

Monitor 6K Dell UltraSharp 32 -U3224KB

Podręcznik użytkownika





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 © 2023 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.

Spis treści

Instrukcje bezpieczeństwa	6
Informacje o monitorze	8
Zawartość opakowania	8
Funkcje produktu	9
Identyfikacja części i elementów sterowania	11
Widok z przodu	11
Widok od tyłu	14
Widok od spodu	15
Specyfikacje monitora	17
Specyfikacje rozdzielczości	20
Wstępnie ustawione tryby wyświetlania	21
Wyjście Thunderbolt™ 4 dla połączenia łańcuchowego	22
Lista zgodności platformy ze standardem Unified Communications (UC)	23
Specyfikacje elektryczne	24
Kamera internetowa – specyfikacje mikrofonu	25
Specyfikacje głośnika	25
Właściwości fizyczne	26
Charakterystyka środowiskowa	28
Wideo - Przepustowość	29
Przypisanie styków	31
Plug-and-Play	38
Jakość monitora LCD i zasady dotyczące pikseli	38
Ergonomia	39
Obsługa i przenoszenie wyświetlacza	41
Zalecenia dotyczące konserwacji	43
Czyszczenie monitora	43
Konfiguracja monitora	44
Podłączenie podstawy	44
Używanie funkcji nachylania, obracania i wysuwanie w pionie	47



Nachylanie, obracanie i wysuwanie w pionie	47
Obracanie wyświetlacza	47
Prowadzenie kabli	48
Podłączenie monitora	49
DPBS (Dell Power Button Sync (Synchronizacja przyciskiem zasilania Dell))	54
Pierwsze podłączenie monitora dla DPBS	57
Używanie funkcji DPBS	59
Podłączanie monitora dla funkcji połączenia łańcuchowego Thunderbolt™ 61	
Podłączenie monitora dla Thunderbolt™ 4	62
Używanie kamery internetowej monitora	64
Dell Peripheral Manager	65
Zabezpieczanie monitora z użyciem blokady Kensington (opcjonalna)	66
Zdejmowanie podstawy monitora	67
Montaż na ścianie (opcjonalnie).	68
Używanie monitora	69
Włączenie zasilania monitora	69
Sterowanie joystickiem	69
Używanie programu uruchamiania menu	70
Przycisk na panelu przednim.	72
Używanie menu głównego.	73
Używanie funkcji blokady OSD	90
Initial Setup (Ustawienia początkowe)	93
Komunikaty ostrzeżeń OSD	94
Ustawienie maksymalnej rozdzielczości	97
Ustawienia Windows Hello	98
Konfiguracja kamery internetowej, jako ustawienie domyślne	102
Konfiguracja głośnika monitora, jako ustawienie domyślne . .	107



Rozwiązywanie problemów	111
Autotest	111
Wbudowane testy diagnostyczne	112
Typowe problemy	113
Problemy specyficzne dla produktu	118
Specyficzne problemy dotyczące Microsoft® Teams® / Skype for Business®	127
Problemy związane z Uniwersalną magistralą szeregową (USB)	128
Dodatek	129
Uwagi FCC (tylko USA) i inne informacje dotyczące przepisów	129
Kontaktowanie się z firmą Dell	129
Baza danych produktów UE dla etykiety efektywności energetycznej i arkusz informacji o produkcie	129



Instrukcje bezpieczeństwa

Użyj następujących zaleceń dotyczących bezpieczeństwa do zabezpieczenia swojego monitora przed potencjalnym uszkodzeniem i do zapewnienia bezpieczeństwa osobistego. Jeśli nie określono inaczej, każda procedura zawarta w tym dokumencie zakłada, że użytkownik przeczytał informacje dotyczące bezpieczeństwa dostarczone z monitorem.

 **UWAGA: Przed użyciem monitora, należy przeczytać informacje dotyczące bezpieczeństwa dostarczone z monitorem i wydrukowane na produkcie. Dokumentację należy umieścić w bezpiecznym miejscu do wykorzystania w przyszłości.**

 **PRZESTROGA: 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.**

 **PRZESTROGA: Możliwe efekty długotrwałego słuchania audio z wysoką głośnością przez słuchawki (na monitorze z ich obsługą), mogą spowodować uszkodzenie słuchu.**

- Monitor należy ustawić na solidnej powierzchni i obsługiwać go z zachowaniem ostrożności. Ekran jest delikatny i może ulec uszkodzeniu w przypadku upuszczenia lub uderzenia ostrym obiektem.
- Należy się upewnić, że monitor jest przystosowany do pracy przy zasilaniu prądem zmiennym dostępnym w swojej lokalizacji.
- Monitor należy używać w temperaturze pokojowej. Zbyt niska albo za wysoka temperatura może mieć negatywny wpływ na płynne kryształy wyświetlacza.
- Kabel zasilający monitora należy podłączyć do pobliskiego i dostępnego gniazdka ściennego. Patrz Podłączenie monitora.
- Monitora nie należy umieszczać i używać na mokrej powierzchni lub w pobliżu wody.
- Monitora nie należy narażać na silne wibracje lub silne uderzenia. Na przykład, nie należy umieszczać monitora w bagażniku samochodu.
- Monitor należy odłączyć, gdy przez dłuższy czas nie będzie używany.
- Aby uniknąć porażenia prądem elektrycznym, nie należy zdejmować żadnej pokrywy, ani dotykać wnętrza monitora.
- Przeczytaj uważnie te instrukcje. Zachowaj dokument do wykorzystania w przyszłości. Zastosuj się do wszystkich ostrzeżeń i instrukcji oznaczonych na produkcie.



- Niektóre monitory można montować na ścianie z wykorzystaniem zestawu do montażu zgodnego z VESA, który jest sprzedawany oddzielnie. Upewnij się, że zastosowane zostaną prawidłowe specyfikacje VESA, jak wspomniano w części Instrukcji obsługi dotyczącej montażu na ścianie.

Informacje o instrukcji bezpieczeństwa można znaleźć w dokumencie Bezpieczeństwo, ochrona środowiska i informacje prawne (SERI), dostarczonym z monitorem.

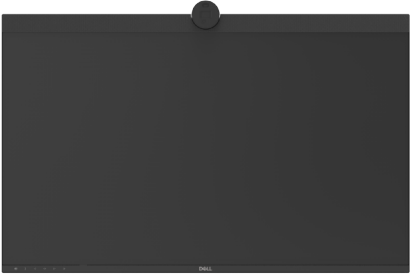


Informacje o monitorze

Zawartość opakowania

Następująca tabela zawiera listę komponentów dostarczanych z monitorem, Jeśli któregośkolwiek komponentu brakuje należy się skontaktować z firmą Dell. W celu uzyskania dalszych informacji należy sprawdzić część [Kontaktowanie się z firmą Dell](#).

 **UWAGA: Niektóre elementy mogą być opcjonalne i mogą nie być dostarczane z monitorem. Niektóre funkcje mogą nie być dostępne w określonych krajach.**

Obraz komponentu	Opis komponentu
	Wyświetlacz
	Wspornik podstawy
	Baza podstawy



	Kabel DisplayPort (mDP do mDP)
	Kabel przesyłania danych USB 3.2 Gen2 Type-A do Type-C
	Kabel Thunderbolt™ 4
  	• Skrócona instrukcja ustawień • Informacje dotyczące bezpieczeństwa, środowiska i przepisów • Raport kalibracji fabrycznej

Funkcje produktu

Monitor **Dell UltraSharp U3224KB** to monitor z aktywną matrycą, na tranzystorach cienkowarstwowych (TFT), z wyświetlaczem ciekłokrystalicznym (LCD) i podświetleniem LED. Właściwości monitora:

- Widoczny obszar wyświetlacza 79,94 cm (31,5 cali) (zmierzony po przekątnej). Rozdzielczość 6144 x 3456 (16:9) z pełnoekranową obsługą niższych rozdzielczości.
- Szerokie kąty widzenia w 100% sRGB, 99% DCI-P3, 100% Rec.709 i 99% wyświetlacz P3.
- Takie możliwości regulacji, jak nachylanie, obracanie, przekręcanie i wysuwanie w pionie.
- Wbudowane głośniki (2 x 14 W).
- Takie możliwości regulacji, jak nachylanie, obracanie, przekręcanie i wysuwanie w pionie.
- Zdejmowana podstawa i otwory montażowe w standardzie Video Electronics Standards Association (VESA™) 100 mm dla zapewnienia elastycznych rozwiązań montażowych.
- Bardzo cienko ramka, minimalizująca odstęp przy zestawianiu wielu monitorów, umożliwiając łatwiejszą konfigurację i uzyskanie eleganckiego wyglądu.
- Dzięki rozbudowanej łączności cyfrowej z DP monitor jeszcze długo nie wyjdzie z użycia.



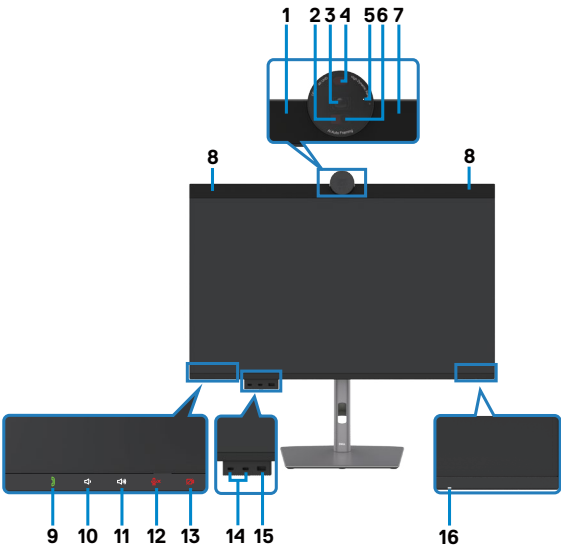
- Thunderbolt™ 4 do zasilania kompatybilnego notebooka podczas odbierania sygnału wideo.
- Porty Thunderbolt™ 4 i RJ45, umożliwiają korzystanie z sieci po podłączeniu pojedynczym kablem.
- Funkcja plug and play o ile jest obsługiwana przez komputer.
- Regulacje On-Screen Display (OSD) do łatwej konfiguracji i optymalizacji ekranu.
- Blokada przycisków zasilania i OSD.
- Gniazdo blokady zabezpieczenia.
- Blokada podstawy
- Zużycie energii $\leq 0,5W$ w trybie oczekiwania.
- Obsługa trybu wyboru Picture by Picture (PBP) i Picture in Picture (PIP).
- Umożliwia użytkownikowi przełączenie, funkcji KVM USB w trybie PBP/PIP.
- Monitor jest wyposażony w funkcję Dell Power Button Sync (DPBS) do sterowania stanem zasilania systemu PC z przycisku zasilania monitora.
- Gwarancja Premium Panel Exchange zapewnia spokojne używanie.
- Optymalizacja komfortu oczu z niemigającym ekranem i funkcją ComfortView Plus.
- Ten monitor wykorzystuje panel o niskiej emisji niebieskiego światła. Po zresetowaniu monitora do ustawień fabrycznych lub do ustawień domyślnych (Tryb ustawień wstępnych: Standardowy), działa zgodnie z TUV Rheinland (dostawca rozwiązań sprzętowych).
- Zmniejszanie poziomu niebezpiecznego, niebieskiego światła emitowanego z ekranu w celu zwiększenia komfortu oglądania dla swoich oczu.
- Monitor wykorzystuje technologię Flicker-Free (Brak migania), która usuwa widoczne dla oczu miganie, zwiększając komfort oglądania i zapobiegając zmęczeniu oczu przez użytkowników.
- Certyfikat zgodności z Windows Hello® (Uwierzytelnianie twarzą) i obsługa Microsoft Cortana®.
- Dodatkowe dostosowanie z użyciem programu Dell Peripheral Manager.

⚠ PRZESTROGA: Możliwe długotrwałe efekty emisji niebieskiego światła z monitora, mogą spowodować uszkodzenie oczu, co obejmuje, ale nie ogranicza się do zmęczenia oczu lub cyfrowego zmęczenia wzroku. Funkcja ComfortView Plus jest przeznaczona do zmniejszania ilości niebieskiego światła emitowanego z monitora w celu optymalizacji komfortu oczu.



Identyfikacja części i elementów sterowania

Widok z przodu



Etykieta	Opis	Zastosowanie
1,7	Mikrofony	Mikrofony monitora (Mic).
2	Dioda LED IR	Wskaźnik podczerwieni (IR).
3	Kamera RGB	Przesyłają obraz w wideokonferencji.
4	Czujnik zbliżeniowy	Wybudzanie przy obecności człowieka i funkcja blokady.
5	Wskaźnik LED kamery internetowej	Wskaźnik kamery internetowej. Będzie świecić, podczas używania kamery internetowej.
6	Kamera na podczerwień	Funkcja rozpoznawania twarzy.
8	Wbudowane głośniki	Do wprowadzania dźwięku z wejścia audio.



9	Przełącznik widełkowy i dioda LED	Dioda LED będzie świecić zielonym światłem, gdy dostępne jest przychodzące połączenie Teams/Skype for Business (SfB). Dioda LED będzie świecić stałym, zielonym światłem podczas połączenia Teams/Skype for Business (SfB). Naciśnij krótko, aby odpowiedzieć/zakończyć połączenie. Naciśnij długo, aby odrzucić przychodzące połączenie.
10	Zmniejszenie głośności i dioda LED	Naciśnij krótko, aby zmniejszyć głośność o 2 jednostki. Naciśnij długo, aby zmniejszyć głośność w sposób ciągły.
11	Zwiększenie głośności i dioda LED	Naciśnij krótko, aby zwiększyć głośność o 2 jednostki. Naciśnij długo, aby zwiększyć głośność w sposób ciągły.
12	Wyciszenie mikrofonu i dioda LED	Naciśnij, aby wyciszyć i wyłączyć wyciszenie mikrofonu. Gdy mikrofon jest wyciszony, dioda LED świeci stałym, czerwonym światłem. Po włączeniu/wyłączeniu wyciszenia mikrofonu, dioda LED przestanie świecić.
13	Wyciszenie kamery i LED	Naciśnij, aby zablokować i odblokować przestonę kamery. Przy zablokowaniu, ikona będzie świecić czerwonym światłem, żadne oprogramowanie nie może usunąć blokady i otworzyć przestony kamery w celu użycia kamery. Przy odblokowaniu, ikona nie będzie świecić, oprogramowanie może otworzyć migawkę kamery w celu użycia kamery, gdy jest to wymagane. UWAGA: Tego przycisku wyłączenia kamery nie należy mylić z “Czujnikiem kamery internetowej i obecności: włącz / wyłącz” w OSD. Wyłączenie “czujnika kamery internetowej i obecności” wyłączy cały moduł kamery internetowej, kamera internetowa i czujnik nie będą widoczne w systemie.
14	Porty USB-C pobierania danych (USB 3.2 Gen2)	Port z ikoną  obsługuje 5V/3A. o podłączania swojego urządzenia USB. Porty te można używać wyłącznie po podłączeniu kabla USB (A do C lub Thunderbolt™ 4) od komputera do monitora. UWAGA: Ten port obsługuje wyłącznie pobieranie danych i nie obsługuje przesyłania wideo lub dźwięku do wyświetlacza lub głośników.



15	Super speed USB 10 Gbps (USB 3.2 Gen2)	Do podłączania swojego urządzenia USB. Porty te można używać wyłącznie po podłączeniu kabla USB od komputera do monitora. Port 15 z ikoną baterii  obsługuje Battery Charging Rev. 1.2. 10
16	Wskaźnik LED zasilania	Stałe, białe światło oznacza, że monitor jest włączony i działa normalnie. Oddychające, białe światło oznacza, że monitor znajduje się w trybie oczekiwania.



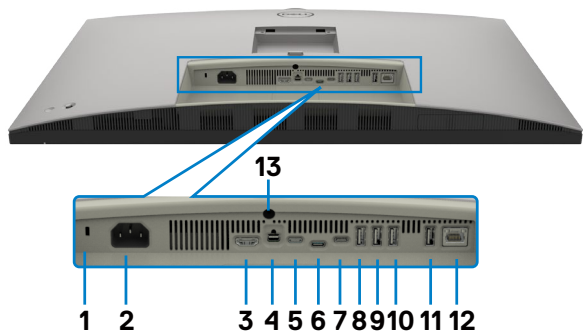
Widok od tyłu



Etykieta	Opis	Zastosowanie
1	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).
2	Etykieta certyfikatów	Wymienia certyfikaty zgodności.
3	Przycisk zwalniania podstawy	Zwalnianie podstawy z monitorem.
4	Przycisk Włączenia/ Wyłączenia zasilania	Do włączania lub wyłączania monitora.
5	Joystick	Służy do sterowania menu OSD. W celu uzyskania dalszych informacji, sprawdź część Używanie monitora .
6	Etykieta z adresem Mac, kodem kreskowym, numerem seryjnym i kodem Service Tag	Etykietę tę należy sprawdzić, gdy wymagany jest kontakt z firmą Dell w celu uzyskania pomocy technicznej. Kod Service Tag to niepowtarzalny identyfikator alfanumeryczny, który umożliwia technikom serwisu Dell identyfikację komponentów sprzętowych w komputerze i dostęp do informacji o gwarancji.
7	Szczelina prowadzenia kabli	Używana do prowadzenia kabli, poprzez ich włożenie do tej szczeliny.



Widok od spodu



Etykieta	Opis	Zastosowanie
1	Gniazdo blokady zabezpieczenia (w oparciu o Kensington Security Slot™)	Zabezpieczanie monitora linką blokady zabezpieczenia (sprzedawana oddzielnie).
2	Złącze zasilania	Podłączenie kabla zasilającego.
3	Port HDMI	Podłączenie komputera z kablem HDMI.
4	Złącze mDP	Podłączenie komputera kablem mDP do mDP.
5	Thunderbolt™ 4 pobierania danych	Port pobierania danych Thunderbolt™ 4 jest odpowiedni tylko do wyjścia wideo w połączeniu łańcuchowym, do łańcuchowego podłączania monitora dla TBT. UWAGA: 1) Thunderbolt™ 4 o przepustowości do 40 Gb/s; 2) Obsługa do dwóch monitorów 6K przez połączenie łańcuchowe; 3) Najwyższa moc wyjścia do 15W.
6	USB-C przesyłania danych	Podłącz do swojego komputera z wykorzystaniem kabla USB. Po podłączeniu kabla, można używać złącza pobierania danych USB na monitorze.



7	Thunderbolt™ 4 przesyłania danych	Połączenie z używanym komputerem w wykorzystaniem kabla Thunderbolt. Przesyłanie danych Thunderbolt™ 4 oferuje największą szybkość transferu danych (USB 4 40Gbps), tryb TBT i tryb alternatywny z DP 1.4 oraz obsługę PD 28 V/5 A, 20V/4,5A, 15 V/3 A, 9 V/3 A, 5 V/3 A. Maksymalna rozdzielczość 6144 x 3456 przy 60 Hz(DSC) Moc wyjścia Thunderbolt™ 4 przekracza 100 W, podłączone urządzenia i kable akcesoriów powinny mieć klasę odporności ogniowej V1 lub wyższą i przewód klasy VW-1. Ten model będzie wyposażony w technologię Thunderbolt™ 4.0 i będzie miał moc 140 W. Zaleca się korzystanie z następujących produktów firmy Dell, które spełniają wymagania dotyczące odporności ogniowej. UWAGA: Thunderbolt™ 4 przesyłania danych nie jest obsługiwany w wersjach Windows starszych od Windows 10.
8,9,10, 11	Super speed USB 10 Gbps (USB 3.2 Gen2)	Do podłączania swojego urządzenia USB. Porty te można używać wyłącznie po podłączeniu kabla USB od komputera do monitora.
12	Złącze RJ-45 (2.5G)	Połącz z Internetem. Surfować po Internecie można wyłącznie przez RJ45, po podłączeniu kabla USB (A do C lub Thunderbolt™ 4) z komputera do monitora.
13	Blokada podstawy	Blokada podstawy z monitorem poprzez użycie śruby M3 x 8 mm (śruba nie jest dostarczana).



Specyfikacje monitora

Typ ekranu	Aktywna matryca - TFT LCD
Typ panelu	Technologia In-plane switching
Współczynnik proporcji	16:9
Wielkość przeglądanego obrazu	
Przekątna	79,94 cm (31,5 cala)
Aktywny obszar	
W poziomie	696,73 mm (27,43 cala)
W pionie	391,91 mm (15,43 cala)
Obszar	273055,45 mm ² (423,24 cala ²)
Rozstaw pikseli	0,1134 mm x 0,1134 mm
Pikseli na cal (PPI)	223
Kąt widzenia	
W poziomie	178° (typowy)
W pionie	178° (typowy)
Jasność	450 cd/m ² (typowa)
Współczynnik kontrastu	2000 do 1 (typowa)
Powłoka ekranu wyświetlacza	Twarda powłoka antyrefleksyjnej obróbki przedniego polaryzera (3H)
Podświetlenie	LED
Czas reakcji (Gray to Gray)	5ms (tryb szybki)
	8 ms (Tryb NORMALNY)
Głębia kolorów	1,07 miliarda kolorów ¹
Paleta kolorów ²	sRGB 100%
	Rec.709 100%
	DCI-P3 99%
	Display-P3 99%



Połączenia	• 1 x mDP 2.0 (HDCP 2.2)(Obsługa do 6K 6144 x 3456 60Hz 10-bitowy, HDR) • 1 x HDMI (HDCP 2.2)(Obsługa do 6K 6144 x 3456 60Hz 10-bitowy FRL, HDR zgodnie ze specyfikacją w HDMI 2.1) • 1 x Thunderbolt™ 4 przesyłania danych (EPR PD 140 W) z DSC (tryb alternatywny z DisplayPort 1.4/1.2, port USB 3.2 Gen 2 przesyłania danych, Power Delivery do 140 W) • 1 x Thunderbolt™ 4 pobierania danych (15 W) do wyjścia wideo w połączeniu łańcuchowym • 1 x USB Type-C (port USB 3.2 Gen 2 przesyłania danych) • 4 x super speed USB 10 Gbps (USB 3.2 Gen 2) • 1 x RJ45(2.5G) Szybki dostęp: • 1 x USB-A 10 Gbps (USB 3.2 Gen 2) z obsługą ładowania BC 1.2 • 2 x USB Typ C pobierania danych (15 W), USB 3.2 Gen2 (10 Gbps)
Szerokość obrzeża (krawędź monitora do aktywnego obszaru)	
Od góry	42,93 mm
Z lewej/z prawej	10,35 mm
Od dołu	23,05 mm
Możliwości regulacji	
Podstawa z regulowaną wysokością	160 mm
Nachylenie	-5° do 21°
Obracanie	-30° do 30°
Obracanie	-90° do 90°
Regulacja nachylenia	NA
Kamera	
Nachylenie	-20° do 0°
Prowadzenie kabli	Tak
Zgodność z Dell Display Manager (DDM)	Łatwa aranżacja i inne kluczowe funkcje
Zabezpieczenie	Gniazdo blokady zabezpieczenia (linka blokady sprzedawana oddzielnie)



¹ Wyjście wideo z portu mDP/HDMI w maksymalnej rozdzielczości 6144x3456 przy 60Hz obsługuje 1,07 miliarda kolorów. Wyjście wideo z Thunderbolt™ 4 przesyłania danych w maksymalnej rozdzielczości 6144 x 3456 przy 60 Hz, to 1,07 miliarda kolorów z DSC.

² Wyłącznie na panelu natywnym, w trybie wstępnych ustawień niestandardowych.



Specyfikacje rozdzielczości

Zakres skanowania w poziomie	30kHz do 220kHz
Zakres skanowania w pionie	56Hz do 76Hz
Maksymalna wstępnie ustawiona rozdzielczość	6144 x 3456 przy 60Hz
Możliwości wyświetlacza wideo (naprzemienny tryb HDMI i mDP i Thunderbolt™ 4)	480p, 560p, 720p, 1080i(HDMI only), 1080p, 2160p



Wstępnie ustawione tryby wyświetlania

Tryb wyświetlania	Częstotliwość pozioma (kHz)	Częstotliwość pionowa (Hz)	Zegar pikseli (MHz)	Polaryzacja impulsów synchronizacji (w poziomie/w pionie)
VESA, 720 x 400	31,47	70	28,32	-/+
VESA, 640 x 480	31,47	60	25,17	-/-
VESA, 640 x 480	37,50	75	31,5	-/-
VESA, 800 x 600	37,88	60	40	+/+
VESA, 800 x 600	46,88	75	49,5	+/+
VESA, 1024 x 768	48,36	60	65	-/-
VESA, 1024 x 768	60,02	75	78,75	+/+
VESA, 1152 x 864	67,50	75	108	+/+
VESA, 1280 x 1024	64,0	60	108	+/+
VESA, 1280 x 1024	80,0	75	135	+/+
VESA, 1600 x 900	55,99	60	118,25	+/+
VESA, 1920 x 1080	67,50	60	148,50	+/+
CVR, 2560 x 1440	88,79	60	241,50	+/+
VESA, 3840 x 2160	133,31	60	533,25	+/-
VESA, 3840 x 2160	135,00	60	594	+/-
VESA, 1280 x 800	49,306	59.91	71	+/+
VESA, 1680 x 1050	64,674	59.883	119	+/+
VESA, 1920 x 1200	74,038	59.95	154	+/+
VESA, 1600 x 1200	75	60	162	+/+
VESA, 3840 x 2160	54	24	297	+/-
VESA, 3840 x 2160	56,25	25	297	+/-
VESA, 3840 x 2160	65,68	30	297	+/-
CVT, 5120 x 2880	177,71	60	952,5	+/-
CVT, 6016 x 3384	208,85	60	1323,25	+/-
CVT, 6144 x 3456	105,14	30	662,75	+/-
CVT, 6144 x 3456	213	60	1378,75	+/-



Wyjście Thunderbolt™ 4 dla połączenia łańcuchowego

Informacje wyświetlacza	Maksymalna obsługiwana rozdzielczość monitora
OSD: Szybkość łącza	zewnętrznego
(bieżąca)	6144 x 3456 przy 60Hz

 **UWAGA: Maksymalna rozdzielczość zewnętrznego monitora z maksymalną liczbą obsługiwanych zewnętrznych monitorów, wynosi 6144 x 3456/60Hz, jedynie po włączeniu DSC na kartach graficznych lub z kartami graficznymi, które obsługują DSC.**



Lista zgodności platformy ze standardem Unified Communications (UC)

Tabela poniżej wyróżnia funkcje połączenia, które działają na monitorze Dell do wideokonferencji – U3224KB, podczas używania następujących platform UC#.

Funkcja połączeń telefonicznych	Odpowiadanie na połączenia	Kończenie połączenia	Odrzucanie połączenia	Zmniejszanie głośności głośnika	Zwiększanie głośności głośnika	Wyciszenie/ Wyłączenie wyciszenia mikrofonu
Przycisk	Hookswitch (Przełącznik widełkowy)	Hookswitch (Przełącznik widełkowy)	Hookswitch (Przełącznik widełkowy)	Volume Down (Zmniejszenie głośności)	Volume Up (Zwiększenie głośności)	Mute (Wyciszenie)
Microsoft Teams	√	√	√	√	√	√
Skype for Business	√	√	√	√	√	√
Zoom	x	x	x	√	√	√*
Google Hangouts	x	x	x	√	√	√*
BlueJeans	x	x	x	√	√	√*
Cisco Webex	x	x	x	√	√	√*
FaceTime	x	x	x	√	√	√*
Slack	x	x	x	√	√	√*
GoToMeeting	x	x	x	√	√	√*
Google Meet	x	x	x	√	√	√*
Lifesize	x	x	x	√	√	√*
Discord	x	x	x	√	√	√*
Ring Central	x	x	x	√	√	√*

√ Funkcja Call (Rozmowa telefoniczna) na Dell U3224KB działa z platformą UC

x Funkcja Call (Rozmowa telefoniczna) na Dell U3224KB nie działa z platformą UC

* Funkcja Mute (Wyciszenie) na Dell U3224KB działa przez naciśnięcie przycisku Mute (Wyciszenie), ale ikona Mute (Wyciszenie) na platformie UC nie jest zsynchronizowana (Ikona pokazuje wyłączenie wyciszenia).

W 64-bitowym systemie operacyjnym Windows 10



Specyfikacje elektryczne

Sygnały wejścia wideo	• Cyfrowy sygnał wideo dla każdej linii różnicowej Na linię różnicową przy impedancji 100 om • Obsługa wejścia sygnału mDP/HDMI/Thunderbolt™ 4
Napięcie wejścia/ częstotliwość/ prąd	Prąd zmienny 100-240 V / 50 lub 60Hz ± 3Hz/4,6A (maksymalny)
Prąd rozruchowy	120V : 42A (Maks.) 240V : 80A (Maks.) Prąd rozruchowy jest mierzony przy temperaturze otoczenia 0°C.
Zużycie energii	0,3 W (Tryb wyłączenia) ¹ 0,5 W (Tryb gotowości) ¹ 2,0 W (Sieciowy tryb gotowości) ¹ 68,1 W (Tryb włączenia) ¹ 420 W (max) ² 69,62 W (P_{on}) ³ 231,11 W (TEC) ³

¹ Zgodnie z definicją w UE 2019/2021 i UE 2019/2013.

² Ustawienia maksymalnej jasności i kontrastu z maksymalną mocą ładowania we wszystkich portach USB.

³ P_{on} : Zużycie energii trybu włączenia zmierzone w odniesieniu do metody testowania Energy Star.

TEC: Łączne zużycie energii w kWh, zmierzone w odniesieniu do metody testowania Energy Star.

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.



Kamera internetowa – specyfikacje mikrofonu

Obiektyw	Pole widzenia (w poziomie)	65 / 78 / 90 stopni
	Tryb ostrości	zoom cyfrowy 5x
	Obszar ostrości	25 cm ~ ∞
	Odległość ustawienia	500 cm
Czujnik obrazu	Wielkość aktywnej matrycy	5 mega-pikseli
Specyfikacja wideo	Częstotliwość wyświetlania klatek wideo	3840 x 2160 (4K UHD) - do 30 klatek na sekundę
		1920 x 1080 (Full HD) - do 60 klatek na sekundę
Specyfikacje audio	Typ mikrofonu	Mikrofon cyfrowy x 2

Specyfikacje głośnika

Moc znamionowa głośnika	2 x 14 W
Charakterystyka częstotliwościowa	100 Hz - 20 kHz
Impedancja	4 om



Właściwości fizyczne

Typ złącza	• Złącze mDP • HDMI złącze • RJ45 złącze • Złącze przesyłania danych Thunderbolt™ 4 • Złącze pobierania danych Thunderbolt™ 4 • USB typu C złącze przesyłania danych • Port pobierania danych USB 3.2 Gen2 x 5 • Pobierania danych USB typu C x 2
Typ kabla sygnałowego	• Kabel mDP do mDP 1,0 m • Kabel USB 3.2 Gen 2 (A do C) 1,0 m • Kabel Thunderbolt™ 4 1,5 m
Wymiary (z podstawą)	
Wysokość (po wysunięciu wspornika)	682,63mm (26,88 cala)
Wysokość (po wsunięciu wspornika)	522,63 mm (20,58 cala)
Szerokość	717,42 mm (28,24 cala)
Głębokość	237 mm (9,33 cala)
Wymiary (bez podstawy)	
Wysokość	486,64 mm (19,16 cala)
Szerokość	717,42 mm (28,24 cala)
Głębokość	66,29 mm (2,61 cala)
Wymiary podstawy	
Wysokość (po wysunięciu wspornika)	483,30 mm (19,03 cala)
Wysokość (po wsunięciu wspornika)	436,50 mm (17,19 cala)
Szerokość	316 mm (12,44 cala)
Głębokość	237 mm (9,33 cala)
Waga	



Waga z opakowaniem	17.70 kg (39.02 funta)
Waga z zespołem podstawy i kablami	13.30 kg (29.32 funta)
Waga bez zespołu podstawy (Przy montażu na ścianie lub podczas montażu w standardzie VESA - bez kabli)	8.61 kg (18.98 funta)
Waga zespołu podstawy	4.38 kg (9.66 funta)



Charakterystyka środowiskowa

Zgodność ze standardami	
• Monitor z certyfikatem ENERGY STAR. • W stosownych przypadkach należy wykonać rejestrację EPEAT. Rejestracja EPEAT zależy od kraju. Strona https://www.epeat.net zawiera informacje o stanie rejestracji wg kraju. • TCO Certified & TCO Certified Edge. • Zgodność z RoHS. • Monitor bez BFR/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	5 000 m (16 404 stóp) (maksymalna)
Wyłączenie	12 192 m (40 000 stóp) (maksymalna)
Rozpraszanie ciepła	1433,10 BTU/heure (Maksymalne)
	232,37 BTU/heure (Tryb włączenia)



Wideo - Przepustowość

Host	Kabel wideo	Rozdzielczość monitora 1	Rozdzielczość monitora 2	Szybkość USB
USB-C (Alt Mode DP1.2)	Aktywny kabel Thunderbolt™ 4 (40G)	3840 x 2160 przy 60 Hz	Nieobsługiwane	Obsługa USB 2.0
USB-C (Alt Mode DP1.4)	Aktywny kabel Thunderbolt™ 4 (40G)	6144 x 3456 przy 30 Hz	Nieobsługiwane	Obsługa USB 2.0
USB-C (Alt Mode DP1.4, włączone DSC)	Aktywny kabel Thunderbolt™ 4 (40G)	6144 x 3456 przy 60 Hz	Nieobsługiwane	Obsługa USB 2.0
TBT3 (Alt Mode DP1.2)	Aktywny kabel Thunderbolt™ 4 (40G)	3840 x 2160 przy 60 Hz	Niepodłączone	Obsługa USB 2.0/ USB 3.0 Gen2
		3840 x 2160 przy 60 Hz	3840 x 2160 przy 60 Hz	Obsługa USB 2.0/ USB 3.0 Gen2
TBT4 (Alt Mode DP1.4, włączone DSC)	Aktywny kabel Thunderbolt™ 4 (40G)	6144 x 3456 przy 60 Hz	Niepodłączone	Obsługa USB 2.0/ USB 3.0 Gen2
		6144 x 3456 przy 60 Hz	6144 x 3456 przy 60 Hz	Obsługa USB 2.0/ USB 3.0 Gen2



Host	Kabel wideo	Rozdzielczość monitora 1	Rozdzielczość monitora 2	Szybkość USB
mDP 2.0 (włączone DSC)	mDP do mDP (UHBR 13.5G)	6144 x 3456 przy 60 Hz	Nieobsługiwane	Obsługa USB 2.0/ USB 3.0 Gen2 (podłączony kabel USB A - C)
	mDP do DP (HBR3, 8.1G)	6144 x 3456 przy 60 Hz	Nieobsługiwane	
mDP 2.0 (wyłączone DSC)	mDP do mDP (UHBR 13.5G)	6144 x 3456 przy 60 Hz	Nieobsługiwane	
	mDP do DP (HBR3, 8.1G)	6144 x 3456 przy 30 Hz	Nieobsługiwane	
DP 2.0	DP do mDP	6144 x 3456 przy 60 Hz	Nieobsługiwane	
HDMI 2.1	Kabel HDMI 2.1	6144 x 3456 przy 60 Hz	Nieobsługiwane	
	Kabel HDMI 2.0	3840 x 2160 przy 60Hz	Nieobsługiwane	
HDMI 2.0	Kabel HDMI 2.1	3840 x 2160 przy 60Hz	Nieobsługiwane	
	Kabel HDMI 2.0	3840 x 2160 przy 60Hz	Nieobsługiwane	

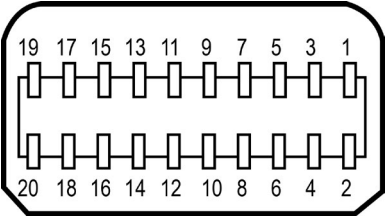
 **UWAGA:** Wymagane do ustawienia wyświetlania tylko drugiego ekranu.

 **UWAGA:** Ta tabela pokazuje maksymalną, możliwą do osiągnięcia rozdzielczość.



Przypisanie styków

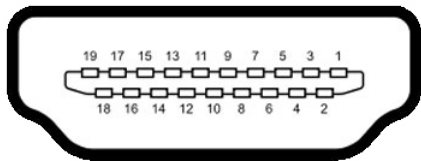
Złącze mDP



Numer styku	Strona 20 pinu podłączonego kabla sygnałowego
1	GND
2	Hot Plug Detect
3	ML3 (n)
4	CONFIG1
5	ML3 (p)
6	CONFIG2
7	GND
8	GND
9	ML2 (n)
10	ML0 (p)
11	ML2 (p)
12	ML0 (p)
13	GND
14	GND
15	ML1 (n)
16	AUX (p)
17	ML1 (p)
18	AUX (n)
19	GND
20	DP_PWR



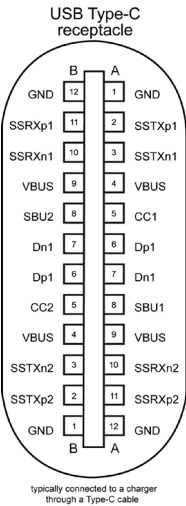
Złącze HDMI



Numer styku	19 pinu podłączonego kabla sygnałowego
1	DANE TMDS 2+
2	DANE TMDS 2, EKRAN
3	DANE TMDS 2-
4	DANE TMDS 1+
5	DANE TMDS 1, EKRAN
6	DANE TMDS 1-
7	DANE TMDS 0+
8	DANE TMDS 0, EKRAN
9	TMDS DATA 0-
10	ZEGAR TMDS
11	ZEGAR TMDS, EKRAN
12	TMDS ZEGAR-
13	CEC
14	Zarezerwowane (N.C. na urządzeniu)
15	ZEGAR DDC (SCL)
16	DANE DDC (SDA)
17	MASA
18	ZASILANIE +5 V
19	WYKRYWANIE BEZ WYŁĄCZANIA



Złącze Thunderbolt™ 4 /USB typu C



Styku	sygnałów	Styku	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



Interfejs USB Uniwersalna magistrala szeregową

W tej części znajdują się informacje dotyczące portów USB znajdujących się w lewej części monitora.

 **UWAGA: Do 2A w porcie USB pobierania danych (port z ikoną baterii ) z urządzeniami zgodnymi z Battery Charging Rev. 1,2; do 0,9A w innych portach pobierania danych USB. Do 3A na port pobierania danych USB typu C (port z ikoną ) z urządzeniami zgodnymi z 5V/3A.**

Twój komputer ma następujące złącza USB:

- 2 przesyłania danych - 1*TBT + 1*USB-C z tyłu.
 - 8 pobierania danych - 2*USB-C + 1*USB-A na dole, 1*TBT + 4*USB-A z tyłu.
- Gniazdo ładujące - gniazdo oznaczone ikoną baterii  umożliwia błyskawiczne ładowanie prądem o dużym natężeniu urządzeń zgodnych z BC 1.2. Port pobierania danych USB-C z ikoną , obsługuje szybkie ładowanie prądem, jeśli urządzenie jest zgodne z 5V/3A.

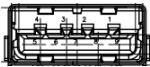
 **UWAGA: Porty USB monitora działają wyłącznie wtedy, gdy monitor jest włączony lub w trybie czuwania. W trybie czuwania, jeśli jest podłączony kabel USB (A do C lub C do C), porty USB mogą działać normalnie. W przeciwnym razie, należy wykonać ustawienie OSD Inne ładowanie USB, jeśli ustawione jest “On in Standby Mode (Włączenie w trybie czuwania)”, to USB działa normalnie, w przeciwnym razie USB jest wyłączone. Po wyłączeniu, a następnie włączeniu monitora, podłączone urządzenia peryferyjne mogą wznowić normalne działanie po kilku sekundach.**

Super speed USB 10 Gbps (USB 3.2 Gen2) Urządzenie

Prędkość transferu	Szybkość przesyłania danych	Maksymalne zużycie energii (każdy port)
super speed+	10 Gbps	4,5W
super speed	5 Gbps	4,5W
Hi-Speed	480 Mb/s	2,5W
Pełna prędkość	12 Mb/s	2,5W



USB 3.2 Gen2 (10 Gbps)
Port przesyłania danych (dole)



Numer pinu	Nazwa sygnału
1	VBUS
2	D-
3	D+
4	GND
5	StdB_SSTX-
6	StdB_SSTX+
7	GND_DRAIN
8	StdB_SSRX-
9	StdB_SSRX+
Korpus	Ekran

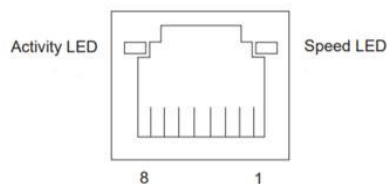
USB 3.2 Gen2 (10 Gbps)
Port pobierania danych (tyłu)



Numer pinu	Nazwa sygnału
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



Port RJ45 (strona złącza)



Nr pinu	10BASE-T 100BASE-T	1000BASE-T
1	Transmisja+	BI_DA+
2	Transmisja-	BI_DA-
3	Odbiór+	BI_DB+
4	Nie używane	BI_DC+
5	Nie używane	BI_DC-
6	Odbiór-	BI_DB-
7	Nie używane	BI_DD+
8	Nie używane	BI_DD-

Instalacja sterownika

Zainstaluj sterownik kontrolera USB Ethernet Realtek dostępny dla posiadanego systemu. Jest on dostępny do pobrania pod adresem <https://www.dell.com/support> w sekcji “Sterownik i pobieranie”.

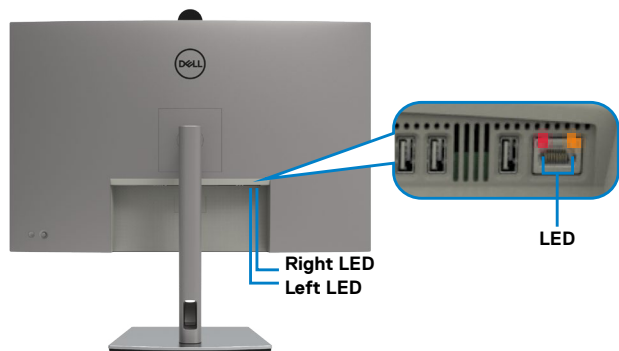
Szybkość przesyłania danych w sieci (RJ45) przez USB-C z 2.5 Gbps.



UWAGA: Ten port LAN jest zgodny z 2.5GBase-T IEEE 802.3az, obsługuje adres Mac (Wydrukowany na etykiecie modelu), połączenie przelotowe (MAPT), wybudzanie przez sieć LAN (WOL) z trybu gotowości i funkcję PXE Boot (Rozruch w trybie PXE) [UEFI PXE Boot nie jest obsługiwany w komputerach PC Dell typu Desktop (poza OptiPlex 7090/3090 Ultra Desktop)], te 3 funkcje zależą od ustawień BIOS i wersji systemu operacyjnego. Funkcjonalność może być różna w komputerach PC innych marek niż Dell.



Złącze RJ45 i dioda LED stanu



LED	Kolor	Opis
Prawa dioda LED	Bursztynowy lub zielony	Wskaźnik szybkości: • Bursztynowy włączony - 1000 Mbps/2.5 Gbps • Zielony włączony - 100 Mbps • Wyłączony - 10 Mbps
Lewa dioda LED	Zielony	Wskaźnik Łącze / Aktywność: • Migający - Aktywność portu. • Włączony zielony - Nawiązanie połączenia. • Wyłączony - Połączenie nie zostało nawiązane.

 **UWAGA:** Kabel RJ45 nie wchodzi do standardowych akcesoriów dostarczanych w opakowaniu.



Plug-and-Play

Monitor można podłączyć do systemu zgodnego 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 pozostawania 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 o Jakości monitorów Dell i Polityce dotyczącej pikseli, sprawdź <https://www.dell.com/pixelguidelines>.



Ergonomia

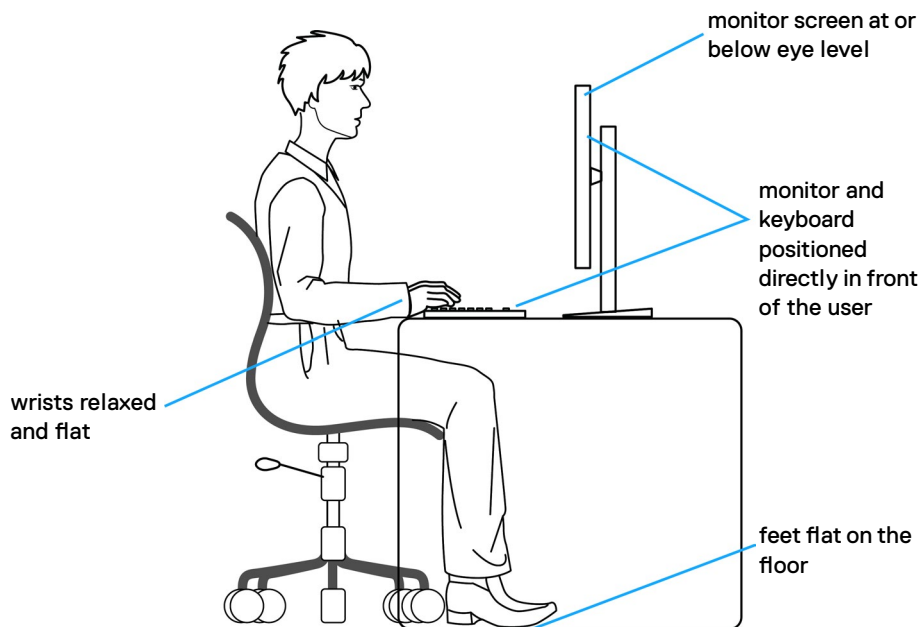
- △ **OSTRZEŻENIE: Nieprawidłowe lub zbyt długie używanie klawiatury, może spowodować obrażenia.**
- △ **OSTRZEŻENIE: Wydłużone oglądanie ekranu monitora, może spowodować zmęczenie oczu.**

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. Ustawić ekran w odległości około 20 do 28 cali (50 - 70 cm) od swoich oczu.
 2. Często mrugać powiekami w celu zwilżenia i nawodnienia oczu podczas pracy z monitorem.
 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 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 dobre 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.



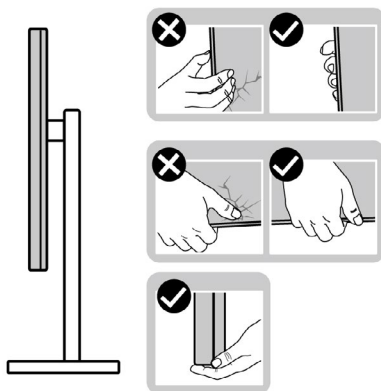
- Utrzymać porządek pod biurkiem, aby nie było tam przeszkód oraz kabli lub przewodów, które mogłyby uniemożliwiać wygodne siedzenie lub stwarzać niebezpieczeństwo przewrócenia.



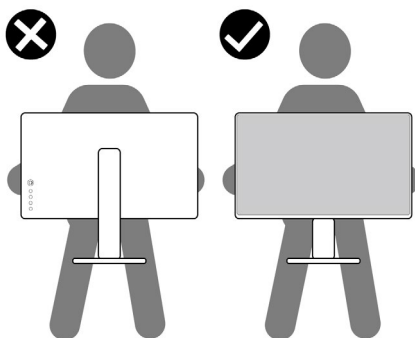
Obsługa i przenoszenie wyświetlacza

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.



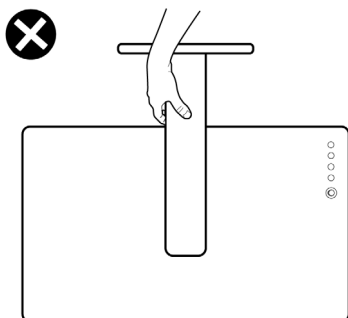
- Podczas podnoszenia lub przenoszenia monitora, upewnić się, że ekran jest skierowany w stronę przesuwania i nie naciskać obszaru wyświetlania, aby uniknąć zarysowań lub uszkodzenia.



- Podczas transportu monitora, unikać nagłych wstrząsów lub wibracji.



- Podczas podnoszenia lub przesuwania monitora, nie należy przekręcać monitora górą 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.**](#)

Najlepsze rozwiązanie to, aby podczas rozpakowywania, czyszczenia lub obsługi monitora postępować zgodnie z podanymi instrukcjami:

- Użyj czystą szmatkę, lekko zwilżoną w wodzie do oczyszczenia zespołu podstawy, ekranu i obudowy swojego monitora Dell. Jeśli jest dostępna, użyj chusteczkę do czyszczenia ekranu lub roztwór odpowiednie do czyszczenia monitorów Dell.
- Po oczyszczeniu powierzchni stołu, przed umieszczeniem na niej swojego monitora Dell upewnij się, że jest całkowicie sucha i wolna od wilgoci lub jakichkolwiek środków do czyszczenia.
-  **OSTRZEŻENIE:** Nie należy używać detergentów lub innych środków chemicznych, takich jak benzen, rozcieńczalnik, amoniak, ścierne substancje czyszczące, alkohol lub sprężone powietrze.
-  **PRZESTROGA:** Nie należy bezpośrednio spryskiwać powierzchni monitora roztworem do czyszczenia lub nawet wodą. Bezpośrednie spryskiwanie panela płynem, spowoduje jego spłynięcie do dolnej części panela i korozję elektroniki, a w rezultacie trwałe uszkodzenie. Zamiast tego, należy nanieść roztwór lub wodę na miękki materiał szmatki.
-  **OSTRZEŻENIE:** Używanie środka do czyszczenia może spowodować zmianę wyglądu monitora, takie jak wyblakły kolor, blade smugi na monitorze, deformacje, nierówne ciemne odcienie, a nawet złuszczenie powierzchni.
-  **UWAGA:** Uszkodzenia monitora spowodowane nieprawidłowymi metodami czyszczenia i używaniem benzenu, rozcieńczalnika, amoniaku, ściernych środków czyszczących, alkoholu, sprężonego powietrza, jakichkolwiek detergentów, doprowadzi do Uszkodzeń spowodowanych przez klienta (CID). Uszkodzenia CID nie są objęte standardową gwarancją Dell.
- Gdy po rozpakowaniu monitora pozostanie 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.



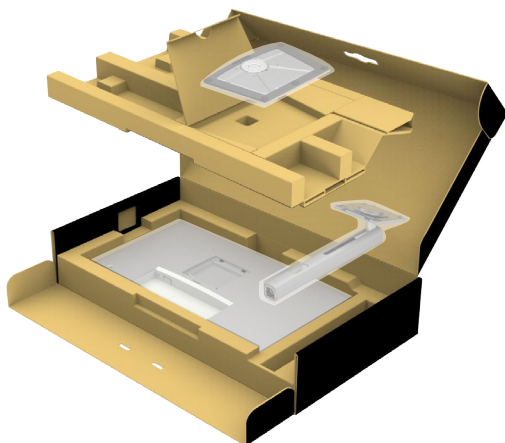
Konfiguracja monitora

Podłączenie podstawy

-  **UWAGA:** Po dostarczeniu z fabryki, wspornik nie jest zainstalowany.
-  **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.

W celu podłączenia podstawy monitora:

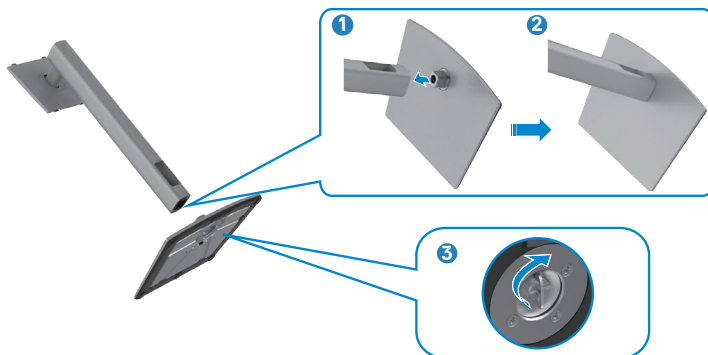
1. Otwórz przednią klapę opakowania, aby wyjąć przedłużkę wspornika i podstawę wspornika.



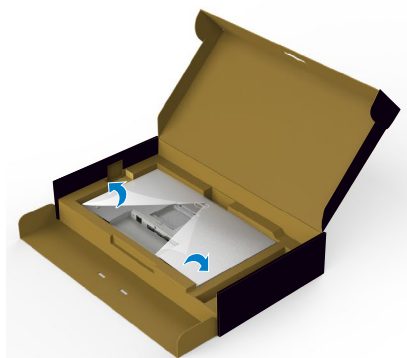
2. Dopasuj i umieść wspornik podstawy na bazie podstawy.
3. Otwórz uchwyt śruby na spodzie bazy podstawy i obróć w prawo, aby zamocować zespół podstawy.



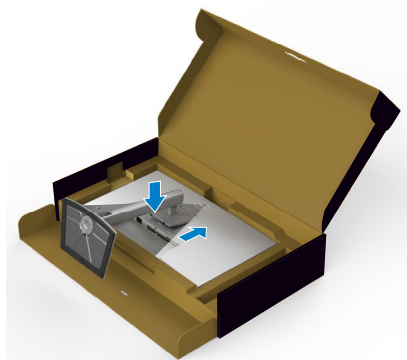
4. Zamknij uchwyt śruby.



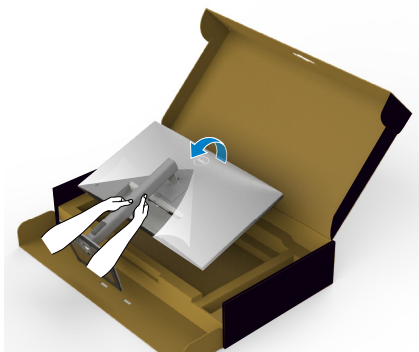
5. Otwórz pokrywę zabezpieczającą na monitorze w celu dostępu do gniazda VESA na monitorze.



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

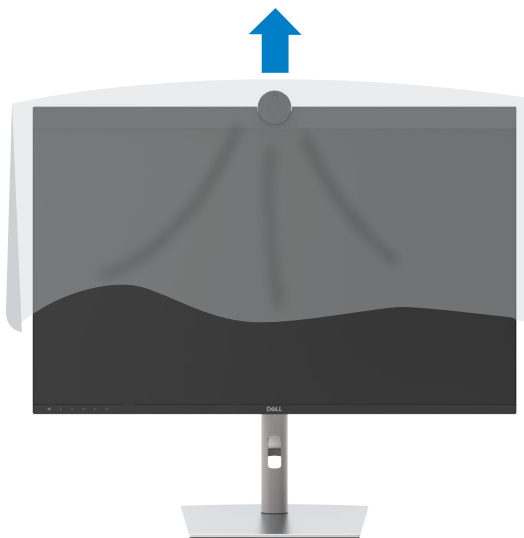


7. Przytrzymaj wspornik podstawy i ostrożnie podnieś monitor, a następnie ustaw go na płaskiej powierzchni.



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

8. Zdejmij z monitora pokrywę zabezpieczającą.

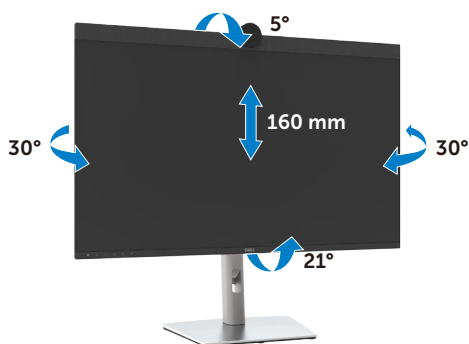


Używanie funkcji nachylania, obracania i wysuwania w pionie

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 obroceniem wyświetlacza, wysuń wyświetlacz w pionie, aż do aż do górnej pozycji wspornika podstawy i przechyl wyświetlacz maksymalnie do tyłu, aby uniknąć uderzenia dolnej krawędzi wyświetlacza.



UWAGA: Aby przełączyć ustawienie wyświetlacza na komputerze Dell, pomiędzy ustawieniem poziomym i pionowym podczas obracania wyświetlacza, pobierz i zainstaluj najnowszy sterownik grafiki. W celu



pobrania, przejdź do <https://www.dell.com/support/drivers> i wyszukaj odpowiedni sterownik.

 **UWAGA:** Gdy wyświetlacz znajduje się w trybie pionowym, podczas używania aplikacji intensywnie wykorzystujących grafikę, takich jak gry 3D, może mieć miejsce pogorszenie jakości.

Prowadzenie kabli



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

Jeśli kabel nie sięga do komputera PC, można podłączyć bezpośrednio do komputera PC, bez prowadzenia przez otwór na wsporniku monitora.



Podłączenie monitora

-  **PRZESTROGA:** Przed rozpoczęciem jakichkolwiek procedur z tej części, należy wykonać [Instrukcje bezpieczeństwa](#).
-  **UWAGA:** Monitory Dell są przeznaczone do optymalnego działania ze znajdującymi się w opakowaniu kablami, dostarczonymi przez firmę Dell. Firma Dell nie gwarantuje jakości wideo i działania, jeżeli używane są kable innego producenta niż Dell.
-  **UWAGA:** Przed ich podłączeniem, kable należy poprowadzić przez szczelinę prowadzenia kabli.
-  **UWAGA:** Kabli nie należy podłączać do komputera w tym samym czasie.
-  **UWAGA:** Obrazy są przeznaczone wyłącznie do celów ilustracyjnych. Wygląd komputera może być inny.

W celu podłączenia monitora do komputera:

1. Wyłącz komputer.
2. Podłącz kabel Mini DisplayPort lub kabel USB i kabel Thunderbolt™ 4 od monitora do komputera.
3. Włącz monitor.
4. Wybierz prawidłowe źródło wejścia z menu OSD monitora, a następnie włącz komputer.

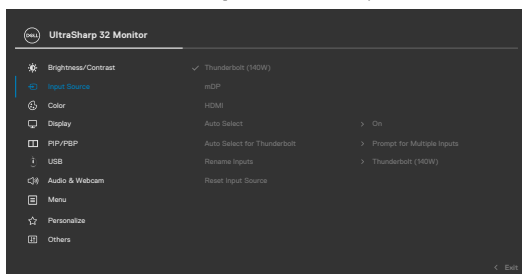
-  **UWAGA:** Domyślne ustawienie U3224KB to DisplayPort 2.0. Karta graficzna DisplayPort 1.4 może nie wyświetlać normalnego obrazu. Należy sprawdzić [problemy specyficzne dla produktu – Brak obrazu podczas używania połączenia DP z komputerem PC](#) w celu zmiany ustawienia domyślnego.

Podłączenie kabla HDMI (opcjonalna)

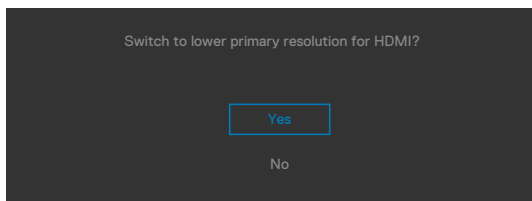


Przełącz na niższą/wyższą rozdzielczość podstawową

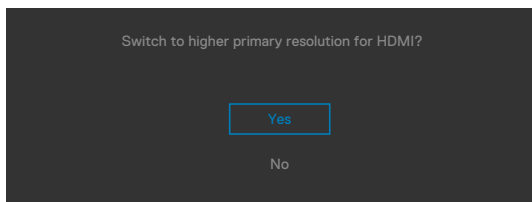
1. Naciśnij przycisk joysticka, aby uruchomić menu główne OSD.
2. Przesuń joystick w celu wyboru **input source** (źródła wejścia).



3. Przesuń joystick w górę lub w dół w celu wyboru **HDMI 1/HDMI 2**, naciśnij i przytrzymaj joystick 8 sek., po czym pojawi się następujący komunikat:



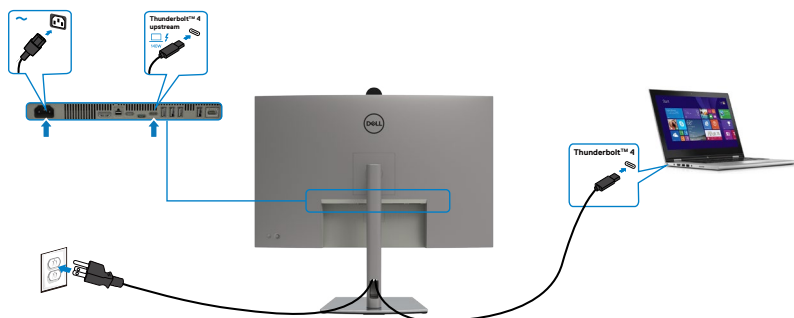
4. Wybierz Yes (Tak) w celu przełączenia z HDMI 2.1 4-blokowego EDID i maksymalnej rozdzielczości 6k na HDMI 2.1 2-blokowy i maksymalną rozdzielczość 4k (lub wybierz No (Nie), aby anulować tę operację).
5. Powtórz ponownie kroki 3 i 4, aby się przełączyć z HDMI 2.1 2-blokowego i maksymalnej rozdzielczości 4k na HDMI 2.1 4-blokowy EDID i maksymalną rozdzielczość 6k..



Podłączenie kabla mDP



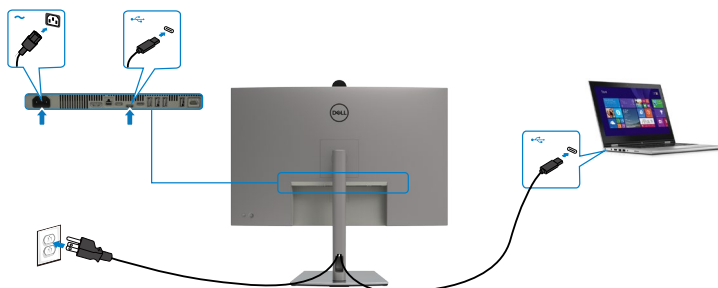
Podłączenie kabla Thunderbolt™ 4



Podłączenie kabla USB-C(A do C)



Podłączenie kabla USB-C (C do C) (opcjonalna)



UWAGA: Przy tym połączeniu dostępne są tylko dane, bez wideo. Do wyświetlania wymagany jest inne połączenie wideo.



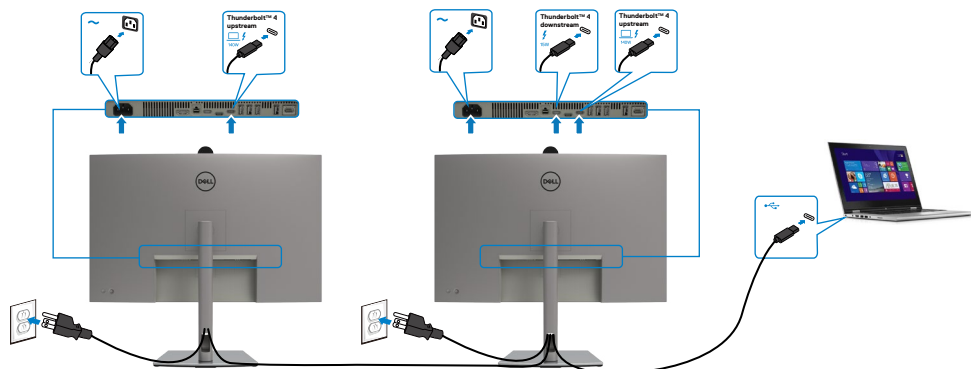
UWAGA: Niezależnie od wymagań dotyczących zasilania/rzeczywistego zużycia energii laptopa lub pozostałego czasu działania na zasilaniu bateryjnym, monitor może dostarczać do laptopa zasilanie maksymalnie 140W.

Moc znamionowa (w laptopach z USB typ-C i funkcją PowerDelivery)	Maksymalna moc ładowania
45W	45W
90W	90W
140W	*140W

*Wymagane laptopy z obsługą ładowania EPR 140W.

PRZESTROGA: Monitor Dell UltraSharp 32 6K U3224KB obsługuje specyfikację USB Type-C Power Delivery 3.1 (Thunderbolt™ 4) i może zapewnić maksymalną moc wyjścia do 140 W. Ze względów bezpieczeństwa ten port USB Type-C musi być podłączony do zatwierdzonych produktów Dell za pomocą dostarczonego kabla USB Type-C. Aby uzyskać listę produktów zatwierdzonych przez firmę Dell, sprawdź arkusz specyfikacji technicznej Produkty firmy Dell zgodne z USB Type-C Power Delivery 3.1 (Rozszerzony zakres mocy 140W), pod adresem Dell.com/support/U3224KB.

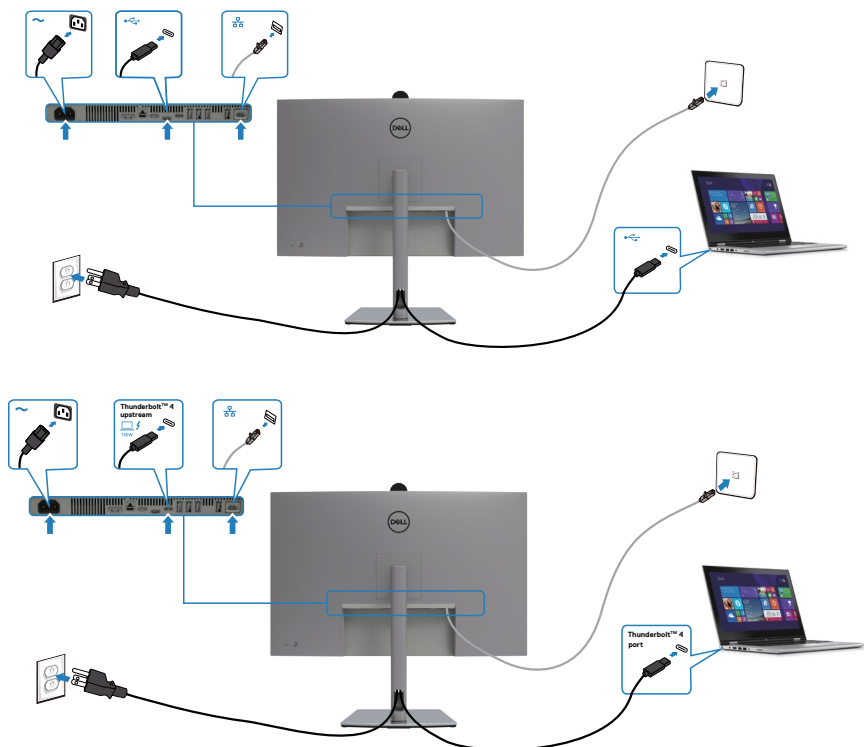
Podłączanie monitora dla funkcji połączenia łańcuchowego Thunderbolt™ 4



UWAGA: Maksymalna liczba obsługiwanych połączeń łańcuchowych zależy od przepustowości Thunderbolt™ 4. Należy sprawdzić **“problemy dotyczące produktu – Brak obrazu podczas używania połączenia łańcuchowego Thunderbolt™ 4”**.



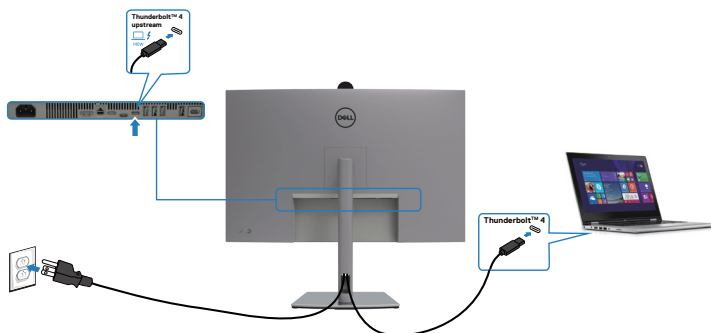
Podłączanie monitora z wykorzystaniem kabla RJ45 (Opcjonalny)



DPBS (Dell Power Button Sync (Synchronizacja przyciskiem zasilania Dell))

Posiadany monitor został wyposażony w funkcję DPBS (Dell Power Button Sync (Synchronizacja przyciskiem zasilania Dell)), która umożliwia sterowanie stanem zasilania systemu PC, przyciskiem zasilania monitora. Ta funkcja jest obsługiwana wyłącznie na platformie Dell z wbudowaną funkcją DPBS, i jest obsługiwana wyłącznie przez interfejs Thunderbolt™ 4.

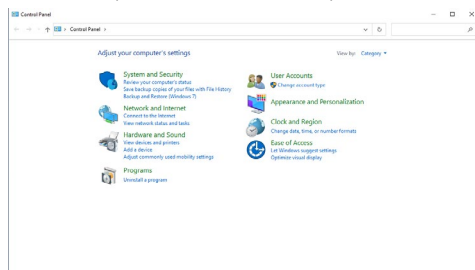




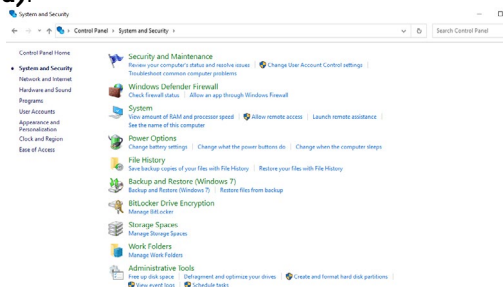
Aby przy pierwszym użyciu upewnić się, że funkcja DPBS działa, wykonaj następujące czynności na platformie z obsługą DPBS w **Control Panel (Panel sterowania)**.

UWAGA: DPBS obsługuje wyłącznie por Thunderbolt™ 4 przesyłania danych.

1. Przejdź do **Control Panel (Panel sterowania)**.

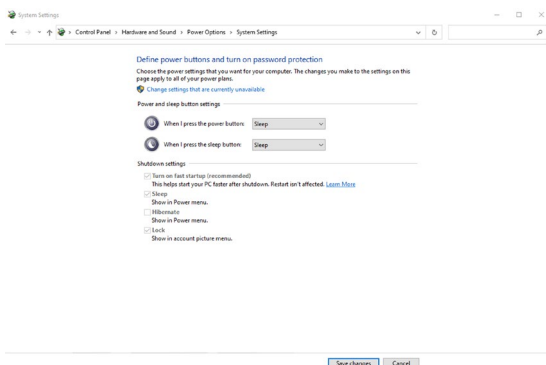


2. Wybierz **Hardware and Sound (Sprzęt i dźwięk)**, a następnie **Power Options (Opcje zasilania)**.

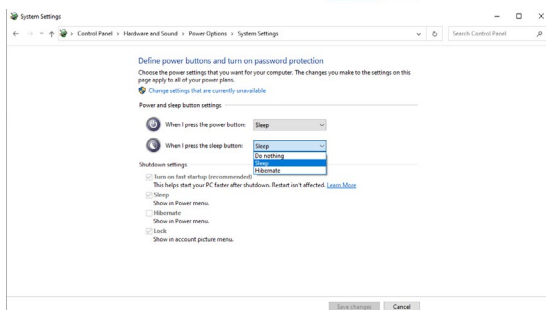
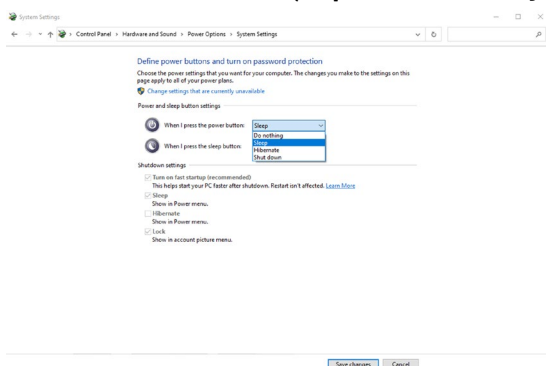


3. Przejdź do **System Settings (Ustawienia systemu)**





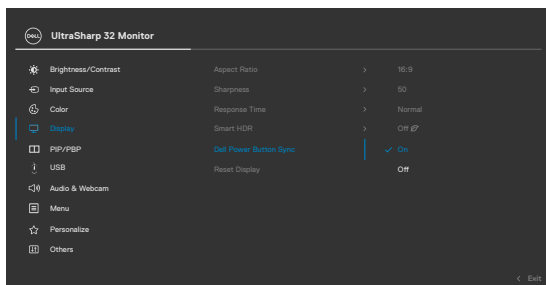
4. W rozwijanym menu **When I press the power button (Po naciśnięciu przycisku zasilania)**, do wyboru dostępnych jest kilka opcji **Do nothing/Sleep/Hibernate/Shut down (Nic nie rób/Uśpienie/Hibernacja/Zamknij)** i można wybrać **Sleep/Hibernate/Shut down (Uśpienie/Hibernacja/Zamknij)**.



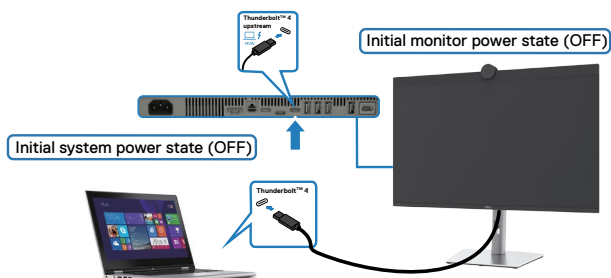
UWAGA: Nie należy wybierać **Do nothing (Nic nie rób)**, w przeciwnym razie przycisk zasilania monitora nie będzie mógł się zsynchronizować ze stanem zasilania systemu PC.



5. Przejdź do wyświetlacza OSD monitora, ustaw **On (Włączenie)** z trybu wyłączenia w funkcji Synchronizacja przycisku zasilania Dell.



Pierwsze podłączenie monitora dla DPBS



Przy pierwszym ustawieniu funkcji DPBS należy wykonać następujące czynności:

1. Upewnij się, że komputer PC i monitor są **WYŁĄCZONE**.
2. Podłącz kabel Thunderbolt™ 4 od komputera PC do monitora.
3. Naciśnij przycisk zasilania, aby **WŁĄCZYĆ** monitor.
4. Monitor i komputer włączą się normalnie. Jeśli nie, naciśnij przycisk zasilania monitora lub przycisk zasilania komputera, aby uruchomić system.
5. Po podłączeniu platformy the Dell Optiplex 7090/3090 Ultra, monitor i komputer PC **WŁĄCZĄ** się na chwilę. Zaczekaj chwilę (około 6 sekund), po czym komputer PC i monitor **WYŁĄCZĄ** się. Po naciśnięciu przycisku zasilania monitora lub przycisku zasilania komputera PC, **WŁĄCZĄ** się komputer PC i monitor. Stan zasilania systemu PC jest zsynchronizowany z przyciskiem zasilania monitora.



UWAGA: Gdy monitor i komputer PC będą po raz pierwszy w stanie **WYŁĄCZENIA** zasilania, zaleca się, aby najpierw **WŁĄCZYĆ** monitor, a następnie podłączyć kabel Thunderbolt™ 4 od komputera PC do monitora.



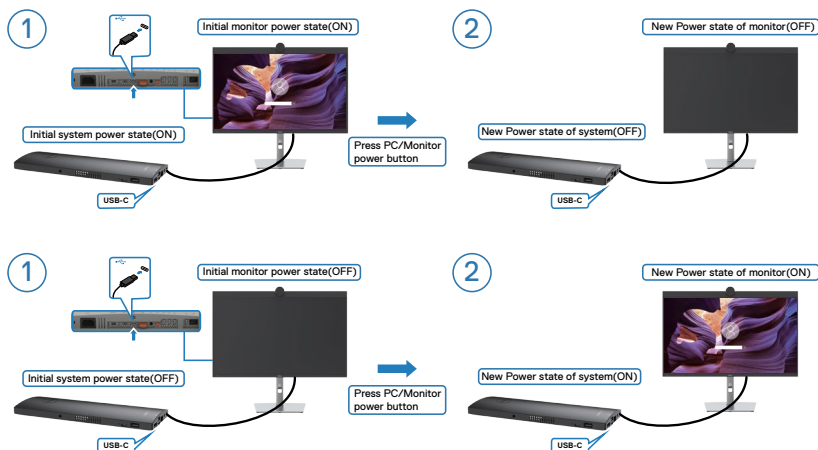
 **UWAGA: Zasilanie platformy Dell PC* Ultra można włączyć z wykorzystaniem jego gniazda adaptera prądu stałego (DC). Alternatywnie, zasilanie platformy Dell PC* Ultra można włączyć z wykorzystaniem Aktywny kabel Thunderbolt™ 4 monitora, przez Power Delivery (PD); należy ustawić Thunderbolt™ 4 Charging (Ładowanie Thunderbolt™ 4) na On (Wł.) w Off Mode (Tryb wyłączenia).**

* Sprawdź komputer PC Dell pod kątem możliwości obsługi DBPS.

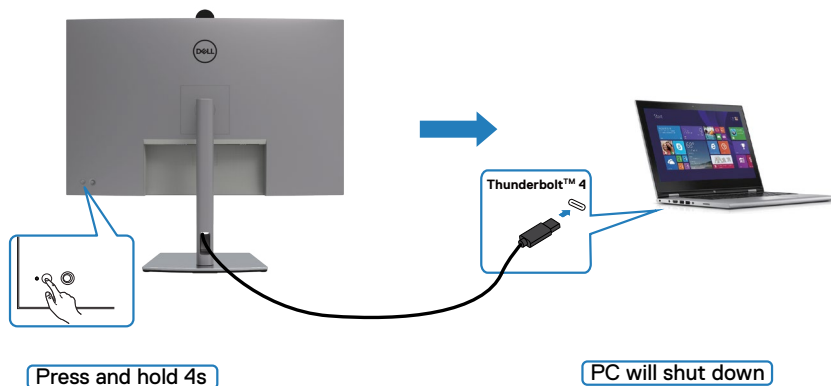


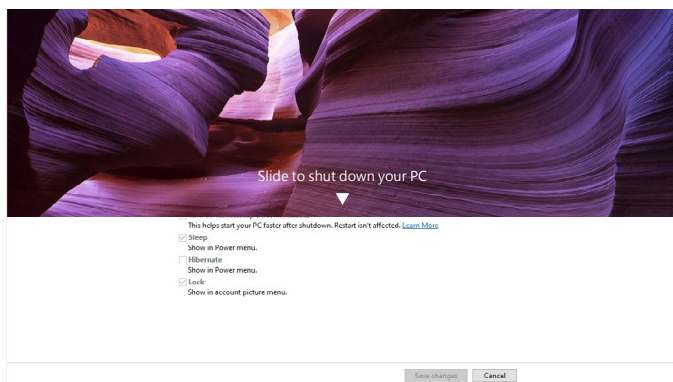
Używanie funkcji DPBS

Po naciśnięciu przycisku zasilania monitora lub przycisku zasilania komputera PC, stan monitora / komputera PC jest następujący:

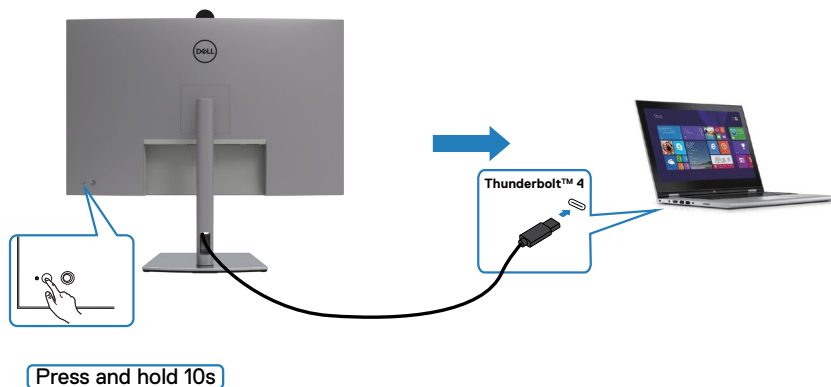


Gdy monitor i komputer PC znajdują się w stanie WŁĄCZENIE, po naciśnięciu i **przytrzymaniu na 4 sekundy przycisku zasilania monitora**, na ekranie pojawi się pytanie o to, czy ma zostać wyłączony komputer PC.



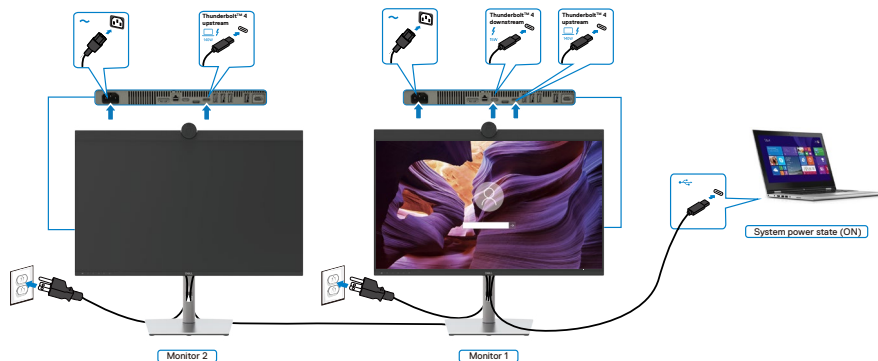


Gdy monitor i komputer PC znajdują się w stanie WŁĄCZENIE, po **naciśnięciu i przytrzymaniu na 10 sekund przycisku zasilania**, komputer PC wyłączy się.

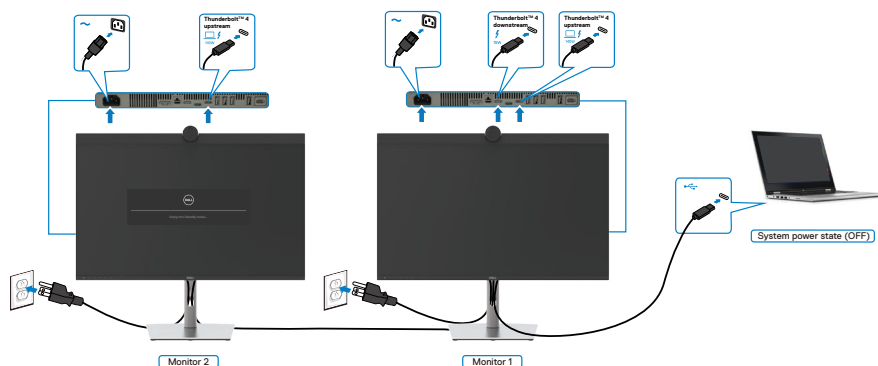


Podłączanie monitora dla funkcji połączenia łańcuchowego Thunderbolt™

Komputer PC jest podłączony do dwóch monitorów w początkowym stanie WYŁĄCZENIA zasilania, a stan zasilania systemu PC jest zsynchronizowany z przyciskiem zasilania Monitora 1. Po naciśnięciu przycisku zasilania Monitora 1 lub przycisku zasilania komputera PC, WŁĄCZONE zostaną Monitor 1 i komputer PC. W międzyczasie Monitor 2 pozostanie WYŁĄCZONY. Należy ręcznie nacisnąć przycisk zasilania na Monitorze 2 w celu jego WŁĄCZENIA.



Podobnie, komputer PC jest podłączony do dwóch monitorów w początkowym stanie WŁĄCZENIA zasilania, a stan zasilania systemu PC jest zsynchronizowany z przyciskiem zasilania Monitora 1. Po naciśnięciu przycisku zasilania Monitora 1 lub przycisku zasilania komputera PC, WYŁĄCZONE zostaną Monitor 1 i komputer PC. W międzyczasie Monitor 2 będzie w trybie oczekiwania. Należy ręcznie nacisnąć przycisk zasilania na Monitorze 2 w celu jego WYŁĄCZENIA.



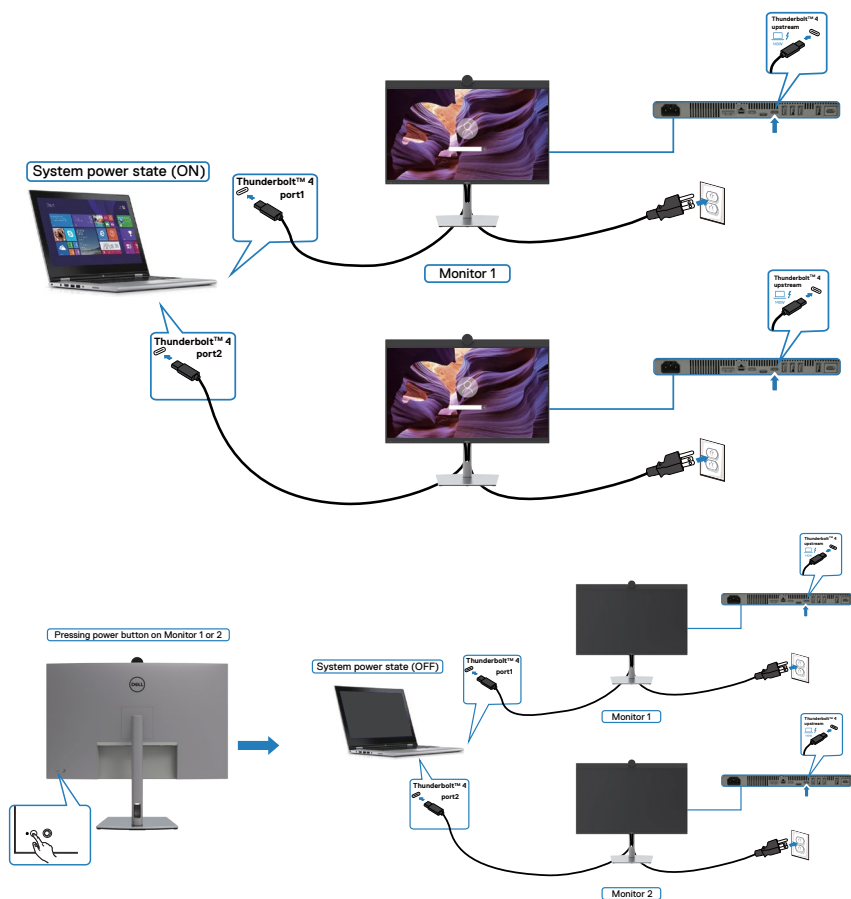
Podłączenie monitora dla Thunderbolt™ 4

Platforma Dell PC* 7090 Ultra ma dwa porty Thunderbolt™ 4, co umożliwia synchronizację stanu zasilania Monitora 1 i Monitora 2 z komputerem PC.

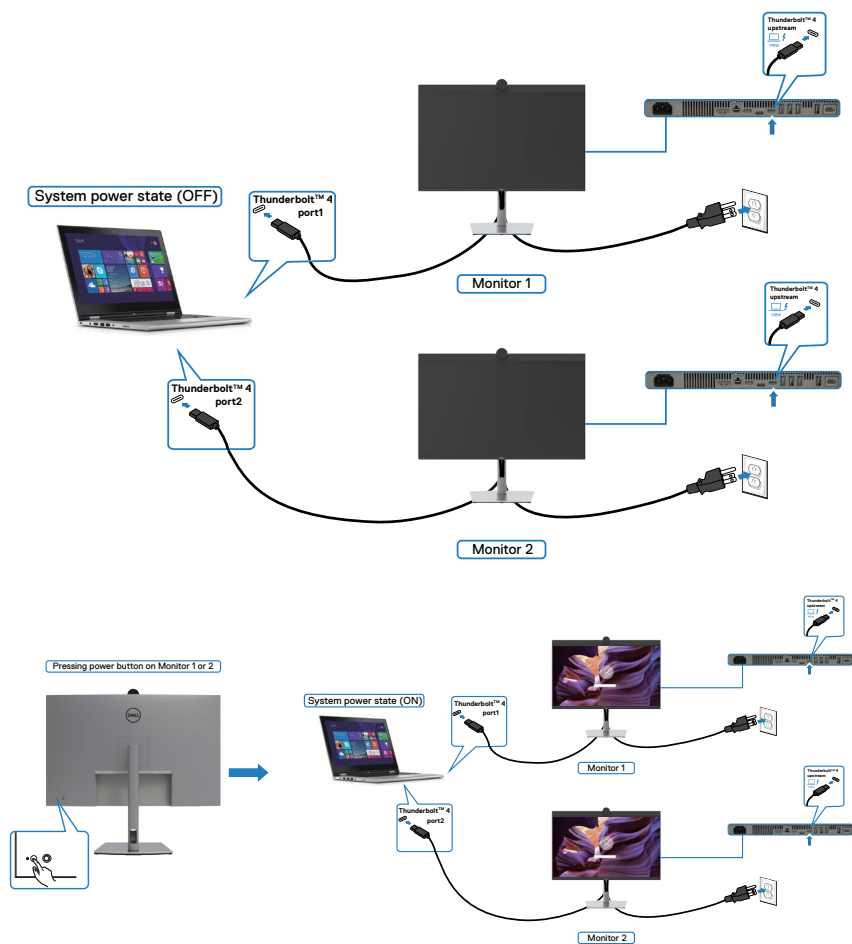
Gdy komputer PC i dwa monitory znajdują się początkowo w stanie WŁĄCZENIA zasilania, naciśnięcie przycisku zasilania na Monitorze 1 lub Monitorze 2 spowoduje WYŁĄCZENIE komputera PC, Monitora 1 i Monitora 2.

* Sprawdź komputer PC Dell pod kątem możliwości obsługi DBPS.

UWAGA: DPBS obsługuje wyłącznie por Thunderbolt™ 4 przesyłania danych .

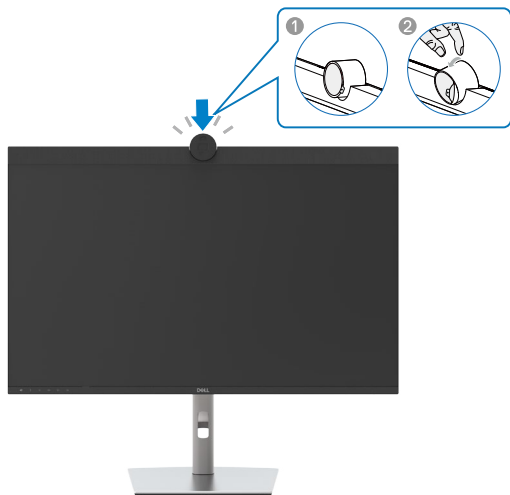


Upewnij się, że **Thunderbolt™ 4** zostało ustawione na Off Mode (Tryb wyłączenia).
Gdy komputer PC i dwa monitory znajdują się początkowo w stanie WYŁĄCZENIA zasilania, naciśnięcie przycisku zasilania na Monitorze 1 lub Monitorze 2 spowoduje WŁĄCZENIE komputera PC, Monitora 1 i Monitora 2.



Używanie kamery internetowej monitora

Aby korzystać z wbudowanej kamery internetowej monitora i mikrofonu, naciśnij w dół, a następnie zwolnij moduł kamery internetowej. Pojawi się moduł kamery internetowej.



Kamera internetowa, która oferuje następujące funkcje:

- Możliwość regulacji nachylenia w zakresie 0-20 stopni
- Video 4K przy 30 fps i video Full HD przy 60 fps
- Automatyczne kadrowanie AI
- Zoom cyfrowy 5x
- Regulowane pole widzenia z automatycznym ustawianiem ostrości
- Obsługa High Dynamic Range (HDR) i redukcji zakłóceń wideo
- Obsługa funkcji Walk Away Lock (Blokada po odejściu) i Wake on Approach (Wybudzenie po zbliżeniu)
- Obsługa Windows Hello
- Dodatkowe dostosowanie z użyciem programu Dell Peripheral Manager

Automatyczne kadrowanie (Kadrowanie pojedynczego użytkownika):

- Jeżeli użytkownik znajduje się w odległości do 2 metrów od kamery internetowej, kamera internetowa włączy funkcję Automatyczne kadrowanie.
- I dostosuje kadr w celu ustawienia ostrości na użytkowniku. Użytkownik może wyłączyć Automatyczne kadrowanie, aby mieć pewność, że kamera zawsze będzie utrzymywać obraz użytkownika na środku kadru.



HDR i Redukcja zakłóceń wideo:

- Cyfrowe nakładanie obrazu HDR kamery internetowej, gwarantuje doskonałą jakość obrazu w ekstremalnych warunkach oświetlenia, a redukcja zakłóceń wideo, automatycznie eliminuje ziarnistość obrazu przy słabym oświetleniu.

Dell Peripheral Manager

Czym jest Dell Peripheral Manager?

Aplikacja Dell Peripheral Manager pomaga w zarządzaniu i ustawianiu różnych urządzeń peryferyjnych Dell podłączonych do używanego komputera. Umożliwia to użytkownikowi wykonywanie zmian ustawień kamery internetowej urządzenia i dodatkowe dostosowanie.

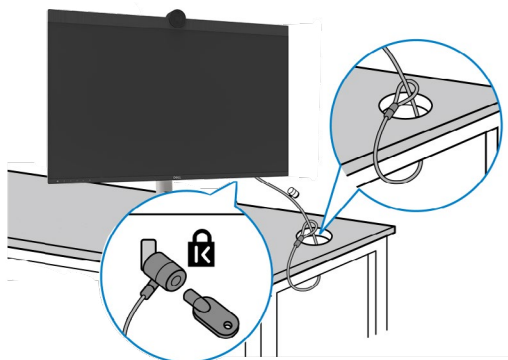
W celu uzyskania dalszych informacji o aplikacji i możliwości dostosowania dostępnych dla Dell U3224KB, należy znaleźć Instrukcję obsługi dla aplikacji Dell Peripheral Manager, pod adresem www.dell.com/support.



Zabezpieczenie monitora z użyciem blokady Kensington (opcjonalna)

Blokada zabezpieczenia znajduje się na spodzie monitora. (Patrz [Gniazdo blokady zabezpieczenia](#)). Przymocuj monitor do stołu z użyciem blokady zabezpieczenia.

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



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



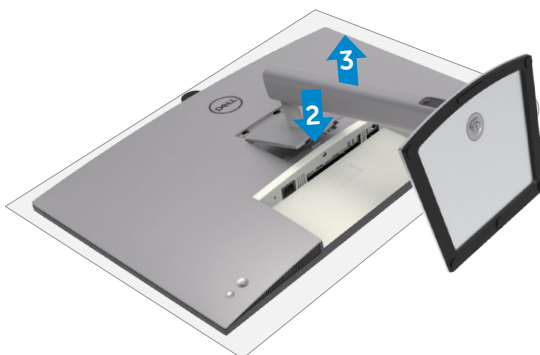
Zdejmowanie podstawy monitora

-  **UWAGA:** Aby zabezpieczyć ekran LCD przed zarysowaniem podczas zdejmowania wspornika, monitor należy położyć na miękkiej powierzchni i obsługiwać go z zachowaniem ostrożności.
-  **UWAGA:** Czynności poniżej dotyczą zdejmowania wspornika dostarczonego z monitorem. Podczas zdejmowania wspornika zakupionego z dowolnego, innego źródła, należy wykonać instrukcje instalacji dostarczone ze wspornikiem.

Aby odłączyć podstawę:

 **OSTRZEŻENIE:** Ekran monitora należy umieścić na biurku. Należy pamiętać, że kamera internetowa nieco wystaje nad ekran monitora, dlatego powierzchnię kamery internetowej należy zabezpieczyć, aby nie została uszkodzona przez blat biurka.

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: Do używania wyłącznie ze wspornikiem montażu na ścianie z certyfikatem UL lub CSA albo GS o minimalnym udźwigu/nośności 34,4 kg (75,92 funta).**



Używanie monitora

Włączenie zasilania monitora

Naciśnij przycisk , aby włączyć monitor.



Sterowanie joystickiem

Użyj joysticka z tyłu monitora do wykonania regulacji OSD.



W celu modyfikacji regulacji OSD z użyciem sterowania joystickiem, na końcu, z tyłu monitora, należy wykonać następujące czynności:

1. Naciśnij joystick, aby otworzyć program uruchamiania menu OSD.
2. Przesuń joystick w górę/w dół/w lewo/w prawo, aby przełączyć pomiędzy opcjami OSD.



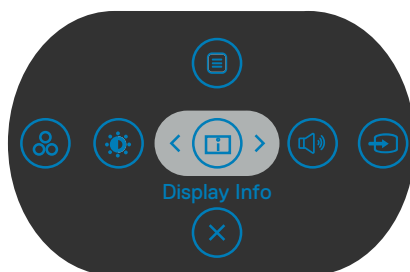
Funkcje joysticka

Joystick	Opis
	Naciśnij joystick, aby otworzyć program uruchamiania menu OSD.
	Do nawigacji w prawo i w lewo.
	Do nawigacji w górę i w dół.



Używanie programu uruchamiania menu

Naciśnij joystick, aby otworzyć program uruchamiania menu OSD.



uruchamiania menu

- Przełącz joystick w górę, aby otworzyć menu główne.
- Przełącz joystick w lewo lub w prawo, aby wybrać wymagane przyciski skrótu.
- Przełącz joystick w dół w celu wyjścia.



Szczegóły programu uruchamiania menu

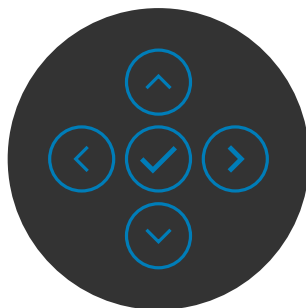
Następująca tabela opisuje ikony programu uruchamiania menu:

Przycisk na panelu tylnym	Opis
 Menu	Użyj ten przycisk Menu do uruchomienia menu ekranowego (OSD) oraz do wyboru opcji w OSD.
 Preset Modes (Tryby ustawień wstępnych)	Użyj ten przycisk do wyboru z listy Trybów ustawień wstępnych koloru.
 Brightness/Contrast (Jasność/Kontrast)	Do bezpośredniego dostępu do suwaków regulacji Brightness/Contrast (Jasność/Kontrast) .
 Display Info (Informacje o wyświetlaczu)	Użyj ten przycisk do wyboru z listy Display Info (Informacje o wyświetlaczu) .
 Shortcut key: Volume	Use this button to adjust the volume of the built-in speakers.
 Input Source (Źródło Wejścia)	Użyj ten przycisk do wyboru z listy Źródło wejścia .
 Aspect Ratio (Współczynnik proporcji)	Użyj ten przycisk do wyboru z listy Aspect Ratio (Współczynnik proporcji) .
 Exit (Wyjście)	Użyj ten przycisk do przechodzenia z powrotem do głównego menu lub do wychodzenia z głównego menu OSD.



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 głównego

Ikona Menu i podmenu Opis



Brightness/ Contrast (Jasność/ Kontrast)

Uaktywnienie regulacji Brightness/Contrast (Jasność/Kontrast).



Brightness (Jasność)

Reguluje luminancję podświetlenia (Zakres: 0 - 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 (Zakres: 0 - 100).

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

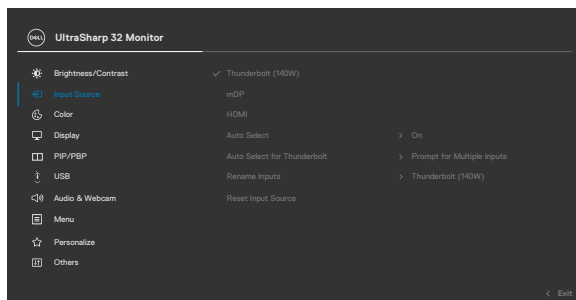


Ikona Menu i podmenu Opis



Input Source (Źródło wejścia)

Wybór pomiędzy różnymi wejściami wideo, podłączonymi do monitora.



Thunderbolt (140W)

Wybierz **Thunderbolt (140W)** input (Wejście DisplayPort), gdy używane jest złącze **Thunderbolt (140W)**. Naciśnij przycisk joysticka w celu potwierdzenia wyboru.

mDP

Wybierz wejście **mDP**, gdy jest używane złącze **mDP (Mini 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)

Umożliwia wyszukanie dostępnych źródeł wejścia. Naciśnij , aby wybrać tę funkcję.

Auto Select for Thunderbolt (Automatyczny wybór Thunderbolt)

Naciśnij , aby wybrać tę funkcję:

- **Podpowiedź dla wielu wejść:** zawsze pokazuje komunikat przełączenia na wejście video Thunderbolt dla użytkownika w celu wyboru wykonania przełączenia
- **Tak:** Monitor zawsze domyślnie przełącza się na video Thunderbolt, gdy jest podłączony Thunderbolt.
- **Nie:** Skaler NIE przełącza automatycznie na video Thunderbolt z innego, dostępnego wejścia audio.

Rename Inputs (Zmiana nazw wejść)

Umożliwia zmianę nazwy wyjść.

Reset Input Source (Tryb ustawień wstępnych)

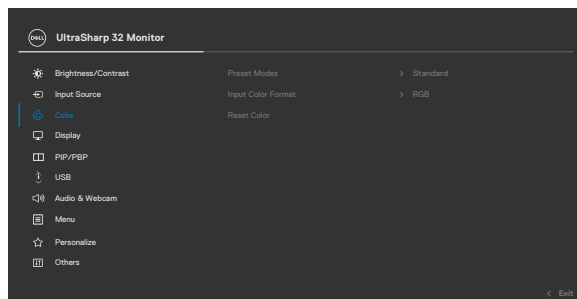
Resetowanie wszystkich ustawień w menu **Input Source (Źródło wejścia)** do domyślnych ustawień fabrycznych. Naciśnij , aby wybrać tę funkcję.





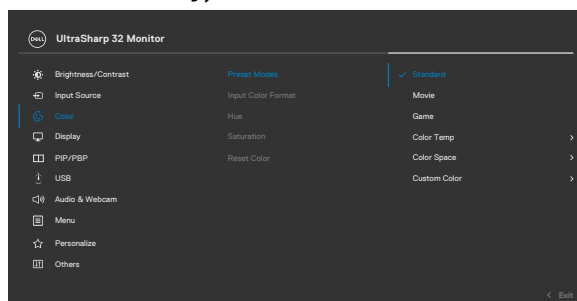
Color (Ustawienia koloru)

Regulacja trybu ustawień kolorów.



Preset Modes (Tryb ustawień wstępnych)

Na liście **Preset Modes (Tryby zdefiniowane)** można wybrać tryby **Standard (Standardowy)**, **Movie (Film)**, **Game (Gra)**, **Color Temp. (Temp. barwowa)**, **Color Space (Przestrzeń kolorów)** lub **Custom Color (Kolor niestandardowy)**.



- ♦ **Standardowe:** Domyślne ustawienia kolorów. Ten monitor wykorzystuje panel z niskim poziomem niebieskiego światła i ma certyfikat zgodności z TUV w celu zmniejszenia wyświetlania niebieskiego światła i tworzenia bardziej relaksujących i mniej stymulujących obrazów podczas odczytywania treści na ekranie.
- ♦ **Film:** Idealne do filmów.
- ♦ **Gra:** Idealne do większości gier.

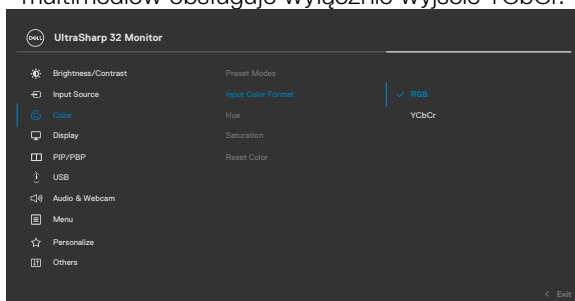


- ♦ **Color Temp. (Temp. barwowa):** Kolory ekranu wydają się być cieplejsze z odcieniem czerwono/żółtym, przy suwaku ustawionym na 5000K lub chłodniejsze z odcieniem niebieskawym, przy suwaku ustawionym na 10 000K.
- ♦ **Color Space (Przestrzeń kolorów):** Umożliwia wybór przestrzeni kolorów: sRGB, Rec 709, DCI-P3, Display P3.
- ♦ **Custom Color (Kolory niestandardowe):** Umożliwia ręczną regulację ustawienia kolorów. Naciśnij joystick i przyciski w prawo w celu regulacji wartości Czerwony, Zielony i Niebieski oraz utworzenia własnego trybu wstępnych ustawień kolorów.

Input Color Format (Wprowadź format koloru)

Umożliwia ustawienie trybu wejścia wideo na.

- ♦ **RGB:** Wybierz tę opcję, jeśli monitor jest podłączony do komputera lub odtwarzacza multimedialnych z obsługą wyjścia RGB.
- ♦ **YCbCr:** Wybierz tę opcję, jeśli posiadany odtwarzacz multimedialnych obsługuje wyłącznie wyjście YCbCr.



Hue (Barwa)

Użyj joystick do regulacji ostrości w zakresie 0 do 100.
UWAGA: Regulacja barwy jest dostępna wyłącznie dla trybu Film i Gra.

Saturation (Nasycenie)

Użyj joystick do regulacji nasycenia w zakresie 0 do 100.
UWAGA: Regulacja Nasycenie jest dostępna wyłącznie dla trybu Film i Gra.

Reset Color (Reset Resetowanie koloru)

Przywraca fabryczne ustawienia kolorów dla monitora.

Naciśnij , aby wybrać tę funkcję.

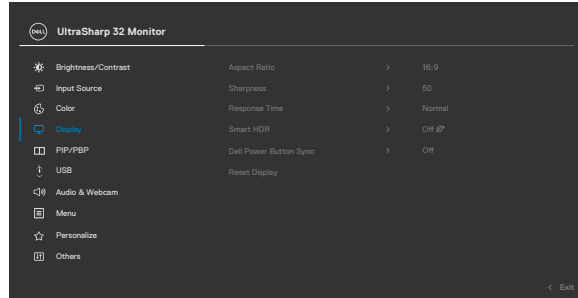


Ikona Menu i podmenu Opis



Display (Wyświetlacz)

Użyj menu Display (Wyświetlacz) do regulacji obrazu.



Aspect Ratio (Współczynnik proporcji)

Wyreguluj współczynnik proporcji obrazu na **16:9, Auto Resize (Automatyczna zmiana rozmiaru), 4:3, 1:1**.

Sharpness (Ostrość)

Detale obrazu są wyost్రzane 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**.

Smart HDR

Naciśnij , aby wybrać tę funkcję.

Smart HDR (High Dynamic Range) automatycznie poprawia wyjście wyświetlania, poprzez optymalne dopasowanie ustawień, aby przypominały obrazów na żywo.

Desktop: To tryb domyślny. Jest najbardziej odpowiedni do ogólnego używania monitora z komputerem desktop.

Movie HDR (HDR - filmy): Ten tryb należy używać podczas odtwarzania treści wideo HDR w celu zwiększenia współczynnika kontrastu, jasności i palety kolorów. Dopasowuje jakość wideo do obrazów na żywo.



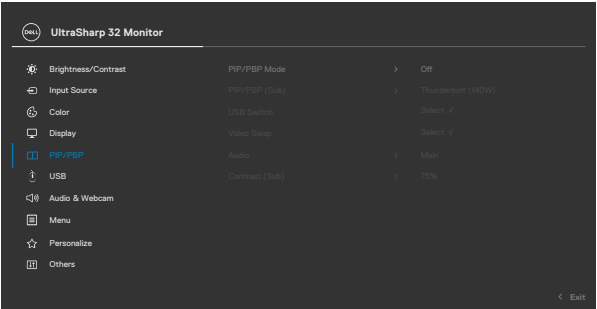
Ikona	Menu i podmenu	Opis
		Game HDR (HDR - gry): Użyj ten tryb podczas odtwarzania gier z obsługą HDR w celu zwiększenia współczynnika kontrastu, jasności i palety kolorów. Ten tryb zwiększa realizm gier, zgodnie z zamierzeniami twórców gry. DisplayHDR: Najlepiej używać z treścią zgodną ze standardami DisplayHDR. Off (Wył.): Wyłączenie funkcji Smart HDR. UWAGA: Możliwa do uzyskania wartość szczytowa luminancji w trybie HDR wynosi 600 nitów (typowe). Rzeczywista wartość i czas trwania podczas odtwarzania HDR mogą być różne w zależności od treści wideo.
	Synchronizacja przycisku zasilania Dell	Aby umożliwić kontrolę stanu zasilania systemu PC z przycisku zasilania monitora. Umożliwia Włączenie lub Wyłączenie funkcji Dell Power Button Sync (Synchronizacja przycisku zasilania Dell). UWAGA: Ta funkcja jest obsługiwana wyłącznie na platformie Dell z wbudowaną funkcją DPBS i jest obsługiwana wyłącznie przez interfejs Thunderbolt.
	Reset Display (Wyzeruj ustawienia ekranu)	Resetowanie wszystkich ustawień w menu Display (Ekran) do fabrycznych ustawień domyślnych. Naciśnij , aby wybrać tę funkcję.





PIP/BBP

Ta funkcja pokazuje okno z wyświetlonym obrazem z innego źródła wejścia.



Główne okno	Dodatkowe okno		
	Thunderbolt (140W)	mDP	HDMI
Thunderbolt (140W)		✓	✓
mDP	✓		✓
HDMI	✓	✓	

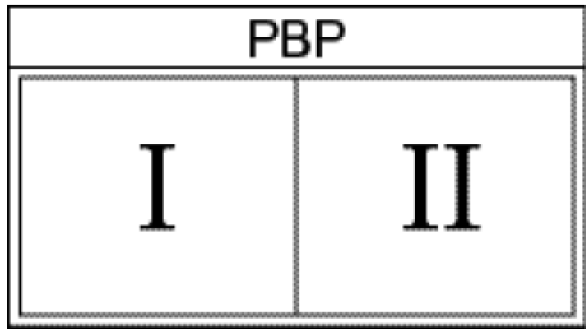
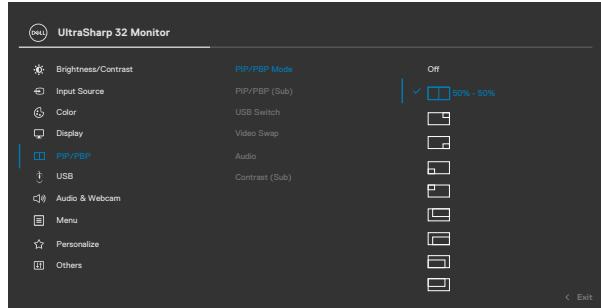
UWAGA: Obrazy w BBP zostaną wyświetlone na środku ekranu, nie na pełnym ekranie.



Ikona Menu i podmenu Opis

PIP/PBP Mode (Tryb PIP/ PBP)

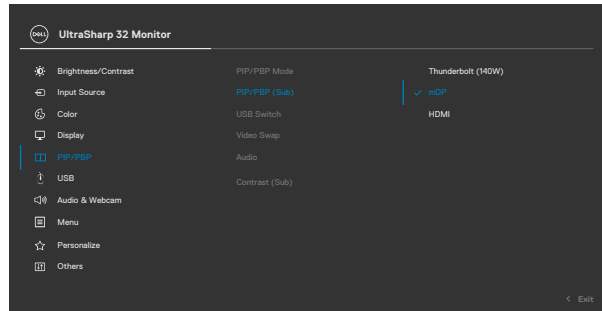
Regulacja trybu PIP lub PBP (Obraz obok obrazu).
Funkcję tę można wyłączyć poprzez wybranie Off (Wył.).



Ikona Menu i podmenu Opis

PIP/PBP (Sub) (PIP/PBP (Dodatkowe))

Wybór pomiędzy różnymi sygnałami wideo, które mogą być podłączone do monitora dla dodatkowego okna PBP. Naciśnij przycisk  w celu wyboru sygnału źródła dodatkowego okna PBP.



USB Switch (Przełącznik USB)

Wybór przełączania pomiędzy źródłami przesyłania danych USB w trybie PBP. Przesuń joystick w celu przełączenia pomiędzy źródłami USB przesyłania danych w trybie PBP.

Video Swap (Zamiana wideo)

Wybierz w celu zamiany wideo pomiędzy głównym oknem i dodatkowym oknem w trybie PBP. Przesuń joystick w celu zamiany głównego okna i dodatkowego okna.

Audio

Umożliwia ustawienie źródła audio z okna głównego lub podokna.

Contrast (Sub) (Kontrast (Dodatkowe))

Regulacja poziomu kontrastu obrazu w trybie PBP. Przesuń joystick w celu zwiększenia lub zmniejszenia kontrastu.

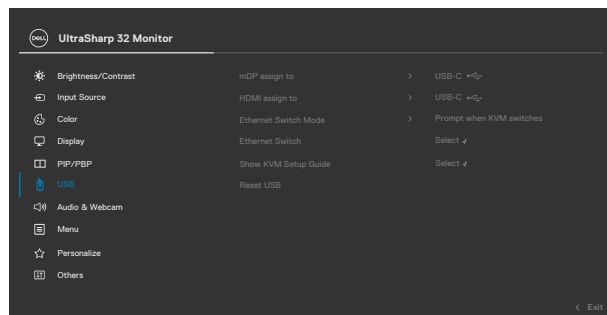




USB

Umożliwia ustawienie portu USB przesyłania danych dla sygnałów wejścia DP, dzięki czemu, można używać port USB pobierania danych monitora (Na przykład, klawiatura i mysz), przez bieżące sygnały wejścia, po podłączeniu komputera do jednego z portów przesyłania danych.

Podczas używania tylko jednego portu przesyłania danych, aktywny jest podłączony port przesyłania danych.



UWAGA: Aby zapobiec utracie lub uszkodzeniu danych, przed zmianą portów USB przesyłania danych, należy się upewnić, że przez komputer podłączony do portu USB przesyłania danych NIE są używane żadne urządzenia pamięci USB.

Tryb przełącznika Ethernet

Umożliwia ustawienie trybu przełącznika Ethernet na:

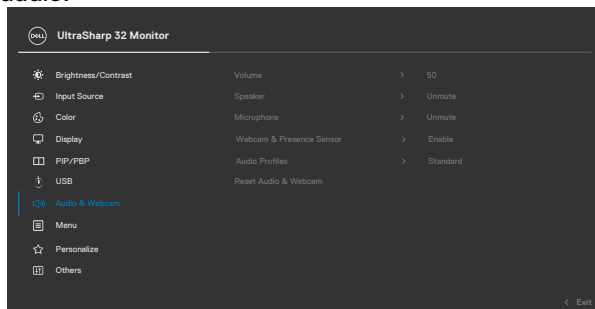
- **Tie to KVM (Powiąż z KVM):** Gdy KVM przełącza USB, przełącza się także Ethernet.
- **Prompt when KVM switches (Zapytaj podczas przełączania KVM):** Gdy KVM przełącza USB, pojawia się komunikat z poleceniem podjęcia decyzji, czy przełączyć razem Ethernet.
- **Switch Manually (Przełączanie ręczne):** Gdy KVM przełącza USB, Ethernet nie jest przełączany.

Ethernet Switch (Przełącznik Ethernet)

Ręczne przełączanie Ethernetu.



Ikona	Menu i podmenu	Opis
	Show KVM Setup Guide (Pokaż Instrukcję ustawień KVM)	Wybierz tę opcję i wykonaj podane czynności, aby podłączyć do monitora kilka komputerów i zastosować jedno ustawienie klawiatury i myszy.
	Reset USB (Resetuj USB)	Resetowanie wszystkich ustawień w menu USB do fabrycznych ustawień domyślnych.
	Audio i kamera internetowa	Użyj menu Ustawienia audio do regulacji ustawień audio.



Volume (Głośność)	Umożliwia zwiększenie głośności głośnika. Przesuń joystick w górę i w dół w celu regulacji głośności w zakresie '0' do '100'.
Speaker (Głośnik)	Wybierz Wł. lub Wył. funkcji głośnika.
Mikrofon	Wybierz Mute (Wyciszenie) lub Unmute (Wyłączenie wyciszenia) funkcji Microphone (Mikrofon).
Czujnik kamery internetowej i obecności	Wybierz Włączenie lub Wyłączenie funkcji Czujnik kamery internetowej i obecności. UWAGA: Wyłączenie "czujnika kamery internetowej i obecności" wyłączy cały moduł kamery internetowej, kamera internetowa i czujnik nie będą widoczne w systemie. Nie będzie także działał przycisk "Wyłączenie kamery". Przycisk wyłączenia kamery z przodu, jest używany do blokowania i odblokowywania przestony.



Ikona Menu i podmenu Opis

Profile audio

Rozwiń, aby pokazać różne profile audio.

- **Standard (Standardowe):** Domyślne ustawienia audio.
- **Voice (Głos):** Uwydatnienie mowy, idealny do połączeń głosowych i wideo.
- **Movie (Film):** Uwydatnianie głosu i dźwięku o niskiej częstotliwości, zapewniając głębsze wrażenia podczas oglądania wideo.
- **Gaming (Gry):** Wzmocnienie niskich i wysokich częstotliwości dla lepszego odczuwania przestrzeni i orientacji w grach.
- **Music (Muzyka):** Zapewnia płaski profil EQ dla wiernego odtwarzania muzyki.

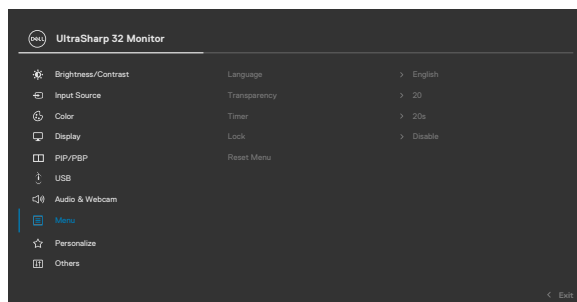
Zresetuj Audio i kamerę internetową

Zresetowanie wszystkich ustawień w menu Audio i kamera internetowa, do fabrycznych, wstępnie ustawionych wartości.



Menu

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



Language (Język)

Ustawienie ekranu OSD na jeden z ośmiu języków. (Angielski, Hiszpański, Francuski, Niemiecki, Portugalski, Brazylijski, Rosyjski, Uproszczony Chiński lub Japoński).

Transparency (Przezroczystość)

Wybierz tę opcję w celu zmiany przezroczystości menu poprzez przesunięcie joysticka w górę lub w dół (Zakres: 0 - 100).



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

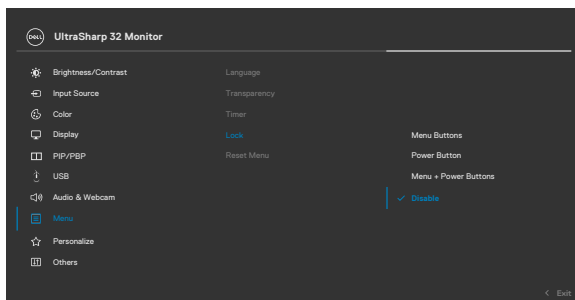
Timer		
--------------	--	--

		OSD Hold Time (Czas zatrzymania menu): Ustawianie długości czasu utrzymywania aktywności OSD po naciśnięciu przycisku.
--	--	---

		Użyj joystick do regulacji suwaka z przyrostami 1-sekundowymi w zakresie 5 do 60 sekund.
--	--	--

Lock (Blokada)		
---------------------------	--	--

		Zablokowanie przycisków sterowania na monitorze, uniemożliwia dostęp innym osobom do elementów sterowania. Zabezpiecza to także przed przypadkowym uaktywnieniem wielu monitorów w konfiguracji obok siebie.
--	--	--



- ♦ **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)		
--	--	--

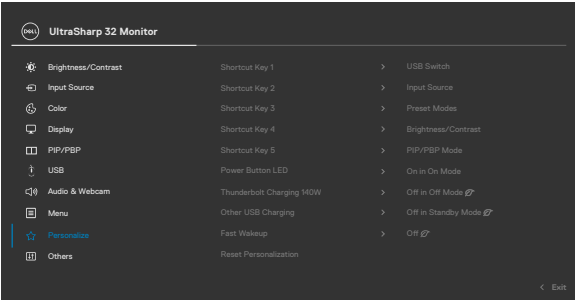
		Resetowanie wszystkich ustawień w menu Reset (Resetuj) do fabrycznych ustawień domyślnych.
--	--	---

		Naciśnij  , aby wybrać tę funkcję.
--	--	---





**Personalize
(Personalizuj)**



**Shortcut key 1
(Przycisk skrótu 1)**

**Shortcut key 2
(Przycisk skrótu 2)**

**Shortcut key 3
(Przycisk skrótu 3)**

**Shortcut key 4
(Przycisk skrótu 4)**

**Shortcut key 5
(Przycisk skrótu 5)**

Wybierz ustawienia jako przycisk skrótu, spośród **Preset Modes (Tryby ustawień wstępnych)**, **Brightness/Contrast (Jasność/Kontrast)**, **Input Source (Źródło wejścia)**, **Aspect Ratio (Współczynnik proporcji)**, **PIP/PBP Mode (Tryb PIP/PBP)**, **USB Switch (Przełącznik USB)**, **Ethernet Switch (Przełącznik Ethernet)**, **Video Swap (Zamiana wideo)**, **Volume (Głośność)**, **Smart HDR**, **Display Info (Informacje o wyświetlaczu)** i **Presence Sensor (Czujnik obecności)**, **Speaker (Głośnik)**, **Microphone (Mikrofon)**, **Audio Profiles (Profile audio)**.

Power Button LED (Dioda LED przycisku zasilania)

Umożliwia ustawienie stanu kontrolki zasilania w celu oszczędzania energii.

Thunderbolt Charging 140W (Ładowanie Thunderbolt 140W)

Umożliwia włączenie lub wyłączenie funkcji **Thunderbolt Charging 140W (Ładowanie Thunderbolt 140W)** w trybie wyłączenia zasilania monitora.

UWAGA: Po włączeniu tej funkcji, notebook lub urządzenia mobilne będzie można ładować przez kabel USB-C, nawet przy wyłączonym zasilaniu monitora.

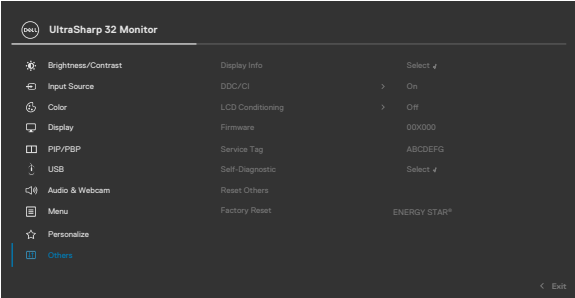
Other USB-C Charging (Inne ładowanie USB)

Umożliwia włączenie lub wyłączenie funkcji **Other USB-C Charging (Inne ładowanie USB)** w trybie gotowości monitora.

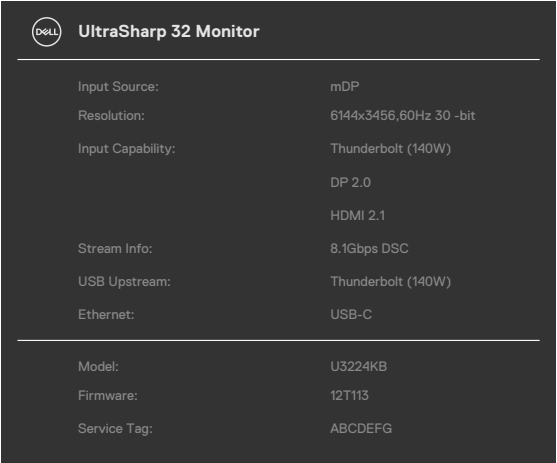
UWAGA: Po włączeniu tej funkcji, notebook lub urządzenia mobilne będzie można ładować przez kabel USB-A, nawet wtedy, gdy monitor znajduje się w trybie czuwania.



Ikona	Menu i podmenu	Opis
	Fast Wakeup (Szybkie wybudzenie)	Przyspieszenie czasu wybudzenia z trybu uśpienia.
	Reset Personalization (Wyzeruj personalizację)	Resetowanie wszystkich ustawień w menu Personalize (Personalizacja) do wstępnie ustawionych wartości fabrycznych.
		Naciśnij  , aby wybrać tę funkcję.
	Others (Inne)	Wybierz tę opcję, aby wyregulować takie ustawienia OSD, jak DDC/CI , LCD conditioning (Kondycjonowanie LCD) , itd.



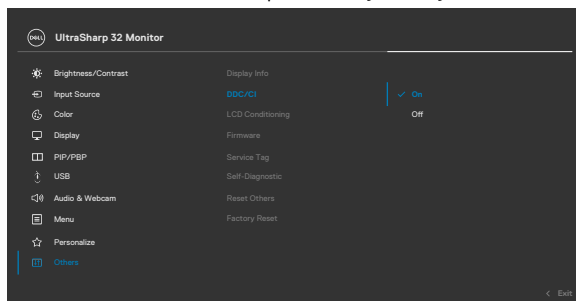
Display Info (Info o wyświetlaczu)	Wyświetlanie bieżących ustawień monitora. Naciśnij  , aby wybrać tę funkcję.
---	--



Ikona Menu i podmenu Opis

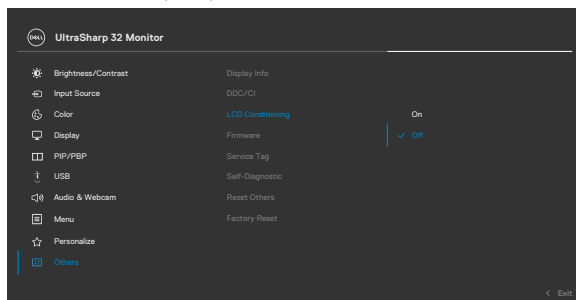
DDC/CI

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.



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.



Ikona	Menu i podmenu	Opis
	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 pokrywy.
	Self- Diagnostics (Autodiagnostyka)	Użyj tę opcję do uruchomienia wbudowanych diagnostyk, sprawdź Wbudowane testy diagnostyczne .
	Reset Others (Wyzeruj inne)	Resetowanie wszystkich ustawień w menu Other (Inne) do fabrycznych ustawień domyślnych. Naciśnij  , aby wybrać tę funkcję.
	Factory Reset (Zerowanie do ustawień fabrycznych)	Przywracanie wszystkich wstępnie ustawionych wartości do domyślnych ustawień fabrycznych.

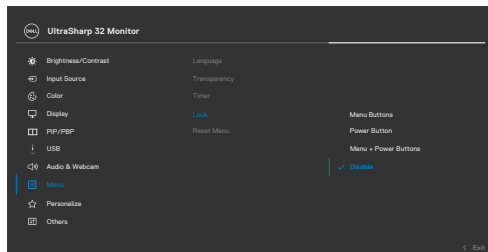


Używanie funkcji blokady OSD

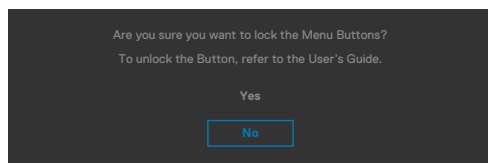
Przyciski na panelu przednim można zablokować, aby uniemożliwić dostęp do menu OSD i/lub przycisku zasilania.

Użyj menu **Blokada do zablokowania przycisku(w)**.

1. Wybierz jedną z następujących opcji.



Pojawi się następujący komunikat.

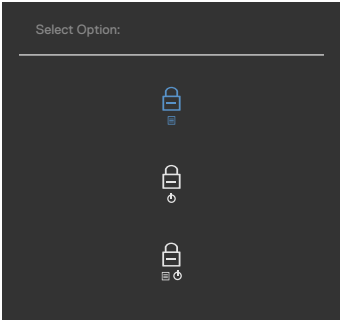


2. Wybierz **Tak**, aby zablokować przyciski. Po zablokowaniu, naciśnięcie dowolnego przycisku sterowania spowoduje wyświetlenie ikony blokady 



Użyj Joystick do zablokowania przycisku(w).

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



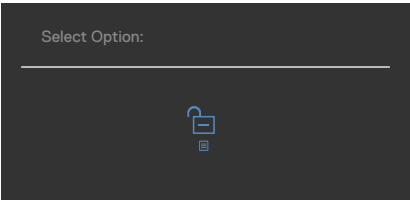
Wybierz jedną z następujących opcji:

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.



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.

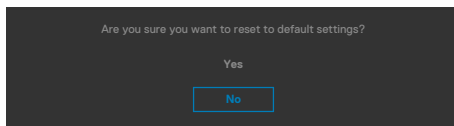


Opcje		Opis
1		Użyj tę opcję do odblokowania działania menu OSD.
Odblokowanie przycisków menu		
2		Użyj tę opcję w celu odblokowania przycisku zasilania w celu wyłączenia monitora.
Odblokowanie przycisku zasilania		
3		Użyj tę opcję w celu odblokowania menu OSD i przycisku zasilania w celu wyłączenia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

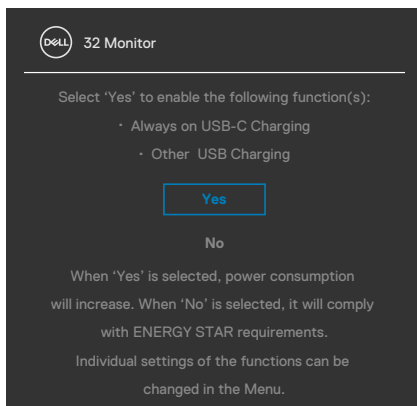


Initial Setup (Ustawienia początkowe)

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

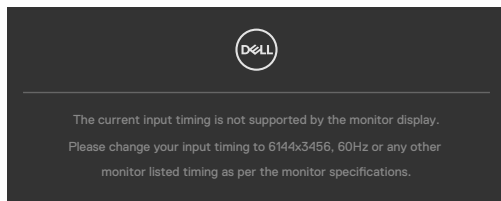


Po wybraniu **Tak** w celu zresetowania do ustawień domyślnych, pojawi się następujący komunikat:



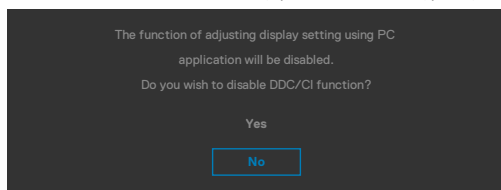
Komunikaty ostrzeżeń OSD

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

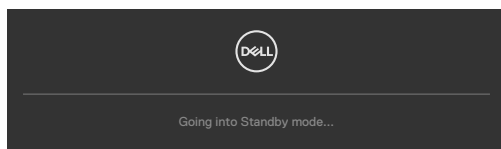


Oznacza to, że monitor nie może zsynchronizować sygnału z sygnałem otrzymywanym z komputera. Patrz część **Specyfikacje monitora** w celu uzyskania informacji o adresowalnych zakresach częstotliwości poziomej i pionowej tego monitora. Zalecany tryb to **6144 x 3456**.

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

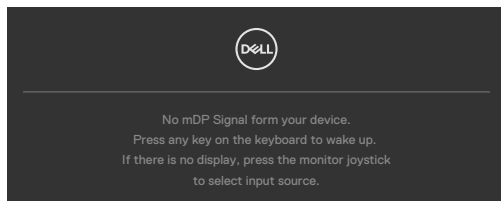


Po przejściu przez monitor do trybu Oszczędzanie energii, pojawi się następujący komunikat:



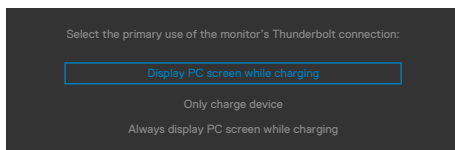
Uaktywnij komputer i wybudź monitor, aby uzyskać dostęp do **OSD**.

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

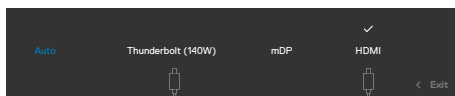


Po podłączeniu do monitora kabla z obsługą alternatywnego trybu DP w następujących okolicznościach wyświetlany jest komunikat:

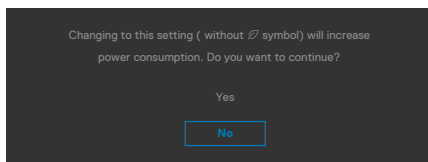
- Przy ustawieniu **Automatyczny wybór dla Thunderbolt(140W)** w celu pytania o wiele wejść.
- Gdy do monitora podłączony jest kabel Thunderbolt™.



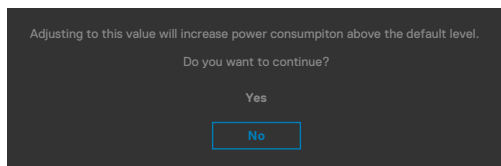
Po połączeniu monitora z dwoma lub więcej portami, po wybraniu Auto (Automatyczny wybór) jako opcji Input Source (Źródło wejścia), przełączy się on na następny port z dostępnym sygnałem.



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



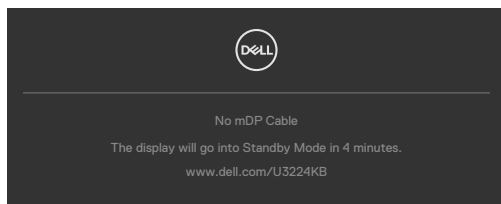
Przy regulacji poziomu jasności powyżej poziomu domyślnego lub przy wartości ponad 75%, pojawi się następujący komunikat:



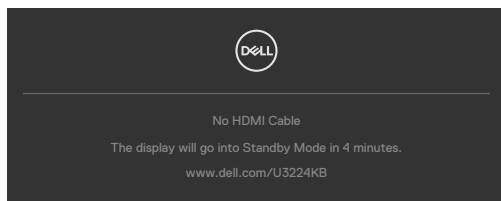
- Po wybraniu przez użytkownika "Tak", komunikat zasilania jest wyświetlany tylko raz.
- Po wybraniu przez użytkownika 'Nie', komunikat ostrzeżenia dotyczącego zasilania pojawi się ponownie.
- Komunikat ostrzeżenia dotyczącego zasilania pojawi się ponownie wyłącznie po wybraniu przez użytkownika Factory Reset (Resetowanie do ustawień fabrycznych) z menu OSD.



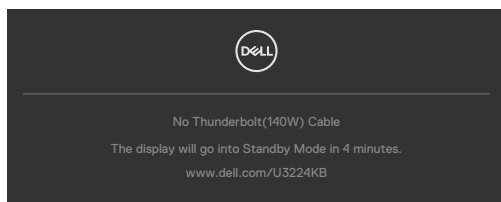
Po wybraniu wejścia mDP / HDMI / Thunderbolt (140W) gdy nie jest podłączony odpowiedni kabel, pojawi się pokazane poniżej pływające okno dialogowe.



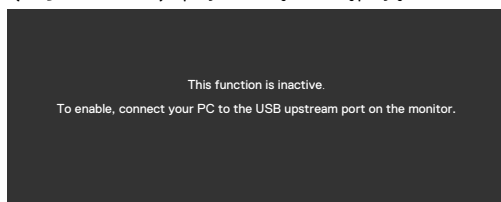
lub



lub



Gdy kabel USB przesyłania danych nie jest podłączony, po naciśnięciu przycisku **Hookswitch/ Mute (Wyciszenie)**, pojawi się następujący komunikat:



UWAGA: Aby działały przyciski Hookswitch/ Zmniejszenie głośności/ Zwiększenie głośności/Wyciszenie, należy podłączyć kabel USB przesyłania danych (Typ-A do typ-C lub Thunderbolt™ 4) od komputera PC do monitora.

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



Ustawienie maksymalnej rozdzielczości

 **UWAGA: Czynności mogą się nieco różnić w zależności od wersji używanego systemu Windows.**

Aby ustawić maksymalną rozdzielczość dla monitora:

W systemach Windows 8.1:

1. Dla Windows 8.1, wybierz kafelek Pulpit w celu przełączenia na klasyczny pulpit.
2. Jeżeli podłączony jest więcej niż jeden monitor upewnij się, że wybrany został **U3224KB**.
3. Jeżeli podłączony jest więcej niż jeden monitor upewnij się, że wybrany został **U3224KB**.
4. Kliknij rozwijaną listę **Screen Resolution (Rozdzielczość ekranu)** i wybierz **6144 x 3456**.
5. Kliknij **OK**.

W systemie Windows 10 / Windows 11:

1. Kliknij prawym przyciskiem na pulpicie i kliknij **Display Settings (Ustawienia ekranu)**.
2. Jeżeli podłączony jest więcej niż jeden monitor upewnij się, że wybrany został **U3224KB**.
3. Kliknij rozwijaną listę Rozdzielczość ekranu i wybierz **6144 x 3456**.
4. Kliknij Zachowaj zmiany.

Jeżeli nie widać opcji **6144 x 3456**, należy zaktualizować sterownik grafiki do najnowszej wersji. W zależności od komputera, należy wykonać jedną z następujących procedur:

Jeżeli posiadasz komputer Dell typu desktop lub laptopa:

- Przejdź do <https://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):

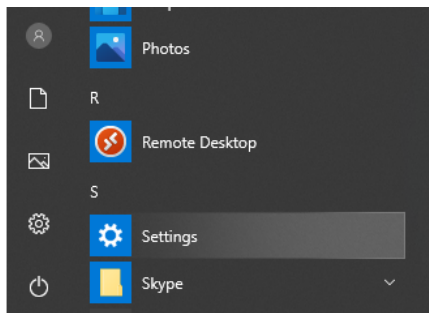
- Przejdź na stronę pomocy technicznej dla używanego komputera i pobierz najnowsze sterowniki grafiki.
- Przejdź na stronę internetową producenta swojej karty graficznej i pobierz najnowsze sterowniki grafiki.



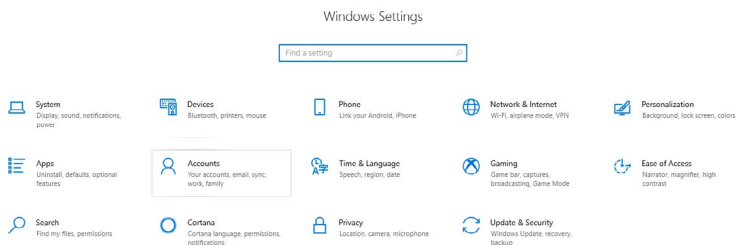
Ustawienia Windows Hello

W Windows® 10 / Windows® 11:

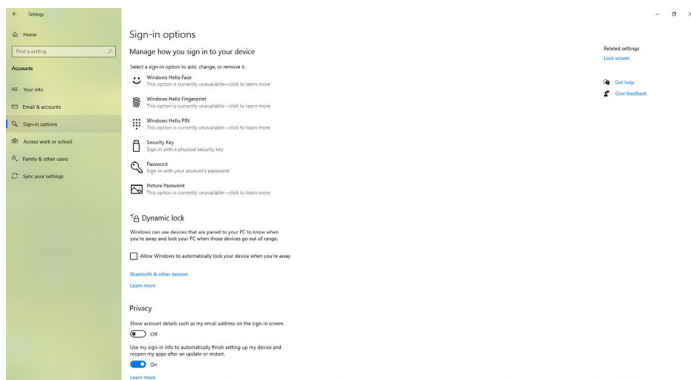
Kliknij menu Start Windows, kliknij **Settings (Ustawienia)**.



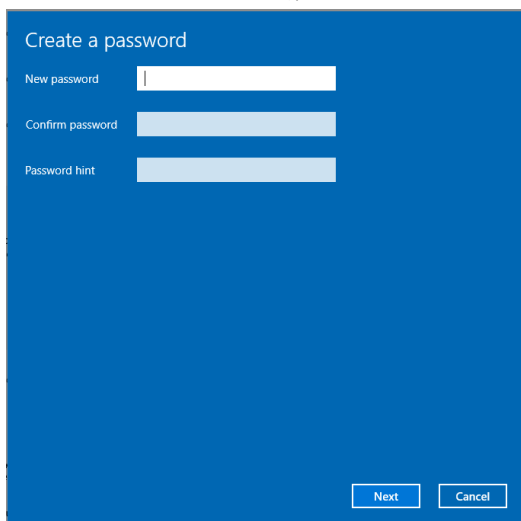
Kliknij **Accounts (Konta)**.



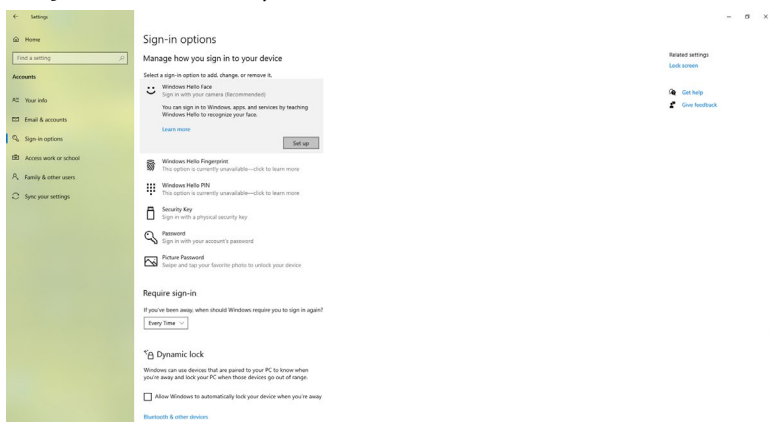
Kliknij **Sign-in options (Opcje logowania)**. Przed rejestracją w Windows Hello należy ustawić PIN.



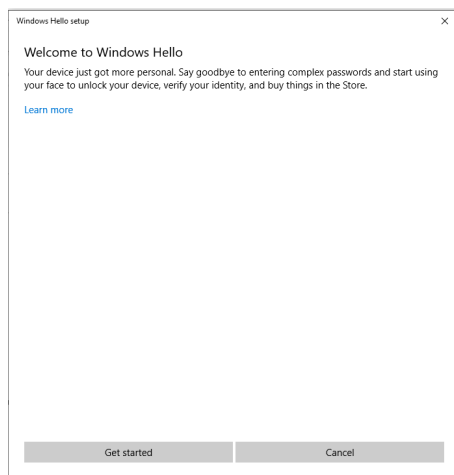
Kliknij **Add (Dodaj)** w opcji **PIN**, aby przejść do **Set up a PIN (Ustaw numer PIN)**.
Wprowadź Nowy PIN i Potwierdź PIN, a następnie kliknij **OK**.



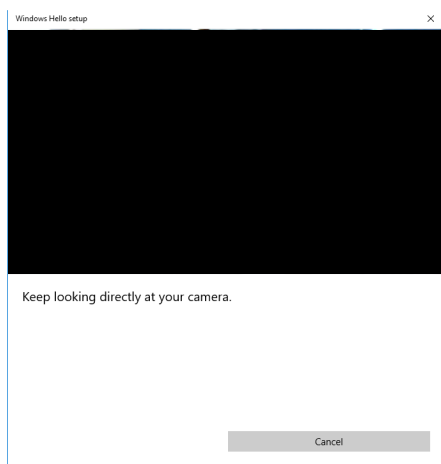
Po ustawieniu, opcje ustawienia Windows Hello zostaną odblokowane. Kliknij **Set up (Skonfiguruj)** w opcji **Windows Hello**, aby przejść do **Windows Hello setup (Konfiguracja Windows Hello)**.



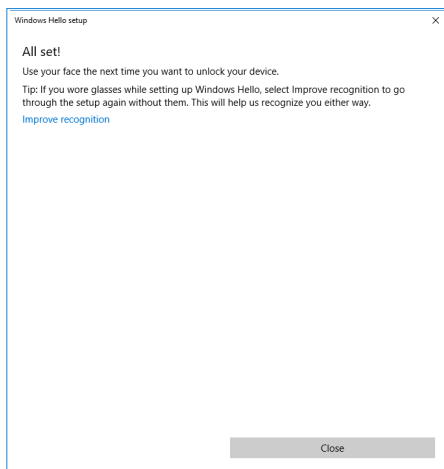
Po wyświetleniu następującego komunikatu, kliknij **Get started (Rozpocznij)**.



Kontynuuj patrzenie bezpośrednio w ekran, przy ustawieniu twarzy na środku ramki wyświetlonej na ekranie. Kamera internetowa zarejestruje twoją twarz.



Po wyświetleniu następującego komunikatu, kliknij **Close (Zamknij)** w celu wyjścia z **Windows Hello setup (Konfiguracja Windows Hello)**.

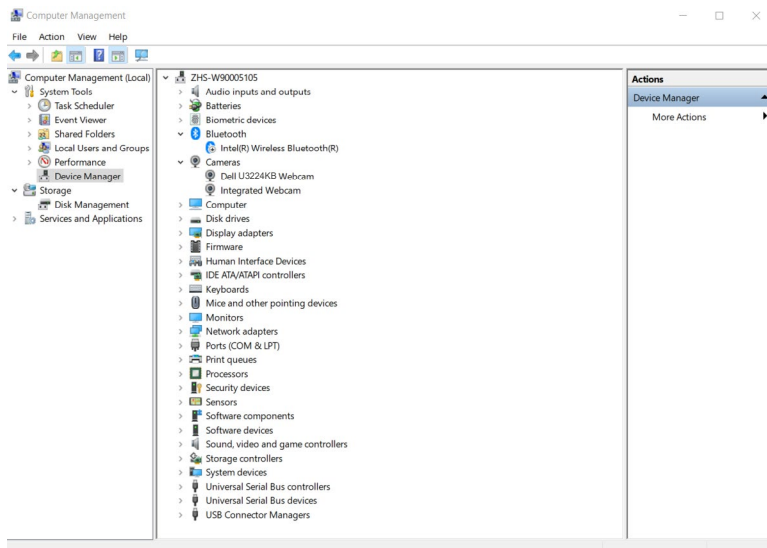


Po wykonaniu konfiguracji, można ustawić inną opcję w celu poprawienia rozpoznawania. Jeśli to potrzebne, kliknij **Improve recognition (Popraw rozpoznawanie)**.



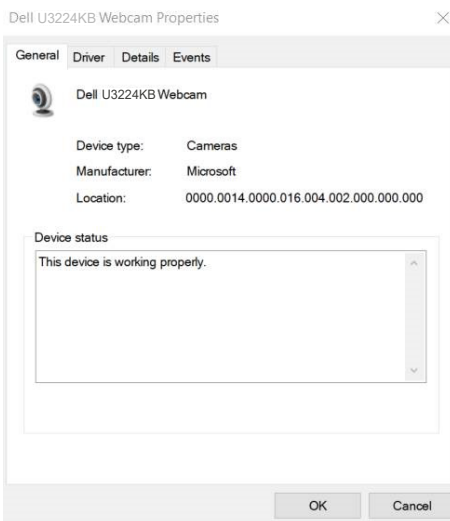
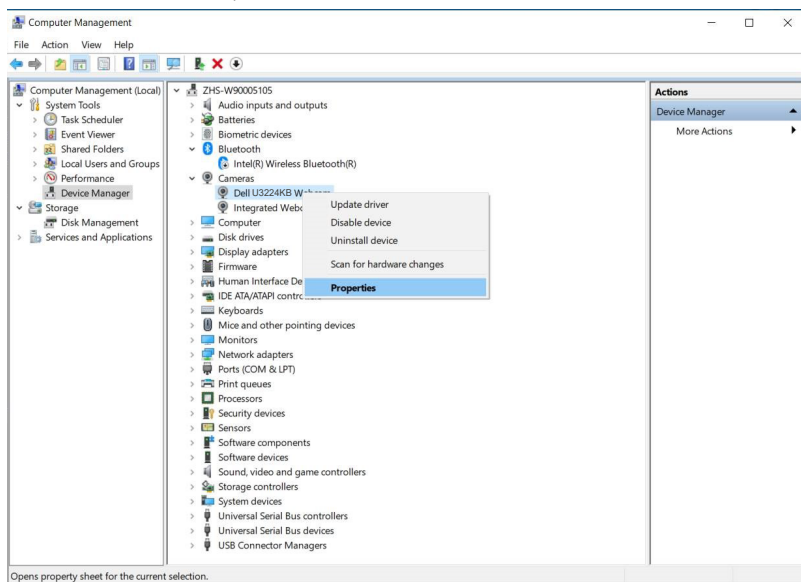
Konfiguracja kamery internetowej, jako ustawienie domyślne

Podczas używania do podłączenia tego monitora notebooka z wbudowaną kamerą internetową, w interfejsie menedżera urządzeń, można znaleźć notebooka z wbudowaną kamerą internetową i kamerę internetową monitora. Zwykle są one włączone, a domyślne ustawienie to używanie notebooka z wbudowaną kamerą internetową.

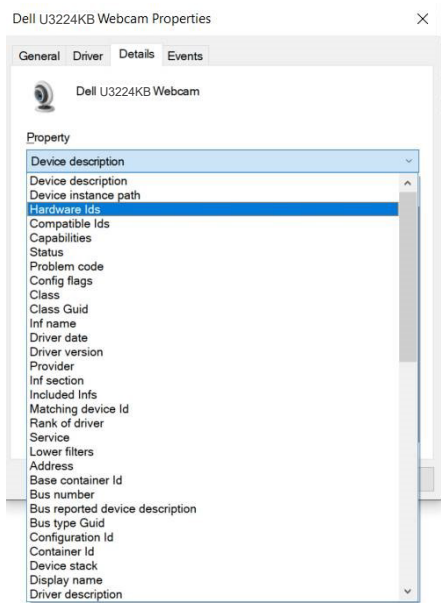


Aby skonfigurować kamerę internetową monitora, jako ustawienie domyślne, należy wyłączyć wbudowaną kamerę internetową notebooka. Aby zidentyfikować wbudowaną kamerę internetową notebooka i ją wyłączyć, należy wykonać podane poniżej instrukcje:

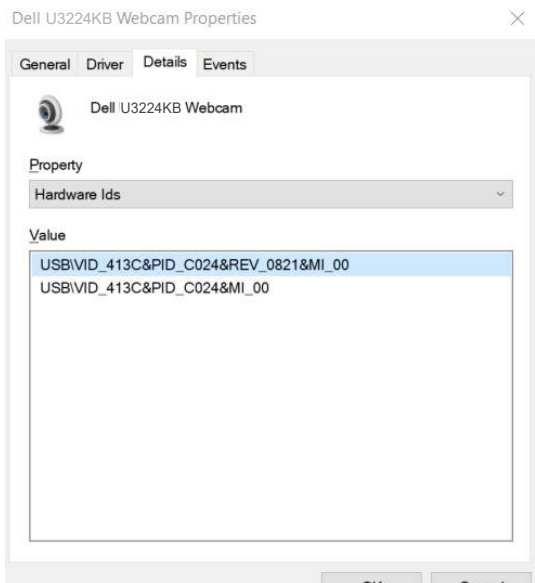
Kliknij prawym przyciskiem **Dell Monitor IR Webcam (Kamera internetowa na podczerwień monitora Dell)** i kliknij **Properties (Właściwości)**, aby otworzyć **Dell Monitor IR Webcam Properties (Właściwości kamery internetowej na podczerwień monitora Dell)**.



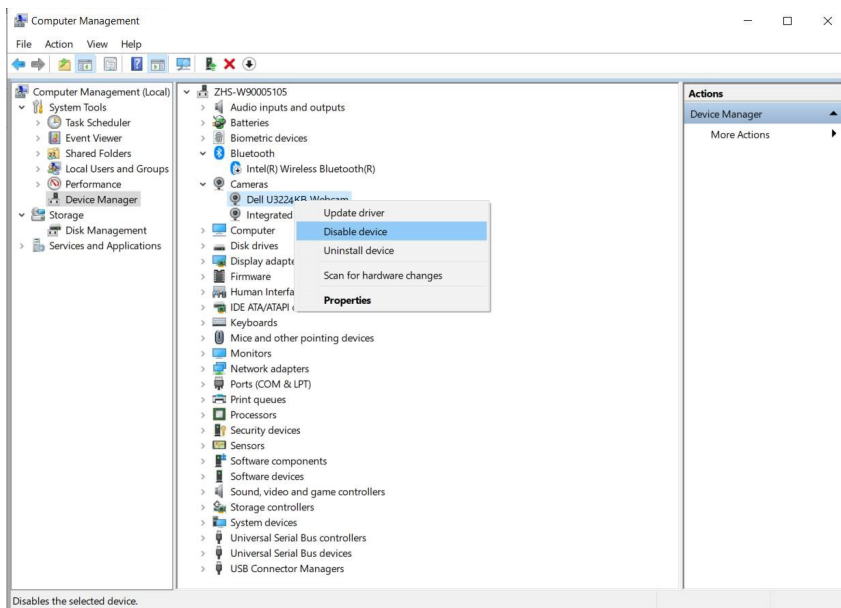
Kliknij **Details > Property (Szczegóły > Właściwości)** i wybierz **Hardware Ids (Identyfikatory sprzętu)**.



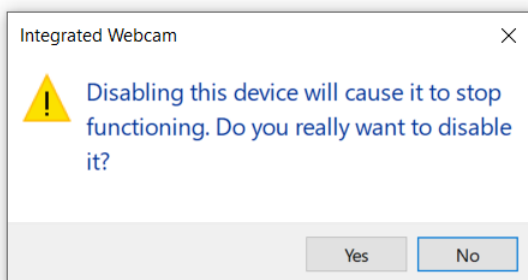
Value (Wartość) pokaże szczegóły identyfikatorów sprzętu tej kamery internetowej na podczerwień monitora Dell. Identyfikatory sprzętu wbudowanej kamery internetowej notebooka i kamery internetowej monitora są różne. Dla U3224KB, pokazane zostaną identyfikatory sprzętu wbudowanej kamery internetowej, jak poniżej:



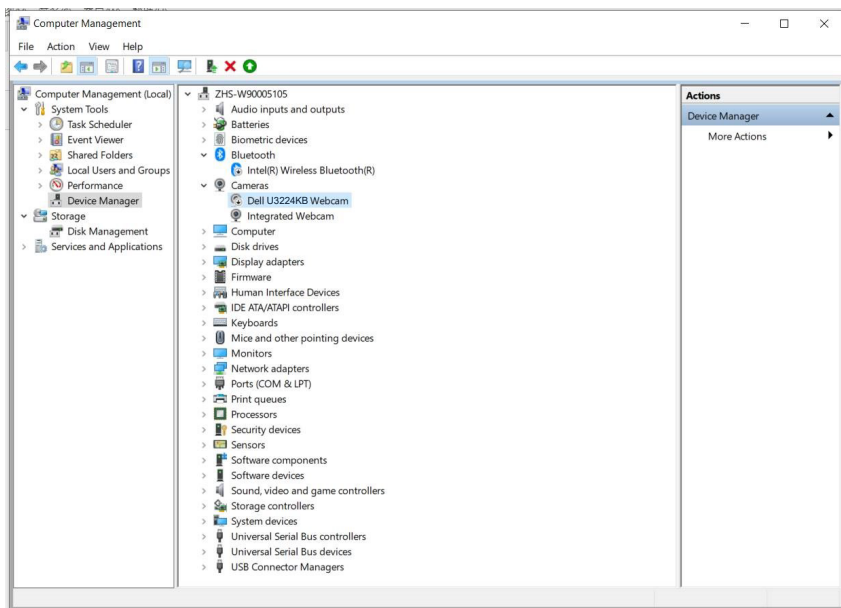
Kliknij prawym przyciskiem kamerę internetową **PC/Notebook (komputera PC/notebooka)** z innym identyfikatorem sprzętu, a następnie kliknij **Disable (Wyłącz)**.



Pojawi się następujący komunikat:



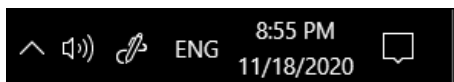
Kliknij Tak. Kamera internetowa notebooka jest teraz wyłączona, a jako ustawienie domyślne, będzie teraz używana kamera internetowa monitora. Uruchom ponownie notebooka.



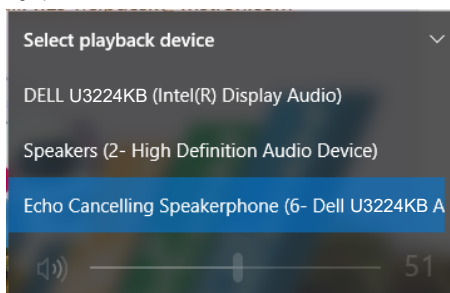
Konfiguracja głośnika monitora, jako ustawienie domyślne

Przy połączeniu komputera z wieloma głośnikami, aby ustawić głośnik monitora, jako ustawienie domyślne, należy wykonać zamieszczone poniżej instrukcje:

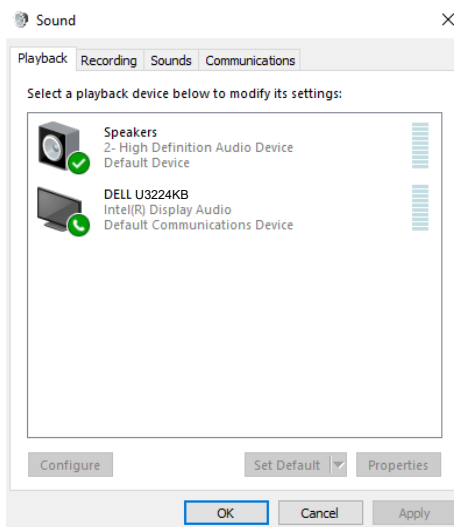
Kliknij prawym przyciskiem Volume (Głośność) w obszarze powiadomień na pasku zadań Windows.



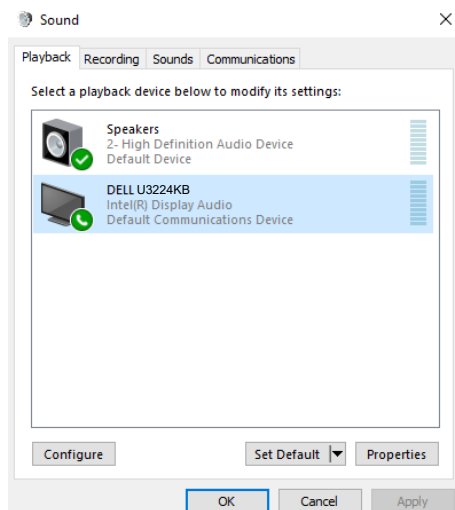
Kliknij **Playback devices (Urządzenia odtwarzania)**, aby przejść do interfejsu ustawień **Sound (Dźwięk)**.



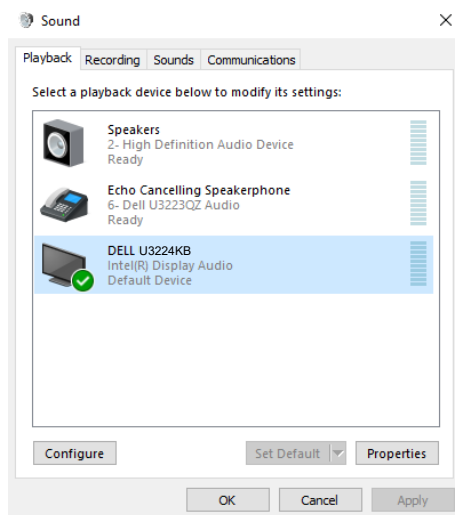
Jeśli monitor z komputerem jest połączony tylko kablem HDMI lub mDP, tylko głośnik o nazwie **DELL U3224KB** monitora będzie pokazany w interfejsie ustawienia **Sound (Dźwięk)**.



Kliknij **DELL U3224KB**, a następnie kliknij **Set Default (Ustaw domyślne)**, po czym głośnik monitora będzie używany jako ustawienie domyślne.



Kliknij **OK**, aby wyjść z ustawienia **Sound (Dźwięk)**.



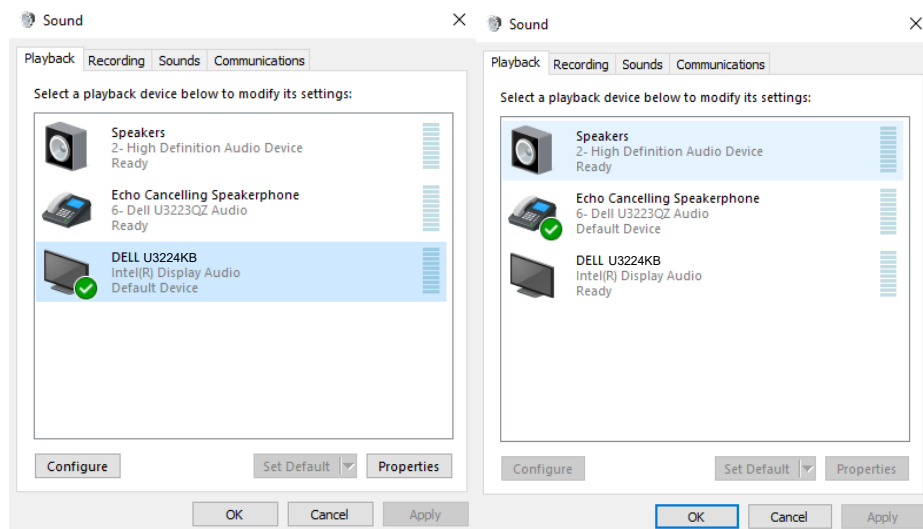
Jeżeli od monitora do komputera są podłączone kabel USB i kabel HDMI lub mDP, w interfejsie ustawienia Sound (Dźwięk), pokazane zostaną dwie ścieżki audio o nazwach **DELL U3224KB i Echo Cancelling Speakerphone (Zestaw głośnomówiący z usuwaniem echa) (U3224KB)**. Monitor U3224KB pokaże opcje dla dwóch ścieżek audio obsługiwanych w monitorze.

- Ścieżka audio **Echo Cancelling Speakerphone (Zestaw głośnomówiący z usuwaniem echa) (U3224KB)**, to ścieżka w której strumienie audio są przekazywane przez USB. Jest to wykonywane przez kabel USB-C do USB-C lub kabel USB-A do USB-C. Ponieważ ścieżka mikrofonu przesyła strumienie mikrofonu z monitora z powrotem do komputera PC przez USB, ten wybór wymaga aplikacji do obsługi konferencji VoIP/UC. Przy tym wyborze będzie działać nagrywanie i odtwarzanie audio.
- Ścieżka audio **DELL U3224KB**, to ścieżka w której strumienie audio są przesyłane przez naprzemienny tryb HDMI/mDP. Przy tym wyborze, nie będzie obsługiwany mikrofon. Ten wybór jest odpowiedni wyłącznie dla odtwarzania audio.

Jakość odtwarzania audio powinna być taka sama dla każdego wyboru ścieżki audio. Przy normalnym odtwarzaniu z USB-C do USB-C/USB-A do USB-C i/lub dla aplikacji do konferencji UC, zaleca się wybranie domyślnej ścieżki audio **Echo Cancelling Speakerphone (Zestaw głośnomówiący z usuwaniem echa) (U3224KB)**.

 **UWAGA:** Po wybraniu ścieżki audio **DELL U3224KB**, należy się upewnić, że głośność **Echo Cancelling Speakerphone (Zestawu głośnomówiącego z usuwaniem echa) (U3224KB)** jest ustawiona na średnią lub wysoką. W przeciwnym razie, maksymalna głośność **DELL U3224KB** może brzmieć cicho, ponieważ jest ograniczona przez głośność **Echo Cancelling Speakerphone (Zestawu głośnomówiącego z usuwaniem echa) (U3224KB)**. Na przykład, gdy głośność **Echo Cancelling Speakerphone (Zestawu głośnomówiącego z usuwaniem echa) (U3224KB)** to 50%, a głośność **DELL U3224KB** jest ustawiona na 100%, poziom głośności będzie taki, jak pierwszy z wymienionych.





Rozwiązywanie problemów

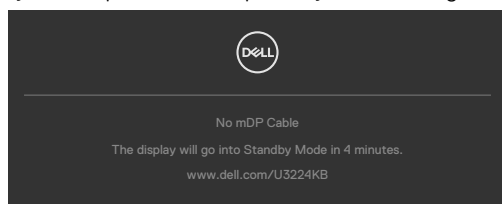
⚠ PRZESTROGA: Przed rozpoczęciem jakichkolwiek procedur z tej części, należy wykonać **Instrukcje bezpieczeństwa**.

Autotest

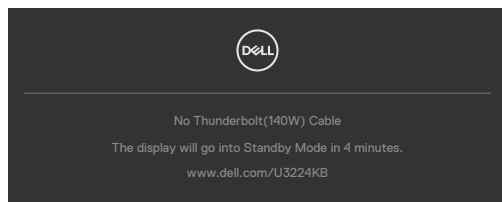
Posiadany monitor ma funkcję autotestu, umożliwiającą sprawdzenie prawidłowości działania monitora. Jeśli monitor i komputer są prawidłowo podłączone, ale ekran monitora pozostaje ciemny należy uruchomić autotest monitora, wykonując następujące czynności:

1. Wyłącz komputer i monitor.
2. Odłącz kabel video 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 video 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.



or



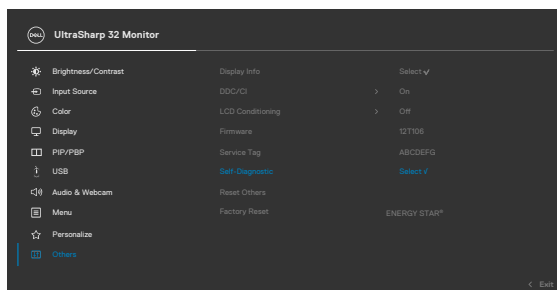
4. To okno pojawia się także przy normalnym działaniu systemu, po odłączeniu lub uszkodzeniu kabla video.
5. Wyłącz monitor i podłącz ponownie kabel video; następnie włącz komputer i monitor.

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.



Aby uruchomić wbudowane testy diagnostyczne:

1. Upewnij się, że ekran jest czysty (na powierzchni ekranu nie ma kurzu).
2. Wybierz pozycję OSD Autodiagnostyka w opcji Inne.
3. Naciśnij przycisk joysticka w celu rozpoczęcia diagnostyki. 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, gdy wyświetlony zostanie ekran tekstowy. 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: https://www.dell.com/pixelguidelines.
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: https://www.dell.com/pixelguidelines.
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	• Ustawienie ekranu na wyłączenie po kilku minutach nieużywania ekranu. Te ustawienia można dopasować w Opcjach zasilania Windows lub w ustawieniu Mac Energy Saver. • Alternatywnie, użyj dynamicznie zmieniający się wygaszacz ekranu.
Nie działa mikrofon/kamera internetowa	• Nie jest podłączony kabel USB lub nie wybrano prawidłowego źródła USB • Nie należy ustawiać mikrofonu/kamery internetowej monitora, jako urządzenia domyślnego	• Podłącz kabel USB (Typ-A do typ-C lub typ Thunderbolt™ 4) i, przy podłączeniu portu USB-C port i portu USB-C, przełącz źródło USB w menu OSD. • Wybierz mikrofon monitora/kamerę internetową, jako domyślne po stronie komputera PC. • Dotknij przycisk mikrofonu i upewnij się, że nie świeci dioda LED wyciszenia mikrofonu.



Typowe objawy	Co się stało	Możliwe rozwiązania
Nie można wyświetlać w trybie TBT	Podłączony do portu wyjścia TBT drugi monitor, nie wyświetla obrazu, ale ustawienie wyświetlania rozpoznaje 2 monitory	• Otwórz ustawienia wyświetlania w notebooku/komputerze PC, jeśli widoczne są oba monitory, można zmniejszyć rozdzielczość 2. monitora. • Otwórz OSD w monitorze, przejdź do menu OSD i w obszarze wyboru źródła wejścia naciśnij i przytrzymaj przycisk joysticka wyboru TBT przez 8 sekund, aby zmienić ustawienie monitora z HBR3 na HBR2.
Miganie wideo kamery internetowej	Widoczne miganie obrazu z kamery internetowej	• W niektórych sytuacjach może wystąpić widoczne miganie obrazu wideo z kamery internetowej, które jest spowodowane zakłóceniami ze strony niektórych konwencjonalnych lamp jarzeniowych. • Po wystąpieniu tego problemu, pobierz oprogramowanie Dell Peripheral Manager (dla PC) / Dell Display & Peripheral Manager (dla Mac). W oprogramowaniu Dell Display & Peripheral Manager / Dell Peripheral Manager, przejdź do "Color and Image (Kolor i obraz) > Anti Flicker (Zabezpieczenie przed miganiem)" i wybierz opcję częstotliwości 50 Hz lub 60 Hz, która nie powoduje migania. • Można także dostosować nachylenie lub położenie kamery internetowej, aby ją odsunąć od jakichkolwiek lamp jarzeniowych.
Podczas używania portu mDP, nie można normalnie odtwarzać z Power DVD	Po podłączeniu kabla mDP do źródła i monitora, nie można uruchomić odtwarzania Power DVD i wyświetlany jest błąd	• Przejdź do menu OSD w obszarze wyboru źródła sygnału wejścia, naciśnij i przytrzymaj środkowy przycisk joysticka mDP przez 8 sekund, aby przełączyć DP1.4.



Typowe objawy	Co się stało	Możliwe rozwiązania
Monitor nie wykrywa sygnału ze stacji dokującej po odłączeniu/ podłączeniu kabla wyłączenia/ włączenia prądu zmiennego/prądu stałego	Podłącz kabel USB-C stacji dokującej do platformy. Podłącz DUT kablem TBT4 do portu USB-C stacji dokującej. Monitor nie wykrywa sygnału ze stacji dokującej po odłączeniu/ podłączeniu kabla TBT4 wyłączenia/ włączeniu prądu zmiennego	• Połącz monitor bezpośrednio z platforma. • Zmień kabel TBT4 na kabel USB-C.
Przy łańcuchowym połączeniu TBT, maksymalna rozdzielczość dwóch monitorów nie może osiągnąć 6144*3456 przy 60 Hz	Połącz 1. DUT kablem TBT4 z platformą. Połącz 2. DUT z portem wyjścia Thunderbolt 1. DUT kablem TBT4. 2. monitor lub 1. monitor nie mogą osiągnąć 6144*3456 przy 60 Hz.	• Otwórz OSD w monitorze, przejdź do menu OSD i w obszarze wyboru źródła wejścia naciśnij i przytrzymaj przycisk joysticka wyboru TBT przez 8 sekund, aby zmienić ustawienie monitora z HBR3 na HBR2. To ustawienie jest wymagane w dwóch monitorach.



Typowe objawy	Co się stało	Możliwe rozwiązania
2. monitor pokazuje czarny ekran, przy połączeniu łańcuchowym TBT i włączeniu SmartHDR w ustawieniach wyświetlania OSD i systemu Windows.	Połącz 1. DUT kablem TBT4 z platformą. Połącz 2. DUT z portem wyjścia Thunderbolt 1. DUT kablem TBT4. Ustaw oba DUT na maksymalną rozdzielczość (6144x3456). Włącz SmartHDR w ustawieniach wyświetlania OSD i systemu Windows. 2. monitor pokazuje czarny ekran.	• Ograniczenie grafiki Intel UHD, zalecane użycie grafiki Intel Iris. • Wyłącz SmartHDR w ustawieniach wyświetlania OSD i systemu Windows.
Monitor nie wykrywa sygnału na mDP, po odłączeniu/podłączeniu kabla wideo, w trybie uśpienia/wybudzania, hibernacji/wybudzania.	Po połączeniu kabla mDP ze źródłem i monitorem, monitor nie wykrywa sygnału.	• Przejdź do menu OSD w obszarze wyboru źródła sygnału wejścia, naciśnij i przytrzymaj środkowy przycisk joysticka mDP przez 8 sekund, aby przełączyć DP1.4.
Po wybudzeniu platformy ze stanu uśpienia, platforma zawiesza się na mDP.	Podłącz DUT kablem mDP do platformy. Przejdź do trybu uśpienia/wybudzenia platformy. Platforma zawiesi się.	• Jeśli używana platforma to karta graficzna DP1.4 i zalecane jest przejście do menu OSD w obszarze wyboru źródła sygnału wejścia, naciśnij i przytrzymaj środkowy przycisk joysticka mDP przez 8 sekund, aby przełączyć DP1.4.



Typowe objawy	Co się stało	Możliwe rozwiązania
Po podłączeniu kabla mDP do platformy, funkcja automatycznego źródła nie może automatycznie przełączyć na źródło wejścia mDP.	Po podłączeniu kabla HDMI i kabla mDP do monitora, podłącz normalnie kabel HDMI do platformy i wyświetlacza, a następnie podłącz kabel mDP do platformy. Nie można automatycznie przejść na sygnał mDP.	• Odłącz i podłącz kabel mDP od strony monitora. • Przejdź do menu OSD i ręcznie wprowadź wybór źródła wejścia mDP.

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.
Nie można regulować monitora joystickiem sterowania z tyłu monitora	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.



Problem	Co się stało	Możliwe rozwiązania
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 DP z komputerem PC	Czarny ekran	• Sprawdź, certyfikat którego standardu DP posiada używana karta graficzna. Pobierz i zainstaluj najnowszy sterownik karty graficznej. • Niektóre karty graficzne DP 1.4 nie obsługują monitorów DP 2.0. Przejdź do menu OSD, w opcji wyboru Input Source (Źródło wejścia), naciśnij i przytrzymaj przycisk joysticka wyboru mDP przez 8 sekund w celu zmiany ustawienia monitora z DP 2.0 na DP 1.4.
Brak obrazu podczas używania połączenia Thunderbolt™ 4 z komputerem, laptopem, itp	Pusty ekran	• Sprawdź, czy interfejs Thunderbolt™ 4 urządzenia może obsługiwać alternatywny tryb DP. • Sprawdź, czy urządzenie wymaga więcej niż ERP 140 W mocy ładowania. • Interfejs Thunderbolt™ 4 urządzenia nie może obsługiwać trybu alternatywnego DP. • Ustaw Windows na tryb Projekcja. • Upewnij się, że nie jest uszkodzony kabel Thunderbolt™ 4.
Brak ładowania podczas używania połączenia z komputerem Thunderbolt™ 4, laptopa, itp	Brak ładowania	• Ustal, czy urządzenie może obsługiwać jeden z profili ładowania 5 V/9 V/15 V/20 V/28 V. • Sprawdź, czy notebook wymaga zasilacza o mocy >ERP 140 W. • Jeśli notebook wymaga zasilacza o mocy > ERP 140 W, ładowanie przez połączenie Thunderbolt™ 4 może nie być wykonywane. • Upewnij się, że jest używany zatwierdzony adapter Dell lub adapter dostarczony z produktem. • Upewnij się, że nie jest uszkodzony kabel Thunderbolt™ 4.



Problem	Co się stało	Możliwe rozwiązania
Przerywane ładowanie podczas używania połączenia z komputerem Thunderbolt™ 4, laptopa, itp	Ładowanie przerywane	• Sprawdź, czy maksymalny pobór prądu przez urządzenie przekracza ERP 140 W. • Upewnij się, że jest używany zatwierdzony adapter Dell lub adapter dostarczony z produktem. • Upewnij się, że nie jest uszkodzony kabel Thunderbolt™ 4.
Brak obrazu podczas używania Thunderbolt™ 4	Pusty ekran lub 2-gi DUT nie znajduje się w trybie Główny	• Wejście Thunderbolt™ 4, przejdź do menu OSD i w obszarze wyboru źródła wejścia naciśnij i przytrzymaj przycisk joysticka wyboru Thunderbolt(140W) przez 8 sekund, aby zmienić ustawienie monitora z HBR3 na HBR2. To ustawienie jest wymagane w dwóch monitorach.
Brak połączenia sieciowego	Odłączone lub przerywane połączenie sieciowe	• sprawdź, aby się upewnić, że w OSD wybrano priorytet danych. Gdy jest podłączona sieć, nie należy przełączać przycisku Wył./Wł. zasilania, przycisk zasilania powinien się znajdować w pozycji Wł.



Problem	Co się stało	Możliwe rozwiązania
Port LAN nie działa	Problem z ustawieniem systemu operacyjnego lub połączeniem kablowym	• Upewnij się, że w komputerze zainstalowano najnowszy BIOS i sterowniki dla komputera. • Upewnij się, że w Menedżerze urządzeń Windows, jest zainstalowany kontroler Ethernet RealTek 2.5G. • Jeśli w swoich Ustawieniach systemu BIOS, znajduje się opcja włączenia/wyłączenia LAN/GBE, upewnij się, że została ustawiona na Włączona. • Upewnij się, że kabel Ethernet jest pewnie podłączony do monitora i huba/routera/firewalla. • Sprawdź stan LED kabla Ethernet w celu potwierdzenia połączenia. Jeśli dioda LED nie świeci, podłącz ponownie oba końce kabla Ethernet. • Najpierw wyłącz zasilanie komputera i odłącz kabel Thunderbolt™ 4 oraz przewód zasilający monitora. Następnie, włącz zasilanie komputera, podłącz przewód zasilający monitora i kabel Thunderbolt™ 4.
Przyciski monitora (Wyciszenie / Zmniejszenie głośności/ Zwiększenie głośności/ Przełącznik widełkowy), nie działają z aplikacją Microsoft Teams®	Przyciski monitora (Wyciszenie / Zmniejszenie głośności/ Zwiększenie głośności/ Przełącznik widełkowy), nie działają w aplikacji Microsoft Teams® z systemem operacyjnym Chrome OS / Ubuntu	Aplikację Microsoft Teams® można używać do wykonania wymienionych poniżej zadań: • Ikona Połącz do akceptacji/zawieszania połączenia • Regulacja Zmniejszenie głośności/Zwiększenie głośności • Wyciszenie/wyłączenie wyciszenia mikrofonu • Włączenie/wyłączenie wideo



Problem	Co się stało	Możliwe rozwiązania
Nie działa nagrywanie wideo	Aplikacja do nagrywania wideo nie działa z systemem Win 7	• Brak obsługi w systemie Windows 7 • Przetłącz na Windows 10 / Windows 11
Po naciśnięciu przycisku Zmniejszenie głośności/ Zwiększenie głośności lub Wyciszenie, dioda LED nie miga	Przy połączeniu jedynie do HDMI lub DP, po naciśnięciu przycisku Zmniejszenie głośności/ Zwiększenie głośności lub Wyciszenie, dioda LED nie miga	Podłącz kabel USB-A do USB-C
Nie działa kamera internetowa lub mikrofon	Przy połączeniu jedynie do HDMI lub DP, kamera lub mikrofon nie działają	Podłącz kabel USB-A do USB-C
Port Ethernet (RJ45) nie umożliwia połączenia z Internetem	Port Ethernet (RJ45) nie umożliwia połączenia z Internetem w systemie Win 10 / Win 11	Zmień ustawienie LAN Controller Power Saving (Oszczędzanie energii kontrolera LAN) z Włącz na Wyłącz
Z głośników nie dochodzi dźwięk	Nie dochodzi dźwięk z głośników podczas odtwarzania w używanym systemie audio/ wideo	• Upewnij się, że domyślne urządzenie audio zostało ustawione jako Echo Cancelling Speakerphone lub DELL U3224KB. • Wyłącz monitor, odłącz przewód zasilający monitora, podłącz go ponownie, a następnie włącz monitor. • Zresetuj monitor do ustawień fabrycznych.



Problem	Co się stało	Możliwe rozwiązania
Niski poziom głośności głośnika / cichy dźwięk	Niski poziom głośności głośnika lub dźwięk jest cichy, gdy opcja głośnika w interfejsie ustawień Sound (Dźwięk) to DELL U3224KB	• Zwiększ głośność głośnika DELL U3224KB na maksymalną w interfejsie ustawienia Sound (Dźwięk) • Naciśnij przycisk Volume Up (Zwiększenie głośności) w celu zwiększenia głośności głośnika DELL U3224KB • Po wybraniu ścieżki audio DELL U3224KB, należy się upewnić, że głośność Echo Cancelling Speakerphone (Zestawu głośnomówiącego z usuwaniem echa) (U3224KB) jest ustawiona na średnią lub wysoką. W przeciwnym razie, maksymalna głośność DELL U3224KB może brzmieć cicho, ponieważ jest ograniczona przez głośność Echo Cancelling Speakerphone (Zestawu głośnomówiącego z usuwaniem echa) (U3224KB). Na przykład, gdy głośność Echo Cancelling Speakerphone (Zestawu głośnomówiącego z usuwaniem echa) (U3224KB) to 50%, a głośność DELL U3224KB jest ustawiona na 100%, poziom głośności będzie taki, jak pierwszy z wymienionych.
Nie jest wykrywana kamera internetowa	Kamera internetowa nie jest wykrywana w Menedżerze urządzeń Windows	• Upewnij się, że jest wysunięty moduł kamery internetowej. • Upewnij się, że kabel przesyłania danych USB jest podłączony pomiędzy monitorem i komputerem lub notebookiem. • Podłącz ponownie kabel przesyłania danych USB do komputera lub laptopa.
Nie można podłączyć / odłączyć kamery internetowej	Nie można wykryć kamery monitora / nie można przełączyć z powrotem na kamerę PC	• Zresetuj monitor do ustawień fabrycznych. • Wyłącz monitor, odłącz przewód zasilający monitora, podłącz go ponownie, a następnie włącz monitor. • Wybierz ponownie kamerę monitora w aplikacji Kamera / ustawieniu wideo używanej aplikacji do obsługi konferencji UC.



Problem	Co się stało	Możliwe rozwiązania
Mikrofon jest wyciszony	Mikrofon jest wyciszony w Menedżerze urządzeń Windows	• Upewnij się, że kabel przesyłania danych USB jest podłączony pomiędzy monitorem i komputerem lub notebookiem. • Ensure that the USB is assign to the port which usb USB cable plug in • Podłącz ponownie kabel przesyłania danych USB do komputera lub laptopa. • Upewnij się, że mikrofon jest włączony / wyłączony jest wyciszenie w monitorze. Jeżeli dioda LED wyciszenia mikrofonu świeci stałym, czerwonym światłem (co wskazuje wyciszenie mikrofonu), naciśnij przycisk mikrofonu, aby wyłączyć wyciszenie mikrofonu. • Upewnij się, że został wybrany mikrofon monitora oraz, że został włączony/wyłączone zostało wyciszenie w aplikacji UC.
Niski poziom głośności mikrofonu / cichy dźwięk	Niski poziom głośności mikrofonu / cichy dźwięk u rozmówcy podczas połączenia audio/wideo	• Upewnij się, że jest wysunięty moduł kamery internetowej. Dioda LED przycisku wyciszenia zostanie przyciemniona (wskazuje to wyłączenie wyciszenia mikrofonu). • Dostosuj odległość pomiędzy użytkownikiem i mikrofonem. Użytkownik powinien unikać siedzenia zbyt daleko od mikrofonu. Najbardziej optymalna odległość pomiędzy użytkownikiem i mikrofonem wynosi 70 cm. • Upewnij się, że został wybrany mikrofon monitora oraz, że został włączony/wyłączone zostało wyciszenie w ustawieniu aplikacji UC. • Zwiększ głośność mikrofonu w interfejsie ustawienia Sound (Dźwięk) po stronie komputera PC / w aplikacji UC.



Problem	Co się stało	Możliwe rozwiązania
Nie działają przyciski z przodu	Brak reakcji w aplikacji UC, po naciśnięciu przycisków znajdujących się na głośniku	• Upewnij się, że kabel przesyłania danych USB (Typ-A do Typ-C lub Typ-C do Typ-C), jest podłączony od komputera PC do monitora. • Upewnij się, że jest wysunięty moduł kamery internetowej. • Dla niektórych platform UC / aplikacji, funkcja wyciszenia działa poprzez naciśnięcie przycisku Mute (Wyciszenie), ale ikona Mute (Wyciszenie) na platformie UC nie jest zsynchronizowana (Ikona pokazuje wyłączenie wyciszenia).
Obraz kamery internetowej wygląda na prześwietlony	Obraz kamery internetowej pokazuje prześwietlone tło	• Dostosuj warunki oświetlenia otoczenia. Upewnij się, że monitor został ustawiony w dobrze oświetlonym miejscu, preferowane jest oświetlenie sufitowe. Użytkownik powinien unikać przyciemnionego / ciemnego tła. Użytkownik powinien unikać bezpośredniego skierowania w stronę okna, z jasnym światłem słonecznym. • Alternatywnie, można użyć aplikację Dell Peripheral Manager do dostosowania ustawienia kolorów kamery internetowej.
Obraz kamery internetowej jest ziarnisty / ciemny	Obraz kamery internetowej ma ziarnisty / ciemny wygląd	• Dostosuj warunki oświetlenia otoczenia. Upewnij się, że monitor został ustawiony w dobrze oświetlonym miejscu, preferowane jest oświetlenie sufitowe. Użytkownik powinien unikać przyciemnionych miejsc.
Rozmazany obraz kamery internetowej	Obraz kamery internetowej jest rozmazany / niewyraźny.	• Użyj czystą i lekko zwilżoną szmatkę do wytarcia powierzchni kamery internetowej z przodu. • Dostosuj odległość pomiędzy użytkownikiem i kamerą. Użytkownik powinien unikać siedzenia zbyt daleko od kamery. Najbardziej optymalna odległość pomiędzy użytkownikiem i kamerą to 70 cm.
Głośność mikrofonu aplikacji Teams	Głośność mikrofonu w aplikacji Teams jest mniejsza niż w aplikacji Zoom	• Jest to normalne, ponieważ specyfikacje głośności są różne pomiędzy aplikacjami Teams i Zoom.



Problem	Co się stało	Możliwe rozwiązania
Zniekształcone małe okno aplikacji Teams/Zoom	Zniekształcone małe okno obrazu aplikacji Teams/Zoom	• Jest to normalne. Rozdzielczości małych obrazów są zmniejszane, gdy główny obraz jest małą wysoką rozdzielczością (4K). Po wybraniu niskiej rozdzielczości (720P i 1080P), pomiędzy obrazami nie będzie żadnych różnic.
Niska jakość obrazu	Jakość obrazu monitora była niska	Jest zawsze niska: • Sprawdź, czy używany komputer obsługuje USB 3.0. • Niektóre komputery mają porty USB 3.0, USB 2.0 i USB 1.1. Upewnij się, że jest używany prawidłowy port USB. Czasami jest niska: • Na jakość obrazu może mieć wpływ sieć, upewnij się, że sieć działa dobrze.
Brak funkcji TOF	Wykrywanie obecności/wybudzanie po okresie braku działania	• Podczas używania połączenia aplikacji Teams/Zoom, funkcja wybudzania nie działa normalnie. • Funkcja ta działa, gdy użytkownik nie używa aplikacji Teams/Zoom.



Specyficzne problemy dotyczące Microsoft® Teams® / Skype for Business®

Specyficzne objawy	Co się stało	Możliwe rozwiązania
Nie działa przycisk Hookswitch	Krótkie naciśnięcie przycisku Hookswitch nie umożliwia odpowiadania na połączenie	- Upewnij się, że kabel przesyłania danych USB (Typ-A do Typ-C lub Thunderbolt™ 4), jest podłączony od komputera PC do monitora. - Upewnij się, że założone zostało konto Teams / wykonaj ustawienia w trybie 'Tylko Teams'. Administrator dzierżawców powinien włączyć konto w trybie 'Wyłącznie Teams'.
Nie działa przycisk Mute (Wyciszenie)	Naciśnięcie przycisku Mute (Wyciszenie) nie powoduje wyciszenia i wyłączenia wyciszenia mikrofonu	- Upewnij się, że kabel przesyłania danych USB (Typ-A do Typ-C lub Thunderbolt™ 4), jest podłączony od komputera PC do monitora. - Upewnij się, że jest wysunięty moduł kamery internetowej. Dioda LED przycisku wyciszenia zostanie przyciemniona (wskazuje to wyłączenie wyciszenia mikrofonu). - Upewnij się, że założone zostało konto Teams / wykonaj ustawienia w trybie 'Tylko Teams'. Administrator dzierżawców powinien włączyć konto w trybie 'Wyłącznie Teams'.
Brak obrazu kamery internetowej	Brak obrazu kamery internetowej podczas używania Skype for Business (SfB)	- Upewnij się, że kabel USB przesyłania danych (Type-A do Type-C lub Thunderbolt™ 4) jest podłączony od komputera PC do monitora. - Wybierz 'Kamera internetowa RGB monitora DELL', jako kamerę w ustawieniu Skype Video Device (Urządzenie wideo Skype).
Kamera internetowa jest zajęta	Kamera internetowa jest zajęta i nie można jej używać	Należy unikać równoczesnego używania wielu aplikacji do konferencji. Jeżeli jest używane 'oprogramowanie do konferencji A', zamknij inne 'oprogramowanie do konferencji B'.



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 super speed USB 3.0 jest wolny.	Urządzenia peryferyjne super speed USB 3.0 działają wolno lub nie działają wcale	• Sprawdź, czy używany komputer obsługuje USB 3.0. • Niektóre komputery mają porty USB 3.0, 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 3.0	Bezprzewodowe urządzenia peryferyjne USB odpowiadają wolno lub działają wyłącznie po zmniejszeniu odległości pomiędzy urządzeniem i jego odbiornikiem	• Zwiększ odległość pomiędzy urządzeniami peryferyjnymi USB 3.0 i bezprzewodowym odbiornikiem USB. • Ustaw bezprzewodowy odbiornik USB jak najbliżej urządzeń peryferyjnych USB. • Użyj przedłużacz USB do ustawienia bezprzewodowego odbiornika USB jak najdalej od portu USB 3.0.



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 https://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.

Aby uzyskać dostęp do materiałów pomocy technicznej dla monitora online:

Patrz <https://www.dell.com/support/monitors>.

W celu kontaktu z firmą Dell w zakresie sprzedaży, pomocy technicznej lub obsługi klienta:

1. Przejdź do <https://www.dell.com/support>.
2. Sprawdź swój kraj lub region w rozwijanym menu Wybierz Kraj/Region w dolnym, prawym rogu strony.
3. Kliknij Kontakt z nami obok rozwijanego menu wyboru kraju.
4. Wybierz odpowiednią usługę w oparciu o swoje potrzeby.
5. Wybierz wygodną dla siebie metodę kontaktowania się z firmą Dell.

Baza danych produktów UE dla etykiety efektywności energetycznej i arkusz informacji o produkcie

U3224KBA: <https://eprel.ec.europa.eu/qr/1470654>

