne sont pas destinées à enfreindre les droits de leurs détenteurs respectifs.

Vous pouvez avoir besoin de ce manuel dans le futur. Gardez-le en un lieu où vous pourrez y accéder facilement. Le contenu de ce manuel et les caractéristiques de ce produit sont sujets à modifications sans préavis.

### Mise sous et hors tension

Connexion de l'équipement et mise sous tension



- **1** Vérifiez que les dispositifs de sortie connectés au **L-20** sont éteints.
- **2.** Vérifiez que on est réglé sur OFF.
- **3.** Branchez dans une prise de courant l'adaptateur secteur AD-19 conçu pour cette unité.

**4.** Réglez tous les boutons 🕲 et les faders au minimum.



5. Branchez les instruments, micros, enceintes et autres équipements.

..... SAVOIR Voir le mode d'emploi pour des exemples de branchement.

- POWER 6. Réglez ON FOR Sur ON.
- 7. Allumez les dispositifs de sortie connectés au L-20.

#### NOTE

- Si vous utilisez une guitare ou une basse passive, branchez-la au canal 1 ou 2 et activez
- · Si vous utilisez un micro électrostatique, activez
- L'alimentation se coupe automatiquement après 10 heures sans utilisation du L-20. Si vous souhaitez que l'unité reste toujours sous tension, vous devez désactiver la fonction d'économie automatique d'énergie. Voir le mode d'emploi pour les procédures de réglage.

## **Mise hors tension**

- Réduisez au minimum le volume des dispositifs de sortie connectés au L-20
- 2. Éteignez les dispositifs de sortie connectés au L-20.
- POWER 3. Réglez ON For Sur OFF.

L'écran suivant s'affiche et l'alimentation se coupe.



NOTE

Lors de l'extinction, les réglages actuels du mélangeur sont sauvegardés dans le projet sur la carte SD. S'ils ne peuvent pas être sauvegardés sur la carte SD, ils le sont dans l'unité.

# Réglage de la date et de l'heure

À la première mise sous tension après l'achat, vous devez régler la date et l'heure.



1. Pressez MENU.

Cela ouvre l'écran MENU.

2. Sélectionnez SYSTEM > DATE/TIME (date/heure).

Déplacer le curseur : tournez

Confirmer : pressez 🕠

**3.** Réglez la date et l'heure.

Déplacer le curseur ou changer la valeur : tournez

Sélectionner un champ/confirmer un changement : pressez



### Production du son par les systèmes de sortie

#### Production du son par des enceintes



**1.** Avec (GAN), réglez les signaux d'entrée pendant la réception de sons venant d'instruments et de micros.



- 2. Désactivez (éteignez) pour le MASTER et les canaux où arrive du son que vous voulez en sortie.
- **3.** Réglez le fader MASTER à 0.
- **4.** Utilisez les faders des canaux pour régler les volumes.
- 5. Utilisez le fader MASTER pour régler le volume général.

#### Production du son au casque



- **1.** Branchez un casque à la prise PHONES.
- 2. Avec volume.

À SAVOIR

La prise PHONES peut être réglée pour produire le signal MASTER, SOLO ou d'une sortie MONITOR OUT A-F.

.....

Réglage	Explication
MASTER	Les mêmes signaux qu'en sortie MASTER OUT sont produits.
A-F	Les signaux préparés en section FADER MODE sont produits.
SOLO Les signaux des canaux mis en SOLO sont produits.	

## Réglage de tonalité et de panoramique



- **1.** Pressez pour l'allumer sur le canal dont vous désirez régler la tonalité et le panoramique.
- **2.** Avec les boutons et touches, réglez la tonalité et le panoramique.

Réglage de tonalité : , , , , , , , , , , , , , , , , , ,					
Réglage de panoramique : PAN					
Inversion de la polarité : $\phi$					
(NOTE)					
Pour désactiver toute l'égalisation d'un coup, allumez la touche réglages HIGH, MID, LOW et LOW CUT.					
À SAVOIR					
Voir le mode d'emploi pour des détails sur la façon d'utiliser le compresseur, les boutons et les touches.					

# Emploi des effets intégrés

Le L-20 a 20 types d'effets en boucle départ/retour, répartis en 2 banques.



tours d'effet (EFX1/EFX2 RTN).



- **4.** Pressez la touche  $\bigcup_{\text{SFI}}$  d'un canal sur lequel utiliser l'effet pour l'allumer.
- **5.** Avec (), réglez l'ampleur d'effet pour chaque canal.
- 6. Utilisez le fader EFX1/EFX2 RTN pour régler la quantité totale d'effet.



RTN.



# **Préparation à l'enregistrement**

#### Insertion de cartes SD



- 1. Réglez ON For Sur OFF.
- **2.** Ouvrez le cache du lecteur de carte SD et insérez une carte SD à fond dans la fente.

Pour retirer une carte SD, poussez-la un peu plus dans la fente afin de la faire ressortir et tirez-la en dehors.

#### NOTE

- Désactivez la protection de la carte SD contre l'écriture avant de l'insérer.
- Réglez toujours on off sur OFF avant d'insérer ou de retirer une carte SD.
- Insérer ou retirer une carte avec l'appareil sous tension peut entraîner une perte de données.
- Quand vous insérez une carte SD, veillez à insérer la bonne extrémité avec la face supérieure vers le haut comme représenté.
- S'il n'y a pas de carte SD chargée, il n'est pas possible d'enregistrer ni de lire.
- Voir le mode d'emploi pour des informations sur le formatage des cartes SD.
- Utilisez une carte SD de classe 10 ou supérieure.
- Formatez une carte SD avant d'enregistrer avec à 96 kHz. Si vous enregistrez sans formater au préalable, il risque d'y avoir des sauts dans l'enregistrement.

#### Création de nouveaux projets

Le **L-20** gère les données d'enregistrement et de lecture dans des unités appelées projets.



## Enregistrement/superposition et lecture de pistes

Le **L-20** dispose de fonctions d'enregistreur permettant d'enregistrer un maximum de 22 pistes et de lire simultanément un maximum de 20 pistes. Les signaux entrant dans chaque canal et la sortie du fader master peuvent être enregistrés. Ces enregistrements peuvent également être lus.





# Mélangeur

Mélangeur		Les canaux mono ont des préamplis micro et des compresseurs de haute qualité. Chaque canal peut aussi avoir un égaliseur 3 bandes, un filtre coupe-bas (LOW CUT), un panoramique (PAN), un inverseur de polarité, et envoyer la quantité de signal voulue à 2 effets. Vous pouvez également régler le bus contrôlé au travers de la prise casque (PHONES) sur MASTER, A-F ou SOLO.	
Effets Scènes		Le mélangeur comprend 20 types d'effets en boucle répartis en 2 groupes. Les paramètres de chaque effet peuvent être réglés.	
		Cette fonction peut servir à sauvegarder jusqu'à neuf ensembles de réglages du mélangeur sous forme de scènes afin de rappeler ces réglages à tout moment. Les réglages du mélangeur peuvent également être réinitialisés.	
	MONITOR OUT	Les prises MONITOR OUT peuvent produire 6 mixages de retour différents, ce qui permet à différents interprètes de recevoir le mixage de retour qu'ils souhaitent. Chaque sortie MONITOR OUT a son propre commutateur pour la connecter au choix à un casque d'écoute ou à une enceinte.	
Enregistreur		L'enregistreur peut enregistrer simultanément 22 pistes, soit chaque canal el la piste master, et lire simultanément 20 pistes. Les données enregistrées sont sauvegardées en format WAV 16/24 bits, 44,1/48/96 kHz et gérées en unités appelées projets. Les fonctions suivantes peuvent être utilisées avec l'enregistreur. • Enregistrement, superposition et lecture de pistes • Ajout de marqueurs et déplacement entre eux • Réenregistrement partiel (Punch in/out) • Mixage de réduction (enregistrement et lecture de la piste master) • Démarrage automatique de l'enregistrement lorsqu'un certain seuil de volume est dépassé	
		Pré-enregistrement avant le déclenchement de l'enregistrement	
	Projets	Les opérations suivantes peuvent être effectuées avec les projets. • Sélection du dossier de sauvegarde des projets • Sélection de projets pour la lecture • Changement des noms de projet	
		Suppression de projets Protection des projets Contrôle des informations concernant le projet Sauvegarde et chargement de projets sur des clés USB	
	Fichiers audio	Depot et suppression de marqueurs, deplacement entre eux Les opérations suivantes peuvent être effectuées sur les fichiers audio. Suppression de fichiers audio Exportation et chargement de fichiers audio sur des clés USB	
Métronome		Le volume, le son et le rythme peuvent être changés et le métronome comprend une fonction de précompte. Le volume peut être réglé pour chaque prise de sortie.	
Micro slate		Le micro slate intégré est utile pour ajouter des commentaires et parler dans les retours pendant l'enregistrement. Vous pouvez régler le volume du micro et ses destinations.	
Interface audio		Lors de l'emploi comme interface audio USB, 22 entrées et 4 sorties sont prises en charge quand la fréquence d'échantillonnage est de 44,1/48 kHz.	
Lecteur de o	arte	L'utilisation comme lecteur de carte est possible lorsqu'il est connecté à un ordinateur.	
Reglages		Les reglages relatifs à l'enregistreur et aux cartes SD peuvent etre effectues à l'aide de la touche MENU.	
	Enregistreur	Réglages du format d'enregistrement Réglages d'enregistrement automatique Affichage des niveaux d'enregistrement sur les indicateurs Réglage du temps de latence Réglages relatifs à la lecture	
	Cartos SD	Réglages relatifs aux sources des signaux d'entrée enregistrés	
	Cartes 3D	Réinitialisation selon les réglage d'usine Test des performances de carte	
	Autres réglages	Réglage de la date et de l'heure Réglage de pédale commutateur Changement de la fréquence d'échantillonnage Désactivation de la fonction d'économie automatique d'énergie Réglage du contraste de l'écran	
Restauration des réglages d'usine		Vous pouvez restaurer les réglages d'usine (réglages par défaut) de l'unité.	
Firmware		Vous pouvez vérifier la version du firmware et faire la mise à jour avec la toute dernière version.	
Fonctionnement depuis un iPad		En connectant un BTA-1 ou un autre adaptateur sans fil dédié (vendu séparément) et en utilisant l'appli contrôleur dédiée, le <b>L-20</b> peut être piloté à partir d'un iPad.	

Voir le mode d'emploi pour des détails.

# **Caractéristiques techniques**

Nombre de canaux d'entrée et de sortie	Entrées Sorties	Mono (MIC/LINE)	16
		Stéréo (LINE)	2
		MASTER OUT	1
		MONITOR OUT	6
		PHONES (casque)	1
Entrées	Mono (MIC/LINE)	Туре	Prises mixtes XLR/jack 6,35 mm 3 points TRS (XLR : point chaud sur la broche 2, TRS : point chaud sur la pointe)
		Gain d'entrée	Atténuateur (PAD) désactivé : +16 - +60 dB Atténuateur (PAD) activé : -10 - +34 dB Hi-Z (haute impédance) activée : +6 - +50 dB
		Impédance d'entrée	$XLR: 3 k\Omega$ Jack TRS: 10 k $\Omega$ /1 M $\Omega$ (avec Hi-Z activée)
		Niveau d'entrée max.	Atténuateur (PAD) désactivé : 0 dBu (à 0 dB FS) Atténuateur (PAD) activé : +26 dBu (à 0 dB FS)
		Alimentation fantôme	+48 V
	Stéréo (LINE)	Туре	Prises jackTS/RCA (asymétriques)
		Niveau d'entrée max.	+14 dBu
Sorties	MASTER OUT	Туре	XLR (symétriques)
		Niveau de sortie max.	+14,5 dBu
		Impédance de sortie	100 Ω
	MONITOR OUT A-F	Туре	Jacks TRS (symétriques)
	(avec sortie symétrique)	Niveau de sortie max.	+14,5 dBu
	connectées à des moniteurs	Impédance de sortie	100 Ω
	MONITOR OUT A-F	Type	Jacks 6.35 mm stéréo standard
	(avec sortie asymétrique)	Niveau de sortie max.	42 mW + 42 mW sous 60 Ω
	connectées à des casques	Impédance de sortie	100.0
	PHONES (casque)	Type	Jack 6.35 mm stéréo standard
		Niveau de sortie max	42  mW + 42  mW sous 60 0
		Impédance de sortie	100.0
Rue		MASTER	1
Dus		MONITOP	
			2
Trancha da a	anal		2
franche de ca	allal		40 600 Hz 12 dP/act
		Égaliseur	HIGH : 10 kHz, ±15 dB, en plateau MID : 100 Hz - 8 kHz, ±15 dB, en cloche LOW : 100 Hz, ±15 dB, en plateau
		PHASE	
Indicateurs d	e niveau		12 segments
Effets en bou	cle départ/retour		20 types
Enregistreur		Nombre max. de pistes simultanément enregistrables	22 à 44,1/48/96 kHz
		Nombre max. de pistes simultanément lisibles	20
		Format d'enregistrement	WAV 44,1/48/96 kHz, 16/24 bits, mono/stéréo
		Support d'enregistrement	Cartes SDHC 4 Go – 32 Go (classe 10 ou supérieure) Cartes SDXC 64 Go – 512 Go (classe 10 ou supérieure)
Interface audio		44,1/48 kHz	Enregistrement : 22 canaux Lecture : 4 canaux
		Résolution en bits	24 bits
		Interface	USB 2.0
Lecteur de carte		Classe	Stockage de masse USB 2.0 High Speed
Prise hôte US	SB (USB HOST)	Classe	USB 2.0 High Speed
Fréquence d'échantillonnage			44,1/48/96 kHz
Caractéristiques de fréquence			44,1 kHz : -1,0 dB, 20 Hz - 20 kHz 96 kHz : -3,0 dB, 20 Hz - 40 kHz
Bruit rapport	é à l'entrée (EIN)		Mesures réelles : –128 dB d'EIN (IHF-A) avec entrée à +60 dB/150 $\Omega$
Écran			LCD rétroéclairé (résolution de 128×64)
Alimentation	1		Adaptateur secteur AD-19 (CC 12 V, 2 A)
Consommati	on électrique		24W maximum
Dimensions externes			445 mm (L) × 388,4 mm (P) × 82,6 mm (H)
Poids (unité	centrale uniquement)		3,71 kg



ZOOM CORPORATION 4-4-3 Kanda-surugadai, Chiyoda-ku, Tokyo 101-0062 Japon http://www.zoom.co.jp