

Monitor Dell P3221D

Instrukcja obsługi

Model: P3221D
Nazwa prawna modelu: P3221Dt





UWAGA: UWAGA wskazuje ważną informację, która pomoże w lepszym używaniu komputera.



OSTRZEŻENIE: OSTRZEŻENIE wskazuje potencjalną możliwość uszkodzenia urządzenia lub utraty danych, jeśli nie zostaną wykonane instrukcje.



PRZESTROGA: PRZESTROGA wskazuje potencjalną możliwość uszkodzenia urządzenia, odniesienie obrażeń osobistych albo śmierci.

Copyright © 2020 Dell Inc. lub jej oddziałów. Wszelkie prawa zastrzeżone. Dell, EMC i inne znaki towarowe, są znakami towarowymi firmy Dell Inc. lub jej oddziałów. Inne znaki towarowe mogą być znakami towarowymi ich odpowiednich właścicieli.

2020 – 07

Rev. A00

Spis treści

Instrukcje bezpieczeństwa	5
Informacje o monitorze	6
Zawartość opakowania	6
Funkcje produktu	8
Identyfikacja części i elementów sterowania	9
Widok z przodu	9
Widok od tyłu	10
Widok od spodu	11
Specyfikacje monitora	12
Specyfikacje rozdzielczości	13
Wstępnie ustawione tryby wyświetlania	14
Specyfikacje elektryczne	14
Właściwości fizyczne	15
Charakterystyka środowiskowa	16
Tryby zarządzania zasilaniem	17
Przypisanie pinów	19
Plug-and-Play	23
Jakość monitora LCD i zasady dotyczące pikseli	23
Ergonomia	24
Obsługa i przenoszenie wyświetlacza	26
Zalecenia dotyczące konserwacji	28
Czyszczenie monitora	28
Konfiguracja monitora	29
Podłączenie podstawy	29
Używanie funkcji nachylania, obracania i wysuwania w pionie	32



Nachylanie, obracanie i wysuwanie w pionie	32
Obracanie wyświetlacza	32
Dostosowywanie ustawień wyświetlania obrotu danego systemu	33
Podłączenie monitora	34
Prowadzenie kabli	36
Zabezpieczanie monitora z użyciem blokady Kensington (opcjonalna)	37
Zdejmowanie podstawy monitora	38
Montaż na ścianie (opcjonalnie).	39
Używanie monitora	40
Włączanie monitora	40
Sterowanie joystickiem	40
Używanie funkcji blokady OSD	42
Przycisk na panelu przednim.	46
Używanie menu ekranowego (OSD).	47
Uzyskiwanie dostępu do systemu menu	47
Komunikaty ostrzeżeń OSD	56
Ustawienie maksymalnej rozdzielczości	60
Rozwiązywanie problemów	61
Autotest	61
Wbudowane testy diagnostyczne	63
Typowe problemy	64
Problemy specyficzne dla produktu.	66
Problemy związane z Uniwersalną magistralą szeregową (USB)	68
Dodatek	69
Uwagi FCC (tylko USA) i inne informacje dotyczące przepisów	69
Kontaktowanie się z firmą Dell	69



Instrukcje bezpieczeństwa

△ OSTRZEŻENIE: Używanie elementów sterowania, regulacji lub procedur, innych niż określone w tej dokumentacji, może spowodować narażenie na porażenie prądem elektrycznym, zagrożenia związane z prądem elektrycznym i/lub zagrożenia mechaniczne.

- Umieść monitor na solidnej powierzchni, a podczas obsługi zachowaj ostrożność. Ekran jest delikatny i po upuszczeniu lub gwałtownym uderzeniu, może zostać uszkodzony.
- Należy się zawsze upewnić, że posiadany monitor obsługuje parametry prądu zmiennego dostępnego w lokalizacji użytkownika.
- Monitor należy trzymać w temperaturze pokojowej. Za niska lub za wysoka temperatura może szkodliwie wpływać na ciekłe kryształy wyświetlacza.
- Nie należy narażać monitora na silne drgania lub mocne uderzenia. Na przykład, nie należy umieszczać monitora w bagażniku samochodu.
- Monitor należy odłączyć, gdy długo nie będzie używany.
- Aby uniknąć porażenia prądem elektrycznym, nie należy zdejmować żadnych pokryw ani dotykać miejsc wewnątrz monitora.

Informacje dotyczące instrukcji bezpieczeństwa, znajdują się w części Bezpieczeństwo, Informacje dotyczące środowisk i przepisów (SERI).

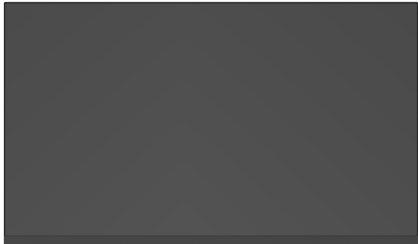


Informacje o monitorze

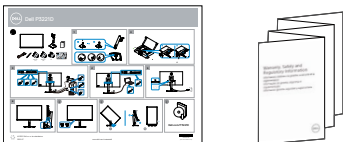
Zawartość opakowania

Ten monitor jest dostarczany z komponentami wymienionymi w tabeli. Należy się upewnić, że dostarczone zostały wszystkie komponenty, a jeżeli czegoś brakuje, należy sprawdzić część [Kontakt z firmą Dell](#).

UWAGA: Niektóre elementy mogą być opcjonalne i nie są dostarczane z danym monitorem. Niektóre funkcje lub multimedia mogą być niedostępne w niektórych krajach.

	Wyświetlacz
	Wspornik podstawy
	Baza podstawy
	Kabel zasilający (zależy od kraju)
	Kabel USB typu C® (C do C)



	Kabel USB typu C (C do A)
	Kabel DP (DisplayPort do DisplayPort)
	Przewiązka kabli
	• Skrócona instrukcja ustawień • Informacje dotyczące bezpieczeństwa, środowiska i przepisów

 **UWAGA: USB Type-C® i USB-C® to zastrzeżone znaki towarowe USB Implementers Forum.**



Funkcje produktu

Monitor **Dell P3221D** ma aktywną matrycę, tranzystor cienkowarstwowy (TFT), wyświetlacz ciekłokrystaliczny (LCD) i podświetlenie LED. Charakterystyczne cechy tego monitora:

- **P3221D:** Widoczny obszar wyświetlacza 80,1 cm (31,5 cali) (zmierzony po przekątnej). Rozdzielczość 2560 x 1440 (16:9) z pełnoekranową obsługą niższych rozdzielczości.
- Szerokie kąty widzenia z 99% paletą kolorów sRGB.
- Takie możliwości regulacji, jak nachylenie, obracanie, przekręcanie i wysuwanie w pionie.
- Zdejmowana podstawa i rozstaw otworów montażowych w standardzie VESA (Video Electronics Standards Association) wynoszący 100 mm zapewniają elastyczne rozwiązania montażu.
- Bardzo cienko ramka, minimalizująca odstęp przy zestawianiu wielu monitorów, umożliwiając łatwiejszą konfigurację i uzyskanie eleganckiego wyglądu.
- Szerokie możliwości połączeń cyfrowych z DP i HDMI, zapewnią możliwość używania monitora także w przyszłości.
- Funkcja plug and play o ile jest obsługiwana przez komputer.
- Regulacje On-Screen Display (OSD) do łatwej konfiguracji i optymalizacji ekranu.
- Blokada przycisków zasilania i OSD.
- Gniazdo blokady zabezpieczenia.
- Zużycie energii podczas oczekiwania w trybie uśpienia 0,3 W.
- Optymalizacja komfortu widzenia dzięki ekranowi bez efektu migania obrazu.

 **PRZESTROGA: Możliwe długotrwałe efekty emisji niebieskiego światła z monitora mogą spowodować uszkodzenie oczu, powodując zmęczenie oczu lub cyfrowe zmęczenie wzroku. Funkcja ComfortView jest przeznaczona do zmniejszania ilości niebieskiego światła wyemitowanego z monitora w celu optymalizacji wygody dla oczu.**



Identyfikacja części i elementów sterowania

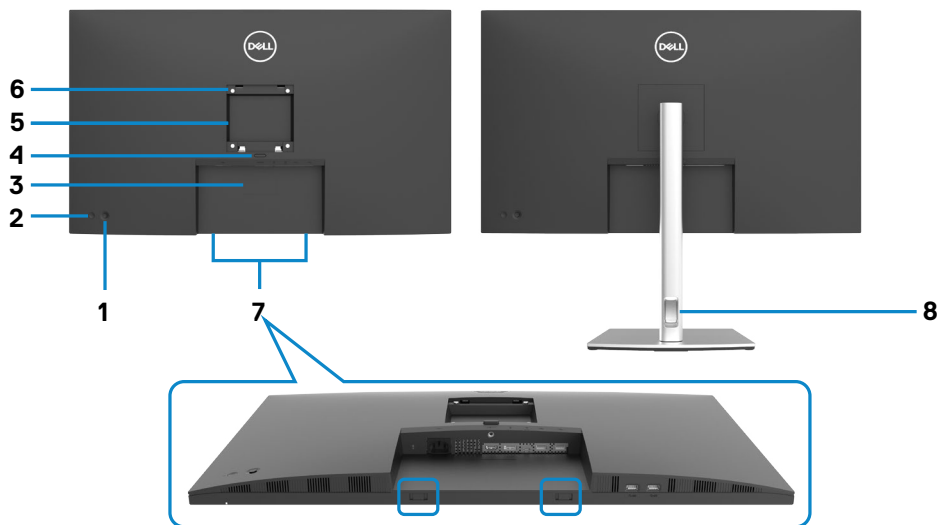
Widok z przodu



Etykieta	Opis	Zastosowanie
1	Wskaźnik LED zasilania	Włączony: Białe światło LED Wyłączony: Żadne Uśpienie: Białe światło



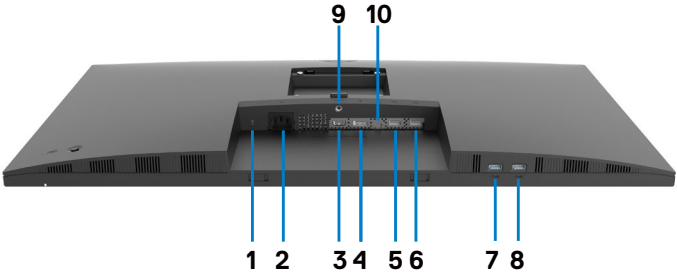
Widok od tyłu



Etykieta	Opis	Zastosowanie
1	Joystick	Służy do sterowania menu OSD.
2	Przycisk Włączenia/ Wyłączenia zasilania	Do włączania lub wyłączania monitora.
3	Etykieta z kodem kreskowym, numerem seryjnym i kodem Service Tag	Etykietę tę należy sprawdzić, gdy wymagany jest kontakt z firmą Dell w celu uzyskania pomocy technicznej.
4	Przycisk zwalniania podstawy	Zwalnianie podstawy z monitorem.
5	Etykieta certyfikatów	Wymienia certyfikaty zgodności.
6	Otwory montażowe VESA (100 mm x 100 mm - za założoną pokrywą VESA)	Zestaw do montażu monitora na ścianie zgodny ze standardem VESA (100 mm x 100 mm).
7	Gniazda do montażu panelu Dell Soundbar	Do mocowania opcjonalnego panelu dźwiękowego Dell.
8	Szczelina prowadzenia kabli	Używane do prowadzenia kabli, poprzez ich umieszczenie w gnieździe.



Widok od spodu



Etykieta	Opis	Zastosowanie
1	Gniazdo blokady zabezpieczenia	Zabezpieczanie monitora linką blokady zabezpieczenia (sprzedawana oddzielnie).
2	Złącze zasilania prądem przemiennym	Do podłączania kabla zasilającego monitora.
3	Gniazdo HDMI	Podłącz komputer kablem HDMI (opcja).
4	Złącze DP (wejście)	Podłącz kabel DP komputera.
5&6	Złącza USB 2.0 pobierania danych (2)	Do podłączania swojego urządzenia USB. Porty te można używać wyłącznie po podłączeniu kabla USB (typu C do typu C) od komputera do monitora.
7&8	port pobierania danych SuperSpeed USB 5Gbps (USB 3.2 Gen1) (2)	Do podłączania swojego urządzenia USB. Porty te można używać wyłącznie po podłączeniu kabla USB (typu C do typu C) od komputera do monitora.
9	Blokada podstawy	Blokada podstawy z monitorem poprzez użycie śruby M3 x 6 mm (śruba nie jest dostarczana).
10	USB typu C	Połączenie z komputerem z użyciem kabla USB typu C. Port USB typu C SuperSpeed 5 Gbps (USB 3.2 Gen1) oferuje największą szybkość transferu i tryb naprzemienny z obsługą DP 1.2, z maksymalną rozdzielczością 2560 x 1440 przy 60 Hz, PD 20 V/3,25 A, 15 V/3 A, 9 V/3 A, 5 V/3 A. UWAGA: USB typu C nie jest obsługiwany w wersjach Windows wcześniejszych niż Windows 10.



Specyfikacje monitora

Typ ekranu	Aktywna matryca - TFT LCD
Typ panelu	Technologia In-plane switching
Współczynnik proporcji	16:9
Wielkość przeglądanego obrazu	
Przekątna	800,98 mm (31,5 cala)
Aktywny obszar	
W poziomie	698,112 mm (27,48 cala)
W pionie	392,688 mm (15,46 cala)
Obszar	274140,2 mm ² (424,84 cala ²)
Rozstaw pikseli	0,2727 mm x 0,2727 mm
Pikseli na cal (PPI)	93,24
Kąt widzenia	
W poziomie	178° (typowy)
W pionie	178° (typowy)
Jasność	350 cd/m ² (typowa)
Współczynnik kontrastu	1000 do 1 (typowa)
Powłoka ekranu wyświetlacza	Twarda powłoka antyrefleksyjnej obróbki przedniego polaryzera (3H)
Podświetlenie	LED
Czas reakcji (Gray to Gray)	5ms (tyrb szybki) 8 ms (Tryb NORMALNY)
Głębia kolorów	1,07 miliarda kolorów
Paleta kolorów*	99% sRGB
Połączenia	• 1 x gniazdo DP (wejście) • 1 x gniazdo HDMI • 1 x USB typu C (USB 3.2 Gen1 (5 Gbps), port przesyłania danych, dostarczanie zasilania PD do 65 W) • 2 x port USB 2.0 pobierania danych • 2 x port pobierania danych SuperSpeed USB 5Gbps (USB 3.2 Gen1)



Szerokość obrzeża (krawędź monitora do aktywnego obszaru)	
Od góry	7,5 mm
Z lewej/z prawej	7,6 mm
Od dołu	17,9 mm
Możliwości regulacji	
Podstawa z regulowaną wysokością	150 mm
Nachylenie	-5° do 21°
Obracanie	-30° do 30°
Obracanie	-90° do 90°
Prowadzenie kabli	Tak
Zgodność z Dell Display Manager (DDM)	Łatwa aranżacja i inne kluczowe funkcje
Zabezpieczenie	Gniazdo blokady zabezpieczenia (linka blokady sprzedawana oddzielnie)

* Wyłącznie na natywnym panelu, w trybie wstępnych ustawień niestandardowych.

Specyfikacje rozdzielczości

Zakres skanowania w poziomie	30 kHz do 90 kHz
Zakres skanowania w pionie	56 Hz do 76 Hz
Maksymalna wstępnie ustawiona rozdzielczość	2560 x 1440 przy 60 Hz
Możliwości wyświetlacza wideo	480i, 480p, 576i, 576p, 720p, 1080i, 1080p



Wstępnie ustawione tryby wyświetlania

Tryb wyświetlania	Częstotliwość pozioma (kHz)	Częstotliwość pionowa (Hz)	Zegar pikseli (MHz)	Polaryzacja impulsów synchronizacji (w poziomie/w pionie)
720 x 400	31,5	70,0	28,3	-/+
VESA, 640 x 480	31,5	60,0	25,2	-/-
VESA, 640 x 480	37,5	75,0	31,5	-/-
VESA, 800 x 600	37,9	60,3	40,0	+/+
VESA, 800 x 600	46,9	75,0	49,5	+/+
VESA, 1024 x 768	48,4	60,0	65,0	-/-
VESA, 1024 x 768	60,0	75,0	78,8	+/+
VESA, 1152 x 864	67,5	75,0	108,0	+/+
VESA, 1280 x 800	49,3	60,0	71,0	+/-
VESA, 1280 x 1024	64,0	60,0	108,0	+/+
VESA, 1280 x 1024	80,0	75,0	135,0	+/+
VESA, 1600 x 1200	75,0	60,0	162,0	+/+
VESA, 1680 x 1050	65,29	60,0	146,25	-/+
VESA, 1920 x 1080	67,5	60,0	148,5	+/+
VESA, 1920 x 1200	74,04	60,0	154	+/-
VESA, 2048 x 1080	66,58	60,0	147,18	+/-
VESA, 2048 x 1152	70,99	60,0	156,75	+/-
VESA, 2560 x 1440	88,8	60,0	241,5	+/-

Specyfikacje elektryczne

Sygnały wejścia wideo	- Cyfrowy sygnał wideo dla każdej linii różnicowej - Na linię różnicową przy impedancji 100 om - Obsługa sygnału wejścia DP/HDMI/USB typu C.
Napięcie wejścia/częstotliwość/prąd	Prąd zmienny 100-240 V / 50 lub 60 Hz $\pm$ 3 Hz / 1,8 A (maksymalny)
Prąd rozruchowy	120 V: 30 A (Maks.) 240 V: 60 A (Maks.)



Właściwości fizyczne

Typ złącza	• Złącze DP (Wejście DP) • HDMI złącze • USB typu C złącze • Port pobierania danych USB 3.2 Gen1 (5 Gbps) x 2 • Złącze USB 2,0 portu pobierania strumieni danych x 2
Typ kabla sygnałowego	• Kabel DP do DP 1,8 m • Kabel USB typu C 1,8 m • Kabel USB typu C do typu A o długości 1,8 m
Wymiary (z podstawą)	
Wysokość (po wysunięciu wspornika)	618,8 mm (24,36 cala)
Wysokość (po wsunięciu wspornika)	468,8 mm (18,46 cala)
Szerokość	713,4 mm (28,09 cala)
Głębokość	230,0 mm (9,06 cala)
Wymiary (bez podstawy)	
Wysokość	418,0 mm (16,46 cala)
Szerokość	713,4 mm (28,09 cala)
Głębokość	55,3 mm (2,18 cala)
Wymiary podstawy	
Wysokość (po wysunięciu wspornika)	483,3 mm (19,03 cala)
Wysokość (po wsunięciu wspornika)	436,5 mm (17,19 cala)
Szerokość	300,0 mm (11,81 cala)
Głębokość	230,0 mm (9,06 cala)
Waga	
Waga z opakowaniem	15,6 kg (34,39 funta)
Waga z zespołem podstawy i kablami	11,2 kg (24,69 funta)



Waga bez zespołu podstawy (Przy montażu na ścianie lub podczas montażu w standardzie VESA - bez kabli)	6,4 kg (14,11 funta)
Waga zespołu podstawy	4,3 kg (9,48 funta)

Charakterystyka środowiskowa

Zgodność ze standardami	
• Monitor z certyfikatem ENERGY STAR • W stosownych przypadkach należy wykonać rejestrację EPEAT. Rejestracja EPEAT zależy od kraju. Strona www.epeat.net zawiera informacje o stanie rejestracji wg kraju • Wyświetlacze z certyfikatem TCO • Zgodność z RoHS • Monitor bez BFR/CFR/PVC (wyłączając kable zewnętrzne) • Spełnia wymagania NFPA 99 dotyczące upływu prądu • Szkło bez arsenu, tylko panel bez dodatku rtęci	
Temperatura	
Działanie	0°C do 40°C (32°F do 104°F)
Wyłączenie	-20°C do 60°C (-4°F do 140°F)
Wilgotność	
Działanie	10% do 80% (bez kondensacji)
Wyłączenie	5% do 90% (bez kondensacji)
Wysokość nad poziomem morza	
Działanie	5000 m (16 404 stóp) (maksymalna)
Wyłączenie	12 192 m (40 000 stóp) (maksymalna)
Rozpraszanie ciepła	494,45 BTU/godzinę (maksymalne) 171,82 BTU/godzinę (typowe)



Tryby zarządzania zasilaniem

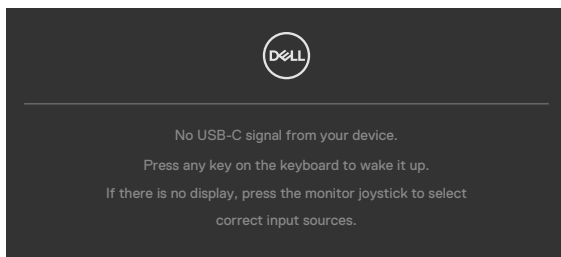
Jeśli w komputerze jest zainstalowana karta wideo zgodna z VESA DPM lub oprogramowanie, monitor może automatycznie zmniejszać jego zużycie energii, gdy nie jest używany. Jest to określane jako tryb oszczędzania energii*. Jeśli komputer wykryje wprowadzanie z klawiatury, myszy lub innego urządzenia wprowadzania, monitor automatycznie wznowi działanie. Następująca tabela pokazuje zużycie energii i sygnały tej automatycznej funkcji oszczędzania energii.

Tryby VESA	Synchronizacja pozioma	Synchronizacja pionowa	Wideo	Wskaźnik zasilania	Zużycie energii
Normalne działanie	Aktywny	Aktywny	Aktywny	Białe	145 W (maksymalna)** 50,2 W (typowa)
Tryb wyłączenia aktywności	Nieaktywny	Nieaktywny	Wył.	Białe (Świecące)	Poniżej 0,3 W
Wyłączenie	-	-	-	Wył.	Poniżej 0,3 W

Zużycie energii P _{on}	20,6 W
Łączne zużycie energii (TEC)	65,38 kWh



OSD działa wyłącznie w normalnym trybie działania. Po naciśnięciu dowolnego przycisku w trybie wyłączenia aktywności, wyświetlany jest następujący komunikat:



*Zerowe zużycie energii w trybie WYŁĄCZENIE można uzyskać jedynie przez odłączenie od monitora kabla sieciowego prądu zmiennego.

**Maksymalne zużycie energii z maksymalną jasnością i aktywnością USB.

Ten dokument służy wyłącznie do informacji i podaje wyłącznie osiągi laboratoryjne. Posiadany produkt może działać inaczej w zależności od zamówionego oprogramowania, komponentów i urządzeń peryferyjnych i nie jesteśmy zobligowani do aktualizacji takich informacji. Konsekwentnie, klient nie powinien polegać na tych informacjach podczas podejmowania decyzji o tolerancjach parametrów elektrycznych, itp. W odniesieniu do dokładności lub kompletności nie udziela się żadnej gwarancji wyrażonej lub dorozumianej.

Uaktywnij komputer i monitor, aby uzyskać dostęp do OSD.

 **UWAGA: Ten monitor ma certyfikat ENERGY STAR.**



Ten produkt jest zgodny z wymaganiami standardu ENERGY STAR przy fabrycznych ustawieniach domyślnych, które można przywrócić przez funkcję “Zerowanie do ustawień fabrycznych” w menu OSD. Zmiana fabrycznych ustawień domyślnych lub włączenie innych funkcji, może zwiększyć zużycie energii, powyżej limitu określonego przez standard ENERGY STAR.

 **UWAGA:**

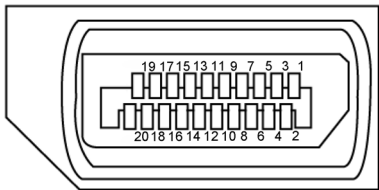
P_{on} : Zużycie energii w trybie włączenia zgodnie z Energy Star 8.0.

TEC: Całkowite zużycie energii w kWh zgodnie z Energy Star 8.0.



Przypisanie pinów

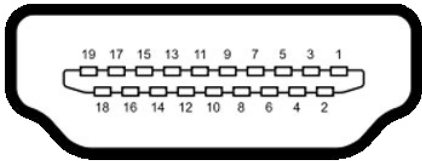
Złącze DP (wejście)



Numer pinu	20-pinowa strona podłączonego kabla sygnałowego	Numer pinu	20-pinowa strona podłączonego kabla sygnałowego
1	ML3(n)	11	GND
2	GND	12	ML0(p)
3	ML3(p)	13	CONFIG1
4	ML2(n)	14	CONFIG2
5	GND	15	AUX CH (p)
6	ML2(p)	16	GND
7	ML1(n)	17	AUX CH (n)
8	GND	18	Wykrywanie bez wyłączenia
9	ML1(p)	19	Powrót
10	ML0(n)	20	DP_PWR



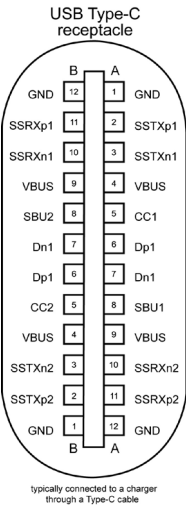
Gniazdo HDMI



Numer pinu	19-pinowa strona podłączonego kabla sygnałowego	Numer pinu	19-pinowa strona podłączonego kabla sygnałowego
1	TMDS DANE 2+	11	TMDS ZEGAR EKRAN
2	TMDS DANE 2 EKRAN	12	TMDS ZEGAR-
3	TMDS DANE 2-	13	CEC
4	TMDS DANE 1+	14	Zarezerwowany (N.C. w urządzeniu)
5	TMDS DANE 1 EKRAN	15	ZEGAR DDC (SCL)
6	TMDS DANE 1-	16	DDC DANE (SDA)
7	TMDS DANE 0+	17	DDC/CEC Uziemienie
8	TMDS DANE 0 EKRAN	18	+5 V ZASILANIE
9	TMDS DANE 0-	19	WYKRYWANIE BEZ WYŁĄCZANIA
10	TMDS ZEGAR+		



Złącze USB typu C



Pin	sygnałów	Pin	sygnałów
A1	GND	B12	GND
A2	SSTXp1	B11	SSRXp1
A3	SSTXn1	B10	SSRXn1
A4	VBUS	B9	VBUS
A5	CC1	B8	SBU2
A6	Dp1	B7	Dn1
A7	Dn1	B6	Dp1
A8	SBU1	B5	CC2
A9	VBUS	B4	VBUS
A10	SSRXn2	B3	SSTXn2
A11	SSRXp2	B2	SSTXp2
A12	GND	B1	GND



Uniwersalna magistrala szeregową (USB)

W tej części znajdują się informacje o portach USB dostępnych w posiadanym monitorze.

 **UWAGA: Ten monitor jest zgodny z USB SuperSpeed 5 Gbps (USB 3.2 Gen1) i wysokiej szybkości USB 2.0.**

Posiadany monitor ma następujące porty USB:

- 2 porty pobierania danych - SuperSpeed USB 5Gbps (USB 3.2 Gen1)
- 2 porty pobierania danych - USB 2.0

 **UWAGA: Porty USB monitora działają wyłącznie wtedy, gdy monitor jest włączony lub w trybie oszczędzania energii. Po wyłączeniu monitora, a następnie po jego włączeniu, podłączone urządzenia peryferyjne mogą wznowić normalne działanie po kilku sekundach.**

SuperSpeed USB 5Gbps (USB 3.2 Gen1)

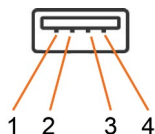
Szybkość transferu	Szybkość przesyłania danych	Maksymalne zużycie energii (każdy port)
SuperSpeed	5 Gbps	4,5 W
Wysoka szybkość	480 Gbps	4,5 W
Pełna szybkość	12 Gbps	4,5 W

USB 2.0

Szybkość transferu	Szybkość przesyłania danych	Maksymalne zużycie energii (każdy port)
Wysoka szybkość	480 Gbps	2,5 W
Pełna szybkość	12 Gbps	2,5 W
Low-Speed	1,5 Gbps	2,5 W

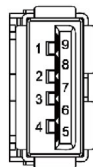


Port USB 2.0 pobierania danych



Numer pinu	Sygnałów
1	VCC
2	DMD
3	DPD
4	GND

Port pobierania danych USB 3.2 Gen1 (5 Gbps)



Numer pinu	Sygnałów
1	VBUS
2	D-
3	D+
4	GND
5	StdA_SSRX-
6	StdA_SSRX+
7	GND_DRAIN
8	StdA_SSTX-
9	StdA_SSTX+
Korpus	Ekran

Plug-and-Play

Monitor można zainstalować w systemie zgodnym z Plug-and-Play. Monitor automatycznie systemowi komputera dane rozszerzonej identyfikacji wyświetlacza (EDID) z wykorzystaniem protokołów kanału danych wyświetlania (DDC), dzięki czemu komputer może się sam konfigurować i optymalizować ustawienia monitora. Instalacje większości monitorów są automatyczne; jeśli to wymagane można wybrać inne ustawienia. W celu uzyskania dalszych informacji o zmianie ustawień monitora, sprawdź [Używanie monitora](#).

Jakość monitora LCD i zasady dotyczące pikseli

Podczas produkcji monitora LCD nierzadko dochodzi do pozostawiania w niezmiennym stanie jednego lub kilku pikseli, które są trudne do zobaczenia i nie wpływają na jakość lub stabilność obrazu. W celu uzyskania dalszych informacji na temat jakości i zasad dotyczących pikseli monitora, sprawdź stronę pomocy technicznej Dell, pod adresem: <https://www.dell.com/pixelguidelines>.



Ergonomia

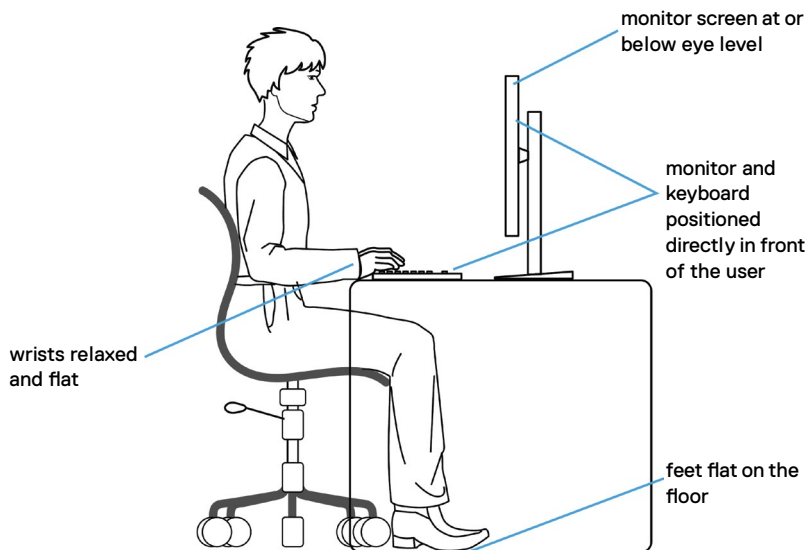
- △ **OSTRZEŻENIE: Nieprawidłowe lub zbyt długie używanie klawiatury, może spowodować obrażenia.**
- △ **OSTRZEŻENIE: Wydłużone oglądanie ekranu monitora, może spowodować zmęczenie oczu.**

Dla zapewnienia komfortu i efektywności, podczas konfiguracji i używania stacji roboczej komputera należy się zastosować do następujących zaleceń:

- Komputer należy ustawić w taki sposób, aby podczas pracy monitor i klawiatura znajdowały się przed użytkownikiem. W handlu dostępne są specjalne półki, pomocne w prawidłowym ustawieniu klawiatury.
- W celu zmniejszenia niebezpieczeństwa zmęczenia oczu i bólu karku/ramion/pleców/ramion, spowodowanego długotrwałym używaniem monitora, zalecamy, aby:
 1. Ustaw odległość od ekranu w zakresie 20 do 28 cali (50 do 70 cm) od swoich oczu.
 2. Po wydłużonym używaniu monitor należy często mrugać oczami, aby zwilżyć oczy lub nawilżyć oczy wodą.
 3. Wykonywać regularne i częste przerwy trwające 20 minut co dwie godziny.
 4. Odwracać wzrok od monitora i podczas przerw kierować wzrok na obiekt w odległości 20 stóp przez co najmniej 20 sekund.
 5. Podczas przerw należy wykonywać ćwiczenia rozciągające w celu rozluźnienia napięcia karku, ramion, pleców, barków.
- Podczas siedzenia przed monitorem upewnić się, że ekran monitora znajduje się na poziomie lub lekko poniżej poziomu oczu.
- Wyregulować nachylenie monitora, jego kontrast i ustawienia jasności.
- Wyregulować światło otoczenia (takie jak oświetlenie górne, lampy biurkowe oraz zasłony lub żaluzje na pobliskich oknach), aby zminimalizować odbicia i odbłask na ekranie monitora.
- Użyć fotel, który zapewnia dobra oparcie dolnej części pleców.
- Podczas używania klawiatury lub myszy, przedramię trzymać w poziomie z nadgarstkami w neutralnej, wygodnej pozycji.
- Podczas używania klawiatury lub myszy zawsze pozostawić miejsce na oparcie rąk.
- Umożliwić naturalną pozycję ramion po obu stronach ciała.
- Upewnić się, że stopy spoczywają płasko na podłodze.
- Podczas siedzenia upewnić się, że ciężar ciała nóg spoczywa na stopach, a nie na przedniej części siedzenia. Wyregulować wysokość fotela lub, jeśli to konieczne, użyć podnózek do utrzymania prawidłowej postawy.



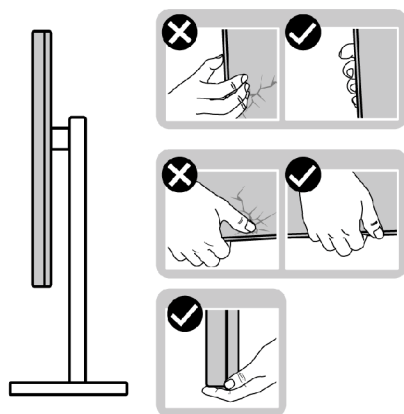
- Zmieniać wykonywane czynności. Tak zorganizować swoją pracę, aby nie trzeba było zbyt długo siedzieć i pracować. Wstawać lub chodzić w regularnych odstępach czasu.
- Utrzymać porządek pod biurkiem, aby nie było tam przeszkód oraz kabli lub przewodów, które mogłyby uniemożliwiać wygodne siedzenie lub stwarzać niebezpieczeństwo przewrócenia.



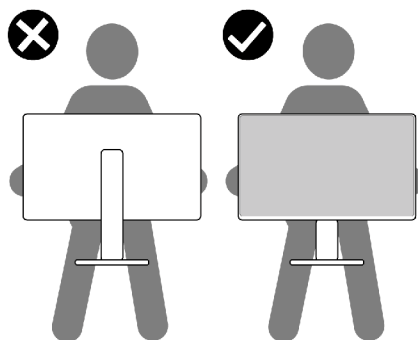
Obsługa i przenoszenie wyświetlacza

Aby zapewnić bezpieczeństwo podczas podnoszenia lub przenoszenia monitora, należy się zastosować do podanych poniżej zaleceń:

- Przed przenoszeniem lub podnoszeniem monitora, wyłączyć komputer i monitor.
- Odłączyć od monitora wszystkie kable.
- Umieścić monitor w oryginalnym opakowaniu z oryginalnymi materiałami pakującymi.
- Podczas podnoszenia lub przesuwania monitora, przytrzymać mocno dolną krawędź i bok monitora, bez stosowania nadmiernej siły.



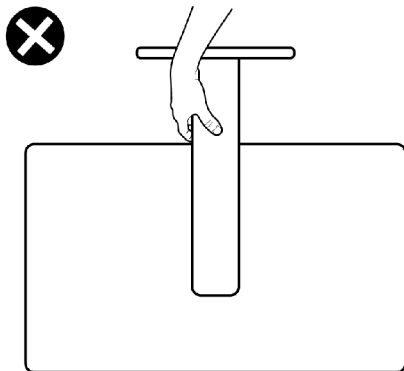
- Podczas podnoszenia lub przenoszenia monitora, upewnić się, że ekran jest skierowany w stronę przesuwania i nie naciskać obszaru wyświetlania, aby uniknąć zarysowań lub uszkodzenia.



- Podczas transportu monitora, unikać nagłych wstrząsów lub wibracji.



- Podczas podnoszenia lub przesuwania monitora, nie należy przekręcać monitora górną w dół, gdy trzymana jest baza podstawy lub wspornik podstawy. Może to spowodować przypadkowe uszkodzenie monitora albo obrażenia osobiste.



Zalecenia dotyczące konserwacji

Czyszczenie monitora

 **PRZESTROGA:** Przed czyszczeniem monitora należy odłączyć od gniazda zasilania prądem elektrycznym kabel zasilający monitora.

 **OSTRZEŻENIE:** Przed czyszczeniem monitora należy przeczytać [Instrukcje bezpieczeństwa](#).

Podczas rozpakowywania, czyszczenia lub obsługi monitora należy przestrzegać postępować zgodnie z podanymi instrukcjami:

- W celu oczyszczenia ekranu antystatycznego, lekko zwilż wodą miękką, czystą szmatkę. Jeśli to możliwe należy używać specjalnych chusteczek do czyszczenia ekranu lub środków odpowiednich do czyszczenia powłok antystatycznych. Nie należy używać benzenu, rozcieńczalnika, amoniaku, ściernych środków czyszczących lub sprężonego powietrza.
- Do czyszczenia monitora należy używać lekko zwilżoną, ciepłą szmatkę. Należy unikać używania jakichkolwiek detergentów, ponieważ niektóre detergenty pozostawiają na monitorze mleczny osad.
- Jeśli po rozpakowaniu monitora zauważony zostanie biały proszek należy go wytrzeć szmatką.
- Podczas obsługi monitora należy uważać, ponieważ zarysowanie monitorów w ciemnych kolorach, powoduje pozostawienie białych śladów, bardziej widocznych niż na monitorach w jasnych kolorach.
- Aby uzyskać najlepszą jakość obrazu na monitorze należy używać dynamicznie zmieniany wygaszacz ekranu i wyłączać monitor, gdy nie jest używany.



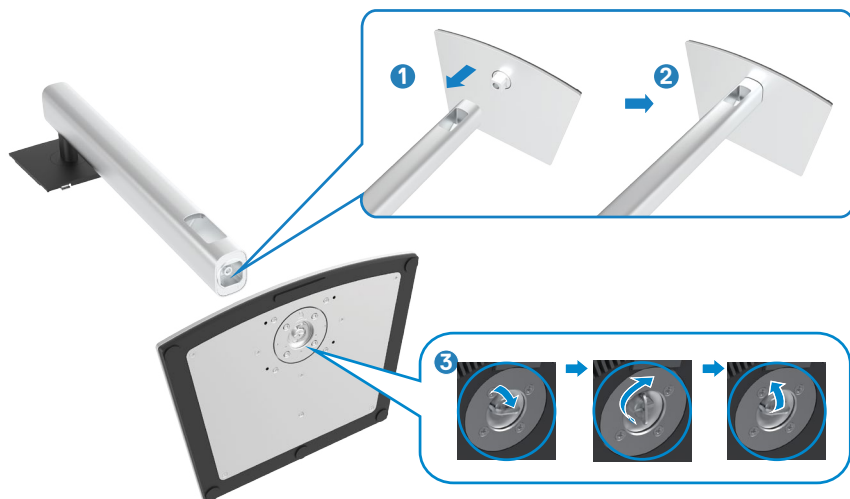
Konfiguracja monitora

Podłączenie podstawy

-  **UWAGA:** Po dostarczeniu monitora z fabryki, wspornik podstawy i baza podstawy są odłączone.
-  **UWAGA:** Następujące instrukcje mają zastosowanie wyłącznie dla podstawy dostarczonej z monitorem. Podczas podłączania podstawy zakupionej z innych źródeł, należy się zastosować do instrukcji ustawień, dostarczonych z podstawą.
-  **PRZESTROGA:** Połóż monitor na płaskiej, czystej i miękkiej powierzchni, aby uniknąć porysowania panelu wyświetlacza.

W celu podłączenia podstawy monitora:

1. Dopasuj i umieść wspornik podstawy na bazie podstawy.
2. Otwórz uchwyt śruby na spodzie bazy podstawy i obróć w prawo, aby zamocować zespół podstawy.
3. Zamknij uchwyt śruby.



4. Otwórz pokrywę zabezpieczającą na monitorze w celu dostępu do gniazda VESA na monitorze.



5. Wsuń zaczepy na wsporniku podstawy do gniazd na pokrywie tylnej wyświetlacza i naciśnij zespół podstawy, aby zatrzasknąć go na miejsce.

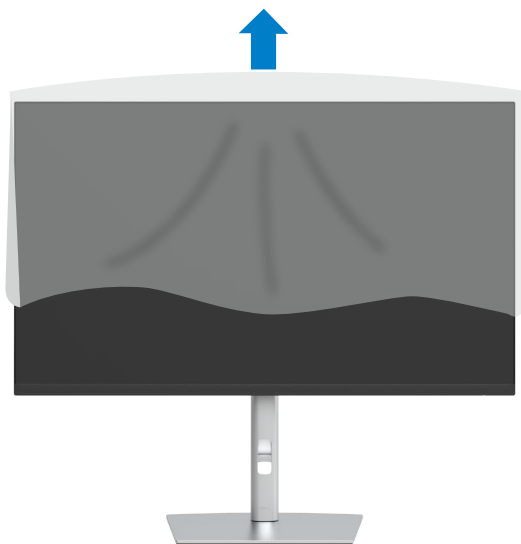


6. Przytrzymaj wspornik podstawy i ostrożnie podnieś monitor, a następnie ustaw go na płaskiej powierzchni.



UWAGA: Podczas podnoszenia monitora, przytrzymaj mocno wspornik podstawy, aby uniknąć przypadkowego uszkodzenia.

7. Zdejmij z monitora pokrywę zabezpieczającą.

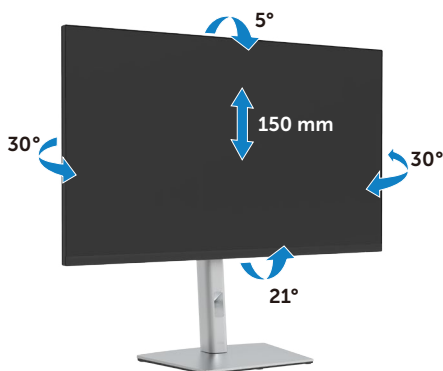


Używanie funkcji nachylania, obracania i wysuwanie w pionie

UWAGA: Następujące instrukcje mają zastosowanie wyłącznie dla podstawy dostarczonej z monitorem. Podczas podłączania podstawy zakupionej z innych źródeł, należy się zastosować do instrukcji ustawień, dostarczonych z podstawą.

Nachylanie, obracanie i wysuwanie w pionie

Dzięki wbudowanej podstawie, można przechylać monitor do najbardziej wygodnego kąta widzenia.



UWAGA: Po dostarczeniu monitora z fabryki, podstawa jest odłączona.

Obracanie wyświetlacza

Przed obróceniem monitor powinien zostać całkowicie wydłużony w pionie i w pełni przechylony do góry w celu uniknięcia uderzenia jego dolnej krawędzi.



-  **UWAGA:** Do korzystania z funkcji obrotu wyświetlacza (widok poziomy a widok pionowy) w przypadku komputera firmy Dell wymagany jest zaktualizowany sterownik karty graficznej, który nie jest dostarczany wraz z tym monitorem. Aby pobrać sterownik karty graficznej, przejdź na stronę www.dell.com/support i w sekcji pobierania wyszukaj najnowszych aktualizacji dla sterowników wideo.
-  **UWAGA:** W trybie widoku pionowego może wystąpić pogorszenie wydajności w przypadku używania aplikacji intensywnie korzystających z grafiki (gry 3D itd.).

Dostosowywanie ustawień wyświetlania obrotu danego systemu

Po obróceniu monitora należy wykonać poniższą procedurę w celu dostosowania ustawień wyświetlania obrotu danego systemu.

-  **UWAGA:** Jeśli monitor używany jest z komputerem innym niż firmy Dell, należy przejść na witrynę sieci Web sterownika karty graficznej lub witrynę sieci Web producenta komputera w celu uzyskania informacji dotyczących obracania danego systemu operacyjnego.

W celu dostosowania ustawień wyświetlania obrotu:

1. Kliknij prawym przyciskiem **Desktop (Pulpit)** i kliknij **Properties (Właściwości)**.
2. Wybierz kartę **Settings (Ustawienia)** i kliknij **Advanced (Zaawansowane)**.
3. Jeśli używana jest karta graficzna AMD, wybierz kartę **Rotation (Obrót)** i ustaw preferowany obrót.
4. Jeśli używana jest karta graficzna **nVidia**, kliknij kartę **nVidia** i w lewej kolumnie wybierz **NVRotate**, a następnie wybierz preferowany obrót.
5. Jeśli używana jest karta graficzna Intel®, wybierz kartę grafiki Intel, kliknij **Graphic Properties (Właściwości grafiki)**, wybierz kartę **Rotation (Obrót)**, a następnie ustaw preferowany obrót.

-  **UWAGA:** Jeśli nie wyświetla się opcja obrotu lub nie działa normalnie, przejdź do www.dell.com/support i pobierz najnowszy sterownik dla posiadanej karty graficznej.



Podłączenie monitora

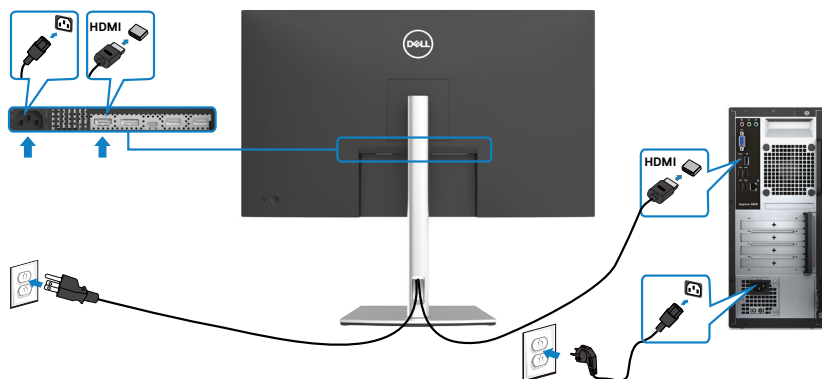
⚠ PRZESTROGA: Przed rozpoczęciem jakichkolwiek procedur z tej części, należy wykonać [Instrukcje bezpieczeństwa](#).

W celu podłączenia monitora do komputera:

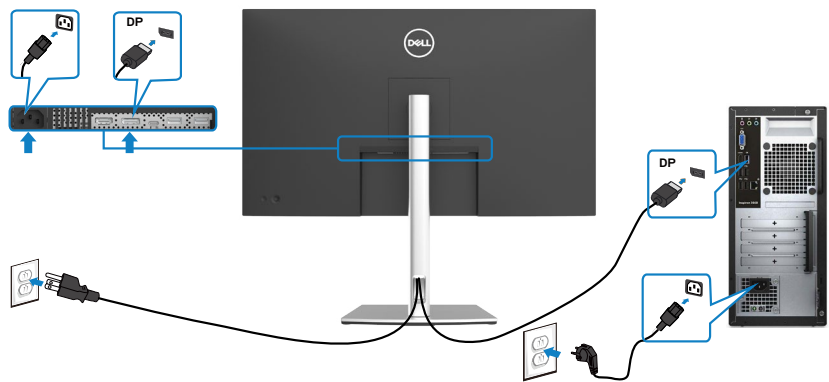
1. Wyłącz komputer.
2. Podłącz kabel HDMI, DP/USB typu C do monitora i komputera
3. Włącz monitor.
4. Wybierz prawidłowe źródło wejścia z menu OSD monitora, a następnie włącz komputer.

✎ UWAGA: Domyślne ustawienie P3221D to DP 1.2. Karta graficzna DP 1.1 może nie wyświetlać normalnego obrazu. Należy sprawdzić [“problemy specyficzne dla produktu – Brak obrazu podczas używania połączenia DP z komputerem PC”](#) w celu zmiany ustawienia domyślnego.

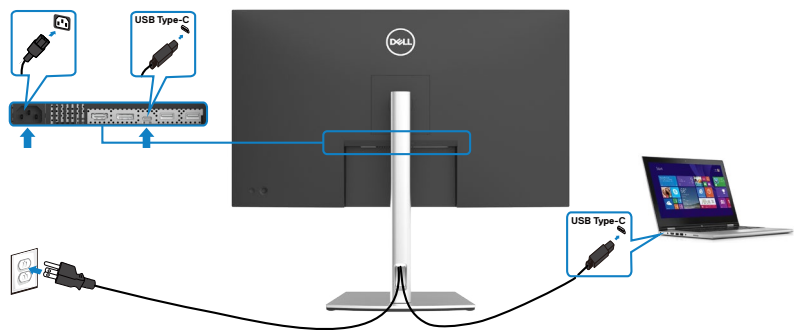
Podłączenie kabla HDMI



Podłączenie kabla DP



Podłączenie kabla USB typu C® (C do C)



Port USB typu C na monitorze:

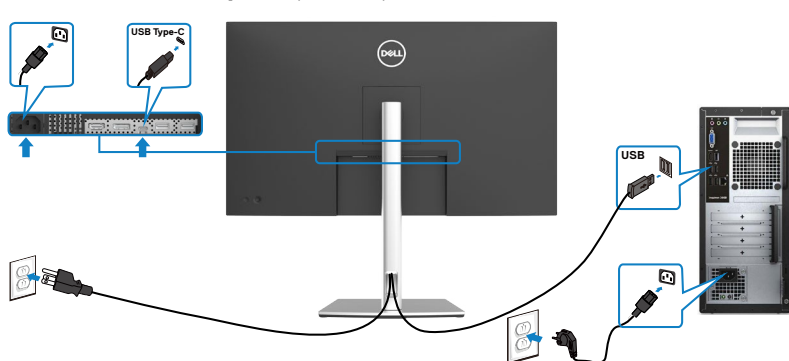
- Może być używany alternatywnie jako USB typ-C lub DisplayPort 1,2.
- Obsługa USB Power Delivery (PD), z profilami do 65 W.

UWAGA: Niezależnie od wymagań dotyczących zasilania/rzeczywistego zużycia energii laptopa lub pozostałego czasu działania na zasilaniu bateryjnym, monitor Dell P3221D może dostarczać do laptopa zasilanie maksymalnie 65 W.

Moc znamionowa (w laptopach z USB typ-C i funkcją PowerDelivery)	Maksymalna moc ładowania
45 W	45 W
65 W	45 W
90 W	Nie obsługiwana
130 W	Nie obsługiwana



Podłączenie kabla USB typu C (C do A)



Prowadzenie kabli



Po podłączeniu do monitora i komputera wszystkich niezbędnych kabli (sprawdź część [Podłączenie monitora](#)), poprowadź wszystkie kable jak pokazano powyżej.

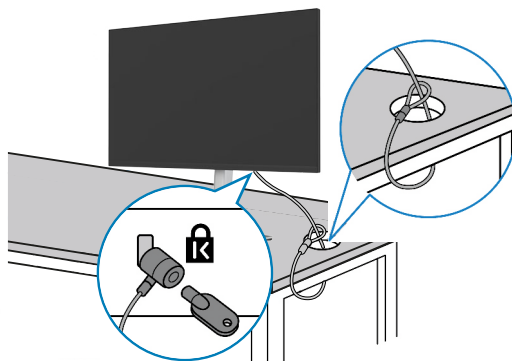


Zabezpieczanie monitora z użyciem blokady Kensington (opcjonalna)

Blokada zabezpieczenia znajduje się na spodzie monitora. (Patrz [Gniazdo blokady zabezpieczenia](#))

W celu uzyskania dalszych informacji o używaniu blokady Kensington (kupowana oddzielnie), sprawdź dokumentację dostarczoną z blokadą.

Przymocuj monitor do stołu z użyciem blokady zabezpieczenia.



 **UWAGA: Obraz służy wyłącznie jako ilustracja. Blokada może wyglądać inaczej.**

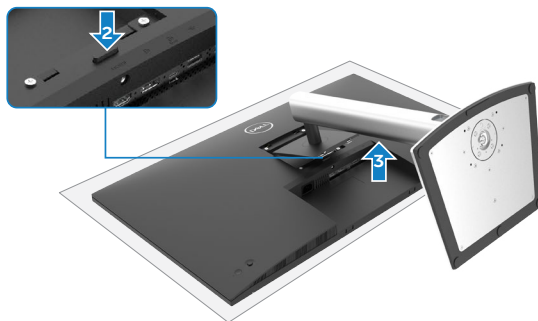


Zdejmowanie podstawy monitora

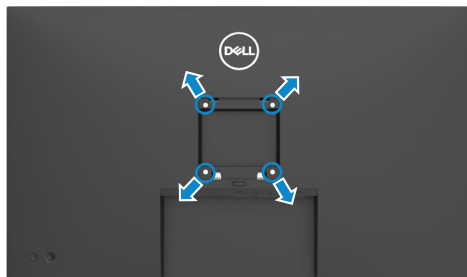
- △ **OSTRZEŻENIE:** Aby zapobiec porysowaniu ekranu LCD w czasie zdejmowania podstawy, monitor należy położyć na miękkiej, czystej powierzchni.
- ✍ **UWAGA:** Następujące instrukcje mają zastosowanie wyłącznie dla podstawy dostarczonej z monitorem. Podczas podłączania podstawy zakupionej z innych źródeł, należy się zastosować do instrukcji ustawień, dostarczonych z podstawą.

Aby odłączyć podstawę:

1. Połóż monitor na miękkiej tkaninie lub wyściółce.
2. Naciśnij i przytrzymaj przycisk zwalniania obudowy.
3. Unieś podstawę i zdejmij ją z monitora.



Montaż na ścianie (opcjonalnie)



UWAGA: Mocowanie monitora do zestawu do montażu na ścianie należy wykonać z użyciem śrub M4 x 10 mm.

Sprawdź instrukcje dostarczone z zestawem do montażu podstawy, zgodnym z VESA.

1. Połóż monitor na miękkiej tkaninie lub wyściółce, umieszczonej na stabilnym, płaskim stole.
2. Zdejmij podstawę.
3. Wykręć cztery śruby zabezpieczające plastikową pokrywę za pomocą śrubokręta krzyżakowego.
4. Przymocuj wspornik montażowy z zestawu do montażu na ścianie do monitora.
5. Zamontuj monitor na ścianie wykonując instrukcje dostarczone z zestawem do montażu na ścianie.

UWAGA: Stosować tylko ze wspornikami do montażu na ścianie wymienionymi na liście UL, CSA lub GS o minimalnej masie/udźwigu 25,6 kg (56,4 funta).



Używanie monitora

Włączanie monitora

Naciśnij przycisk ● aby włączyć monitor.



Sterowanie joystickiem

Użyj joysticka z tyłu monitora do wykonania regulacji OSD.



1. Naciśnij przycisk joysticka, aby uruchomić menu główne OSD.
2. Przesuń joystick w górę/w dół/w lewo/w prawo, aby przełączyć pomiędzy opcjami.
3. Ponownie naciśnij przycisk joysticka, aby potwierdzić ustawienia i wyjść.



Joystick Opis



- Przy włączonym menu OSD, naciśnij przycisk w celu potwierdzenia wyboru lub zapisania ustawień.
- Przy wyłączonym menu OSD, naciśnij przycisk w celu uruchomienia głównego menu OSD. Sprawdź [Uzyskiwanie dostępu do systemu menu](#).

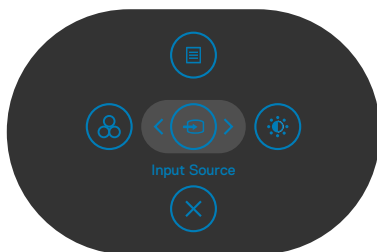


- Dla 2-kierunkowej nawigacji kierunkowej (w prawo i w lewo).
- Przesuń w prawo, aby przejść do podmenu.
- Przesuń w lewo, aby opuścić podmenu.
- Zwiększanie (w prawo) lub zmniejszanie (w lewo) parametrów wybranego elementu menu.



- Dla 2-stronnej nawigacji kierunkowej (w prawo i w lewo).
- Przełączanie pomiędzy elementami menu.
- Zwiększanie (w górę) lub zmniejszanie (w dół) parametrów wybranego elementu menu.

Użyj joystick sterowania z tyłu monitora do regulacji ustawień wyświetlania. Po użyciu przycisku do regulacji ustawień, pojawi się menu OSD z wartościami numerycznymi każdej funkcji, podczas ich zmiany.



Opcje

1



Menu

Opis

Użyj ten przycisk **Menu** do uruchomienia menu ekranowego (OSD) oraz do wyboru opcji w OSD. Sprawdź [Uzyskiwanie dostępu do systemu menu](#).

2



**Przycisk skrótu:
Input Source
(Źródło Wejścia)**

Użyj ten przycisk do wyboru z listy Źródło wejścia.



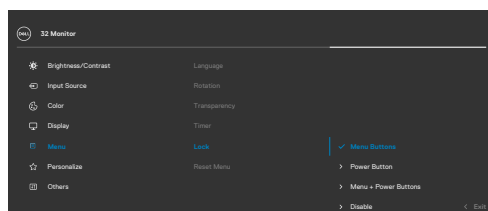
Opcje		Opis
3	 Exit (Wyjście)	Użyj ten przycisk do przechodzenia z powrotem do głównego menu lub do wychodzenia z głównego menu OSD.
4	 Przycisk skrótu: Preset Modes (Tryby ustawień wstępnych)	Użyj ten przycisk do wyboru z listy trybów ustawień wstępnych koloru.
5	 Przycisk skrótu: Brightness/Contrast (Jasność/Kontrast)	Do bezpośredniego dostępu do suwaków regulacji Brightness/Contrast (Jasność/Kontrast) .

Używanie funkcji blokady OSD

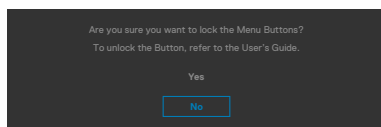
Przyciski na panelu przednim można zablokować, aby uniemożliwić dostęp do menu OSD i/lub przycisku zasilania.

Użyj menu Blokada do zablokowania przycisku(w).

1. Wybierz jedną z następujących opcji.



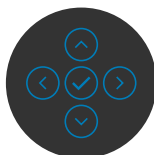
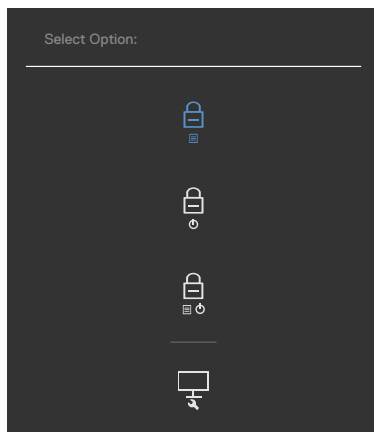
2. Pojawi się następujący komunikat.



3. Wybierz **Tak**, aby zablokować przyciski. Po zablokowaniu, naciśnięcie dowolnego przycisku sterowania spowoduje wyświetlenie ikony blokady 

Użyj Joystick do zablokowania przycisku(w).

Naciśnij Joystick nawigacji kierunkowej na cztery sekundy, po czym na ekranie pojawi się menu.

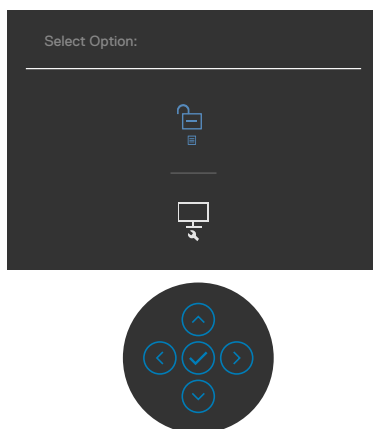


Wybierz jedną z następujących opcji:

Opcje	Opis
1  Blokada przycisków menu	Wybierz tę opcję w celu blokady funkcji menu OSD.
2  Blokada przycisku zasilania	Użyj tę opcję, aby zablokować przycisk zasilania. Zapobiega to wyłączeniu przez użytkownika monitora podczas używania przycisku zasilania.
3  Blokada przycisków menu i zasilania	Użyj tę opcję w celu blokady menu OSD i przycisku zasilania i uniemożliwienia wyłączenia zasilania.
4  Wbudowane diagnostyki	Użyj tę opcję do uruchomienia wbudowanych diagnostyk, sprawdź Wbudowane testy diagnostyczne .

Aby odblokować przycisk(i).

Naciśnij Joystick nawigacji kierunkowej na cztery sekundy, aż na ekranie pojawi się menu. Następująca tabela opisuje opcje odblokowania przycisków sterowania na panelu przednim.

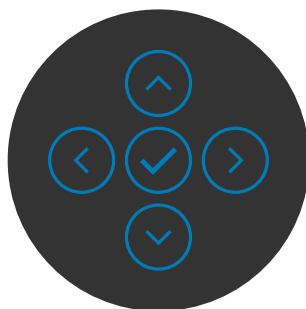


Opcje		Opis
1		Użyj tę opcję do odblokowania działania menu OSD.
Odblokowanie przycisków menu		
2		Użyj tę opcję w celu odblokowania przycisku zasilania w celu wyłączenia monitora.
Odblokowanie przycisku zasilania		
3		Użyj tę opcję w celu odblokowania menu OSD i przycisku zasilania w celu wyłączenia monitora.
Odblokowanie przycisków menu i zasilania		



Przycisk na panelu przednim

Użyj przyciski z przodu monitora do regulacji ustawień obrazu.



Przycisk- na panelu przednim	Opis
1  W górę  W dół	Użyj przyciski W górę (zwiększenie) i W dół (zmniejszenie) do regulacji elementów w menu OSD.
2  Poprzednie	Użyj przycisk Poprzednie w celu przejścia z powrotem do poprzedniego menu.
3  Dalej	Użyj przycisk Dalej w celu przejścia do następnego poziomu lub w celu wyboru opcji.
4  Zaznacz	Użyj przycisk Zaznacz w celu potwierdzenia swojego wyboru.



Używanie menu ekranowego (OSD)

Uzyskiwanie dostępu do systemu menu

Ikona	Menu i podmenu	Opis
-------	----------------	------



Brightness/ Contrast (Jasność/ Kontrast)

Użyj to menu, aby uaktywnić regulację Jasność/Kontrast.



Brightness (Jasność)

Brightness (Jasność) reguluje luminancję podświetlenia (minimalna wartość 0; maksymalna wartość 100).
--

Przesuń joystick w górę, aby zwiększyć jasność.

Przesuń joystick w dół, aby zmniejszyć jasność.

Contrast (Kontrast)

Wyreguluj najpierw Brightness (Jasność) , a następnie wyreguluj Contrast (Kontrast) tylko wtedy, gdy będzie konieczna dalsza regulacja.

Przesuń joystick w górę w celu zwiększenia kontrastu i przesuń joystick w dół, aby zmniejszyć kontrast (w zakresie 0 do 100).

Funkcja Contrast (Kontrast) reguluje stopień różnicy pomiędzy ciemnymi i jasnymi obszarami na ekranie monitora.
--

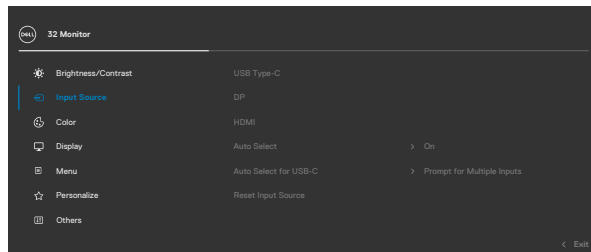


Ikona	Menu i podmenu	Opis
-------	----------------	------



Input Source (Źródło wejścia)
--

Użyj menu Input Source (Źródło wejścia) do wyboru pomiędzy różnymi wejściami wideo, które są podłączone do monitora.



USB typu C

Wybierz USB typu C input (Wejście DisplayPort), gdy używane jest złącze USB typu C. Naciśnij przycisk joysticka w celu potwierdzenia wyboru.

DP

Wybierz wejście DP , gdy jest używane złącze DP (DisplayPort) . Naciśnij przycisk joysticka w celu potwierdzenia wyboru.
--

HDMI

Wybierz wejście HDMI gdy jest używane złącze HDMI. Naciśnij przycisk joysticka w celu potwierdzenia wyboru.
--

Auto Select (Automatyczny wybór)

Włącz funkcję, aby umożliwić monitorowi automatyczne wyszukiwanie dostępnych źródeł wejścia. Naciśnij przycisk joysticka w celu potwierdzenia wyboru.

Auto Select for USB-C (Automatyczny wybór USB-C)

Umożliwia ustawienie automatycznego wyboru dla USB typu C na: • Podpowiedź dla wielu wejść: zawsze pokazuje komunikat przełączenia na wejście video USB typu C dla użytkownika w celu wyboru wykonania przełączenia • Tak: Skaler zawsze przełącza na video USB typu C bez pytania, przy podłączonym USB typu C. • Nie: Skaler NIE przełącza automatycznie na video USB typu C z innego, dostępnego wejścia audio. Naciśnij przycisk joysticka w celu potwierdzenia wyboru.
--

Reset Input Source (Tryby ustawień wstępnych)
--

Resetowanie wszystkich ustawień w menu Input Source (Źródło wejścia) do domyślnych ustawień fabrycznych.

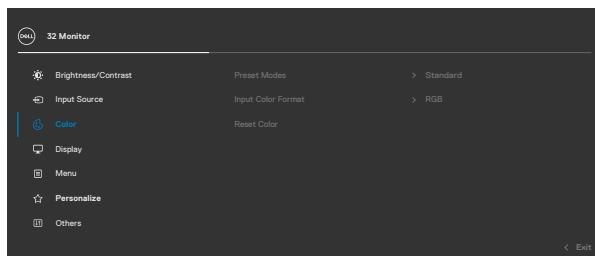


Ikona Menu i podmenu Opis



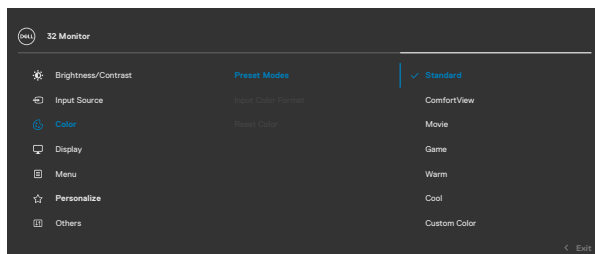
Color (Ustawienia koloru)

Za pomocą menu Kolor dostosuj tryb ustawień kolorów.



Preset Modes (Tryby ustawień wstępnych)

Umożliwia wybór z listy trybów wstępnych ustawień koloru.



- **Standardowe:** Domyślne ustawienia koloru. To jest domyślny tryb ustawień wstępnych.
- **ComfortView:** Ogranicza ilość niebieskiego światła emitowanego z ekranu, dzięki czemu obraz jest bardziej przyjazny dla oka.

PRZESTROGA: Możliwe długoterminowe efekty emisji niebieskiego światła z monitora, mogą spowodować obrażenia osobiste takie, jak napięcie oczu, zmęczenie oczu i uszkodzenie oczu. Długotrwałe używanie monitora może spowodować ból w takich częściach ciała, jak kark, ramiona, plecy i bark. W celu uzyskania dalszych informacji, sprawdź część [Ergonomia](#).

- **Movie(Film):** Idealne do filmów.
- **Game(Gra):** Idealne do większości gier.



Ikona Menu i podmenu Opis

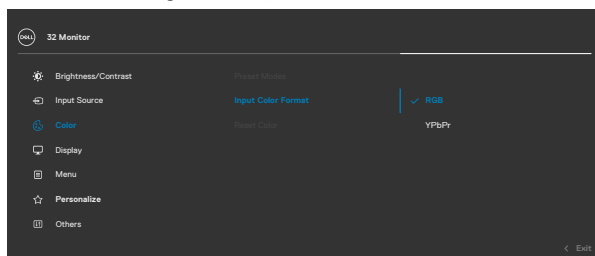
- **Warm (Ciepłe):** Idealne do większości gier.
- **Cool (Chłodne):** Zwiększenie temperatury kolorów. Z odcieniem czerwonym/żółtym ekran wydaje się cieplejszy.
- **Custom Color (Kolory niestandardowe):** Umożliwia ręczną regulację ustawienia kolorów.

Naciśnij przycisk joysticka w celu potwierdzenia wyboru.

Input Color Format (Format wprowadzania koloru)

Umożliwia ustawienie trybu wejścia wideo na.

- **RGB:** Wybierz tę opcję, jeśli monitor jest podłączony do komputera (lub odtwarzacza DVD) za pomocą kabla USB typu C, DP.
- **YPbPr:** Wybierz tę opcję, jeśli posiadany odtwarzacz DVD obsługuje wyłącznie wyjście YPbPr.



Reset Resetowanie koloru

Przywraca fabryczne ustawienia kolorów dla monitora.

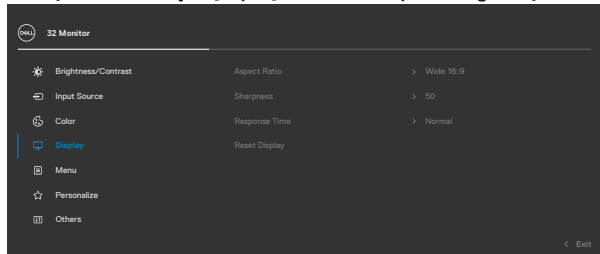


Ikona Menu i podmenu Opis



Display (Wyświetlacz)

Użyj menu **Display (Wyświetlacz)** do regulacji obrazu.



Aspect Ratio (Współczynnik proporcji)

Wyreguluj współczynnik proporcji obrazu na **Wide 16:9 (Szeroki 16:9)**, **4:3**, **5:4**.

Sharpness (Ostrość)

Detale obrazu są wyostrzane lub zmiękczone. Przesuń joystick w górę i w dół w celu regulacji ostrości w zakresie '0' do '100'.

Response Time (Czas odpowiedzi)

Umożliwia ustawienie dla pozycji **Czas odpowiedzi** opcji **Normalny** lub **Szybki**.

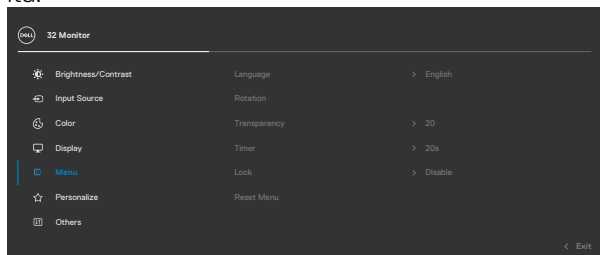
Reset Display (Wyzeruj ustawienia ekranu)

Resetowanie wszystkich ustawień w menu **Display (Ekran)** do fabrycznych ustawień domyślnych.

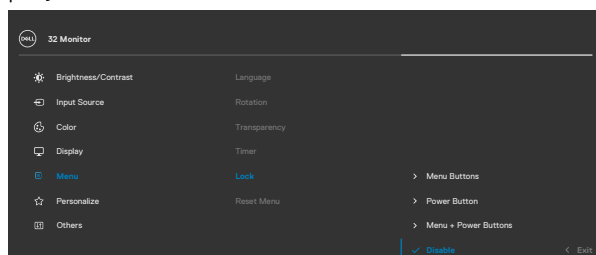


Menu

Wybierz tę opcję, aby wyregulować takie ustawienia OSD, jak języki OSD, ilość czasu pozostawiania menu na ekranie, itd.



Ikona	Menu i podmenu	Opis
	Language (Język)	Ustawienie ekranu OSD na jeden z ośmiu języków. (Angielski, Hiszpański, Francuski, Niemiecki, Portugalski, Brazylijski, Rosyjski, Uproszczony Chiński lub Japoński).
	Rotation (Obrót)	Pozwala obrócić menu ekranowe o 0/90/180/270 stopni. Można wyregulować menu na obrót wyświetlacza.
	Transparency (Przezroczystość)	Wybierz tę opcję w celu zmiany przezroczystości menu poprzez przesunięcie joysticka w górę lub w dół (min. 0/ maks. 100).
	Timer	OSD Hold Time (Czas zatrzymania menu): Ustawianie długości czasu utrzymywania aktywności OSD po naciśnięciu przycisku. Użyj joysticka do regulacji suwaka z przyrostami 1-sekundowymi w zakresie 5 do 60 sekund.
	Lock (Blokada)	Kontrola dostępu użytkownika do regulacji. Blokowane są przyciski.



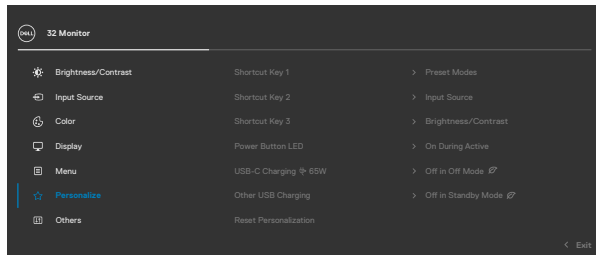
- ♦ **Przyciski Menu:** Blokada przycisków Menu przez OSD.
- ♦ **Przycisk zasilania:** Blokada przycisku zasilania przez OSD.
- ♦ **Przyciski Menu + zasilania:** Blokada wszystkich przycisków Menu i zasilania przez OSD.
- ♦ **Wyłączenie:** Przesuń Joystick w lewo i przytrzymaj przez 4 sek.

Reset Menu (Zerowanie menu)	Resetowanie wszystkich ustawień w menu Reset (Resetuj) do fabrycznych ustawień domyślnych.
------------------------------------	---





Personalize (Personalizuj)



Shortcut key 1 (Przycisk skrótu 1)

Wybierz **Tryby ustawień wstępnych, Jasność/Kontrast, Źródło wejścia, Współczynnik proporcji, Obrót** do ustawienia jako przycisk skrótu 1.

Shortcut key 2 (Przycisk skrótu 2)

Shortcut key 3 (Przycisk skrótu 3)

Power Button LED (Dioda LED przycisku zasilania)

Umożliwia ustawienie stanu kontrolki zasilania w celu oszczędzania energii.

USB-C Charging ⚡ 65 W (Ładowanie USB-C ⚡ 65W)

Umożliwia włączenie lub wyłączenie funkcji **Ładowanie USB-C ⚡ 65 W** w trybie gotowości monitora.

UWAGA: UWAGA: Włączenie tej opcji na monitorze umożliwia ładowanie notebooka przez kabel USB typu C (C do C) nawet przy wyłączonym zasilaniu monitora.

Other USB Charging (Inne ładowanie przez USB)

Umożliwia włączenie lub wyłączenie funkcji Inne ładowanie USB w trybie gotowości monitora.

UWAGA: W starszych wersjach firmware monitora, ta opcja była określana jako "USB".

Reset Personalization (Wyzeruj personalizację)

Resetowanie wszystkich ustawień w menu **Personalize (Personalizacja)** do wstępnie ustawionych wartości fabrycznych.

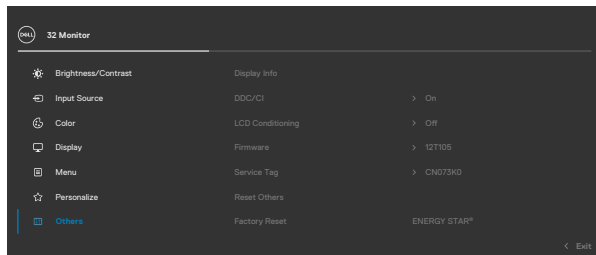


Ikona Menu i podmenu Opis



Others (Inne)

Wybierz tę opcję, aby wyregulować takie ustawienia OSD, jak **DDC/CI**, **LCD conditioning (Kondycjonowanie LCD)**, itd.

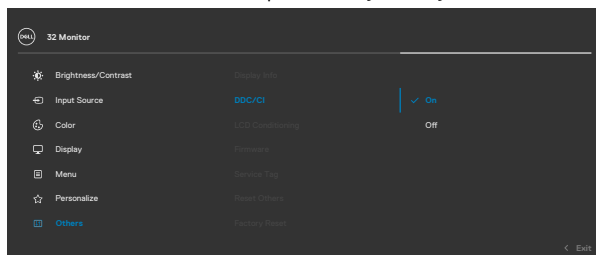


Display Info (Inf. o wyświetlaczu)

Wyświetlanie bieżących ustawień monitora.

DDC/CI

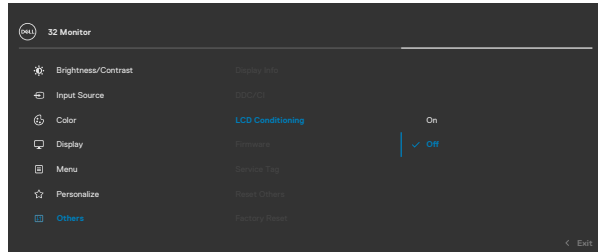
DDC/CI (Kanał wyświetlania danych/Interfejs poleceń) umożliwia regulację parametrów monitora (jasność, zrównoważenie kolorów, itd.) przez oprogramowanie komputera. Funkcję tę można wyłączyć poprzez wybranie **Off (Wył.)**. Włącz tę funkcję dla uzyskania najlepszych odczuć użytkownika i optymalnej wydajności monitora.



Ikona Menu i podmenu Opis

LCD Conditioning (Kondycjonowanie LCD)

Funkcja ta pomaga w rzadkich przypadkach zatrzymywania obrazu. W zależności od stopnia zatrzymania obrazu, program może wymagać czasu do uruchomienia. Funkcję tę można włączyć poprzez wybranie **On (Wł.)**.



Firmware

Wyświetlanie wersji firmware monitora.

Service Tag

Wyświetlanie kodu Service Tag. Kod Service Tag to niepowtarzalny identyfikator alfanumeryczny, który umożliwia identyfikację przez firmę Dell specyfikacji produktu i dostęp do informacji o gwarancji.

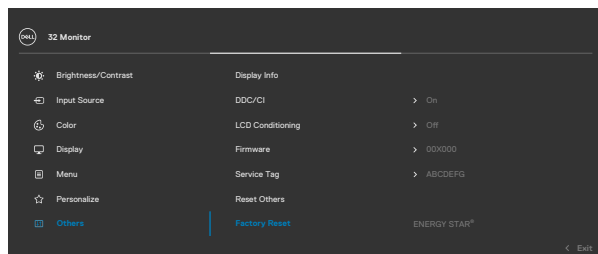
UWAGA: Kod Service Tag jest także wydrukowany na etykiecie znajdującej się z tyłu pokrywki.

Reset Others (Wyzeruj inne)

Resetowanie wszystkich ustawień w menu **Other (Inne)** do fabrycznych ustawień domyślnych.

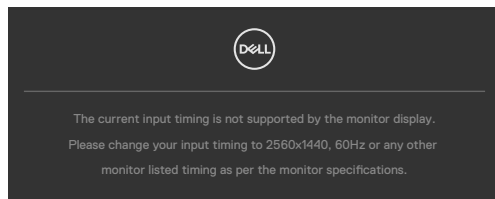
Factory Reset (Zerowanie do ustawień fabrycznych)

Przywracanie wszystkich wstępnie ustawionych wartości do domyślnych ustawień fabrycznych. Są to także ustawienia dla testów standardu ENERGY STAR®.



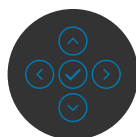
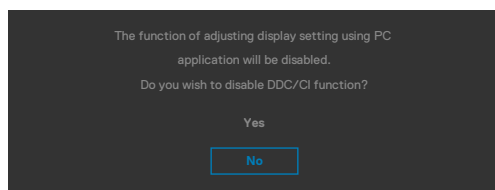
Komunikaty ostrzeżeń OSD

Gdy monitor nie obsługuje określonego trybu rozdzielczości, wyświetlany jest następujący komunikat:

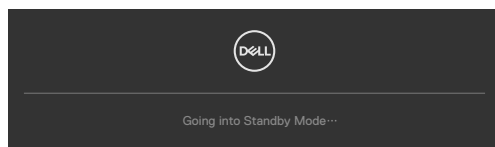


Oznacza to, że monitor nie może zsynchronizować sygnału z sygnałem otrzymywanym z komputera. Patrz część [Specyfikacje rozdzielczości](#) w celu uzyskania informacji o adresowalnych zakresach częstotliwości poziomej i pionowej tego monitora. Zalecany tryb to 2560 x 1440.

Przed wyłączeniem funkcji DDC/CI, może się pojawić następujący komunikat:



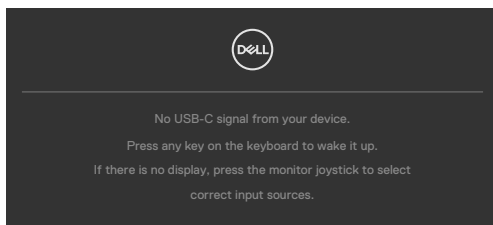
Po przejściu przez monitor do trybu **Czuwanie**, pojawia się następujący komunikat:



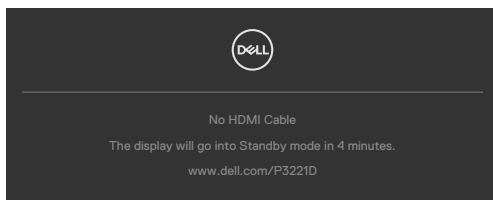
Uaktywnij komputer i wybudź monitor, aby uzyskać dostęp do [OSD](#).



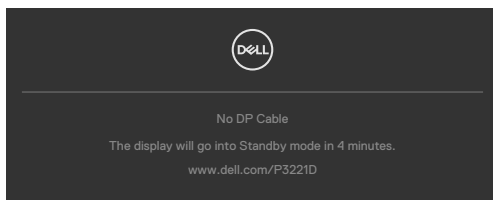
Po naciśnięciu dowolnego przycisku poza przyciskiem zasilania, pojawią się następujące komunikaty w zależności od wybranego wejścia:



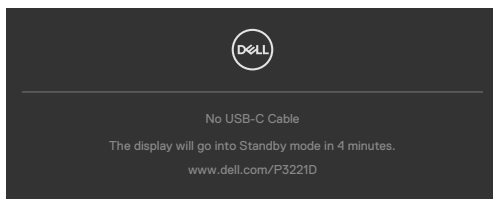
Po wybraniu wejścia HDMI, DP lub USB typu C i gdy nie jest podłączony odpowiedni kabel, wyświetlone zostanie pokazane niżej pływające okno dialogowe.



lub

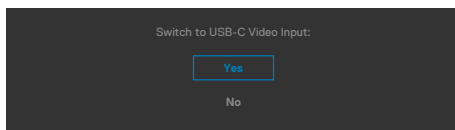


lub

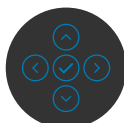
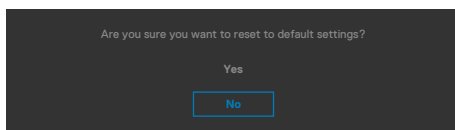


Po podłączeniu do monitora kabla z obsługą alternatywnego trybu DP w następujących okolicznościach wyświetlany jest komunikat:

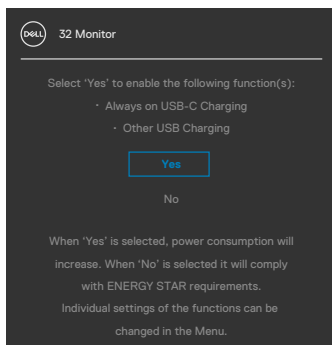
- Przy ustawieniu **Automatyczny wybór dla USB-C** w celu pytania o wiele wejść.
- Gdy do monitora podłączony jest kabel DP.



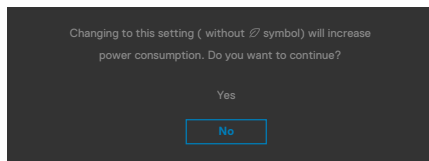
Po wybraniu elementów OSD Zerowanie do ustawień fabrycznych w funkcji Inne, pojawi się następujący komunikat:



Po wybraniu 'Tak' w celu zresetowania do ustawień domyślnych, pojawi się następujący komunikat:



Wybierz elementy OSD **Wyłączenie w trybie gotowości**  w funkcji Personalizacja, po czym pojawi się następujący komunikat:



Sprawdź [Rozwiązywanie problemów](#) w celu uzyskania dalszych informacji.



Ustawienie maksymalnej rozdzielczości

Aby ustawić maksymalną rozdzielczość dla monitora:

W systemach Windows 7, Windows 8 lub Windows 8.1:

1. Wyłącznie dla systemu Windows 8 lub Windows 8.1, wybierz kafelek Pulpit, aby przełączyć na klasyczny pulpit. Dla systemu Windows Vista i Windows 7, pomiń ten krok.
2. Kliknij prawym przyciskiem na pulpicie i kliknij **Screen Resolution (Rozdzielczość ekranu)**.
3. Kliknij rozwijaną listę **Screen Resolution (Rozdzielczość ekranu)** i wybierz **2560 x 1440**.
4. Kliknij **OK**.

W systemie Windows 10:

1. Kliknij prawym przyciskiem na pulpicie i kliknij **Display Settings (Ustawienia ekranu)**.
2. Kliknij **Advanced display settings (Zaawansowane ustawienia wyświetlania)**.
3. Kliknij rozwijaną listę **Resolution (Rozdzielczość)** i wybierz **2560 x 1440**.
4. Kliknij **Apply (Zastosuj)**.

Jeśli nie wyświetla się jako opcja **2560 x 1440**, może być konieczna aktualizacja sterownika grafiki. W zależności od komputera, należy wykonać jedną z następujących procedur:

Jeśli używany jest komputer Dell typu desktop lub komputer przenośny:

- Przejdź do <http://www.dell.com/support>, wprowadź swój kod service tag i pobierz najnowszy sterownik dla posiadanej karty graficznej.

Jeśli używany jest komputer innej marki niż Dell (laptop lub desktop):

- Przejdź na stronę internetową pomocy technicznej producenta komputera i pobierz najnowsze sterowniki grafiki.
- Przejdź na stronę internetową pomocy technicznej producenta karty graficznej i pobierz najnowsze sterowniki grafiki.



Rozwiązywanie problemów

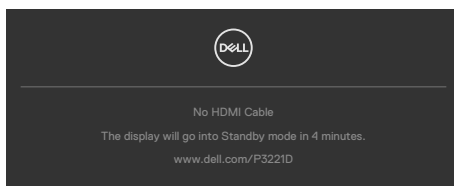
⚠ PRZESTROGA: Przed rozpoczęciem jakichkolwiek procedur z tej części, należy wykonać **Instrukcje bezpieczeństwa**.

Autotest

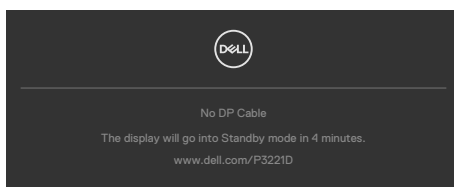
Posiadany monitor ma funkcję autotestu, umożliwiającą sprawdzenie prawidłowości działania monitora. Jeśli monitor i komputer są prawidłowo podłączone, ale ekran monitora pozostaje ciemny należy uruchomić autotest monitora, wykonując następujące czynności:

1. Wyłącz komputer i monitor.
2. Odłącz kabel wideo z tyłu komputera. W celu zapewnienia prawidłowego działania autotestu, odłącz z tyłu komputera wszystkie kable cyfrowe i analogowe.
3. Włącz monitor.

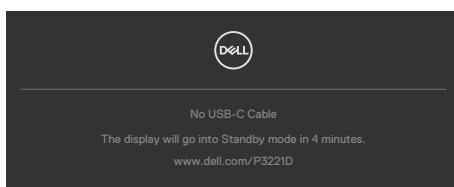
Jeśli monitor nie wykrywa sygnału wideo i działa prawidłowo, powinno pojawić się pływające okno dialogowe (na czarnym tle). W trybie autotestu, dioda LED zasilania świeci niebieskim światłem. W zależności od wybranego wejścia, będzie także stale przewijane na ekranie jedno z pokazanych poniżej okien dialogowych.



lub



lub



4. To okno pojawia się także przy normalnym działaniu systemu, po odłączeniu lub uszkodzeniu kabla wideo.
5. Wyłącz monitor i podłącz ponownie kabel wideo; następnie włącz komputer i monitor.

Jeśli po zastosowaniu poprzedniej procedury ekran monitora pozostaje pusty, sprawdź kartę graficzną i komputer, ponieważ monitor działa prawidłowo.



Wbudowane testy diagnostyczne

Posiadany monitor ma wbudowane narzędzie diagnostyczne, pomocne w określeniu, czy nieprawidłowości działania ekranu są powiązane z monitorem, czy z komputerem i kartą graficzną.

UWAGA: Wbudowane testy diagnostyczne można uruchomić wyłącznie po odłączeniu kabla wideo, gdy monitor znajduje się w trybie autotestu.



Aby uruchomić wbudowane testy diagnostyczne:

1. Upewnij się, że ekran jest czysty (na powierzchni ekranu nie ma kurzu).
2. Naciśnij Joystick nawigacji kierunkowej na cztery sekundy, aż na ekranie pojawi się menu.
3. Używając sterowania joystickiem, podświetl opcję Testy diagnostyczne  i naciśnij przycisk joysticka w celu uruchomienia testów diagnostycznych. Wyświetlony zostanie szary ekran.
4. Sprawdź, czy na ekranie nie ma żadnych defektów lub nienormalności.
5. Przełącz jeszcze raz joystick, aż do wyświetlenia czerwonego ekranu.
6. Sprawdź, czy na ekranie nie ma żadnych defektów lub nienormalności.
7. Powtórz czynności 5 i 6, aż na ekranie wyświetlone zostaną kolory zielony, niebieski, czarny i biały. Należy zapisać wszelkie nienormalności lub defekty.

Test jest zakończony po pojawieniu się białego ekranu. W celu wyjścia, ponownie przełącz sterowanie joystickiem.

Jeśli używając wbudowanego narzędzia diagnostyki, nie można wykryć żadnych nieprawidłowości ekranu, monitor działa prawidłowo. Sprawdź kartę graficzną i komputer.



Typowe problemy

Następująca tabela zawiera ogólne informacje o mogących wystąpić typowych problemach związanych z monitorem i możliwe rozwiązania.

Typowe objawy	Co się stało	Możliwe rozwiązania
Brak wideo/nie świeci dioda LED zasilania	Brak obrazu	• Upewnij się, że kabel wideo połączenia monitora i komputera jest prawidłowo podłączony i zamocowany. • Sprawdź, czy prawidłowo działa gniazdo zasilania, wykorzystując do tego celu inne urządzenie elektryczne. • Upewnij się, że został do końca naciśnięty przycisk zasilania. • Upewnij się, że wybrane zostało prawidłowe źródło wejścia w menu Źródło wejścia.
Brak wideo/świeci dioda LED zasilania	Brak obrazu lub brak jasności	• Zwiększ jasność i kontrast przez OSD. • Wykonaj funkcję autotestu monitora. • Sprawdź, czy nie są wygięte lub złamane styki złącza kabla wideo. • Uruchom wbudowane testy diagnostyczne. • Upewnij się, że wybrane zostało prawidłowe źródło wejścia w menu Źródło wejścia.
Brakujące piksele	Na ekranie LCD pojawiają się plamki	• Włącz i wyłącz zasilanie. • Piksel trwale wyłączony to naturalny defekt, który występuje w technologii LCD. • Dalsze informacje o polityce jakości i pikseli monitorów Dell, można sprawdzić na stronie pomocy technicznej Dell, pod adresem: www.dell.com/support/monitors.
Wadliwe piksele	Na ekranie LCD pojawiają się jasne plamki	• Włącz i wyłącz zasilanie. • Piksel trwale wyłączony to naturalny defekt, który występuje w technologii LCD. • Dalsze informacje o polityce jakości i pikseli monitorów Dell, można sprawdzić na stronie pomocy technicznej Dell, pod adresem: www.dell.com/support/monitors.
Problemy dotyczące jasności	Obraz za ciemny lub za jasny	• Zresetuj monitor do ustawień fabrycznych. • Wyreguluj jasność i kontrast przez OSD.
Problemy związane z bezpieczeństwem	Widoczny dym lub iskrzenie	• Nie należy wykonywać żadnych czynności rozwiązywania problemów. • Należy jak najszybciej skontaktować się z Dell.



Typowe objawy	Co się stało	Możliwe rozwiązania
Okresowe problemy	Pojawianie się i zanikanie nieprawidłowego działania monitora	• Upewnij się, że kabel wideo łączący monitor z komputerem jest prawidłowo podłączony i zamocowany. • Zresetuj monitor do ustawień fabrycznych. • Wykonaj autotest monitora i sprawdź, czy okresowe problemy pojawiają się także w trybie autotestu.
Brak koloru	Brak koloru obrazu	• Wykonaj autotest monitora. • Upewnij się, że kabel wideo łączący monitor z komputerem jest prawidłowo podłączony i zamocowany. • Sprawdź, czy nie są wygięte lub złamane styki złącza kabla wideo.
Nieprawidłowy kolor	Nieprawidłowy kolor obrazu	• Zmień ustawienia Tryby ustawień wstępnych w menu OSD Kolor w zależności od aplikacji. • Wyreguluj wartość R/G/B w Kolory niestandardowe w pozycji Kolor menu OSD. • Zmień Format wprowadzania koloru na PC RGB lub YPbPr w pozycji Kolor menu OSD. • Uruchom wbudowane testy diagnostyczne.
Długotrwałe utrzymywanie statycznego obrazu na monitorze	Na ekranie wyświetlane są słabe cienie od obrazów statycznych	• Użyj funkcji Zarządzanie zasilaniem w celu wyłączenia monitora, przez cały czas nieużywania (w celu uzyskania dalszych informacji, sprawdź część Tryby zarządzania zasilaniem). • Alternatywnie, użyj dynamicznie zmieniający się wygaszacz ekranu.



Problemy specyficzne dla produktu

Problem	Co się stało	Możliwe rozwiązania
Za mały obraz ekranowy	Obraz wyśrodkowany na ekranie, ale nie wypełnia całego obszaru wyświetlania	• Sprawdź ustawienie Współczynnik proporcji w pozycji Wyświetlacz menu OSD. • Zresetuj monitor do ustawień fabrycznych.
Monitora nie można wyregulować przyciskami na panelu przednim	Nie ekranie nie wyświetla się OSD	• Wyłącz monitor, odłącz kabel zasilający monitora, podłącz go ponownie, a następnie włącz monitor.
Brak sygnału wejścia po naciśnięciu elementów sterowania użytkownika	Brak obrazu, białe światło LED	• Sprawdź źródło sygnału. Upewnij się, że komputer nie znajduje się w trybie oszczędzania energii, przesuwając mysz lub naciskając dowolny przycisk na klawiaturze. • Sprawdź, czy kabel sygnałowy jest prawidłowo podłączony. W razie takiej potrzeby, ponownie podłącz kabel sygnałowy. • Zresetuj komputer lub odtwarzacz wideo.
Obraz nie wypełnia całego ekranu	Obraz nie wypełnia wysokości lub szerokości ekranu	• Ze względu na różne formaty wideo (współczynnik proporcji) DVD, monitor może wyświetlać obraz na pełnym ekranie. • Uruchom wbudowane testy diagnostyczne.
Brak obrazu podczas używania połączenia USB typu C z komputerem, laptopem, itp	Pusty ekran	• Sprawdź, czy interfejs USB typu C urządzenia może obsługiwać alternatywny tryb DP. • Sprawdź, czy urządzenie wymaga więcej niż 65 W mocy ładowania. • Interfejs USB typu C urządzenia nie może obsługiwać trybu alternatywnego DP. • Ustaw Windows na tryb Projekcja. • Upewnij się, że nie jest uszkodzony kabel USB typu C.



Problem	Co się stało	Możliwe rozwiązania
Brak ładowania podczas używania połączenia z komputerem USB typu C, laptopa, itp	Brak ładowania	• Ustal, czy urządzenie może obsługiwać jeden z profili ładowania 5 V/9 V/15 V/20 V. • Sprawdź, czy notebook wymaga zasilacza o mocy >65W. • Jeśli notebook wymaga zasilacza o mocy >65W, ładowanie przez połączenie USB typu C może nie być wykonywane. • Upewnij się, że jest używany zatwierdzony adapter Dell lub adapter dostarczony z produktem. • Upewnij się, że nie jest uszkodzony kabel USB typu C.
Przerywane ładowanie podczas używania połączenia z komputerem USB typu C, laptopa, itp	Ładowanie przerywane	• Sprawdź, czy maksymalny pobór prądu przez urządzenie przekracza 65 W. • Upewnij się, że jest używany zatwierdzony adapter Dell lub adapter dostarczony z produktem. • Upewnij się, że nie jest uszkodzony kabel USB typu C.
Brak obrazu podczas używania połączenia DP z komputerem PC	Czarny ekran	• Sprawdź, certyfikat którego standardu DP (DP 1.1a lub DP 1.2) posiada używana karta graficzna. Pobierz i zainstaluj najnowszy sterownik karty graficznej. • Niektóre karty graficzne DP 1.1a nie obsługują monitorów DP 1.2. Przejdź do menu OSD, w opcji wyboru Input Source (Źródło wejścia), naciśnij i przytrzymaj przycisk joysticka wyboru DP przez 8 sek. w celu zmiany ustawienia monitora z DP 1.2 na DP 1.1a.



Problemy związane z Uniwersalną magistralą szeregową (USB)

Specyficzne objawy	Co się stało	Możliwe rozwiązania
Nie działa interfejs USB	Nie działają urządzenia peryferyjne USB	• Sprawdź, czy jest WŁĄCZONY posiadany wyświetlacz. • Podłącz ponownie do komputera kabel przesyłania danych. • Podłącz ponownie urządzenia peryferyjne USB (złącze pobierania danych). • Wyłącz i ponownie włącz monitor. • Uruchom ponownie komputer. • Niektóre urządzenia USB takie, jak przenośne dyski twarde, wymagają wyższej mocy źródła zasilania; podłącz napęd bezpośrednio do komputera.
Interfejs USB SuperSpeed 5 Gbps (USB 3.2 Gen1) jest wolny.	Urządzenia peryferyjne USB 3.2 Gen1 działają wolno lub nie działają wcale	• Sprawdź, czy używany komputer obsługuje USB 3.2 Gen1. • Niektóre komputery mają porty USB 3.2 Gen1, USB 2.0 i USB 1.1. Upewnij się, że jest używany prawidłowy port USB. • Podłącz ponownie do komputera kabel przesyłania danych. • Podłącz ponownie urządzenia peryferyjne USB (złącze pobierania danych). • Uruchom ponownie komputer.
Bezprzewodowe urządzenia peryferyjne USB przestają działać, po podłączeniu urządzenia USB 3.2 Gen1	Bezprzewodowe urządzenia peryferyjne USB odpowiadają wolno lub działają wyłącznie po zmniejszeniu odległości pomiędzy urządzeniem i jego odbiornikiem	• Zwiększ odległość pomiędzy urządzeniami peryferyjnymi USB 3.2 Gen1 i bezprzewodowym odbiornikiem USB. • Ustaw bezprzewodowy odbiornik USB jak najbliżej urządzeń peryferyjnych USB. • Użyj przedłużacza USB do ustawienia bezprzewodowego odbiornika USB jak najdalej od portu USB 3.2 Gen1.
Nie działa USB	Brak funkcjonalności USB	Sprawdź źródło wejścia i tabelę parowania USB.



Dodatek

Uwagi FCC (tylko USA) i inne informacje dotyczące przepisów

Uwagi FCC i inne informacje dotyczące przepisów, można sprawdzić na stronie sieciowej zgodności z przepisami, pod adresem www.dell.com/regulatory_compliance.

Kontaktowanie się z firmą Dell

Dla klientów w Stanach Zjednoczonych, należy wybrać połączenie 800-WWW-DELL (800-999-3355)

 **UWAGA:** Przy braku aktywnego połączenia z Internetem, informacje kontaktowe można znaleźć na fakturze zakupu, opakowaniu, rachunku lub w katalogu produktów Dell.

Firma Dell udostępnia kilka opcji pomocy technicznej i usług online i telefonicznie. Dostępność zależy od kraju i produktu, a niektóre usługi mogą nie być dostępne w danym regionie.

- Pomoc techniczna online - www.dell.com/support/monitors.
- Kontaktowanie się z firmą Dell- www.dell.com/support.

