

Urządzenie Dell DL1000

Instrukcja uruchomienia

Model regulacji: E10S Series
Typ regulacji: E10S003



Uwagi, przestrogi i ostrzeżenia



UWAGA: UWAGA oznacza ważną informację, która pozwala lepiej wykorzystać komputer.



OSTRZEŻENIE: PRZESTROGA wskazuje na ryzyko uszkodzenia sprzętu lub utraty danych oraz przedstawia sposób uniknięcia problemu.



PRZESTROGA: OSTRZEŻENIE informuje o sytuacjach, w których występuje ryzyko uszkodzenia mienia, odniesienia obrażeń ciała lub śmierci.

Copyright © 2014 Dell Inc. Wszelkie prawa zastrzeżone. Ten produkt jest chroniony prawem Stanów Zjednoczonych i międzynarodowym oraz prawem własności intelektualnej. Dell™ i logo Dell są znakami towarowymi firmy Dell Inc. w Stanach Zjednoczonych i/lub innych jurysdykcjach. Wszystkie pozostałe marki i nazwy handlowe wymienione w niniejszym dokumencie mogą być znakami towarowymi ich odpowiednich właścicieli.

2014 - 07

Rev. A00

Instalacja i konfiguracja

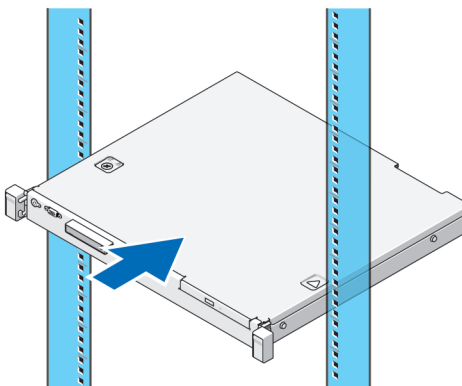
 **PRZESTROGA:** Przed rozpoczęciem wykonywania poniższej procedury należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa dołączonymi do zestawu.

Rozpakowywanie systemu montowanego w szafie typu rack

Rozpakuj system i zidentyfikuj jego poszczególne elementy.

Instalowanie przewodnic i systemu w szafie typu rack


Zamontuj przewodnice i zainstaluj system w szafie typu rack zgodnie z zasadami bezpieczeństwa oraz instrukcjami dotyczącymi montowania systemów w szafie dostarczonymi wraz z systemem.



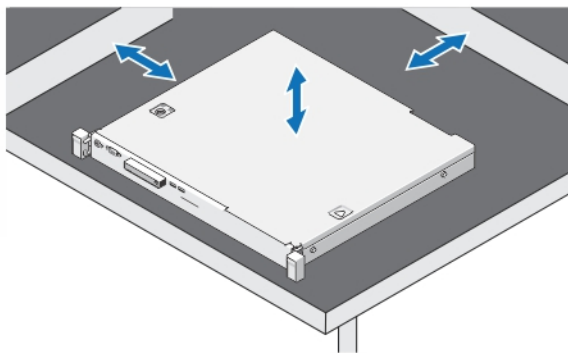
Rysunek 1. Instalowanie przewodnic i systemu w szafie typu rack

Korzystanie z systemu bez szafy typu rack

Systemu można używać też bez szafy typu rack. Korzystając z systemu bez szafy typu rack, należy przestrzegać poniższych zaleceń:

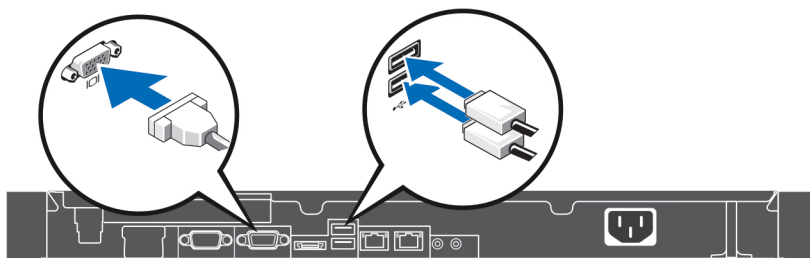
- System należy umieścić na solidnej, stabilnej powierzchni o wymiarach umożliwiających wsparcie całego systemu.
 -  **UWAGA:** Nie wolno stawiać systemu w pozycji pionowej.
- Nie wolno stawiać systemu na podłodze.
- Nie należy niczego stawiać na systemie. Górny panel może zostać wgnieciony pod ciężarem, co może spowodować uszkodzenia systemu.
- Należy zostawić odpowiednią ilość miejsca wokół systemu, aby zapewnić właściwe odprowadzanie ciepła.
- Należy zainstalować system w pomieszczeniu o zalecanych warunkach temperaturowych przedstawionych w tym dokumencie w rozdziale Dane techniczne – otoczenie.

 **OSTRZEŻENIE:** Nieprzestrzeganie tych zaleceń może prowadzić do uszkodzenia systemu lub obrażeń ciała.



Rysunek 2. Korzystanie z systemu bez szafy typu rack

Podłączanie klawiatury, myszy i monitora (opcjonalnie)

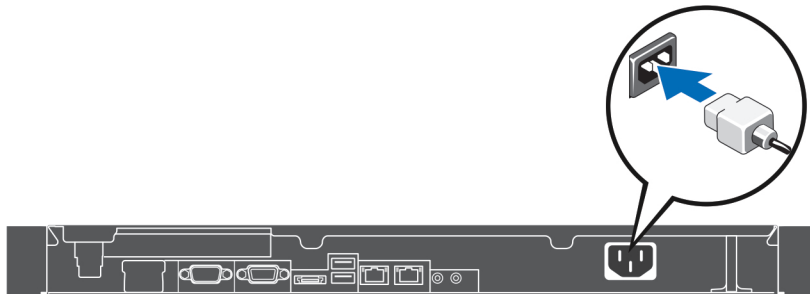


Rysunek 3. Podłączanie klawiatury, myszy i monitora (opcjonalnie)

Podłącz klawiaturę, mysz i monitor (opcjonalnie).

Złącza z tyłu systemu mają ikony wskazujące rodzaj kabla podłączanego do każdego złącza. Należy upewnić się, że śruby w złączu przewodu monitora (jeśli są zastosowane) są dokręcone.

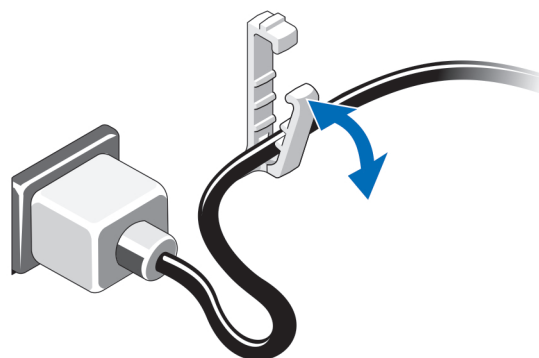
Podłączanie kabla zasilania



Rysunek 4. Podłączanie kabla zasilania

Podłącz odpowiedni kabel zasilania do komputera oraz odpowiedni kabel zasilania do monitora, o ile jest używany.

Mocowanie kabla zasilania

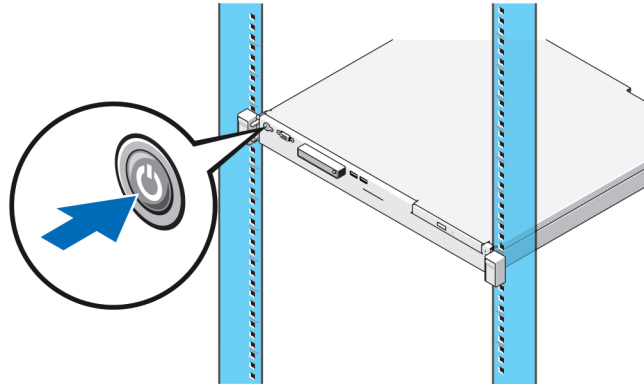


Rysunek 5. Mocowanie kabla zasilania

Zegnij kabel zasilania systemu i zamocuj kabel, używając zacisku podtrzymującego.

Podłącz drugą końcówkę kabla zasilania do uziemionego gniazda elektrycznego lub oddzielnego źródła zasilania, np. do zasilacza awaryjnego (UPS) lub do jednostki rozdziału zasilania (PDU).

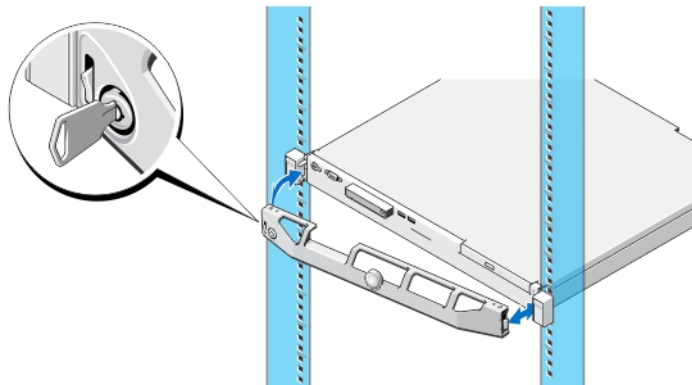
Włączanie systemu



Rysunek 6. Włączanie systemu

Naciśnij przycisk zasilania na obudowie systemu. Powinien zaświecić się wskaźnik zasilania.

Instalowanie opcjonalnej osłony



Rysunek 7. Instalowanie opcjonalnej osłony

Zainstaluj osłonę (opcjonalną).

Kończenie konfiguracji systemu

System jest dostarczany z wstępnie zainstalowanym systemem operacyjnym. Aby ponownie zainstalować system operacyjny, należy zapoznać się z dokumentacją instalacji i konfiguracji systemu operacyjnego. Przed montażem kupionego osobno sprzętu lub oprogramowania należy zainstalować system operacyjny.

Umowa licencyjna oprogramowania Dell

Przed uruchomieniem systemu należy zapoznać się z umową licencyjną oprogramowania Dell dołączoną do zestawu. Wszelkie nośniki zawierające oprogramowanie zainstalowane przez firmę Dell należy traktować jako kopie ZAPASOWE oprogramowania

zainstalowanego na twardym dysku. W razie braku zgody na warunki umowy należy skontaktować się telefonicznie z działem obsługi. Klienci w Stanach Zjednoczonych mogą dzwonić pod numer telefonu 800-WWW-DELL (800-999-3355). Klienci spoza Stanów Zjednoczonych mają do dyspozycji stronę internetową dell.com/support, na której można wybrać swój kraj lub region w panelu w lewym górnym rogu strony.

Inne przydatne informacje



PRZESTROGA: Zapoznaj się z uwagami dotyczącymi bezpieczeństwa i przepisów prawnych w dokumencie dostarczonym wraz z systemem. Informacje dotyczące gwarancji mogą zostać zamieszczone w tym dokumencie lub dostarczone jako oddzielny dokument.

- *Podręcznik użytkownika* zawiera informacje o funkcjach systemu i opis sposobów rozwiązywania problemów zaistniałych podczas jego użytkowania, a także instrukcje dotyczące instalacji lub wymiany elementów systemu. Dokument jest dostępny w trybie online na stronie dell.com/support/manuals.
- *Informacje o wydaniu* zawierają informacje o problemach związanych ze sprzętem i oprogramowaniem, a także najnowsze informacje, które nie zostały zamieszczone w innych częściach dokumentacji. Dokument jest dostępny w trybie online na stronie dell.com/support/manuals.
- *Podręcznik użytkownika* zawiera informacje o korzystaniu z systemu. Dokument jest dostępny w trybie online na stronie dell.com/support/manuals.
- *Podręcznik uruchomienia* zawiera informacje na temat kalibracji systemu oraz instalacji, jak również wstępnej konfiguracji oprogramowania. Dokument jest dostępny w trybie online na stronie dell.com/support/manuals.
- Dokumentacja dołączona do szafy typu rack przedstawia sposób montowania systemu w szafie. W razie wątpliwości należy zapoznać się z zawartymi w niej instrukcjami.
- Wszystkie nośniki dostarczone z systemem zawierające dokumentację i narzędzia do konfiguracji oraz zarządzania nim, wliczając te, które dotyczą systemu operacyjnego, oprogramowania do zarządzania systemem operacyjnym, aktualizacji systemu operacyjnego oraz części nabytych wraz z systemem.



UWAGA: Należy zawsze sprawdzać, czy na stronie dell.com/support/manuals pojawiły się aktualizacje i czytać informacje w nich zawarte, ponieważ często zastępują one informacje zawarte w innych dokumentach.



UWAGA: W trakcie aktualizacji systemu zalecane jest zainstalowanie oprogramowania zarządzającego systemem pobranego ze strony dell.com/support.

Uzyskiwanie pomocy technicznej

Jeśli procedury opisane w tym podręczniku są niezrozumiałe lub jeśli system nie działa zgodnie z oczekiwaniami, należy zapoznać się z Podręcznikiem użytkownika dostarczonym z systemem. Firma Dell oferuje kompleksowe szkolenie w zakresie sprzętu oraz certyfikację. Więcej informacji na ten temat można znaleźć na stronie support.software.dell.com. Ta usługa jest dostępna w wybranych krajach.

Dane techniczne



UWAGA: Poniższe dane techniczne obejmują wyłącznie dane wymagane przez prawo, które muszą być dostarczone z komputerem. Pełne i aktualne dane techniczne komputera są dostępne w witrynie dell.com/support.

Zasilanie

Zasilacz prądu zmiennego


Moc

250 W

Emisja ciepła

Maks. 1040 BTU/godz.

Zasilanie


 **UWAGA:** Rozproszenie ciepła jest obliczane na podstawie znamionowej mocy zasilania w watach.

Napięcie	100 – 240 V AC, automatyczne dopasowywanie zakresu, 50/60 Hz, 4,0 A – 2,0 A
Maksymalne natężenie prądu przy włączeniu	55 A
Akumulator	
bateria pastylkowa	Litowa bateria pastylkowa 3 V CR2032

Wymiary i masa


Wysokość	4,24 cm (1,67 cala)
Szerokość	43,4 cm (17,09 cala)
Długość	39,37 cm (15,5 cala)
Waga przy maksymalnej konfiguracji	7,7 kg (16,97 funta)
Waga bez wyposażenia	4,55 kg (10,03 funta)

Środowisko pracy

 **UWAGA:** W celu uzyskania dodatkowych informacji o warunkach otoczenia przewidzianych dla poszczególnych konfiguracji systemu należy odwiedzić stronę internetową dell.com/environmental_datasheets.

Temperatura

Podczas pracy Od 10°C do 35°C (od 50°F do 95°F) przy maksymalnym gradiencie temperaturowym 10°C na godzinę

 **UWAGA:** W przypadku wysokości powyżej 950 m (3117 stóp) n.p.m. maksymalna temperatura, w jakiej urządzenie może pracować, obniża się o 1°C na każde 300 m (1°F na każde 547 stóp).

Podczas przechowywania Od –40°C do 65°C (od –40°F do 149°F) przy maksymalnym gradiencie temperaturowym wynoszącym 20°C na godzinę

Wilgotność względna

Podczas pracy Od 10% do 80% (wilgotność względna), maks. punkt rosy 29°C (84,2°F).

Podczas przechowywania Od 5% do 95% (wilgotność względna), maks. punkt rosy 33°C (91°F). W atmosferze zapewniającej brak kondensacji.

Maksymalne natężenie wibracji

Podczas pracy 0,26 G_{rms} przy 5 – 350 Hz przez 15 minut (we wszystkich kierunkach działania).


Podczas przechowywania 1,88 G_{rms} przy 10 – 500 Hz przez 15 minut (przetestowano wszystkie 6 stron systemu).

Maksymalny wstrząs

Środowisko pracy

Podczas pracy	Jeden impuls wstrząsowy (jeden impuls po każdej stronie systemu) o sile 31 G, trwający przez 2,6 ms w kierunku działania.
Podczas przechowywania	Sześć kolejnych impulsów wstrząsowych na dodatniej i ujemnej stronie osi X, Y, Z (jeden impuls po każdej stronie systemu) o sile 71 G przez maksymalnie 2 ms. Sześć kolejnych impulsów wstrząsowych na dodatniej i ujemnej stronie osi X, Y, Z (jeden wstrząs po każdej stronie systemu), uderzenie z przyspieszeniem 32 G zaokrągloną falą kwadratową przy zmianie prędkości rzędu 686 cm/s (270 cali/sekundę).


Wysokość n.p.m.

Podczas pracy	Od -16 m do 3048 m (-50 stóp do 10 000 stóp)  UWAGA: W przypadku wysokości powyżej 950 m (3117 stóp) n.p.m. maksymalna temperatura, w jakiej urządzenie może pracować, obniża się o 1°C na każde 300 m (1°F na każde 547 stóp).
Podczas przechowywania	Od -15,2 m do 12 000 m (-50 stóp do 39 370 stóp)


Poziom zanieczyszczeń w powietrzu

Klasa	G1 wg standardu ISA-S71.04-1985
-------	---------------------------------


Zanieczyszczenie cząstkami stałymi

 **UWAGA:** W tym rozdziale podano wartości graniczne, które pomagają zapobiegać uszkodzeniom i/lub awariom urządzeń IT spowodowanym zanieczyszczeniami cząsteczkami i gazami. W przypadku stwierdzenia przekroczenia określonych poniżej progów skażenia cząsteczkami lub gazami oraz identyfikacji ich jako przyczyny uszkodzeń i/lub awarii urządzenia może być wymagane poprawienie warunków pracy powodujących owe uszkodzenia i/lub awarie. Poprawa warunków pracy jest obowiązkiem klienta.

Filtracja powietrza


 **UWAGA:** Dotyczy wyłącznie centrów przetwarzania danych. Wymagania dotyczące filtracji powietrza nie dotyczą sprzętu informatycznego przeznaczonego do użytkowania poza centrami przetwarzania danych w środowiskach takich jak biura lub zakłady produkcyjne.

Wymagania dotyczące filtracji powietrza w centrach przetwarzania danych są zdefiniowane jako klasa ISO 8 zgodnie z normą ISO 14644-1 w przedziale ufności wynoszącym 95%.

 **UWAGA:** Powietrze wchodzące do centrum przetwarzania danych musi podlegać filtracji MERV11 lub MERV13.

Pył przewodzący

Powietrze musi być wolne od pyłów przewodzących prąd, opiłków cynku lub innych cząstek przewodzących.

 **UWAGA:** Dotyczy środowisk centrów przetwarzania danych oraz innych.

Pył żrący

 **UWAGA:** Dotyczy środowisk centrów przetwarzania danych oraz innych.

- Powietrze musi być wolne od pyłów żrących.
- Pył szczątkowy obecny w powietrzu musi mieć punkt absorpcji niższy niż 60% wilgotność względna.

Środowisko pracy

Zanieczyszczenie gazowe



UWAGA: Maks. poziomy zanieczyszczeń żrących zmierzone przy wilgotności względnej $\leq 50\%$.

Tempo korozji miedzi	<300 Å/miesiąc zgodnie z poziomem klasy G1 wg definicji normy ANSI/ISA71.04-1985.
Tempo korozji srebra	<200 Å/miesiąc wg AHSRAE TC9.9.