Podręcznik instalacji systemu LifeSize® Bridge™ 2200

Październik 2010

October 2010

Copyright Notice

©2010 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 owned by Logitech and may be registered. 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.

LifeSize Bridge 2200 Elementy systemu

LifeSize Bridge 2200 jest systemem do montażu na stojaku 2U (8,89 cm), który sprzedawany jest w zestawie z następującymi elementami:

- LifeSize Bridge 2200
- Kabel zasilający
- Kabel szeregowy

W celu optymalizacji wydajności należy podłączyć LifeSize Bridge 2200 do sieci, używając kabla Ethernet kategorii 6 (nie dołączony do zestawu). Minimalnie wymagany jest kabel kategorii 5e.

Uwaga: Najnowsze informacje o produkcje znajdziesz na stronie lifesize.com/support.

Montaż

Należy wybrać miejsce na czystym, wolnym od kurzu obszarze z dobrą wentylacją. Unikać obszarów podatnych na nagrzewanie oraz takich, na których występują szumy elektryczne i pola elektromagnetyczne. Obok wybranego obszaru powinno znajdować się uziemione gniazdo sieciowe. Jeżeli planowane jest umieszczenie systemu na nowym lub istniejącym stojaku, przeczytaj “Montaż LifeSize Bridge 2200 na stojaku” na stronie 6 w celu uzyskania szczegółowych instrukcji.

Firma LifeSize zaleca, by w celu optymalizacji wydajności umieścić LifeSize Bridge 2200 w gigabitowej sieci Ethernet.

Instalacja LifeSize Bridge 2200

Przed instalacją LifeSize Bridge 2200 należy przeczytać dokument *Informacje o bezpieczeństwie i ograniczeniach*, zawierający istotne informacje o bezpieczeństwie. Jest on dostępny na płycie CD-ROM z dokumentacją oraz na stronie lifesize.com/support.

Aby zainstalować LifeSize Bridge 2200, wykonaj następujące kroki:

1. Wyjmij wszystkie elementy z opakowania produktu.
2. Przygotuj podstawę montażową dla instalacji. Możesz zainstalować system w jednej z następujących konfiguracji sprzętowych:
   - Ze wspornikami stojaka montażowego w pozycji domyślnej. Przejdź do kroku 3.
   - Z usuniętymi wspornikami stojaka montażowego. Zapoznaj się z częścią “Usuwanie wsporników stojaka montażowego” na stronie 7.

- Ze wspornikami stojaka montażowego przesuniętymi do innej pozycji. Zapoznaj siê z częścią “Przesuwanie wsporników stojaka montażowego do innej pozycji” na stronie 7.

3. Umieść system na wybranej w otoczeniu pozycji. Jeżeli instalujesz system na stojaku montażowym, sięgnij do rozdziału “Montaż LifeSize Bridge 2200 na stojaku” na stronie 6.

4. Umieść kabel sieciowy w dowolnym z czterech portów sieciowych (dwa na przednim i dwa na tylnym panelu). Podłącz drugi koniec kabla sieciowego do działającego portu sieciowego.

   Uwaga: W obecnej wersji LifeSize Bridge 2200 wspiera równoczesne używanie tylko jednego portu sieciowego. Możliwe jest podłączenie się do dowolnego portu sieciowego, ale nie można następnie podłączyć się do trzech pozostałych portów sieciowych do momentu, gdy kabel od pierwszego portu zostanie odłączony.

5. Podłącz kabel zasilający do gniazda na tylnej ściance systemu. Wstaw przeciwny koniec kabla zasilającego do uziemionego gniazda sieciowego.

6. Wstaw kabel szeregowy do portu szeregowego na przedniej ściance systemu. Podłącz drugi koniec kabla szeregowego do portu szeregowego w komputerze.

Uwaga: Jeżeli komputer nie posiada portu szeregowego, należy użyć adaptera USB-na-port-sieciowy w celu podłączenia kabla szeregowego do portu USB w komputerze. Port USB na tylnej ścianie urządzenia jest zarezerwowany dla przyszłych zastosowań.

7. Włącz zasilanie przy pomocy wyłącznika prądu na tylnej ściance systemu. Zapoznaj się z częścią “Zasilanie i ponowne uruchamianie” na stronie 9.

8. W celu uzyskania instrukcji odnośnie konfiguracji mostu przy użyciu portu szeregowego, zapoznaj się z rozdziałem “Konfiguracja LifeSize Bridge 2200” na stronie 10.

Montaż LifeSize Bridge 2200 na stojaku

Do zamontowania LifeSize Bridge 2200 na stojaku należy użyć sprzętu do montażu na stojaku, załączonego w opakowaniu. Procedura montażu na stojaku może różnić się w zależności od typu stojaka. W związku z tym należy przeprowadzić ją zgodnie zarówno z podręcznikami instalacyjnymi, dołączonymi do stojaka, jak i instrukcjami poniżej.

Przy planowaniu montażu na stojaku należy wziąć pod uwagę następujące czynniki:

Stabilność stojaka	Przekonaj się, że niwelatory w dolnej części stojaka są w pełni wyciągnięte do podłogi i spoczywa na nich pełny ciężar stojaka. W przypadku instalacji na jednym stojaku, dołącz do niego stabilizatory. W przypadku instalacji na kilku stojakach, połącz je razem.
Przepływ powietrza i dostęp	Zostaw przed stojakiem około 63,5 cm, a z jego tyłu około 76 cm wolnego miejsca, aby umożliwić wystarczający przepływ powietrza oraz ułatwić obsługę.
Temperatura otoczenia przy pracy	Przy instalacji LifeSize Bridge 2200 w zamkniętym stojaku albo stojaku, przeznaczonym do kilku urządzeń, temperatura w otoczeniu stojaka może być wyższa, niż temperatura środowiska w pokoju. Maksymalna dozwolona temperatura pracy wynosi 40 stopni Celsjusza.
Przeładowanie obwodów	Należy rozważyć podłączenie urządzenia do zespołu obwodów elektrycznych oraz efekt, który będzie miało możliwe przeładowanie obwodów na zabezpieczenie nadprądowe oraz okablowanie układu zasilającego. Przy rozważaniu danej kwestii należy wziąć pod uwagę informacje, podane na tabliczkach znamionowych urządzeń.
Solidne uziemienie	Ponieważ przez cały czas pracy urządzenia musi ono być stabilnie uziemione, należy upewnić się, że stojak posiada uziemienie. Należy zwrócić szczególną uwagę na podłączenia zasilania inne niż bezpoœrednie podłączenia do obwodów oddziałowych (na przykład użycie listew zasilających).

Pozycjonowanie elementów do montażu na stojaku

LifeSize Bridge 2200 zawiera następujące elementy do montażu na stojaku:

- Jeden wspornik do montażu na stojaku z czterema płaskimi śrubami do umieszczenia z przodu każdej strony podstawy.
- Cztery śruby z łbem stożkowym ściętym oraz cztery podkładki do umieszczenia na środku każdej strony podstawy.
- Cztery śruby z łbem stożkowym ściętym oraz cztery podkładki do umieszczenia z tyłu każdej strony podstawy.

Możesz pozostawić wsporniki stojaka montażowego w pozycji domyślnej, całkowicie je usunąć albo przesunąć w pozycje środkową lub tylną na każdej stronie podstawy.

Usuwanie wsporników stojaka montażowego

1. Zaczynając od prawej strony podstawy (sprzęt ustawiony przednią stroną z plastikowym panelem przednim oraz logiem LifeSize) należy usunąć z podstawy cztery płaskie śruby oraz wspornik stojaka montażowego.

   Uwaga: Jeżeli chcesz przesunąć wspornik w inne miejsce podstawy, pomiń resztę procedury i przejdź do kroku 2 sekcji “Przesuwanie wsporników stojaka montażowego do innej pozycji” na stronie 7.

2. Ze środkowej pozycji na boku podstawy usuń dwie górne śruby z łbem stożkowym oraz podkładki, a następnie dolną śrubę z łbem stożkowym i podkładkę, najbliższe przedniej części podstawy.

3. W pozycji z przodu na boku podstawy zastąp dwie śruby z łbem stożkowym oraz podkładki w dwóch dolnych otworach oraz jedną górną śrubę z łbem stożkowym i podkładkę, najbliższe przedniej części podstawy.

4. Zakręć wszystkie śruby o 11,5 kg cm.

5. Powtórz powyższe kroki, aby usunąć lewy wspornik stojaka montażowego.

Przesuwanie wsporników stojaka montażowego do innej pozycji

1. Zaczynając od prawej strony podstawy (sprzęt ustawiony przednią stroną z plastikowym panelem przednim oraz logiem LifeSize) należy usunąć z podstawy cztery płaskie śruby oraz wspornik stojaka montażowego.
2. Usuń cztery śruby z łbem stożkowym oraz podkładki z pozycji, do której chcesz przesunąć wsporniki na środkowej lub tylnej stronie podstawy.
3. Przymocuj wspornik po podstawy przy użyciu czterech śrub płaskich w pozycji, z której usunięte zostały śruby i podkładki w kroku 2.
4. Zastąp cztery śruby z łbem stożkowym oraz podkładki w pozycjach z przedniej strony podstawy.
5. Zakręć wszystkie śruby o 11,5 kg cm.
6. Powtórz powyższe kroki, aby przesunłć lewy wspornik stojaka montażowego na analogiczną pozycję na lewej stronie podstawy.

Montowanie systemu na stojaku

Po umieszczeniu wsporników stojaka montażowego w odpowiednich pozycjach, umieść system na stojaku.

1. Dopasuj system do żądanego położenia na stojaku.

   Uwaga: Upewnij się, że istnieje dostęp do portu szeregowego, umożliwiający podłączenie odpowiedniego kabla oraz obsługę techniczną.

2. Przymocuj wsporniki montażowe stojaka na systemie do stojaka, używając odpowiednich elementów dla danego stojaka (nie dołączone do zestawu).

Zasilanie i ponowne uruchamianie

Wyłącznik zasilania na tylnej ściance systemu odpowiada za główne zasilanie systemu. Stan spoczynku możliwy jest w przypadku, gdy podłączony jest kabel zasilający do prądu zmiennego, a wyłącznik zasilania jest ustawiony na pozycji “włączone”. Wyłączenie zasilania przy użyciu wyłącznika wyłączy również stan spoczynku.

Należy nacisnąć i przytrzymać przycisk Reset na przedniej stronie systemu, aby wykonać akcje takie, jak ponownie uruchomienie systemu. Diody LED informują o następujących sytuacjach:

LED	Dioda
Status systemu/ Reset	Kiedy przycisk Reset nie jest wciśnięty: • Ciągłe światło niebieskie — System znajduje się w stanie spoczynku (żadnych obecnie prowadzonych ani zaplanowanych rozmów). • Szybko migające światło niebieskie — System jest używany (trwa rozmowa). • Wolno migające światło niebieskie — Oczekują zaplanowane rozmowy. • Ciągłe światło fioletowe — Trwa aktualizacja systemu. • Ciągłe światło czerwone — Wystąpił poważny błąd. Przy naciśnięciu przycisku Reset dioda przechodzi przez następujące stany: • Zmiennie niebieskie i czerwone — Zwolnienie spowoduje ponowne uruchomienie systemu bez zmian konfiguracji. • Ciągłe światło zielone — Zwolnienie spowoduje ponowne uruchomienie systemu oraz przywrócenie wszystkich ustawień do wartości domyślnych. • Migające światło zielone — Zwolnienie spowoduje ponowne uruchomienie systemu, przywrócenie wszystkich ustawień do wartości domyślnych oraz przełączenie na alternatywną partycję. • Ciągłe światło niebieskie — Zwolnienie przycisku nie spowoduje ponownego uruchomienia ani zmiany wartości.
Aktywność/ Szybkość sieci	Ciągłe światło żółte na porcie sieciowym wskazuje działające połączenie. Migające światło żółte wskazuje działające połączenie oraz aktywność sieciową na danym porcie. W przypadku aktywnego portu, drugi wskaźnik wskazuje prędkość w sposób następujący: Brak/Wyłączony — 10 Mb/s. Zielone — 100 Mb/s. Pomarańczowe — 1000 Mb/s.

Konfiguracja LifeSize Bridge 2200

Po udanym uruchomieniu systemu należy albo skonfigurować adres IP, używając bezpośrednio połączonego pomiędzy komputerem a systemem kabla ethernet, a następnie oprogramowania LifeSize Utility, albo użyć kabla szeregowego i programu terminala.

Użycie bezpośrednio połączonego kabla ethernet.

1. Upewnij się, że do systemu nie jest podpięty żaden inny kabel ethernet.
2. Podłącz kabel ethernet do komputera i systemu.
3. Pozwól, by pozyskanie adresu DHCP wygasło (wymaga to około 30 sekund).

   Komputer zostanie następnie skonfigurowany z adresem IP 169.254.x.x.
4. Użyj oprogramowania LifeSize Utility, by skonfigurować system, korzystając z domyślnego adresu IP 169.254.1.1. Instrukcje dotyczące instalacji i użytkowania oprogramowania znajdziesz w *Podręczniku administratora LifeSize Bridge 2200*.
5. Po podłączeniu do oprogramowania możesz podłączyć do portu systemu główny kabel sieciowy.

Użycie portu szeregowego

1. Otwórz połączenie z portem sieciowym na komputerze, korzystając w tym celu z jednej z następujących aplikacji: HyperTerminal, Tera Term, Cygwin lub PuTTY. Użyj COM1, COM2 lub COM3 w zależności od sposobu podłączenia systemu.
2. Ustaw połączenie szeregowe w sposób następujący:
   - Prędkość transmisji — 9600
   - Bity danych — 8 bit
   - Parzystość — brak
   - Stop-bit — 1 bit
   - Przepływ sterowania — brak
3. Po zapytaniu zaloguj się jako domyślny administrator. Zarówno nazwa użytkownika jak i hasło ustawione są na wartość `admin`.
4. Użyj polecenia `set password`, by zmienić hasło administratora. Hasło musi składać się z minimum 5 znaków. Firma LifeSize zaleca połączenie dużych i małych liter oraz cyfr.

5. Ustaw swoją sieć na użycie adresu IP lub DHCP.

   Uwaga: Jeżeli ustawiony został statyczny adres IP, musisz najpierw skonfigurować bramkę, używając polecenia `set gateway <adres-bramki>`. Bramka musi zostać ustawiona przed ustawienie portu, w przeciwnym razie adres zmieni się i trasowanie może okazać się niemożliwe. Na przykład, `set gateway 10.10.10.1`.

   `set eth`*N* <dhcp>|<*adres-IP*>/<*rozmiar-maski*> [*transmisja*]|<*adres-IP*> <*maska-sieciowa*> [*transmisja*]

   Na przykład, żeby ustawić port sieci 0 na statyczny adres IP 10.10.10.5, maskę podsieci 255.255.255.0 oraz adres transmisji 10.10.10.255, należy wprowadzić następujące polecenie:

   set eth0 10.10.10.5 255.255.255.0 10.10.10.255

   Adres transmisji w tym poleceniu jest opcjonalny, chyba że używany jest niestandardowy adres.

   Uwaga: Przy podłączeniu do mostu VLAN należy ustawić dla tego interfejsu znacznik VLAN:

   `set eth`*Nc*`<vlan {0..4094}>`

   Na przykład:

   `set eth0 10.10.10.15/24`

6. Porty sieciowe mostu są domyślnie skonfigurowane na automatyczne negocjowanie prędkości oraz ustawień dupleksu. Jeżeli instalacja wymaga stałej szybkości i dupleksu, należy skonfigurować szybkość połączenia sieciowego (10, 100 lub 1000 Mb/s) oraz pełny lub półdupleks na porcie, używajłc polecenia `set eth`*N*.

   `set eth`*N* `<auto>|<{10|100|1000} {full|half}>`

7. Aby wyświetlić bieżące ustawienia, skorzystaj z polecenia `show all`. Listę dodatkowych poleceń, które mogą zostać użyte poprzez port szeregowy, znajdziesz w sekcji “Dodatkowa konfiguracja przez port szeregowy” na stronie 12.

8. Wpisz `exit` aby zamknąć połączenie szeregowe.

9. Odłącz kabel szeregowy od systemu i od komputera.

10. Uruchom oprogramowanie LifeSize Utility, by dokończyć konfigurację systemu.

Dodatkowa konfiguracja przez port szeregowy

Użyj następujących opcjonalnych poleceń, by dodatkowo skonfigurować system.

Wprowadź `help`, by zobaczyć listę wszystkich poleceń.

Wprowadź `help` **`polecenie`**, by zobaczyć artykuł pomocy dla danego polecenia.

Polecenia serwera NTP

Użyj polecenia `set ntp <ntp-serwer>`, by skonfigurować w systemie serwer NTP. Podaj adres IP lub nazwę DNS serwera NTP. W jednym poleceniu możesz ustawić tylko jeden serwer NTP, a ostatni podany nadpisuje wszystkie poprzednie wartości.

Polecenia czasu systemowego

Użyj polecenia `show time`, by zobaczyć czas systemowy.

Użyj polecenia `set time`, by ręcznie ustawić czas systemowy.

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

Polecenia strefy czasowej

Użyj polecenia `show timezone`, by wyświetlić bieżącą strefę czasową dla systemu.

Użyj polecenia `set timezone`, by ustawić bieżącą strefę czasową dla systemu, gdzie *strefa* jest nazwą miasta, przed którym podany jest kontynent lub identyfikator strefy czasowej.

```
set timezone <strefa>
```

Przykład:

```
set timezone Chicago
```

Użyj polecenia `help zones`, by zobaczyć pełną listę możliwych wartości.

Polecenia ustawień SSH

Użyj polecenia `show ssh`, by zobaczyć lub zmienić ustawienia SSH.

Polecenia wartości domyślnych

Użyj polecenia `reset <defaults [swap]>` aby zresetować system do wartości domyślnych. Argument swap może zostać użyty, by ustawić w systemie wartości z poprzedniej instalacji.

Instrukcje dotyczące instalacji i użytkowania oprogramowania LifeSize Utility dla wykonania dodatkowej konfiguracji poprzez przeglądarkę znajdziesz w *Podręczniku administratora LifeSize Bridge*.