





Podręcznik instalacji

RadiForce® MX215

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.

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: 100-120/200-240 VAC 50/60 Hz”



Nie duże 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 zakurzonem lub wilgotnym.
- Nie należy umieszczać urządzenia w miejscach, w których woda może osiągnąć ekran (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 nawilżaczy.
- 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.

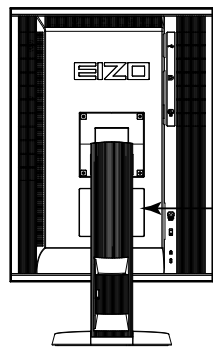
Zablokowanie otworów wentylacyjnych uniemożliwia prawidłowy przepływ powietrza i może spowodować pożar, porażenie prądem elektrycznym lub uszkodzenie urządzenia.




Należy używać łatwo dostępnego gniazda zasilania.

Zapewni to możliwość szybkiego odłączenia zasilania w przypadku wystąpienia problemu.

Położenie tekstu ostrzeżenia





CAUTION
RISK OF ELECTRIC SHOCK. DO NOT OPEN.

ATTENTION
RISQUE DE CHOC ELECTRIQUE. NE PAS OUVRIR.

ACHTUNG
GEFAHR DES ELEKTRISCHEN SCHLAGES. RÜCKWAND NICHT ENTFERNEN.

小心
有触电的风险。请勿打开。

警告
感電の恐れあり、カバーをあげないでください。

The equipment must be connected to a grounded main outlet.
Jordet stikkontakt skal benyttes når apparatet tilkobles datanett.
Apparaten skall anslutas till jordat nätuttag.
这设备必须连接至接地主插座。
電源コードのアースは必ず接地してください。

Zgodne rozdzielczości

Monitor obsługuje następujące rozdzielczości.

√ : Obsługiwane







Wejście analogowe (DVI-I)

Rozdzielczość	Obsługiwany sygnał	częstotliwość odchylenia pionowego	Zegar sterujący płamki	Pionowa	Pozioma
640 × 480	VGA	60 Hz	164.5 MHz (Max.)	√	√
640 × 480	Macintosh	67 Hz		√	√
640 × 480	VESA	~ 75 Hz		√	√
720 × 400	VGA TEXT	70 Hz		√	√
800 × 600	VESA	60 Hz		√	√
800 × 600	VESA	~ 75 Hz		√	√
832 × 624	Macintosh	75 Hz		√	√
1024 × 768	VESA	60 Hz		√	√
1024 × 768	VESA	~ 75 Hz		√	√
1152 × 864	VESA	75 Hz		√	√
1152 × 870	Macintosh	75 Hz		√	√
1200×1600	VESA	60 Hz		√	-
1280 × 960	VESA	60 Hz		-	√
1280 × 960	Macintosh	75 Hz		-	√
1280 × 1024	VESA	~ 75 Hz		-	√
1600 × 1200	VESA	60 Hz		-	√

Wejście cyfrowe (DVI-I / DisplayPort)

Rozdzielczość	Obsługiwany sygnał	częstotliwość odchylenia pionowego	Zegar sterujący płamki	Pionowa	Pozioma
640 × 480	VGA	60 Hz	164.5 MHz (Max.)	√	√
720 × 400	VGA TEXT	70 Hz		√	√
800 × 600	VESA	60 Hz		√	√
1024 × 768	VESA	60 Hz		√	√
1200×1600	VESA	60 Hz		√	-
1280 × 960	VESA	60 Hz		-	√
1280 × 1024	VESA	60 Hz		-	√
1600 × 1200	VESA	60 Hz		-	√

Symbole na urządzeniu

Symbol	Objaśnienie symbolu	
	Główny włącznik zasilania:	Naciśnięcie powoduje wyłączenie głównego zasilania monitora.
	Główny włącznik zasilania:	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 (SYMBOLS DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA) w dziale PRECAUTIONS (ŚRODKI OSTROŻNOŚCI).

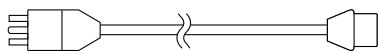
Zawartość opakowania

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.

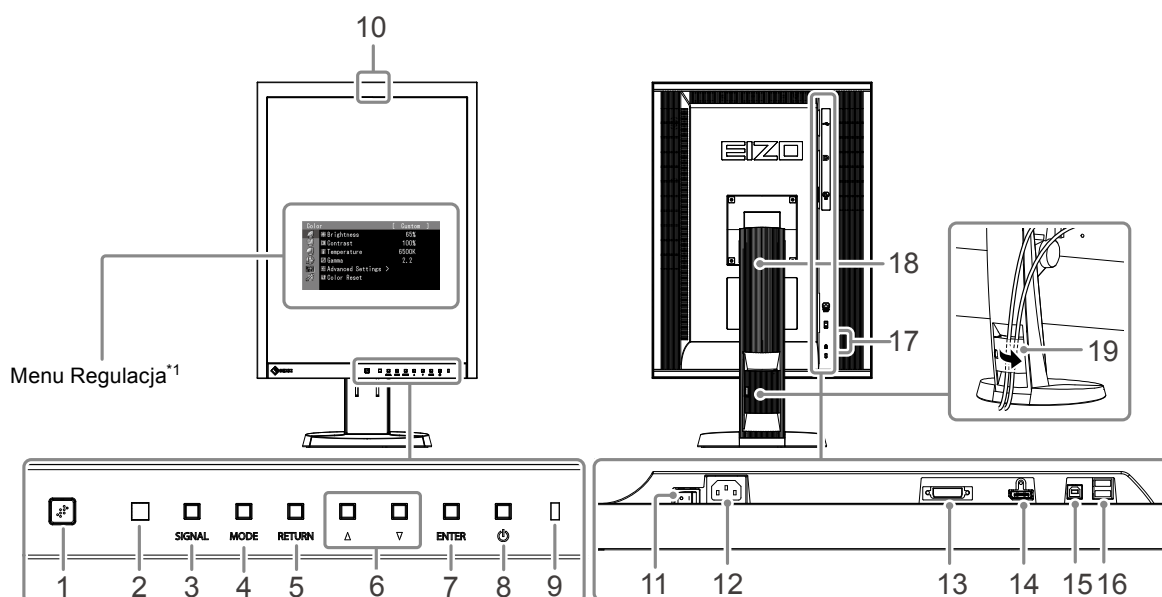
- Monitor
- Kabel zasilania



- Kabel sygnału cyfrowego: DisplayPort - DisplayPort (PP300)
- Kabel sygnału cyfrowego: DVI-D - DVI-D (DD300)

- Kabel USB: UU300
- EIZO LCD Utility Disk (CD-ROM)
- Podręcznik instalacji (ten podręcznik)
- PRECAUTIONS (ŚRODKI OSTROŻNOŚCI)

Elementy sterujące i funkcje



1. Presence Sensor (Czujnik obecności)	Wykrywa ruch osoby przed monitorem.
2. Czujnik światła otoczenia	Służy do monitorowania natężenia oświetlenia RadiCS/RadiCS LE. Szczegóły na ten temat można znaleźć w Podręczniku użytkownika programu RadiCS/RadiCS LE (na dysku CD-ROM).
3. Przycisk SIGNAL	Przełącza sygnały wejściowe do wyświetlania.
4. Przycisk MODE	Umożliwia zmianę trybu CAL Switch.
5. Przycisk RETURN	Umożliwia anulowanie ustawień/regulacji i zamyka menu Regulacja.
6. Przycisk ▲▼	Umożliwia wybór menu jak również regulację i ustawienie funkcji.
7. Przycisk ENTER	Umożliwia wyświetlenie menu Regulacja, określenie elementu na ekranie menu i zapisanie ustawionych wielkości.
8. Przycisk ⏻	Umożliwia włączenie i wyłączenie zasilania.
9. Wskaźnik zasilania	Wskazuje stan pracy monitora. Zielony: Praca, Pomarańczowy: Tryb oszczędzania energii, Wyłączony: Wyłączone zasilanie główne/zasilanie
10. Zintegrowany czujnik przedni (rodzaj suwaka)	Służy do kalibracji i wykonywania Grayscale Check (Kontroli skali szarości).
11. Główny włącznik zasilania	Umożliwia włączenie i wyłączenie głównego zasilania.
12. Złącze zasilania	Służy do podłączenia kabla zasilania.
13. Złącze sygnału wejściowego	Złącze DVI-I
14. Złącze sygnału wejściowego	Złącze DisplayPort
15. Port przekazywania USB	Służy do podłączenia kabla USB w celu korzystania z oprogramowania wymagającego połączenia USB lub do korzystania z funkcji koncentratora USB.
16. Port pobierania USB	Umożliwia podłączenie urządzenia peryferyjnego USB.
17. Gniazdo blokady zabezpieczającej	Zgodne z systemem zabezpieczeń Kensington MicroSaver.
18. Podstawa	Umożliwia regulację wysokości i nachylenia ekranu monitora.
19. Uchwyt kabla	Ośłania kable monitora.

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

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).

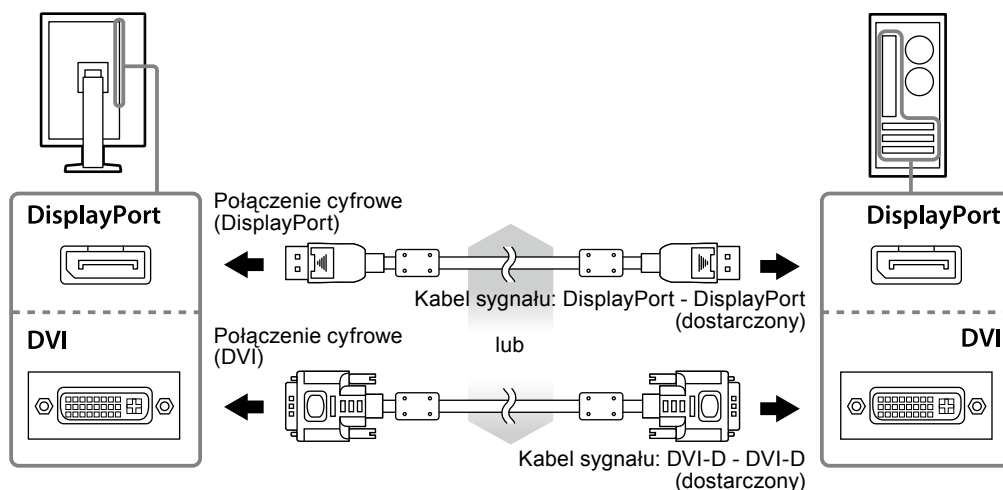
1. Obróć ekran monitora o 90° zgodnie z ruchem wskazówek zegara.

Ustawienie w poziomie jest domyślną orientacją monitora. Przed instalacją obróć ekran monitora o dziewięćdziesiąt stopni w celu ustawienia go w pionie.

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

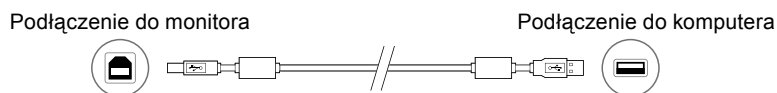
Sprawdź kształt złącz i podłącz kable.

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



3. Podłącz kabel zasilania do gniazda zasilania i złącza zasilania monitora.

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



5. Naciśnij , aby włączyć monitor.

Wskaźnik zasilania monitora zaświeci na zielono.

6. Włącz komputer.

Na ekranie zostanie wyświetlony obraz.

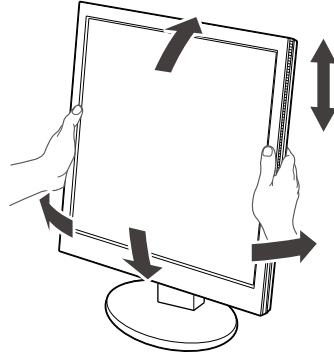
Jeśli nie ma obrazu, zapoznaj się z „Brak obrazu” (strona 7), gdzie znajdziesz dodatkowe porady.

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 wyciągnięcie 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.

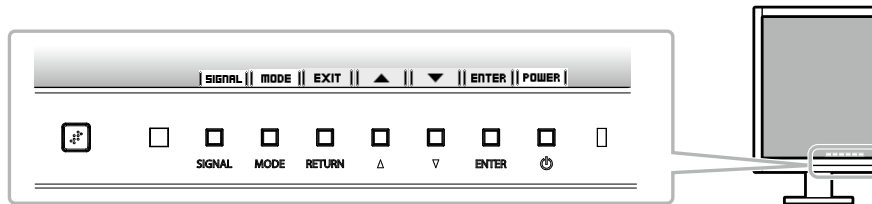


Uwaga

- Upewnij się, że kable zostały prawidłowo podłączone.

Wyświetlanie opisu przycisków

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



Uwaga

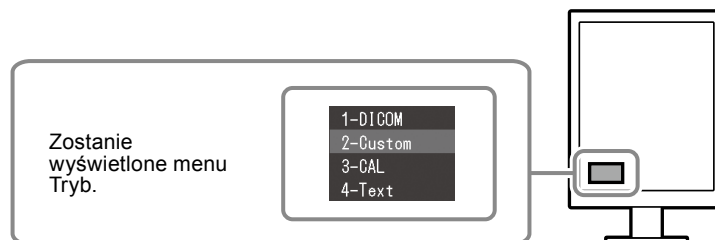
- Opis przycisków pozostaje wyświetlony, gdy otwarte są menu Regulacja lub Tryb.
- Sposób wyświetlania opisu przycisków zależy od wybranego menu lub stanu.

Wybieranie trybu wyświetlania

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

√: możliwa jest kalibracja.

Tryb	Przeznaczenie	
1-DICOM	Używany do wyświetlania obrazów w trybie DICOM.	√
2-Custom	Umożliwia wprowadzanie ustawień zgodnych z preferencjami użytkownika.	√
3-CAL	Ustawienia ekranu są regulowane przez oprogramowanie do kalibracji.	√
4-Text	Umożliwia wyświetlanie tekstów w edytorach i arkuszach roboczych.	-



Procedura

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

→1-DICOM←→2-Custom←→3-CAL←→4-Text←

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.

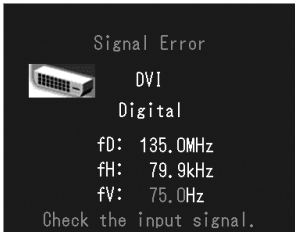
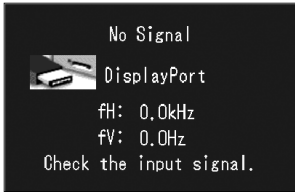
Uwaga

- 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 jest prawidłowo podłączony. Włącz główny włącznik zasilania. Naciśnij . Wyłącz główne zasilanie, 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"> Zwiększ wartości „Brightness” (Jaskrawość) oraz „Gain” (Wzmocnienie) w menu Regulacja.
<ul style="list-style-type: none"> Wskaźnik zasilania świeci na pomarańczowo. 	<ul style="list-style-type: none"> Przełącz sygnał wejściowy za pomocą przycisku SIGNAL. Kliknij przycisk myszy lub naciśnij dowolny klawisz na klawiaturze. Sprawdź, czy komputer jest włączony. Jeśli w ustawieniu czujnika obecności została wybrana opcja „On” (Wł.), monitor mógł przełączyć się do trybu oszczędzania energii. Zbliz się do monitora.
<ul style="list-style-type: none"> Wskaźnik zasilania miga na pomarańczowo i zielono. 	<ul style="list-style-type: none"> Urządzenie podłączone za pomocą DisplayPort ma problem. Rozwiąż problem, wyłącz monitor, a następnie włącz go ponownie. Aby uzyskać dalsze informacje, patrz Podręcznik użytkownika urządzenia wyjściowego.
<p>2. Wyświetla się poniższy komunikat.</p> <ul style="list-style-type: none"> Ten komunikat jest wyświetlany w przypadku braku sygnału wejściowego. Przykład: 	<p>Ten komunikat wyświetla się, gdy sygnał wejściowy jest nieprawidłowy, nawet jeśli monitor działa prawidłowo.</p> <ul style="list-style-type: none"> Komunikat pokazany po lewej stronie może zostać wyświetlony, jeśli któryś z komputerów nie będzie przysyłał sygnału zaraz po włączeniu zasilania. Sprawdź, czy komputer jest włączony. Sprawdź, czy kabel sygnału jest prawidłowo podłączony. Przełącz sygnał wejściowy za pomocą przycisku SIGNAL.
<ul style="list-style-type: none"> Ten komunikat wskazuje, że sygnał wejściowy nie należy do określonego zakresu częstotliwości. Przykład: 	<ul style="list-style-type: none"> Sprawdź, czy ustawienia komputera odpowiadają wymaganiom rozdzielczości i częstotliwości odświeżania pionowego monitora (patrz rozdział „Zgodne rozdzielczości”). Uruchom ponownie komputer. Wybierz odpowiednie ustawienie za pomocą oprogramowania narzędziowego karty graficznej. Szczegółowe informacje można znaleźć w instrukcji karty graficznej.



fD: Zegar sterujący płamki
fH: Częstotliwość odchylenia poziomego
fV: Częstotliwość odchylenia pionowego

Żadna część tego podręcznika nie może być reprodukowana, przechowywana w systemach pobierania ani transmitowana w jakiegokolwiek formie i za pomocą jakichkolwiek środków elektronicznych, mechanicznych i innych bez uzyskania wcześniejszej pisemnej zgody firmy EIZO Corporation.

Firma EIZO Corporation nie jest zobligowana do zachowania poufności jakichkolwiek 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.

