





Kolorowy monitor LCD

SYMBOLE DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA

W tym podręczniku są używane przedstawione poniżej symbole dotyczące bezpieczeństwa. Oznaczają one krytyczne informacje. Należy się z nimi dokładnie zapoznać.

	OSTRZEŻENIE Niestosowanie się do informacji podanych w OSTRZEŻENIE może spowodować poważne obrażenia i zagrożenie życia.		UWAGA Niestosowanie się do informacji podanych w UWAGA może spowodować obrażenia i/lub uszkodzenie mienia lub produktu.
	Oznacza działanie zabronione.		Oznacza czynność obowiązkową, którą należy wykonać.

ŚRODKI OSTROŻNOŚCI

 OSTRZEŻENIE

Jeśli urządzenie zaczyna wydzielać dym, zapach spalenizny lub emitować dziwne dźwięki, należy natychmiast odłączyć zasilanie i skontaktować się z dostawcą.

Próba korzystania z niesprawnego urządzenia może spowodować pożar, porażenie prądem elektrycznym lub uszkodzenie urządzenia.

Użyj zasilacza sieciowego dostarczonego w zestawie.


Dostarczony w zestawie zasilacz sieciowy służy do współpracy wyłącznie z tym produktem. Nie używaj tego zasilacza z innymi urządzeniami.

Należy używać dostarczonego kabla zasilania i standardowego gniazda zasilania w danym kraju.

Należy przestrzegać nominalnego napięcia dla kabla zasilania. Niestosowanie się do tego wymagania może spowodować pożar lub porażenie prądem elektrycznym. „Źródło zasilania: 100-240 VAC 50/60 Hz”


 **Nieduże przedmioty i płyny należy trzymać z daleka od urządzenia.**

Przypadkowe wpadnięcie małych przedmiotów do wnętrza obudowy przez otwory wentylacyjne lub rozlanie płynu do wnętrza obudowy może spowodować pożar, porażenie prądem elektrycznym lub uszkodzenie urządzenia. Jeśli przedmiot lub płyn wpadnie/rozleje się do wnętrza obudowy, należy natychmiast odłączyć zasilanie urządzenia. Przed ponownym użyciem urządzenie powinno zostać sprawdzone przez wykwalifikowanego pracownika serwisu.

 **Z urządzenia należy korzystać w odpowiednim miejscu.**

Niestosowanie się do tego wymagania może spowodować pożar, porażenie prądem elektrycznym lub uszkodzenie urządzenia.


- Urządzenie jest przeznaczone do użytku wyłącznie w pomieszczeniach.
- Nie należy umieszczać urządzenia w systemach transportowych (np. na statkach, w samolotach, pociągach, samochodach itp.).
- Nie należy umieszczać urządzenia w środowisku zakurzonej lub wilgotnym.
- Nie należy umieszczać urządzenia w miejscach, w których woda może osiągnąć ekranu (np. w łazience lub w kuchni).
- Nie należy umieszczać urządzenia w miejscach, gdzie na ekran bezpośrednio oddziałuje para.
- Nie należy go umieszczać w pobliżu urządzeń wytwarzających ciepło lub nawilzaczy.
- Nie należy umieszczać urządzenia w pobliżu źródeł łatwopalnego gazu.

 **Urządzenie musi być podłączone do uziemionego gniazda zasilania.**

Niestosowanie się do tego wymagania może spowodować pożar lub porażenie prądem elektrycznym.


Fluorescencyjne lampy podświetlające zawierają rtęć (produkty z podświetlaniem LED nie zawierają rtęci) i należy je utylizować zgodnie z lokalnymi lub krajowymi przepisami.

 UWAGA

 **Nie wolno zasłaniać otworów wentylacyjnych obudowy.**

- Nie wolno umieszczać żadnych przedmiotów na otworach wentylacyjnych.
- Urządzenia nie wolno instalować w zamkniętym miejscu.
- Urządzenia nie należy używać w pozycji leżącej lub do góry nogami.

Zablokowanie otworów wentylacyjnych uniemożliwia prawidłowy przepływ powietrza i może spowodować pożar, porażenie prądem elektrycznym lub uszkodzenie urządzenia.

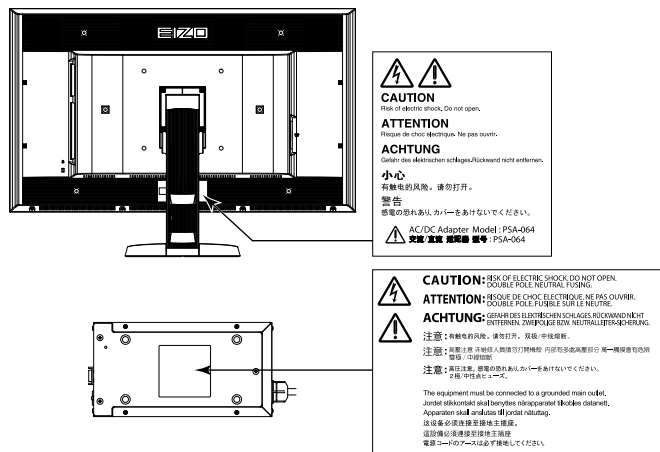
 **Należy używać łatwo dostępnego gniazda zasilania.**

Zapewni to możliwość szybkiego odłączenia zasilania w przypadku wystąpienia problemu.

Żadna część tego podręcznika nie może być reprodukowana, przechowywana w systemach pobierania ani transmitowana w jakiegokolwiek formie i za pomocą jakiegokolwiek środków elektronicznych, mechanicznych i innych bez uzyskania wcześniejszej pisemnej zgody firmy EIZO Corporation. Firma EIZO Corporation nie jest zobligowana do zachowania poufności jakiegokolwiek przesłanych materiałów lub informacji, o ile nie istnieją wcześniejsze ustalenia dotyczące faktu odebrania wymienionych informacji przez firmę EIZO Corporation. Mimo dołożenia wszelkich starań mających na celu zapewnienie aktualności informacji zawartych w tym podręczniku należy pamiętać, że dane techniczne monitora firmy EIZO mogą zostać zmienione bez informowania o tym fakcie.

- Dane techniczne produktu mogą różnić się w zależności od regionu. Należy korzystać z opisu danych technicznych produktu podanych w języku odpowiadającym miejscu, w którym zakupiono produkt.
- Należy upewnić się, że końcowy system jest zgodny z wymogami standardu IEC60601-1-1.
- Urządzenia podłączone do zasilania emitują fale elektromagnetyczne, które mogą wpłynąć na pracę monitora, ograniczyć jego funkcjonalność, a nawet doprowadzić do jego uszkodzenia. Monitor należy umieścić w środowisku kontrolowanym, w którym takie czynniki nie występują.

Położenie tekstu ostrzeżenia



Zgodne rozdzielczości

Monitor obsługuje następujące rozdzielczości.

√ : Obsługiwane

Rozdzielczość	Obsługiwany sygnał	Zegar sterujący płamki	Częstotliwość odchylenia pionowego	6M Pixel Mode		8M Pixel Mode		QFHD Mode	
				DVI	Display Port	DVI	Display Port	DVI	Display Port
640×480	VGA	DVI: 310 MHz (Max.) Display Port: 290 MHz (Max.)	60 Hz	√	√	√	√	√	√
720×400	VGA TEXT		70 Hz	√	√	√	√	√	√
800×600	VESA		60 Hz	√	√	√	√	√	√
1024×768	VESA		60 Hz	√	√	√	√	√	√
1280×1024	VESA		60 Hz	√	√	√	√	√	√
1536×2048	VESA CVT RB		46 Hz	√ ^{*3}	-	-	-	-	-
1536×2048	VESA CVT RB		60 Hz	√ ^{*4}	√ ^{*2}	-	-	-	-
1600×1200	VESA		60 Hz	-	-	√	√	√	√
1920×1200	VESA CVT RB		60 Hz	-	-	√ ^{*3}	√	√ ^{*3}	√
1920×1200	VESA CVT		60 Hz	-	-	√ ^{*4}	√	√ ^{*4}	√
1920×2160	VESA CVT RB		30 Hz	-	-	-	-	√ ^{*3}	-
1920×2160	VESA CVT RB		60 Hz	-	-	-	-	√ ^{*4}	√ ^{*2}
2048×2160	VESA CVT RB		30 Hz	-	-	√ ^{*3}	-	-	-
2048×2160 ^{*1}	DP		60 Hz	-	-	-	√	-	-
2048×2160 ^{*1}	VESA CVT RB		60 Hz	-	-	√ ^{*4}	-	-	-

^{*1} Rozdzielczość zalecana

^{*2} Jest także prawidłowa dla sygnału 10-bitowego.

^{*3} Single Link

^{*4} Dual Link

Wymagana jest karta graficzna zgodna ze standardami VESA.

Symbole na urządzeniu

Symbol	Objaśnienie symbolu
	Główny włącznik zasilania zasilacza sieciowego: Naciśnięcie powoduje wyłączenie głównego zasilania monitora.
	Główny włącznik zasilania zasilacza sieciowego: Naciśnięcie powoduje włączenie głównego zasilania monitora.
	Przycisk zasilania: Dotknięcie powoduje włączenie lub wyłączenie zasilania monitora.
	Prąd przemienny
	Niebezpieczeństwo porażenia prądem elektrycznym
	UWAGA: Należy zapoznać się z sekcją SAFETY SYMBOLS (SYMBOLE DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA) w dziale PRECAUTIONS (ŚRODKI OSTROŻNOŚCI).

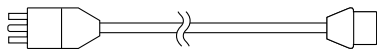
Zawartość opakowania

Należy sprawdzić, czy w opakowaniu znajdują się wszystkie poniższe elementy. Jeśli brakuje jakichkolwiek elementów lub są one uszkodzone, należy skontaktować się z lokalnym dostawcą.

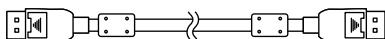
Uwaga

- Opakowanie wraz z materiałami opakowaniowymi należy zachować na wypadek przyszłego przenoszenia lub transportowania monitora.

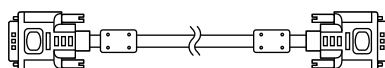
- Monitor
- Kabel zasilania



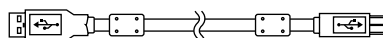
- Kabel sygnału cyfrowego: DisplayPort - DisplayPort (PP300), 2 szt.



- Kabel sygnału cyfrowego: DVI-D - DVI-D (Dual Link) (DD300DL), 2 szt.



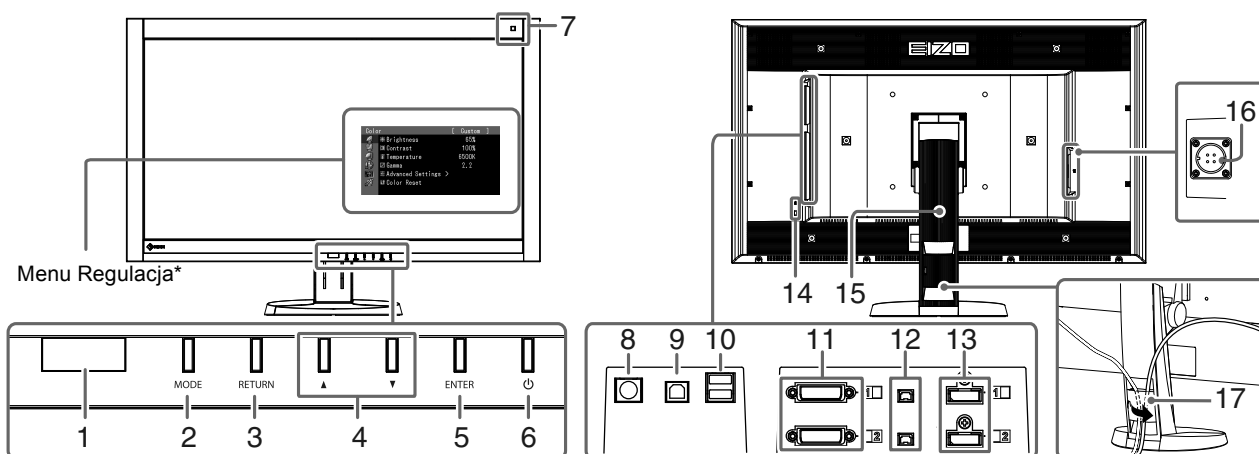
- Kabel USB: UU300



- Zasilacz sieciowy (PSA-064)
- EIZO LCD Utility Disk (CD-ROM)
- Podręcznik instalacji (ten podręcznik)
- Wkręty montażowe VESA: M6 × 16, 4 szt.
- Uchwyt kabla zasilania
- Informacje na temat recyklingu

Elementy sterujące i funkcje

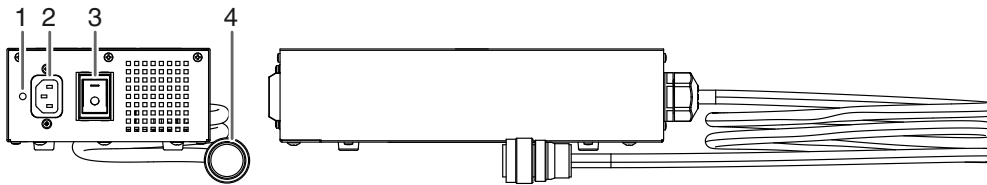
Monitor



1. Presence Sensor (Czujnik obecności)	Wykrywa ruch osoby przed monitorem.
2. Przycisk MODE	Umożliwia zmianę trybu CAL Switch.
3. Przycisk RETURN	Umożliwia anulowanie ustawień/regulacji i zamyka menu Regulacja.
4. Przycisk ▲▼	Umożliwia wybranie regulowanej pozycji lub zwiększenie/zmniejszenie regulowanej wielkości w przypadku zaawansowanych regulacji wykonywanych za pomocą menu Regulacja.
5. Przycisk ENTER	Umożliwia wyświetlenie menu Regulacja, określenie elementu na ekranie menu i zapisanie ustawionych wielkości.
6. Przycisk ⏻	<ul style="list-style-type: none"> • Umożliwia włączenie i wyłączenie zasilania. • Wskazuje stan pracy monitora. Zielony: Praca, Pomarańczowy: Tryb oszczędzania energii, Wyłączony: Wyłączone zasilanie główne/zasilanie wyłączone
7. Czujnik światła otoczenia	Mierzy jasność oświetlenia otoczenia.
8. Złącze PS/2	Służy do obsługi serwisowej. Złącza nie należy wykorzystywać w innych celach. Takie postępowanie może spowodować awarię monitora.
9. Port USB (dla urządzenia nadrzędnego)	Służy do podłączenia kabla USB w celu korzystania z oprogramowania wymagającego połączenia USB lub do korzystania z funkcji koncentratora USB.
10. Port USB (dla urządzenia podrzędnego)	Umożliwia podłączenie urządzenia peryferyjnego USB.
11. Złącze sygnału wejściowego	Złącze DVI-D
12. DC5V Output	Źródło zasilania urządzeń zewnętrznych.
13. Złącze sygnału wejściowego	Złącze DisplayPort
14. Gniazdo blokady zabezpieczającej	Zgodne z systemem zabezpieczeń Kensington MicroSaver.
15. Podstawa	Umożliwia regulację wysokości i nachylenia ekranu monitora.
16. Złącze zasilania	Służy do podłączenia kabla zasilania.
17. Uchwyt kabla	Ośłania kable monitora.

* Informacje na temat obsługi można znaleźć w Podręczniku użytkownika (na dysku CD-ROM).

Zasilacz sieciowy (PSA-064)



1. Otwór na uchwyt kabla zasilania	Służy do podłączenia uchwytu kabla zasilania.
2. Złącze zasilania	Służy do podłączenia kabla zasilania.
3. Główny włącznik zasilania	Umożliwia włączenie i wyłączenie głównego zasilania.
4. Kabel zasilania	Podłącz z gniazdem zasilania monitora.

Kable połączeniowe

Uwaga

- Upewnij się, że monitor i komputer są wyłączone.
- W przypadku wymiany istniejącego monitora na ten monitor należy się upewnić, że przed podłączeniem komputera ustawienia rozdzielczości i częstotliwości odchylenia pionowego komputera zostały zmienione na takie, które odpowiadają temu monitorowi. Przed podłączeniem komputera należy zapoznać się z tabelą zgodnych rozdzielczości (patrz ostatnia strona).

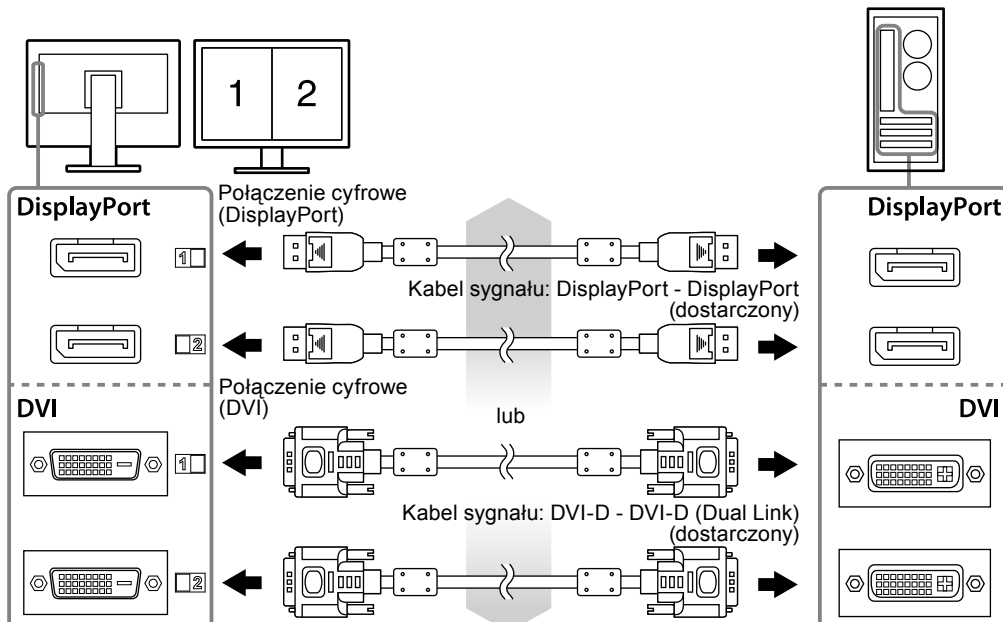
Uwaga

- W celu podłączenia do tego produktu kilku komputerów należy skorzystać z Podręcznika użytkownika (na dysku CD-ROM).

1. Sprawdź, czy kable sygnałowe są prawidłowo podłączone do złącz sygnału wejściowego i do komputera.

Sprawdź kształt złącz i podłącz kable.

Po połączeniu kabla sygnału dokręć wkręty złącz, aby zabezpieczyć połączenie.



2. Podłącz kabel zasilania do gniazda zasilania monitora.

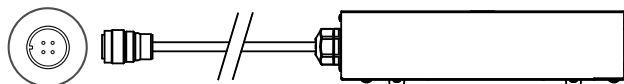
Uwaga

- Nie usuwaj ani nie podłączaj tego kabla, kiedy główne zasilanie jest włączone.
- Nie podłączaj zasilacza w nieprawidłowy sposób. Logo EIZO powinno być na wierzchu.

Sprawdź kształt złącza monitora i podłącz kabel zasilania.

Dokręć wkręty mocujące kabel zasilania.

Podłączenie do monitora



3. Podłącz kabel zasilania do gniazda zasilania i złącze zasilania zasilacza.

4. Włącz główne zasilanie .

-: Włączone, o: Wyłączone

5. Jeśli używane jest oprogramowanie RadiCS LE lub ScreenManager Pro for Medical, podłącz kabel USB.

Podłączenie do monitora

Podłączenie do komputera



6. Naciśnij , aby włączyć monitor.

Wskaźnik zasilania monitora zaświeci na zielono.

7. Włącz komputer.

Na ekranie zostanie wyświetlony obraz.

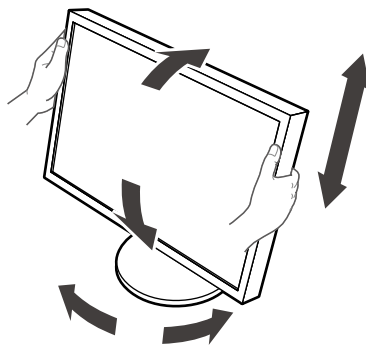
Jeśli nie ma obrazu, zapoznaj się z „Brak obrazu” (strona 9), gdzie znajdziesz dodatkowe porady.

Uwaga

- Jeśli monitor i komputer nie są używane, należy je wyłączyć.
- Aby zapewnić maksymalną oszczędność energii, zaleca się wyłączenie zasilania przyciskiem. Wyłączenie monitora głównym włącznikiem zasilania lub odłączenie kabla zasilania z gniazda powoduje odcięcie zasilania monitora.

Regulacja wysokości i nachylenia ekranu

W celu uzyskania jak najlepszych warunków pracy należy dostosować wysokość, nachylenie oraz kąt obrotu ekranu, trzymając ekran po bokach obiema rękoma.



Uwaga

- Upewnij się, że kable zostały prawidłowo podłączone.

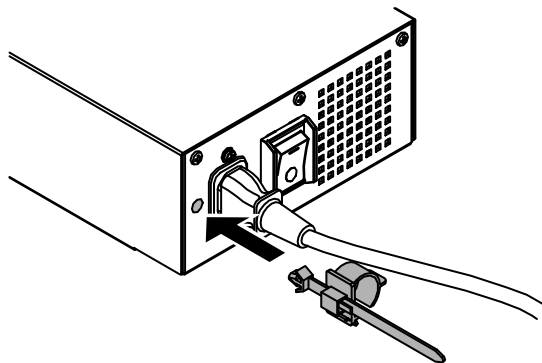
Mocowanie uchwyty kabla zasilania

Zamocuj uchwyt kabla zasilania, aby zabezpieczyć go przed spadaniem.

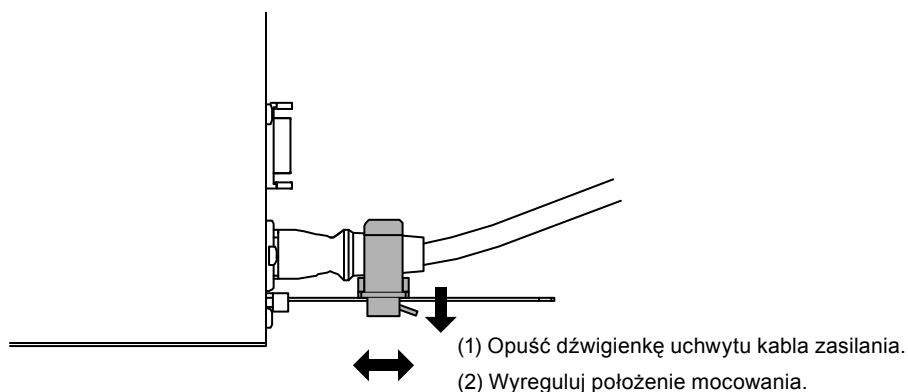
Uwaga

- Koniecznie zamocuj uchwyt kabla zasilania, kiedy zasilacz jest odłączony od zasilania lub przed wetknięciem złącza kabla zasilania do gniazda zasilacza.

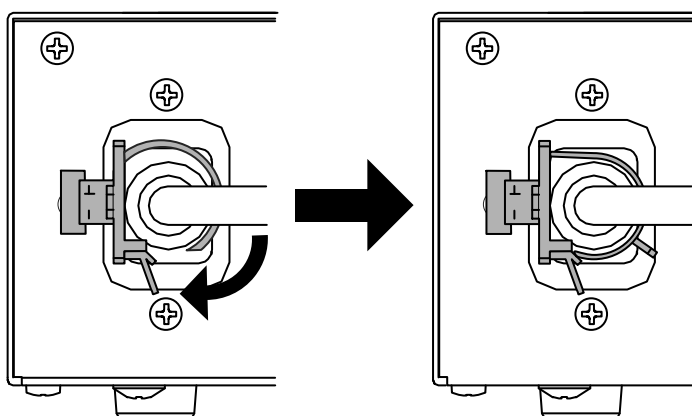
1. Podłącz dostarczony w zestawie uchwyt kabla zasilania do otworu uchwyty w zasilaczu.



2. Wyreguluj położenie złącza, aby pasowało do uchwyty kabla zasilania, jak na rysunku poniżej.




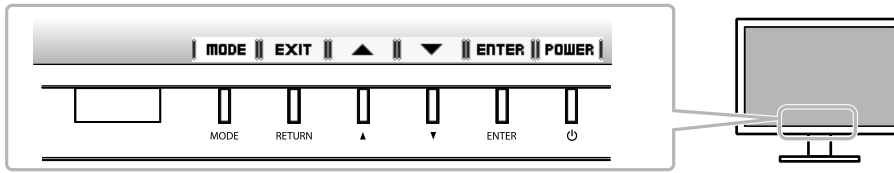
3. Zamocuj uchwyt kabla zasilania, aby zabezpieczyć go przed spadaniem.



*Sprawdź, czy uchwyt kabla zasilania jest prawidłowo podłączony.

Wyświetlanie opisu przycisków

Po naciśnięciu przycisku na przednim panelu (oprócz przycisku ) nad przyciskami jest wyświetlany opis przycisków.



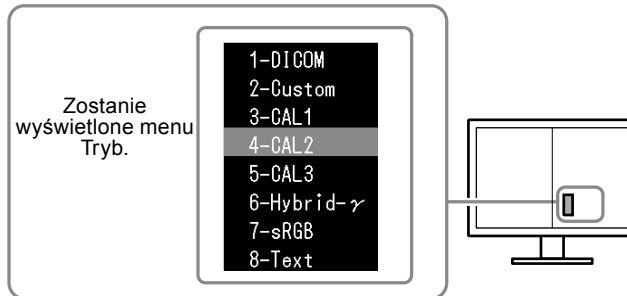
Uwaga

- Opis przycisków pozostaje wyświetlony, gdy otwarte są menu Regulacja lub Tryb.
- Sposób wyświetlania opisu przycisków zależy od wybranego menu lub stanu.

Wybieranie trybu wyświetlania

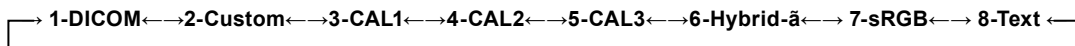
Funkcja ta umożliwia łatwy wybór żądanego trybu w zależności od zastosowania monitora.

Tryb	Przeznaczenie
1-DICOM	Używany do wyświetlania obrazów w trybie DICOM.
2-Custom	Tryb użytkownika z niestandardowymi ustawieniami parametrów.
3-CAL1/4-CAL2/5-CAL3	Ustawienia ekranu są regulowane przez oprogramowanie do kalibracji.
6-Hybrid-γ	Automatycznie rozpoznaje monochromatyczne i kolorowe obszary na jednym ekranie i wyświetla stan każdego zestawu.
7-sRGB	Umożliwia dopasowanie kolorów z urządzeniami peryferyjnymi zgodnymi ze standardem sRGB.
8-Text	Umożliwia wyświetlanie tekstów w edytorach i arkuszach roboczych.



Procedura

1. Naciśnij MODE.
Menu trybu wyświetla się z lewej dolnej części prawego ekranu.
2. Każde naciśnięcie MODE powoduje zaznaczenie kolejnego trybu na liście.
Gdy wyświetlane jest menu trybu, tryb można zmieniać za pomocą przycisków ▲ lub ▼.



Oprogramowanie kontroli jakości monitora

Z tym monitorem dostarczane jest oprogramowanie kontroli jakości „RadiCS LE” (dla systemu operacyjnego Windows).

Aby dokonać kalibracji monitora i zarządzać historią kalibracji, należy zainstalować oprogramowanie RadiCS LE, tak jak opisano to w Podręczniku użytkownika programu RadiCS LE (na dysku CD-ROM). Funkcja RadiCS SelfQC oraz wbudowany zintegrowany czujnik przedni służą do wykonywania niezależnych okresowych kalibracji i wykonywania Grayscale Check (Kontroli skali szarości) monitora. Szczegóły na ten temat można znaleźć w Podręczniku użytkownika (na dysku CD-ROM).

Uwaga


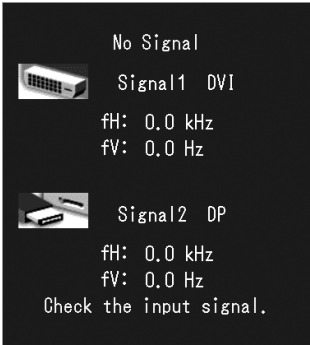
- Jeśli używane jest oprogramowanie RadiCS LE, należy podłączyć monitor do komputera za pomocą kabla USB.

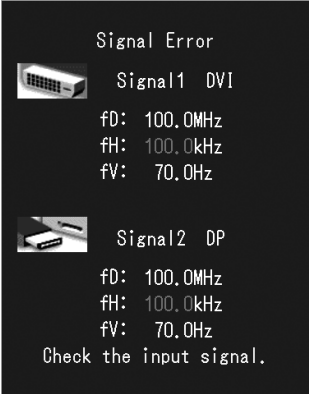
Uwaga

- Aby przeprowadzić zaawansowaną kontrolę jakości, pozwalającą uzyskać pewność co do zgodności ze standardami medycznymi, należy użyć opcjonalnego zestawu oprogramowania do kontroli jakości monitora „RadiCS UX1”.
-

Brak obrazu

Jeśli problem nie ustępuje po zastosowaniu sugerowanych rozwiązań, należy skontaktować się z lokalnym dostawcą.

Problem	Możliwa przyczyna i sposób naprawy
<p>1. Brak obrazu</p> <ul style="list-style-type: none"> Wskaźnik zasilania nie świeci. 	<ul style="list-style-type: none"> Sprawdź, czy kabel zasilania i kabel zasilacza sieciowego są podłączone prawidłowo. Włącz główny włącznik zasilania. Naciśnij . Wyłącz główne zasilanie zasilacza prądu zmiennego, a następnie włącz je ponownie po kilku minutach.
<ul style="list-style-type: none"> Wskaźnik zasilania świeci na zielono. 	<ul style="list-style-type: none"> „Brightness (Jaskrawość)”, „Contrast (Kontrast)” lub „Gain (Wzmocnienie)” można zwiększać w menu Regulacja.
<ul style="list-style-type: none"> Wskaźnik zasilania świeci na pomarańczowo. 	<ul style="list-style-type: none"> Przełącz sygnał wejściowy. Szczegóły na ten temat można znaleźć w Podręczniku użytkownika (na dysku CD-ROM). Kliknij przycisk myszy lub naciśnij dowolny klawisz na klawiaturze. Sprawdź, czy komputer jest włączony. Jeśli Presence Sensor (Czujnik obecności) ma ustawioną wartość od „Level-1” do „Level-4”, monitor mógł zostać przełączony do trybu oszczędzania energii. Zbliź się do monitora.
<ul style="list-style-type: none"> Wskaźnik zasilania świeci naprzemiennie na pomarańczowo i zielono. 	<ul style="list-style-type: none"> Wystąpił problem z urządzeniem używającym połączenia DisplayPort. Rozwiąż problem, wyłącz monitor, a następnie włącz go ponownie. Dokładniejsze informacje można znaleźć w podręczniku użytkownika urządzenia korzystającego z połączenia DisplayPort.
<p>2. Wyświetla się poniższy komunikat.</p>	<p>Ten komunikat wyświetla się, gdy sygnał wejściowy jest nieprawidłowy, nawet jeśli monitor działa prawidłowo.</p>
<ul style="list-style-type: none"> Ten komunikat jest wyświetlany w przypadku braku sygnału wejściowego. Przykład: 	<ul style="list-style-type: none"> Pokazany po lewej stronie komunikat może się pojawiać, ponieważ niektóre komputery nie generują sygnału natychmiast po włączeniu. Sprawdź, czy komputer jest włączony. Sprawdź, czy kabel sygnału jest prawidłowo podłączony. Przełącz sygnał wejściowy. Szczegóły na ten temat można znaleźć w Podręczniku użytkownika (na dysku CD-ROM).

Problem	Możliwa przyczyna i sposób naprawy
<ul style="list-style-type: none"> Ten komunikat wskazuje, że sygnał wejściowy nie należy do określonego zakresu częstotliwości. (Taka częstotliwość sygnału jest wyświetlana na purpurowo.) Przykład:  <p>fD: Zegar sterujący płamki fH: Częstotliwość odchylenia poziomego fV: Częstotliwość odchylenia pionowego</p>	<ul style="list-style-type: none"> Sprawdź, czy ustawienia komputera odpowiadają wymaganiom dotyczącym rozdzielczości i częstotliwości odświeżania pionowego monitora. (patrz „Zgodne rozdzielczości”) Uruchom ponownie komputer. Zmień tryb wyświetlania na odpowiedni za pomocą oprogramowania narzędziowego karty graficznej. Szczegółowe informacje można znaleźć w instrukcji karty graficznej.

