


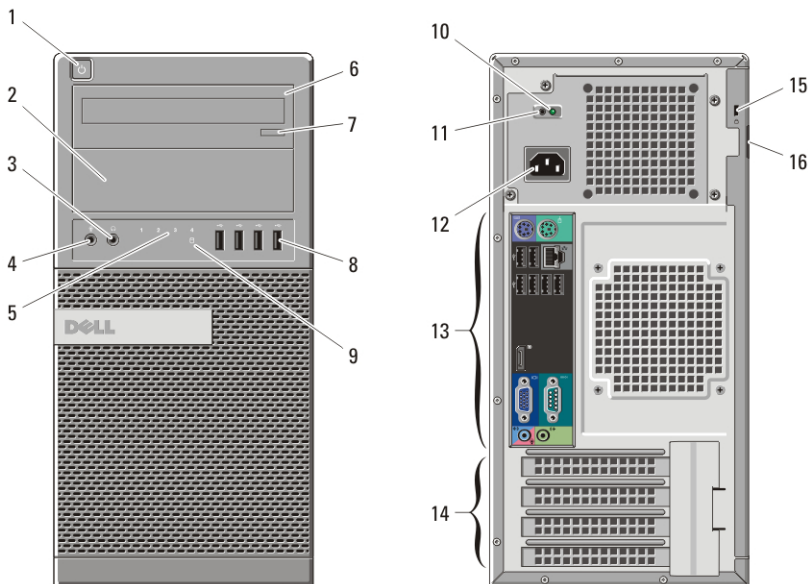
Dell OptiPlex 990

Konfiguracja i funkcje komputera

Informacja o ostrzeżeniach

 **PRZESTROGA:** Napis **OSTRZEŻENIE** informuje o sytuacjach, w których występuje ryzyko uszkodzenia sprzętu, obrażeń ciała lub śmierci.

Obudowa typu miniwieża — widok z przodu i z tyłu



Rysunek 1. Widok z przodu i z tyłu: obudowa typu miniwieża

- | | |
|--|---|
| 1. przycisk zasilania, lampka zasilania | 7. przycisk wysuwania tacy napędu dysków optycznych |
| 2. wnęka na napęd dysków optycznych (opcjonalna) | 8. złącza USB 2.0 (4) |
| 3. złącze słuchawek | 9. lampka aktywności napędu |
| 4. złącze mikrofonu | 10. lampka diagnostyczna zasilania |
| 5. lampki diagnostyczne (4) | 11. przycisk diagnostyki zasilania |
| 6. napęd dysków optycznych (opcjonalny) | 12. złącze zasilania |
| | 13. złącza na panelu tylnym |



OGDP7GA00

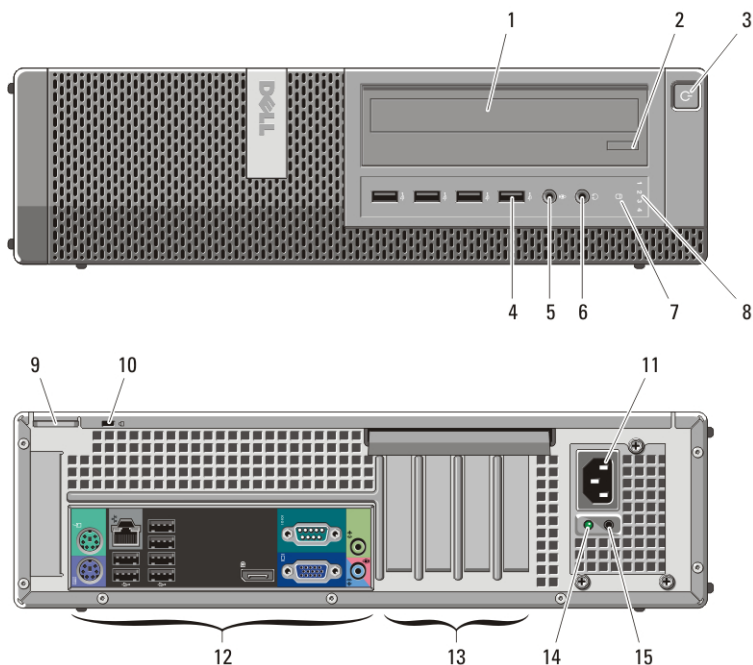
Regulatory Model: D09M, D05D, D03S, D01U
Regulatory Type: D09M001, D05D001,
D03S001, D01U002
January 2011

14. gniazda kart rozszerzeń (4)

16. ucho klódki

15. gniazdo linki zabezpieczającej

Obudowa typu desktop — widok z przodu i z tyłu



Rysunek 2. Widok z przodu i z tyłu: obudowa typu desktop

1. napęd dysków optycznych

2. przycisk wysuwania tacy napędu
dysków optycznych

3. przycisk zasilania, lampka zasilania

4. złącza USB 2.0 (4)

5. złącze mikrofonu

6. złącze słuchawek

7. lampka aktywności napędu

8. lampki diagnostyczne (4)

9. ucho klódki

10. gniazdo linki zabezpieczającej

11. złącze zasilania

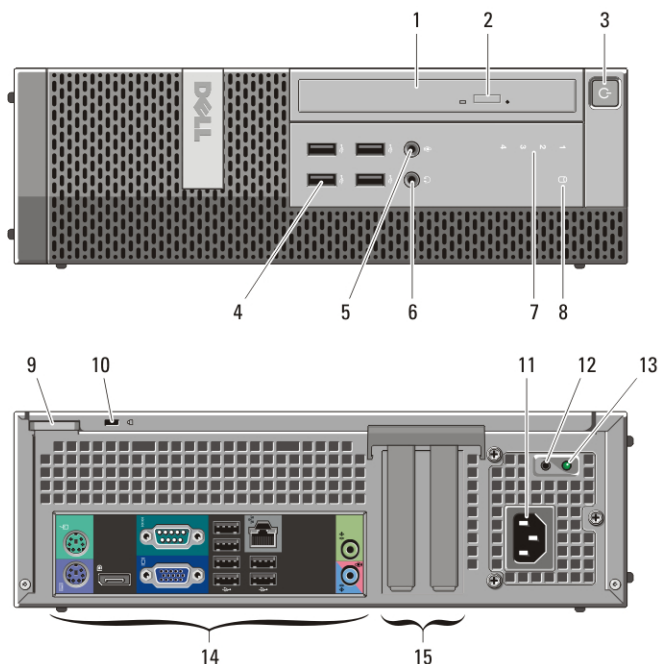
12. złącza na panelu tylnym

13. gniazda kart rozszerzeń (4)

14. lampka diagnostyczna zasilania

15. przycisk diagnostyki zasilania

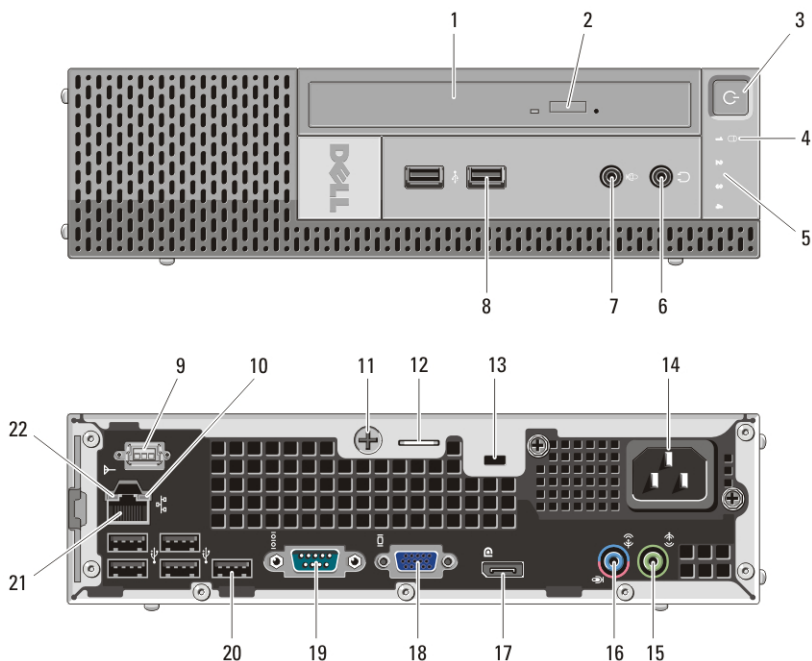
Obudowa typu SFF — widok z przodu i z tyłu



Rysunek 3. Widok z przodu i z tyłu: obudowa typu SFF

- | | |
|---|------------------------------------|
| 1. napęd dysków optycznych | 8. lampka aktywności napędu |
| 2. przycisk wysuwania tacy napędu dysków optycznych | 9. ucho kłódki |
| 3. przycisk zasilania, lampka zasilania | 10. gniazdo linki zabezpieczającej |
| 4. złącza USB 2.0 (4) | 11. złącze zasilania |
| 5. złącze mikrofonu | 12. przycisk diagnostyki zasilania |
| 6. złącze słuchawek | 13. lampka diagnostyczna zasilania |
| 7. lampki diagnostyczne (4) | 14. złącza na panelu tylnym |
| | 15. gniazda kart rozszerzeń (2) |

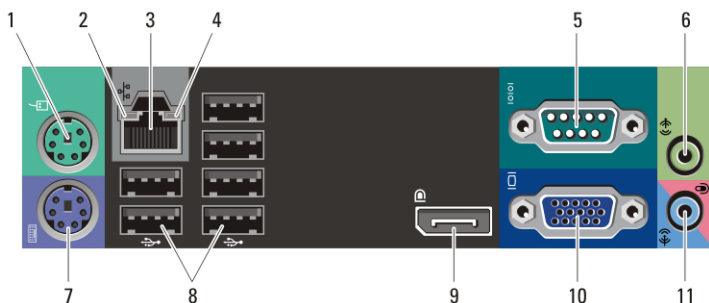
Obudowa typu Ultra SFF — widok z przodu i z tyłu



Rysunek 4. Widok z przodu i z tyłu: obudowa typu Ultra SFF

- | | |
|---|--|
| 1. napęd dysków optycznych | 12. ucho kłódki |
| 2. przycisk wysuwania tacy napędu dysków optycznych | 13. gniazdo linki zabezpieczającej |
| 3. przycisk zasilania, lampka zasilania | 14. złącze zasilania |
| 4. lampka aktywności napędu | 15. złącze wyjścia liniowego |
| 5. lampki diagnostyczne (4) | 16. złącze wejścia liniowego/mikrofonu |
| 6. złącze słuchawek | 17. złącze DisplayPort |
| 7. złącze mikrofonu | 18. złącze VGA |
| 8. złącza USB 2.0 (2) | 19. złącze szeregowo |
| 9. antena Wi-Fi (opcjonalna) | 20. złącza USB 2.0 (5) |
| 10. lampka aktywności sieci | 21. złącze sieciowe |
| 11. śruba skrzydełkowa | 22. lampka integralności łącza |

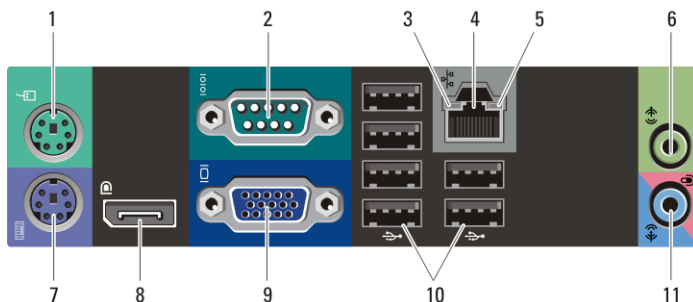
Komputer w obudowie typu miniwieża i desktop — panel tylny



Rysunek 5. Panel tylny komputera: obudowa typu miniwieża i desktop

- | | |
|-------------------------------|--|
| 1. złącze myszy | 7. złącze klawiatury |
| 2. lampka integralności łącza | 8. złącza USB 2.0 (6) |
| 3. złącze sieciowe | 9. złącze DisplayPort |
| 4. lampka aktywności sieci | 10. złącze VGA |
| 5. złącze szeregowo | 11. złącze wejścia liniowego/mikrofonu |
| 6. złącze wyjścia liniowego | |


Komputer w obudowie typu SFF — panel tylny




Rysunek 6. Panel tylny komputera: obudowa typu SFF

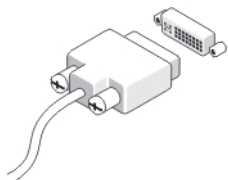
- | | |
|-------------------------------|--|
| 1. złącze myszy | 7. złącze klawiatury |
| 2. złącze szeregowo | 8. złącze DisplayPort |
| 3. lampka integralności łącza | 9. złącze VGA |
| 4. złącze sieciowe | 10. złącza USB 2.0 (6) |
| 5. lampka aktywności sieci | 11. złącze wejścia liniowego/mikrofonu |
| 6. złącze wyjścia liniowego | |

Szybka konfiguracja

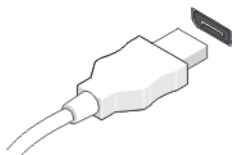
 **PRZESTROGA:** Przed rozpoczęciem wykonywania jakichkolwiek procedur opisanych w tym rozdziale należy zapoznać się z informacjami dotyczącymi bezpieczeństwa dostarczonymi wraz z komputerem. Dodatkowe zalecenia można znaleźć na stronie www.dell.com/regulatory_compliance.

 **UWAGA:** Niektóre urządzenia są dostarczane z komputerem tylko wtedy, gdy zostały zamówione.

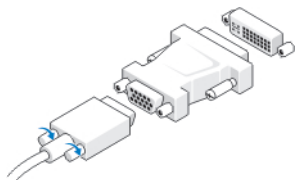
1. Podłącz monitor jednym z następujących kabli:



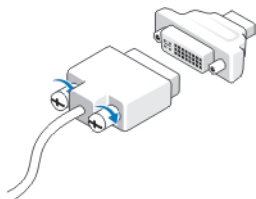
Rysunek 7. Kabel DVI



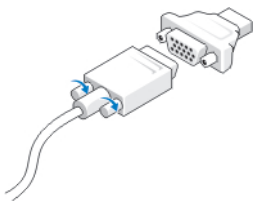
Rysunek 8. Kabel DisplayPort



Rysunek 9. Przejściówka VGA-DVI

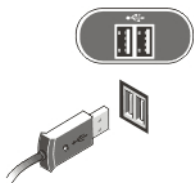


Rysunek 10. Przejściówka DVI-DisplayPort



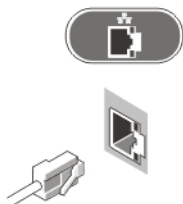
Rysunek 11. Przejściówka VGA-DisplayPort

2. Podłącz klawiaturę lub mysz USB (opcjonalnie).



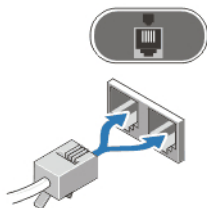
Rysunek 12. Podłączanie urządzeń USB

3. Podłącz kabel sieciowy (opcjonalnie).



Rysunek 13. Połączenie sieciowe

4. Podłącz modem (opcjonalnie).



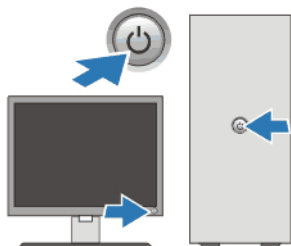
Rysunek 14. Podłączanie modemu

5. Podłącz kabel (lub kable) zasilania.



Rysunek 15. Podłączanie zasilania

6. Naciśnij przyciski zasilania monitora i komputera.



Rysunek 16. Włączanie zasilania

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 support.dell.com.

Informacje o systemie

Mikroukład Intel 6 Series Express chipset

Procesor

Procesor

- Intel Core i3 series
- Intel Core i5 series
- Intel Core i7 series

Grafika

Standard grafiki:

Zintegrowana

- Intel HD Graphics (z procesorem hybrydowym CPU-GPU klasy Intel Celeron/Pentium)
- Intel HD Graphics 2000 (z procesorem hybrydowym CPU-GPU klasy Intel Core i3 DC 65 W i Intel Core i5/i7 QC vPRO 95 W)

Grafika

Autonomiczna	Karta graficzna PCI Express x 16
Zintegrowana pamięć grafiki	do 1,7 GB współużytkowanej pamięci wideo (Microsoft Windows Vista i Windows 7)

Pamięć

Złącze modułu pamięci

Obudowa typu desktop, miniwieża, SFF	cztery gniazda DIMM
Obudowa typu Ultra SFF	dwa gniazda DIMM

Pojemność modułów pamięci 1 GB, 2 GB i 4 GB

Typ DDR3, 1333 MHz

Minimalna pojemność pamięci 1 GB

Maksymalna pojemność pamięci

Obudowa typu desktop, miniwieża, SFF	16 GB
Obudowa typu Ultra SFF	8 GB

Napędy

Dostępne z zewnątrz:

- Wnęki na napędy 5,25"
- Obudowa typu miniwieża: 2
 - Obudowa typu desktop: 1
 - Obudowa typu SFF: 1 (napęd dysków optycznych typu „slim”)
 - Obudowa typu Ultra SFF: 1 (napęd dysków optycznych typu „slim”)

Dostępne od wewnątrz:

- Wnęki na dyski SATA 3,5"
- Obudowa typu miniwieża: 2
 - Obudowa typu desktop: 1
 - Obudowa typu SFF: 1
 - Obudowa typu Ultra SFF: brak

Napędy

- Wnęki na dyski SATA 2,5"
- Obudowa typu miniwieża: 2
 - Obudowa typu desktop: 1
 - Obudowa typu SFF: 1
 - Obudowa typu Ultra SFF: 1

Wskaźniki i lampki diagnostyczne

Z przodu komputera

- Lampka przycisku zasilania
- Światło niebieskie: ciągłe niebieskie światło sygnalizuje włączenie urządzenia; przerywane niebieskie światło sygnalizuje stan uśpienia komputera.
- Światło pomarańczowe: ciągłe pomarańczowe światło przy niemożności uruchomienia komputera sygnalizuje problem z płytą systemową lub zasilaczem. Przerywane pomarańczowe światło sygnalizuje problem z płytą systemową.
- Lampka aktywności napędu
- Światło niebieskie: przerywane niebieskie światło wskazuje, że komputer odczytuje dane lub zapisuje dane na dysku twardym.
- Lampki diagnostyczne
- Cztery lampki umieszczone na panelu przednim komputera. Więcej informacji o lampkach diagnostycznych zawiera *Instrukcja serwisowa* dostępna w witrynie support.dell.com/manuals.

Z tyłu komputera

- Lampka zasilacza
- Światło zielone: zasilacz jest włączony i sprawny. Kabel zasilania musi być podłączony do złącza w zasilaczu (z tyłu komputera) oraz do gniazdka elektrycznego.

Wskaźniki i lampki diagnostyczne

Z przodu komputera



UWAGA: Naciśnięcie tego przycisku umożliwia sprawdzenie, czy system zasilania komputera działa prawidłowo. Jeśli system jest zasilany prądem o napięciu zgodnym ze specyfikacjami, lampka diagnostyczna świeci. Jeśli lampka nie świeci, zasilacz może być uszkodzony. Podczas tego testu zasilacz musi być podłączony do gniazdka elektrycznego.

Zasilanie

Bateria pastylkowa

litowa bateria pastylkowa 3 V CR2032

Napięcie

- Obudowa typu miniwieża: prąd przemienny 100 V do 240 V, 50 Hz do 60 Hz, 5,0 A
- Obudowa typu desktop: prąd przemienny 100 V do 240 V, 50 Hz do 60 Hz, 4,4 A
- Obudowa typu SFF: prąd przemienny 100 V do 240 V, 50 Hz do 60 Hz, 3,6 A; prąd przemienny 100 V do 240 V, 50 Hz do 60 Hz, 4,0 A
- Obudowa typu Ultra SFF: prąd przemienny 100 V do 240 V, 50 Hz do 60 Hz, 2,9 A

Moc

- Obudowa typu miniwieża: 265 W
- Obudowa typu desktop: 250 W
- Obudowa typu SFF: 240 W
- Obudowa typu SFF: 200 W

Maksymalne rozpraszanie ciepła

- Obudowa typu miniwieża: 1390 BTU/h
- Obudowa typu desktop: 1312 BTU/h
- Obudowa typu SFF: 1259 BTU/h
- Obudowa typu Ultra SFF: 758 BTU/h



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



UWAGA: Przełącznik wyboru napięcia jest dostępny wyłącznie w zasilaczach niezgodnych ze standardem EPA.

Zasilanie



UWAGA: Ważne informacje na temat ustawiania napięcia można znaleźć w dokumentacji dotyczącej bezpieczeństwa dostarczonej wraz z komputerem.

Wymiary i masa

Wysokość	<ul style="list-style-type: none">• Obudowa typu miniwieża: 36,00 cm (14,17")• Obudowa typu desktop: 36,00 cm (14,17")• Obudowa typu SFF: 29,00 cm (11,42")• Obudowa typu Ultra SFF: 23,70 cm (9,33")
Szerokość	<ul style="list-style-type: none">• Obudowa typu miniwieża: 17,50 cm (6,89")• Obudowa typu desktop: 10,20 cm (4,01")• Obudowa typu SFF: 9,26 cm (3,65")• Obudowa typu Ultra SFF: 6,50 cm (2,56")
Głębokość	<ul style="list-style-type: none">• Obudowa typu miniwieża: 41,70 cm (16,42")• Obudowa typu desktop: 41,00 cm (16,14")• Obudowa typu SFF: 31,20 cm (12,28")• Obudowa typu Ultra SFF: 24,00 cm (9,45")
Masa (minimalna)	<ul style="list-style-type: none">• Obudowa typu miniwieża: 8,87 kg (19,55 funta)• Obudowa typu desktop: 7,56 kg (16,67 funta)• Obudowa typu SFF: 5,70 kg (12,57 funta)• Obudowa typu Ultra SFF: 3,27 kg (7,20 funta)

Środowisko pracy

Temperatura:

Podczas pracy 10 °C do 35 °C (50 °F do 95 °F)

Podczas przechowywania -40 °C do 65 °C (-40 °F do 149 °F)

Wilgotność względna 20% do 80% (bez kondensacji)

Wysokość n.p.m.:

Podczas pracy -15,2 do 3048 m (-50 do 10 000 stóp)

Podczas przechowywania -15,2 do 10 668 m (-50 do 35 000 stóp)

Poziom zanieczyszczeń w powietrzu G2 lub niższy wg normy ISA-S71.04-1985

Dodatkowe informacje i zasoby

W dostarczonych z komputerem dokumentach dotyczących bezpieczeństwa i przepisów prawnych oraz w witrynie poświęconej zgodności z przepisami, pod adresem www.dell.com/regulatory_compliance, można znaleźć szczegółowe informacje na następujące tematy:

- Zalecenia dotyczące bezpieczeństwa
- Certyfikaty i przepisy prawne
- Ergonomia

W witrynie www.dell.com można znaleźć dodatkowe informacje na następujące tematy:

- Gwarancja
- Warunki sprzedaży (tylko w Stanach Zjednoczonych)
- Umowa licencyjna dla użytkownika końcowego

Informacje zawarte w tym dokumencie mogą ulec zmianie bez uprzedzenia.

© 2010 Dell Inc. Wszelkie prawa zastrzeżone.

Powielanie dokumentu w jakikolwiek sposób bez pisemnej zgody firmy Dell Inc. jest surowo zabronione.

Znaki towarowe użyte w tekście: Dell™, logo DELL, Dell Precision™, Precision ON™, ExpressCharge™, Latitude™, Latitude ON™, OptiPlex™, Vostro™ i Wi-Fi Catcher™ są znakami towarowymi firmy Dell Inc. Intel®, Pentium®, Xeon®, Core™, Atom™, Centrino® i Celeron® są zastrzeżonymi znakami towarowymi lub znakami towarowymi firmy Intel Corporation w Stanach Zjednoczonych i w innych krajach. AMD® jest zastrzeżonym znakiem towarowym, a AMD Opteron™, AMD Phenom™, AMD Sempron™, AMD Athlon™, ATI Radeon™ i ATI FirePro™ są znakami towarowymi firmy Advanced Micro Devices, Inc. Microsoft®, Windows®, MS-DOS®, Windows Vista® przycisk Start systemu Windows Vista oraz Office Outlook® są znakami towarowymi lub zastrzeżonymi znakami towarowymi firmy Microsoft Corporation w Stanach Zjednoczonych i/lub w innych krajach. Blu-ray Disc™ jest znakiem towarowym organizacji Blu-ray Disc Association (BDA), używanym na podstawie licencji przez producentów dysków i odtwarzaczy. Bluetooth® jest znakiem towarowym należącym do firmy Bluetooth® SIG, Inc, a firma Dell Inc. używa tego znaku na podstawie licencji. Wi-Fi® jest zastrzeżonym znakiem towarowym organizacji Wireless Ethernet Compatibility Alliance, Inc.

Niniejsza publikacja może zawierać także inne znaki towarowe i nazwy towarowe odnoszące się do podmiotów posiadających prawa do tych znaków i nazw lub do ich produktów. Firma Dell

Inc. nie rości sobie praw własności do znaków towarowych i nazw towarowych innych niż jej własne.