



LifeSize[®] Bridge[™] 2200 Installationshandbuch

LifeSize Bridge 2200 Komponenten

LifeSize Bridge 2200 ist ein 2E (8,89 cm) rack-montierbares System, das mit den folgenden Komponenten geliefert wird:

- LifeSize Bridge 2200
- Netzkabel
- Serielles Kabel

Für beste Leistung sollte die LifeSize Bridge 2200 mit einem Ethernet-Kabel der Kategorie 6 (nicht mitgeliefert) an Ihr Netzwerk angeschlossen werden. Kategorie 5e ist die Mindestanforderung.

Hinweis: Aktuelle Produktinformationen finden Sie unter lifesize.com/support.

Erwägungen für die Bereitstellung

Wählen Sie einen Aufstellungsort in einem sauberen, staubfreien und gut belüfteten Raum. Bereiche, in denen Wärme, elektrische Störungen oder elektromagnetische Felder erzeugt werden, sind zu vermeiden. Wählen Sie einen Platz in der Nähe einer geerdeten Steckdose. Wenn das System in einem neuen oder vorhandenen Rack befestigt werden soll, lesen Sie die Anleitung unter [Installieren von LifeSize Bridge 2200 in einem Rack](#).

Für optimale Leistung empfiehlt LifeSize die Bereitstellung der LifeSize Bridge 2200 auf einem Gigabit-Ethernet-Netzwerk.

LifeSize Bridge 2200 Installation

Lesen Sie vor der Installation von LifeSize Bridge 2200 die wichtigen Sicherheitsinformationen im Dokument *Sicherheitshinweise und behördliche Bestimmungen*. Das Dokument ist auf der Dokumentations-CD-ROM und auf lifesize.com/support verfügbar.

Führen Sie die folgenden Schritte durch, um LifeSize Bridge 2200 zu installieren:

1. Nehmen Sie alle Komponenten aus der Produktverpackung.
2. Bereiten Sie das Chassis auf die Installation vor. Sie können das System in einer der folgenden Hardwarekonfigurationen installieren:
 - Mit den Rackmontage-Halterungen in ihrer Standardkonfiguration. Fahren Sie mit Schritt 3 fort.
 - Mit abgenommenen Rackmontage-Halterungen. Siehe [Entfernen der Rackmontage-Halterungen](#).
 - Mit den Rackmontage-Halterungen an einer anderen Position. Siehe [Anbringen der Rackmontage-Halterungen an einer anderen Position](#).
3. Platzieren Sie das System an der gewünschten Stelle. Siehe [Installieren von LifeSize Bridge 2200 in einem Rack](#), falls Sie das System in einem Rack installieren.

4. Stecken Sie das Netzkabel in einen der vier Netzwerkanlüsse (zwei vorne und zwei hinten). Stecken Sie das andere Ende des Netzkabels in einen aktiven Netzwerkanschluss ein.
5. Schließen Sie das Stromkabel hinten am System an. Schließen Sie das andere Ende des Netzkabels an einer geerdeten Steckdose an.



6. Schließen Sie das serielle Kabel am seriellen Anschluss vorne am System ein. Schließen Sie das andere Ende des seriellen Kabels an einen seriellen Anschluss eines Computers an.



Hinweis: Falls Ihr Computer keinen seriellen Anschluss aufweist, schließen Sie das serielle Kabel mit einem USB-zu-seriell-Adapter an Ihrem Computer an. Der USB-Anschluss auf der Rückseite ist für zukünftige Anwendungen reserviert.

7. Schalten Sie den Strom mithilfe des Stromschalters hinten am System ein. Siehe [Einschalten und starten](#).



8. Siehe „Konfigurieren von LifeSize Bridge 2200“ auf Seite 10 für Anweisungen zum Konfigurieren der Bridge mithilfe eines seriellen Anschlusses.

Installieren von LifeSize Bridge 2200 in einem Rack

Installieren Sie LifeSize Bridge 2200 mithilfe der mitgelieferten Rackmontage-Hardware in Ihrem Rack. Aufgrund der verschiedenen Racks kann sich die Rackmontage von Verfahren zu Verfahren unterscheiden. Lesen Sie daher außer dieser Anleitung auch die mit dem Rack gelieferte Installationsanleitung.

Bei der Planung der Rackinstallation ist folgendes zu berücksichtigen:

Rackstabilität	Die Nivellierfüße an der Unterseite des Racks müssen vollständig bis auf den Boden reichen, so dass das gesamte Rackgewicht darauf lastet. Bei einer Einzelrackinstallation sind Stabilisatoren am Rack anzubringen. Bei Installationen mit mehreren Racks sind die Racks zusammenzukoppeln.
Luftfluss und Zugänglichkeit	Ein Abstand von ca. 63,5 cm vor dem Rack und ca. 76 cm hinter dem Rack muss vorgesehen werden, um einen angemessenen Luftfluss und die Zugänglichkeit bei Wartungsarbeiten zu ermöglichen.
Umgebungstemperatur bei Betrieb	Bei der Installation der LifeSize Bridge 2200 in einer geschlossenen oder einer mehrere Racks umfassenden Anordnung kann die Temperatur der Betriebsumgebung die Raumtemperatur übersteigen. Die maximale Nenntemperatur bei Betrieb beträgt 40 Grad Celsius.
Stromkreisüberlastung	Das Anschließen der Ausrüstung an den Versorgungsstromkreis und die möglichen Auswirkungen der Überlastung von Schaltkreisen auf den Überstromschutz und die Versorgungskabel sollten erwogen werden. In diesem Zusammenhang sollten auch die auf dem Typenschild der Ausrüstung angegebenen Nennwerte entsprechend berücksichtigt werden.
Zuverlässige Erdung	Da eine zuverlässige Erdung jederzeit aufrechterhalten werden muss, muss das Rack selbst geerdet sein. Andere Versorgungsleitungen als direkte Verbindungen zu den Zweigschaltungen (z. B. Verwendung von Steckerleisten) sollten besonders sorgfältig erwogen werden.

Positionieren der Rackmontage-Hardware

LifeSize Bridge 2200 wird mit der folgenden Rackmontage-Hardware geliefert:

- Eine Rackmontage-Halterung mit vier Flachkopfschrauben, die jeweils vorne an beiden Seiten des Chassis angebracht werden.
- Vier Zylinderschrauben und vier Unterlegscheiben, die jeweils in der Mitte an beiden Seiten des Chassis angebracht werden.
- Vier Zylinderschrauben und vier Unterlegscheiben, die jeweils hinten an beiden Seiten des Chassis angebracht werden.

Sie können die Rackmontage-Halterungen an ihren Standardpositionen belassen, die Halterungen komplett entfernen oder die Halterungen an den mittleren oder hinteren Positionen an beiden Seiten des Chassis anbringen.

Entfernen der Rackmontage-Halterungen

1. Entfernen Sie, beginnend an der rechten Seite des Chassis (Kunststoffblende und LifeSize-Logo nach vorne gerichtet), die vier Flachkopfschrauben und die Rackmontage-Halterung vom Chassis.



Hinweis: Falls Sie die Halterung an einer anderen Position am Chassis anbringen möchten, überspringen Sie den Rest dieses Verfahrens und fahren Sie fort mit Schritt 2 von [Anbringen der Rackmontage-Halterungen an einer anderen Position](#).

2. Entfernen Sie, beginnend mit der mittleren Position auf der Seite des Chassis, die beiden oberen Zylinderschrauben und Unterlegscheiben und die sich am nächsten zur Vorderseite des Chassis befindliche, untere Zylinderschraube und Unterlegscheibe.
3. Ersetzen Sie in der vorderen Position auf der Seite des Chassis zwei Zylinderschrauben und Unterlegscheiben in den zwei unteren Löchern und eine Zylinderschraube und Unterlegscheibe im oberen, am nächsten zur Vorderseite des Chassis befindlichen Loch.
4. Alle Schrauben auf ein Drehmoment von 1,13 Nm festziehen.
5. Diese Schritte zum Entfernen der linken Rackmontage-Halterung wiederholen.

Anbringen der Rackmontage-Halterungen an einer anderen Position

1. Entfernen Sie, beginnend an der rechten Seite des Chassis (Kunststoffblende und LifeSize-Logo nach vorne gerichtet), die vier Flachkopfschrauben und die Rackmontage-Halterung vom Chassis.
2. Entfernen Sie die vier Zylinderschrauben und Unterlegscheiben, entweder an der Mitte oder Rückseite des Chassis, aus der Position, an der die Halterungen angebracht werden sollen.
3. Bringen Sie die Halterung mit den vier Flachkopfschrauben an der Position des Chassis an, an der die Schrauben und Unterlegscheiben in Schritt 2 entfernt wurden.
4. Ersetzen Sie die vier Zylinderschrauben und Unterlegscheiben an der entsprechenden Position vorne am Chassis.
5. Alle Schrauben auf ein Drehmoment von 1,13 Nm festziehen.
6. Diese Schritte wiederholen, um die linke Rackmontage-Halterung an der gleichen Position auf der linken Seite des Chassis anzubringen.

Installieren des Systems in einem Rack

Nachdem die Rackmontage-Halterungen in der korrekten Position angebracht wurden, installieren Sie das System im Rack.

1. Richten Sie das System in der gewünschten Position auf dem Rack aus.

Hinweis: Dabei muss sichergestellt werden, dass der Freiraum zum seriellen Anschluss ausreicht, um das Anschließen beim Aufbau und bei Wartungsarbeiten zu ermöglichen.

2. Die Rackmontage-Halterungen am System mithilfe der entsprechenden Hardware für Ihr Rack (nicht mitgeliefert) am Rack befestigen.

Einschalten und starten

Die Hauptstromversorgung wird über den Netzschalter an der Rückseite des Systems ein-/ausgeschaltet. Das System wird mit Standby-Strom versorgt, wenn das Netzkabel eingesteckt und der Netzschalter eingeschaltet ist. Durch Ausschalten des Netzschalters wird auch der Standby-Strom ausgeschaltet.

Halten Sie die Rücksetztaste vorne am System gedrückt, um Vorgänge wie z. B. den Neustart des Systems durchzuführen. Die LED-Anzeigen weisen auf die folgenden Zustände hin:

LED-	Anzeige
Systemstatus/ Rücksetz	<p>Wenn die Rücksetztaste nicht gedrückt wird:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Durchgehend blau — Das System ist inaktiv (keine aktuellen oder geplanten Anrufe). • Schnell blau blinkend — Das System ist in Gebrauch (Anruf im Gange). • Langsam blau blinkend — Geplante Anrufe stehen an. • Durchgehend lila — Eine Systemaktualisierung ist im Gange. • Durchgehend rot — Ein schwerwiegender Fehler ist aufgetreten. <p>Wenn die Rücksetztaste gedrückt wird, durchläuft die Anzeige die folgenden Zustände:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Abwechselnd blau und rot — Taste freigegeben, um ohne Änderung der Konfiguration einen Neustart durchzuführen. • Durchgehend grün — Taste freigegeben, um einen Neustart des Systems durchzuführen und alle Einstellungen auf die werkseitigen Voreinstellungen zurückzusetzen. • Grün blinkend — Taste freigegeben, um einen Neustart des Systems durchzuführen, alle Einstellungen auf die werkseitigen Voreinstellungen zurückzusetzen und zur Ersatzpartition zu wechseln. • Durchgehend blau — Durch Freigegeben der Taste wird kein Neustart des Systems durchgeführt und keine Einstellungen werden geändert.
Netzwerkaktivität/ geschwindigkeit	<p>Durchgehend gelb an einem Netzwerkanschluss weist auf eine gültige Verbindung hin. Gelb blinkend weist sowohl auf eine gültige Verbindung als auch auf Netzwerkaktivität am Anschluss hin. An einem aktiven Anschluss wird die Geschwindigkeit wie folgt durch eine zweite Anzeige gekennzeichnet:</p> <p>Keine/Aus — 10 Mb/s. Grün — 100 Mb/s. Orange — 1000 Mb/s.</p>

Konfigurieren von LifeSize Bridge 2200

Nach dem erfolgreichen Neustart des Systems muss die IP-Adresse entweder mithilfe eines direkt zwischen dem Computer und dem System angeschlossenen Ethernet-Kabel und anschließender Verwendung des LifeSize Utility oder mithilfe eines seriellen Kabels und des Terminalprogramms konfiguriert werden.

Verwendung eines direkt angeschlossenen Ethernet-Kabels

1. Stellen Sie sicher, dass keine anderen Ethernet-Kabel am System angeschlossen sind.
2. Schließen Sie ein Ethernet-Kabel zwischen dem Computer und dem System an.
3. Erlauben Sie die Zeitabschaltung der Akquisition der DHCP-Adresse, was ca. 30 Sekunden dauert. Ihr Computer ist dann mit der IP-Adresse 169.254.x.x konfiguriert.
4. Verwenden Sie das LifeSize Utility, um Ihr System mithilfe der standardmäßigen IP-Adresse 169.254.1.1 zu konfigurieren. Anleitungen zur Installation und Verwendung des Dienstprogramms finden Sie im *LifeSize Bridge 2200 Administratorhandbuch*.
5. Nach der Herstellung einer Verbindung mit dem Dienstprogramm kann das Hauptnetzwerkkabel an einem anderen Anschluss am System angeschlossen werden.

Verwenden einer seriellen Verbindung

1. Öffnen Sie mithilfe einer Anwendung wie z. B. HyperTerminal, Tera Term, Cygwin oder PuTTY auf Ihrem Computer eine Verbindung mit dem seriellen Anschluss. Verwenden Sie entsprechend für Ihr System COM1, COM2 bzw. COM3.
2. Konfigurieren Sie die serielle Verbindung wie folgt:
 - Baudrate — 9600
 - Datenbits — 8 Bit
 - Parität — keine
 - Stopbit — 1 Bit
 - Flusssteuerung — keine
3. Melden Sie sich bei entsprechender Aufforderung als Standardadministrator an. Sowohl der Benutzername als auch das Passwort lauten `admin`.
4. Ändern Sie das Administratorpasswort mithilfe des Befehls `set password` (Passwort festlegen). Passwörter müssen mindestens 5 Zeichen enthalten. LifeSize empfiehlt eine Kombination aus Groß- und Kleinbuchstaben und Zahlen.

5. Konfigurieren Sie Ihr Netzwerk zur Verwendung einer IP-Adresse oder eines DHCP.

Hinweis: Wenn Sie eine statische IP-Adresse konfigurieren, müssen Sie zuerst mithilfe des Befehls `set gateway <Gateway-Adresse>` ein Gateway konfigurieren. Das Gateway muss vor dem Konfigurieren des Anschlusses festgelegt werden; andernfalls ändert sich die Adresse und es kann keine Weiterleitung stattfinden. Beispiel: `set gateway 10.10.10.1`.

```
set ethN <dhcp> | <IP-Adresse> / <Maskengröße> [ Broadcast ] | <IP-Adresse> <Netmask> [ Broadcast ]
```

Um beispielsweise den Netzwerkanschluss 0 auf die statische IP-Adresse 10.10.10.5, Subnet-Maske 255.255.255.0 und Broadcast-Adresse 10.10.10.255 zu setzen, muss folgendes eingegeben werden:

```
set eth0 10.10.10.5 255.255.255.0 10.10.10.255
```

Die Broadcast-Adresse in diesem Befehl ist optional, sofern keine nicht-standardmäßige Broadcast-Adresse verwendet wird.

Hinweis: Wenn Sie ein VLAN-Stammkabel an der Bridge anschließen, muss eine VLAN-Kennung für diese Schnittstelle festgelegt werden :

```
set ethN <vlan {0..4094}>
```

Beispiel:

```
set eth0 10.10.10.15/24
```

6. Die Anschlüsse des Bridge-Netzwerks werden standardmäßig zur automatischen Aushandlung von Geschwindigkeit und Duplex-Einstellungen konfiguriert. Falls die Installation eine festgelegte Geschwindigkeit und einen festgelegten Duplex erfordert, konfigurieren Sie die Geschwindigkeit der Netzwerkverbindung (10, 100 oder 1000 Mb/s) und Voll- oder Halb-Duplex des Anschlusses mithilfe des Befehls `set ethN`.

```
set ethN <auto> | <{10|100|1000}> {full|half}>
```

7. Zum Anzeigen der derzeitigen Konfiguration führen Sie den Befehl `show all` aus. Eine Liste weiterer Befehle, die vom seriellen Anschluss ausgeführt werden können, finden Sie unter [Weitere Konfiguration vom seriellen Anschluss](#).
8. Geben Sie `exit` ein, um die serielle Verbindung zu schließen.
9. Trennen Sie das serielle Kabel vom System und von Ihrem Computer.
10. Öffnen Sie das LifeSize Utility, um das System weiter zu konfigurieren.

Weitere Konfiguration vom seriellen Anschluss

Eine weitere Konfiguration des Systems wird mithilfe der folgenden optionalen Befehle durchgeführt.

Um eine Liste der Befehle anzuzeigen, geben Sie `help` ein.

Um Hilfe bei der Verwendung dieses Befehls anzuzeigen, geben Sie `help command` ein.

NTP-Server-Befehle

Verwenden Sie den Befehl `set ntp <NTP-Server>`, um den NTP-Server für das System zu konfigurieren. Geben Sie die IP-Adresse oder den NDS-Namen des NTP-Servers ein. Je Befehl kann nur jeweils eine NTP-Server-Adresse angegeben werden; die letzte überschreibt alle vorherigen Einträge.

Systemuhrzeit-Befehle

Verwenden Sie den Befehl `show time`, um die Systemuhrzeit anzuzeigen.

Verwenden Sie den Befehl `set time`, um die Systemuhrzeit manuell zu konfigurieren.

```
set time [MM/DD/YYYY] hh:mm[:ss]
```

Zeitzonebefehle

Verwenden Sie den Befehl `show timezone`, um die aktuelle Zeitzone des Systems anzuzeigen.

Verwenden Sie den Befehl `set timezone`, um die Zeitzone für das System zu konfigurieren, wobei *zone* der Name einer Stadt, der Name einer Stadt mit voranstehendem Kontinent oder eine Zeitzonekennung ist.

```
set timezone <Zone>
```

Beispiel:

```
set timezone Chicago
```

Verwenden Sie den Befehl `help zones`, um eine Liste der möglichen Werte anzuzeigen.

Befehle der SSH-Einstellungen

Verwenden Sie den Befehl `show ssh`, um die SSH-Einstellungen anzuzeigen oder zu konfigurieren.

Befehle zum Zurücksetzen des Systems

Verwenden Sie den Befehl `reset <defaults [swap]> command`, um das System auf die Standardwerte zurückzusetzen. Verwenden Sie das `Swap`-Argument, um das System auf die vorherige Installation zurückzusetzen.

Anleitungen zur Installation und Verwendung des LifeSize Utility für weitere Konfigurationen mit einem Browser finden Sie im *LifeSize Bridge Administratorhandbuch*

April 2011

Copyright Notice

©2010–2011 Logitech, and its licensors. All rights reserved.

LifeSize Communications, a division of Logitech, has made every effort to ensure that the information contained in this document is accurate and reliable, but assumes no responsibility for errors or omissions. Information in this document is subject to change without notice. Companies, names, and data used in examples herein are fictitious unless noted. This document contains copyrighted and proprietary information which is protected by United States copyright laws and international treaty provisions. No part of the document may be reproduced or transmitted, in any form or by any means, electronic or mechanical, for any purpose, without the express written permission from LifeSize Communications.

Trademark Acknowledgments

LifeSize, the LifeSize logo and other LifeSize marks, are registered trademarks or trademarks of Logitech. All other trademarks are the property of their respective owners.

Patent Notice

For patents covering LifeSize® products, refer to lifesize.com/support/legal.

Contacting Technical Services

LifeSize Communications welcomes your comments regarding our products and services. If you have feedback about this or any LifeSize product, please send it to feedback@lifesize.com. Refer to lifesize.com/support for additional ways to contact LifeSize Technical Services.