

# Des appels vidéo collectifs d'une qualité irréprochable

LifeSize® Bridge™



LifeSize Bridge est une solution matérielle d'appels collectifs pour des réunions vidéo à la demande ou programmées. Ce puissant MCU dédié fournit l'expérience visuelle HD la plus fiable du secteur à un rapport qualité-prix inégalé.

## Plus d'options, plus de capacité d'appel

Pour répondre aux besoins des conférences collectives, LifeSize Bridge est disponible en modèle 8, 12 ou 16 ports. Pour les appels nécessitant des capacités importantes, LifeSize Bridge peut être étendu jusqu'à 48 participants sur le même appel, voire des centaines de participants avec une mise en cascade de ponts multiples.

## Des clusters de ponts LifeSize multiples pour une disponibilité élevée

Avec LifeSize Bridge, inutile de s'inquiéter d'une éventuelle indisponibilité des ports. Les ponts LifeSize peuvent être connectés via une licence en cluster à disponibilité élevée, qui permet à plusieurs ponts de fonctionner à l'unisson. En cas de panne ou de défaillance, un autre pont prend automatiquement le relais. Les ponts en cluster sont faciles à gérer, car ils n'ont qu'une seule interface administrative et un seul plan de numérotation pour les utilisateurs finaux. De plus, il n'y a pas d'autre matériel à acheter et à installer.

## Simple et facile à utiliser

Interopérable et basé sur les normes, en plus d'être facile à configurer et à utiliser, LifeSize Bridge peut être déployé et mis en cluster à l'échelle mondiale. Les réunions peuvent être organisées à l'avance ou à la demande, et chaque employé dispose d'une salle de réunion virtuelle avec une adresse dédiée.

LifeSize Bridge crée l'environnement de collaboration le plus fidèle, avec la qualité la plus élevée au monde. Nous vous invitons à constater la différence.



## Vue d'ensemble de LifeSize Bridge

Rapport qualité-prix inégalé	Les définitions 1080p30 et 720p60 au coût par port le plus bas du secteur
Un encodeur dédié par participant	Codec, vitesse, résolution, format et port au choix, sans perte de capacité ou de fonctionnalité
Capacité des ports de licence	Commence à 8 ports et augmente de 4 ports à la fois (8, 12, 16)
Capacité étendue	Appels 1080p30 à 48 voies avec licence Conférence étendue, ou des centaines d'appelants avec la mise en cascade des ponts
Cluster à disponibilité élevée	Regroupez jusqu'à 10 ponts pour une disponibilité permanente
Gestion simplifiée	Une seule interface administrative pour plusieurs ponts en cluster
Réunions flexibles	Prise en charge des réunions programmées et des salles virtuelles HD à la demande
Interface intuitive	Utilitaire de gestion par « glisser-déposer » facile à utiliser

## Caractéristiques techniques

LifeSize® Bridge™

### Modèles de capacité

8 ports, avec mise à niveau possible vers 12 et 16 ports  
12 ports, avec mise à niveau possible vers 16 ports  
16 ports, avec mise à niveau possible vers le mode Conférence étendue, qui permet d'accueillir jusqu'à 48 participants dans une même réunion  
La mise en cascade de ponts multiples permet d'accueillir des centaines de participants tout en conservant la bande passante

### Cluster à disponibilité élevée

Regroupez jusqu'à 10 LifeSize Bridge 2200. Disponible avec les modèles 8, 12 et 16 ports (nécessite une licence de cluster pour chaque pont)  
Fournit une capacité de ports regroupés, une seule interface pour les administrateurs, un seul plan de numérotation pour les utilisateurs finaux et la redondance avec basculement automatique des appels.

### Protocoles de communication et normes vidéo

H.323, SIP, H.320 (ISDN) via LifeSize® Networker™ et un contrôleur d'accès  
H.264, H.263, H.261

### Performance vidéo

L'encodeur individuel fournit une résolution, une fréquence d'images ou une bande passante au choix pour chaque participant.

Largeur de bande vidéo : 128 kbps à 4 Mbps par port  
Résolutions vidéo : 1080p30/720p60 sur écran large CIF p30/p60  
CIF écran large 128 kbps (432x240)p30  
TV câblée 384 kbps (912x512)p30  
Résolution DVD 512 kbps (1072x608)p30  
HD véritable 768 kbps (1280x720)p30  
HD véritable 1,1 Mbps (1280x720)p60  
HD véritable 1,7 Mbps (1920x1080)p30

### Normes et performances audio

AAC-LC, G.722.1c 48 kbps, 32 kbps, 24 kbps (Siren 14), G.722.1 32 kbps, 24 kbps (Siren 7), G.722, G.711 ( $\mu$ -law), G.711 (A-law)

Détection de tonalité DTMF (en bande et RFC2833)

Mixage audio à large bande

Réduction automatique du bruit de fond des intervenants  
8, 12 ou 16 ports supplémentaires audio uniquement (selon le modèle)

### Normes et protocoles de présentation

H.264, H.263, H.263+, H.261

H.239, BFCP (Binary Floor Control Protocol)

Le partage des données prend en charge les résolutions standard des systèmes vidéo, sans affecter la capacité des ports

### Localisation

Prise en charge des noms Unicode des conférences et des sites en 15 langues au choix de l'utilisateur

### Opérateur virtuel

Guide les participants vidéo dans le choix des conférences

Invite les participants audio à fournir l'identifiant et le code secret de la conférence

Autorise les conférences ad hoc temporaires

### Formats

Format unique par participant

12 formats de présence continue avec placement individuel par « glisser-déposer »

Multiples formats de présence continue avec

commutation à commande vocale occupant jusqu'à 4 fenêtres principales

Commande des tonalités DTMF et de la caméra distante pour sélectionner les formats

Formats automatiques en fonction du nombre de participants

### Superposition à l'écran

La superposition du texte affiche, de manière temporaire ou permanente, le nom des participants. Le nom des participants en audio seul s'affiche quand ils parlent. Icônes de désactivation du son pour les terminaux, le son de l'administrateur et la vidéo

Superposition interactive : active et désactive l'auto-vue, l'ordre des intervenants, les indicateurs d'état, le son de la vidéo, les annonces, la navigation du contrôle de la caméra et les noms de site permanents

Sélectionnez l'une des 15 langues prises en charge et contrôlez la position de l'insertion du texte

### Contrôle de la conférence à partir du terminal

Numérotation directe via H.323 ou SIP

Contrôle des tonalités FECC ou DTMF sélectionnable

12 formats sélectionnables pour chaque participant

Placement automatique de l'intervenant dans la fenêtre visible

Commande individuelle pour placer n'importe quel participant dans la fenêtre visible

### Prise en charge des conférences

Programmez des conférences réunissant jusqu'à 48 participants avec la licence Conférence étendue grâce au pont LifeSize Bridge à 16 ports

Conférences en cascade ou en lecture

Composition sortante programmée ou déclenchée

Inscription des conférences sur les contrôleurs d'accès et les SIP PBX

Nombre illimité de salles de réunion virtuelles à la demande

Jusqu'à 10 000 salles de réunion virtuelles à la demande

Réaffectation automatique des appels à partir de LifeSize® ClearSea™ (version 3.1 ou ultérieure) ou LifeSize® UVC ClearSea™, vendus séparément

### Utilitaire LifeSize Bridge

Application de gestion Adobe® Air™ pour la configuration, le contrôle et la gestion des ponts sur Microsoft® Windows® et Apple® OSX™

3 niveaux de connexion : administrateur, utilisateur et support

Programmateur avec calendrier en « glisser-déposer »

### Utilitaire LifeSize Bridge pour le contrôle des conférences

Gestion des conférences en direct avec les contrôles individuels ou collectifs suivants :

- › Son et vidéo (activation/désactivation)
- › Sélection du format avec verrouillage du format
- › Ajout des participants par composition sortante
- › Arrêt (de la conférence ou d'un participant)
- › Paramètres de l'expérience utilisateur (auto-vue, ordre des intervenants, indications d'état, annonces, navigation, insertion de texte)
- › Rapports statistiques individuels
- › Gestion des participants par « glisser-déposer »

### Gestion du système

Utilitaire LifeSize Bridge pour les applications

API de gestion WSDL pour la gestion par un tiers

IPv4 – gestion des conférences et traitement vidéo

IPv6 – traitement vidéo uniquement (indisponible en mode cluster)

### Prise en charge de la gestion de LifeSize

LifeSize® Manager™ et LifeSize® Control™ : configuration et initiation de la conférence, suivi de l'état de santé du matériel  
LifeSize Control uniquement : Intégration de Microsoft® Exchange®, Google® Mail®

### Sécurité

Conférences protégées par code secret

Chiffrement AES et SRTP/TLS H.235

Mode de chiffrement H.235 conforme à la norme FIPS

Gestion sécurisée par HTTPS

### Qualité de service

Qualité de service prise en charge avec précédence TOS/IP et Diffserve

Redondance du réseau compatible avec le basculement des liaisons de cartes réseau (commutateurs compatibles IEEE 802.1AX-2008)

Fonction AMC (Adaptive Motion Control) avec correction des erreurs de transfert (FEC)

### Consignation

Syslog des diagnostics, avec contrôle du son, des communications, de la base de données, du gestionnaire de licence, du programmeur, de l'administration du système, des informations du système, de l'état du système, de la minuterie, de l'interface utilisateur et des commentaires vidéo

Enregistrement des détails des appels

### Infrastructures prises en charge

Inscription des contrôleurs d'accès externes et des conférences SIP PBX

NAT/traversée du pare-feu via client/serveur

LifeSize® Transit™

Protocole NTP pris en charge

Prise en charge des Syslog externes

LifeSize Networker pris en charge via le contrôleur d'accès

### Interfaces

4 RJ45 Ethernet, 10/100/1000 Mbps en semi-duplex ou duplex complet, détection manuelle ou automatique et balisage VLAN

Port série DB9 pour la configuration RS-232

Voyant LED de diagnostic intelligent

Bouton de réinitialisation encastré

### Alimentation électrique

Tension ca 100–240 V, 50–60 Hz

### Caractéristiques du châssis

2U 483 mm montables en rack avec brides

Hauteur : (2U) 87 mm (3,34 po)

Largeur : 450,56 mm (17,74 po) sans les brides

Largeur : 484,64 mm (19,08 po) avec les brides

Profondeur : 513,12 mm (20,20 po)

Poids : 12,70 kg (27,99 lb)

### Données environnementales

Température de fonctionnement : 0 °C (32 °F) à 40 °C (104 °F)

Taux d'humidité ambiante de fonctionnement : de 15 % à 85 % sans condensation

Température de stockage : de -20 °C (-4 °F) à 60 °C (140 °F)

Taux d'humidité ambiante de stockage : de 10 % à 90 % sans condensation

### Numéro de modèle réglementaire

LifeSize® Bridge™ 2200 = LFZ-016



#### Siège social

Austin, Texas, États-Unis

+1 512 347 9300

Numéro gratuit aux États-Unis +1 877 543 3749

#### Bureau régional Europe/Moyen-Orient/Afrique

Munich, Allemagne

+49 89 20 70 76 0

Numéro vert en Europe +00 8000 999 09 799

[www.lifesize.com](http://www.lifesize.com)

E-mail [info@lifesize.com](mailto:info@lifesize.com)

#### Bureau régional Asie/Pacifique

Singapour

+65 6303 8370



A division of Logitech

La communication par excellence

© 2013 Logitech. Tous droits réservés. Les informations contenues dans ce document sont susceptibles d'être modifiées sans préavis. LifeSize est une marque commerciale déposée ou non de Logitech. Toutes les autres marques commerciales appartiennent à leurs propriétaires respectifs.

DS\_Bridge\_A4\_1013

