



Инструкции за употреба

RadiForce® MX243W

Цветен LCD монитор

Важно







Преди да използвате продукта, непременно прочетете инструкциите за употреба и ръководството за инсталиране.

- За настройки и регулиране на монитора вижте ръководството за инсталиране.
- Най-новата продуктова информация, включително инструкции за употреба, е публикувана на уебсайта ни.

www.eizoglobal.com

СИМВОЛИ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

В това ръководство и този продукт са използвани символите за безопасност по-долу. Те обозначават критичната информация. Моля, прочетете ги внимателно.

 ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ	Несъобразяването с информацията, указана чрез ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ, може да доведе до сериозни наранявания и да бъде животозастрашаващо.
 ВНИМАНИЕ	Несъобразяването с информацията, указана чрез ВНИМАНИЕ, може да доведе до средни наранявания и/или до повреждане на имущество или на продукта.
	Указва предупреждение или необходимост от повишено внимание. Например  указва опасност от „токов удар“.
	Указва забранено действие. Например  означава „Не разглобявайте“.

Този продукт е настроен специално за работа в района, където първоначално е доставен.

Ако работи извън този район, може да не работи според указаното в спецификациите.

Никаква част от това ръководство не може да се възпроизвежда, съхранява в електронни системи или предава под никаква форма и по никакъв начин, електронен, механичен или друг, без предварителното писмено разрешение на EIZO Corporation. EIZO Corporation не е задължена да запазва поверителността на каквито и да било предоставени материали или информация, освен ако не са сключени предварителни споразумения с EIZO Corporation за съответната информация. Въпреки че са направени всички усилия да се гарантира, че това ръководство осигурява актуална информация, моля, имайте предвид, че спецификациите на продукта на EIZO подлежат на промяна без предизвестие.

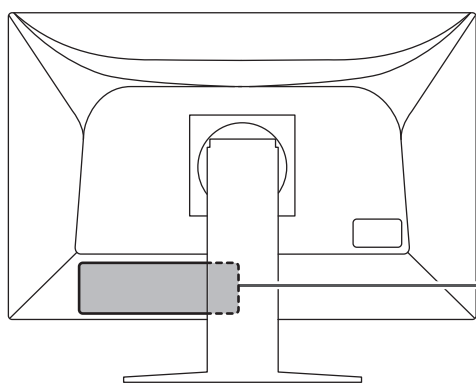
ПРЕДПАЗНИ МЕРКИ

Важно

Този продукт е настроен специално за работа в района, където първоначално е доставен. Ако работи извън този район, може да не работи според указаното в спецификациите.

За лична безопасност и правилна поддръжка, моля, прочетете внимателно раздела ПРЕДПАЗНИ МЕРКИ и предупрежденията за внимание върху монитора.

Местоположение на предупрежденията за внимание





WARNING
RISK OF ELECTRIC SHOCK. DO NOT OPEN.

AVERTISSEMENT
RISQUE DE CHOC ELECTRIQUE. NE PAS OUVRIR.


WARNUNG
GEFAHR DES ELEKTRISCHEN SCHLAGES. RÜCKWAND NICHT ENTFERNEN.

警告
触电危険，请勿打开后盖。




警告
感電の恐れあり，カバーをあけないでください。

The equipment must be connected to a grounded main outlet.
L'appareil doit être relié à une prise avec terre.
Jordet stikkontakt skal benyttes når apparatet tilkobles datanett.
Apparaten skall anslutas till jordat nätuttag.
设备必须连接到接地的电源插座。
電源コードのアースは必ず接地してください。

Символи върху устройството

Символ	Този символ указва
	Главен прекъсвач: Натиснете, за да изключите захранването на монитора.
	Главен прекъсвач: Натиснете, за да включите захранването на монитора.
	Бутон за включване: Натиснете, за да включите или изключите монитора.
	Променлив ток
	Предупреждение за опасност от токов удар
	ВНИМАНИЕ: Вижте СИМВОЛИ ЗА БЕЗОПАСНОСТ [▶ 2]
	WEEE маркиране: Продуктът трябва да се изхвърля отделно; материалите могат да се рециклират.
	Маркировка CE: Маркировка за съответствие ЕС съгласно указанията на съответните Директива и/или Регламент на Съвета (ЕС).
	Производител
	Дата на производство
	Внимание: Федерален закон (САЩ) ограничава продажбата на това устройство само от или при поръчка от лицензиран лекар.
	Медицинско устройство в ЕС

ПРЕДПАЗНИ МЕРКИ

Символ	Този символ указва
EU Importer	Вносител в ЕС
	Означение за съответствие с регламентите на Обединеното кралство
UK Responsible Person	Отговорно лице в Обединеното кралство
	Упълномощен представител в Швейцария
	Упълномощен представител в Европейския съюз

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ**

Ако от уреда започне да излиза пушек, да мирише на изгоряло или да се чуват странни шумове, изключете всички захранващи връзки незабавно и се свържете с вашия представител на EIZO за съвет.

Опитите да ползвате неизправно устройство могат да доведат до пожар, токов удар или повреда на оборудването.

 **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ**

Не разглобявайте и не модифицирайте устройството.

Отварянето на корпуса може да доведе до токов удар или изгаряне чрез високо напрежение или нагорещени части. Модификацията на устройството може да причини пожар или токов удар.

 **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ**

За всякакво обслужване се обръщайте към квалифицирани сервизни техници.

Не опитвайте да обслужвате този продукт сами, тъй като отварянето или отстраняването на капациите може да причини пожар, токов удар или повреда на оборудването.

 **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ**

Дръжте странични предмети и течности далече от устройството.

Случайното попадане на метални части, запалими материали или течности във вътрешността на корпуса може да причини пожар, токов удар или повреда на оборудването.












Ако предмет или течност попадне в корпуса, незабавно изключете устройството от контакта. Устройството трябва да бъде проверено от квалифициран сервизен техник, преди да го използвате отново.











 **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ**

Поставете устройството на надеждно и стабилно място.

Ако устройството е поставено върху неподходяща повърхност, то може да падне и да причини нараняване.

Ако устройството падне, го изключете незабавно от захранването и попитайте местния представител на EIZO за съвет. Не използвайте повредено устройство. Това може да причини пожар или токов удар.

<p> ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ</p>	
<p>Използвайте устройството на подходящо място. Неспазването на това условие може да причини пожар, токов удар или повреда на оборудването.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Не поставяйте устройството на открито. • Не го поставяйте в каквито и да било средства за транспортиране (кораби, самолети, влакове, автомобили и т.н.). • Не го поставяйте в прашна или влажна среда. • Не го поставяйте на места, където може да попадне вода върху екрана (бани, кухни и т.н.). • Не го поставяйте на места, където пара отива директно към екрана. • Не го поставяйте в близост до устройства, генериращи топлина или влага. • Не го поставяйте на места, където продуктът ще бъде изложен на пряка слънчева светлина. • Не поставяйте в среда със запалим газ. • Не поставяйте на места, където има наличие на корозивни газове (например серен диоксид, водороден сулфид, азотен диоксид, хлор, амоняк и озон). • Не поставяйте на места, където има наличие на прах или компоненти, усилващи корозията в атмосферата (например натриев хлорид и сяра), проводими метали и т.н. 	
<p> ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ</p>	
<p>Дръжте найлоновите опаковки далеч от бебета и деца. Те може да причинят задушаване.</p>	
<p> ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ</p>	
<p>Използвайте приложения захранващ кабел и го свържете към стандартния контакт за вашата страна. Не забравяйте, че трябва да се спазва номиналното напрежение на захранващия кабел. В противен случай може да се причини пожар или токов удар. Захранване: 100 – 240 V (променлив ток), 50/60 Hz</p>	
<p> ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ</p>	
<p>За да изключите захранващия кабел, хванете щепсела здраво и дръпнете. При издърпване кабелът може да се повреди и това може да доведе до пожар или токов удар.</p> <div style="display: flex; align-items: center;">  OK   </div>	
<p> ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ</p>	
<p>Оборудването трябва да бъде свързано към заземен контакт. Ако не спазите това изискване, това може да предизвика пожар или токов удар.</p>	

 ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ	
<p>Използвайте правилното напрежение.</p> <ul style="list-style-type: none"> Устройството е предназначено за употреба само под определено напрежение. Свързването към напрежение, различно от посоченото в инструкциите за употреба, може да причини пожар, токов удар или повреда на оборудването. Захранване: 100 – 240 V (променлив ток), 50/60 Hz Не претоварвайте електрическата мрежа, тъй като това може да доведе до пожар или токов удар. 	
 ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ	
<p>Използвайте внимателно захранващия кабел.</p> <p>Не поставяйте тежки предмети върху захранващия кабел. Не дърпайте и не усуквайте кабела. Използването на повреден захранващ кабел може да причини пожар или токов удар.</p>	
 ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ	
<p>Операторът не трябва да докосва пациента, докато се докосва до продукта.</p> <p>Този продукт не е предназначен за докосване от пациенти.</p>	
 ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ	
<p>Никога не пипайте щепсела и захранващия кабел, ако те започнат да пращат.</p> <p>Докосването им може да причини токов удар.</p>	
 ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ	
<p>При закрепване на чупещата се стойка направете справка с ръководството на потребителя и монтирайте устройството безопасно.</p> <p>В противен случай то може да се откачи и да причини нараняване и/или до повреда на оборудването.</p> <p>Преди инсталиране се уверете, че всички маси, стени и други монтажни повърхности имат достатъчна механична сила.</p> <p>Ако устройството падне, го изключете незабавно от захранването и попитайте местния представител на EIZO за съвет. Не използвайте повредено устройство. Това може да причини пожар или токов удар. Когато поставите отново наклонената стойка, моля, използвайте същите винтове и ги затегнете здраво.</p>	
 ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ	
<p>Не докосвайте повреден LCD панел директно с голи ръце.</p> <p>Ако част от кожата ви или тялото ви влезе в непосредствен контакт с панела, изплакнете обилно.</p> <p>Ако течни кристали попаднат в устата или в очите ви, незабавно изплакнете с голямо количество вода и потърсете медицинска помощ. В противен случай е възможно да получите токсична реакция.</p>	



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

За монтаж на високи места потърсете помощ от професионалист.

Когато монтирате монитора на високо, има опасност той или негови части да паднат и да причинят нараняване. Потърсете помощ от строителен специалист, когато монтирате монитора. Освен това проверете продукта за повреда или деформации преди и след монтирането му.

ВНИМАНИЕ

ВНИМАНИЕ

Преди употреба проверете работното състояние.

Започвайте употребата само след като сте се уверили, че няма проблеми с показваното изображение.

При използване на няколко устройства, започвайте употребата само след като сте се уверили, че изображенията се показват правилно.

ВНИМАНИЕ

Закрепвайте здраво кабелите, които са предназначени да бъдат закрепвани.

Ако те не са закрепени здраво, може да се разкачат и вследствие на това изображенията да бъдат прекъснати, а работата ви – нарушена.

ВНИМАНИЕ

Разкачете кабелите и премахнете аксесоарите, когато премествате устройството.

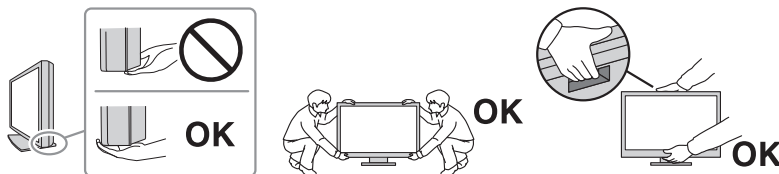
В противен случай те може да се откачат при преместването и да причинят нараняване.

ВНИМАНИЕ

Носете или поставяйте устройството в съответствие с точно определените методи.

- Когато местите продукта, дръжте здраво долната част на монитора.
- Мониторите с размер 30 и повече инчове са тежки. Разопаковането и/или пренасянето на монитора трябва да се извършва най-малко от двама души.
- Ако моделът на вашето устройство има ръкохватка на задната част на монитора, хванете и здраво дръжте долната част и ръкохватката на монитора.













Изпускането на устройството може да причини нараняване или да доведе до повреда на оборудването.



ВНИМАНИЕ

Внимавайте, за да не преципете ръцете си.

Ако натиснете монитора силно, за да регулирате височината или ъгъла му, е възможно да преципете и нараните ръцете си.

<p> ВНИМАНИЕ</p>
<p>Не блокирайте вентилационните отвори по корпуса.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Не поставяйте никакви предмети върху вентилационните отвори. • Не инсталирайте устройството в място с недобра вентилация или недостатъчно пространство. • Не използвайте уреда легнал или наобратно. <p>Блокирането на вентилационните отвори предотвратява правилното движение на въздуха и може да доведе до пожар, токов удар или повреда на оборудването.</p> 
<p> ВНИМАНИЕ</p>
<p>Не пипайте щепсела на захранващия кабел с мокри ръце.</p> <p>Докосването му може да причини токов удар.</p>  
<p> ВНИМАНИЕ</p>
<p>Не поставяйте предмети около щепсела на захранващия кабел.</p> <p>Това ще улесни изключването му от захранването в случай на проблем.</p> 
<p> ВНИМАНИЕ</p>
<p>Периодично почиствайте областта около щепсела и вентилационния отвор на монитора.</p> <p>Наличието на прах, вода или мазнина в тази област може да предизвика пожар.</p>
<p> ВНИМАНИЕ</p>
<p>Изключете устройството от контакта, преди да го почистете.</p> <p>Почистването на устройството, докато е включено в захранването, може да доведе до токов удар.</p>
<p> ВНИМАНИЕ</p>
<p>Ако възнамерявате да не използвате устройството за дълъг период, извадете щепсела от контакта, след като изключите прекъсвача на захранването за безопасност и пестене на енергия.</p>
<p> ВНИМАНИЕ</p>
<p>Изхвърляйте този продукт съгласно законите в района или страната на местопребиваване.</p>
<p> ВНИМАНИЕ</p>
<p>За потребители на територията на ЕИП и Швейцария: Всеки сериозен инцидент, който е възникнал във връзка с устройството, трябва да бъде докладван на производителя и компетентния орган в държавата членка, в която се намира потребителят и/или пациентът.</p>

Бележка за този монитор

Показания за употреба

Този продукт е предназначен за показване на радиологични изображения за преглед, анализ и диагностика от обучени здравни специалисти. Дисплеят не е предназначен за мамография.

Внимание

- Този продукт може да не е под гаранция за цели, различни от описаните в това ръководство.
- Спецификациите в това ръководство са приложими само при използване на захранващите кабели, предоставени заедно с продукта, и посочените от EIZO сигнални кабели.
- Използвайте с този продукт само аксесоари, посочени от EIZO.

Предпазни мерки при работа

- След продължителен период от време е възможно влошаване на характеристиките на някои компоненти (например LCD панела и вентилатора). Периодично проверявайте дали работят нормално.
- Когато изображението на екрана се смени, след като дълго време е показвало едно и също изображение, може да се появи сянка. Използвайте скрийнсейвъра или функцията за пестене на енергия, за да избегнете показването на едно и също изображение за продължително време. В зависимост от изображението е възможно да се появява сянка дори ако е било показано за съвсем кратко време. За да премахнете подобен нежелан ефект, променете изображението или изключете захранването за няколко часа.
- Необходими са няколко минути, докато работата на дисплея на монитора се стабилизира. Моля, изчакайте няколко минути или повече, след като захранването на монитора е включено или мониторът се е възстановил от енергоспестяващ режим, преди да го използвате.
- Ако екранът на монитора работи продължителен период от време, може да се появят размазвания или прогаряния. За да увеличите максимално продължителността на живот на монитора, препоръчваме периодично да го изключвате.
- Подсветката на LCD панела има фиксиран живот. В зависимост от начина на употреба, например при продължителни периоди без изключване, експлоатационният живот на подсветката може да бъде скъсен и да се наложи замяна. Когато екранът започне да потъмнява или да трепти, моля, свържете се с местния представител на EIZO .
- Екранът може да има дефектни пиксели или малък брой светли точки. Това се дължи на характеристики на самия LCD панел и не е свързано с неизправност на продукта.
- Не натискайте силно повърхността на LCD панела или ръба на рамката, тъй като това може да доведе до неизправност на дисплея, като например смущения и т.н. Прилагането на постоянен натиск върху повърхността на LCD панела може да влоши състоянието на течните кристали или да повреди панела. (Ако останат следи от натиск върху LCD панела, оставете монитора с черен или бял екран. Симптомът може да изчезне.)
- Не драскайте и не натискайте LCD панела с остри предмети, тъй като това може да причини повреда. Не се опитвайте да го бършете с тъкани, тъй като това може да повреди панела.

- Възможно е да се появи конденз по повърхността или във вътрешността на този продукт, когато бъде преместен в студено помещение, при внезапно повишаване на температурата или когато бъде преместен от студено в топло помещение. В този случай не включвайте устройството. Вместо това изчакайте кондензацията да изчезне, тъй като в противен случай може да причини повреда на устройството.

За използване на монитора продължително време

Контрол на качеството

- Качеството на изображението на мониторите се влияе от нивото на качество на входните сигнали и влошаването на характеристиките на изделието. Извършвайте визуални проверки и периодични тестове на стабилността (включително проверка на сивата скала) на работните характеристики, за да се спазват медицинските стандарти и указания за вашето приложение, и при необходимост извършвайте калибриране. Използването на софтуера RadiCS за контрол на качеството на монитора ви дава възможност да осъществявате контрол на качеството на монитора на високо ниво, в съответствие с медицинските стандарти и указания.
- Стабилизирането на работата на дисплея на монитора отнема около 15 минути (съгласно нашите условия на измерване). Моля, изчакайте 15 минути или повече, след като захранването на монитора е включено или мониторът се е възстановил от енергоспестяващ режим, преди да извършите тестове за контрол на качеството, калибриране или коригиране на екрана на монитора.
- Препоръчваме мониторите да са настроени на препоръчителното или на по-ниско ниво на яркост, за да се намалят промените в яркостта на екрана, причинени от продължителна употреба, както и да се съхрани стабилността на яркостта.

Внимание

- Състоянието на екрана на монитора може да се промени неочаквано поради грешка по време на работа или непредвидена промяна на настройките. Препоръчително е след коригиране на екрана да използвате монитора със заключени бутони за управление. За подробности относно настройването вижте ръководството за инсталиране (на CD-ROM).

Почистване

- Периодичното почистване е препоръчително, за да се запазят физическите качества на продукта и да се удължи животът му.
- Внимателно забършете праха по повърхността на корпуса или LCD панела с мека кърпа, напоена с малко вода или някой от химическите препарати, посочени по-долу, или със ScreenCleaner (опционален продукт, който се продава отделно).

Химически вещества, които могат да се използват за почистване

Име на материал	Име на продукта
Етанол	Етанол
Изопропилов спирт	Изопропилов спирт
Хлорхексидин глюконат	Hibitane разтвор
Бензалкониев хлорид	Welpas
Алкилдиаминоетилглицин	Tego 51
Глутарал	SteriHyde
Глутарал	Cidex Plus28

Внимание

- Не използвайте химически вещества често.
- Химикали, като алкохол и дезинфектант, може да причинят гланциране, потъмняване и избледняване на корпуса или на LCD панела, а също и влошаване на качеството на изображението.
- Никога не използвайте разреждател, бензен, восък или абразивни препарати, тъй като е възможно да повредят корпуса на монитора или повърхността на LCD панела.
- Не позволявайте химически вещества да влизат в пряк контакт с монитора.

За да използвате монитора удобно

- Взирането в монитора продължително време изморя очите. Почивайте по 10 минути на всеки час.
- Гледайте към екрана от достатъчно голямо разстояние и под правилен ъгъл.

Предупреждения и отговорности във връзка с киберсигурността

- Актуализациите на фърмуера трябва да се извършват чрез EIZO Corporation или оторизиран дистрибутор.
- Ако EIZO Corporation или дистрибуторът дадат указания за актуализиране на фърмуера, изпълнете ги незабавно.

СЪДЪРЖАНИЕ

ПРЕДПАЗНИ МЕРКИ	3
Важно	3
Местоположение на предупрежденията за внимание	3
Символи върху устройството	3
Бележка за този монитор	11
Показания за употреба	11
Предпазни мерки при работа	11
За използване на монитора продължително време	12
Контрол на качеството	12
Почистване	12
За да използвате монитора удобно	13
Предупреждения и отговорности във връзка с киберсигурността	13
1 Въведение	16
1.1 Характеристики	16
1.1.1 Хибриден монохромен и цветен дисплей	16
1.1.2 Лесно опроводяване	16
1.1.3 Контрол на качеството	16
1.1.4 Работа с монитора от мишката и клавиатура	16
1.2 Съдържание на пакета	16
1.2.1 EIZO LCD Utility Disk	17
1.2.2 RadiCS LE	17
1.2.3 Използване на RadiCS LE	18
1.3 Контрол и функции	18
1.3.1 Предна страна	18
1.3.2 Задна страна	19
2 Инсталиране/свързване	20
2.1 Преди инсталиране	20
2.1.1 Условия за инсталиране	20
2.2 Свързване на кабелите	20
2.3 Включване на захранването	22
2.4 Коригиране на височината на екрана и ъгъла	22
3 Няма картина	23
4 Спецификации	25
4.1 Списък на спецификациите	25
4.1.1 LCD панел	25
4.1.2 Видео сигнали	25
4.1.3 USB	25
4.1.4 Захранване	25

4.1.5	Физически спецификации.....	26
4.1.6	Изисквания за работната среда.....	26
4.1.7	Условия за транспортиране/съхранение	26
4.2	Съвместими разделителни способности	26
4.3	Акcesoари.....	27
Приложение	28
	Медицински стандарт	28
	Класификация на оборудването	28
	Информация за EMC.....	29
	Среда за използване по предназначение	29
	Техническо описание	30

1 Въведение

Благодарим Ви, че избрахте цветния LCD монитор на EIZO.

1.1 Характеристики

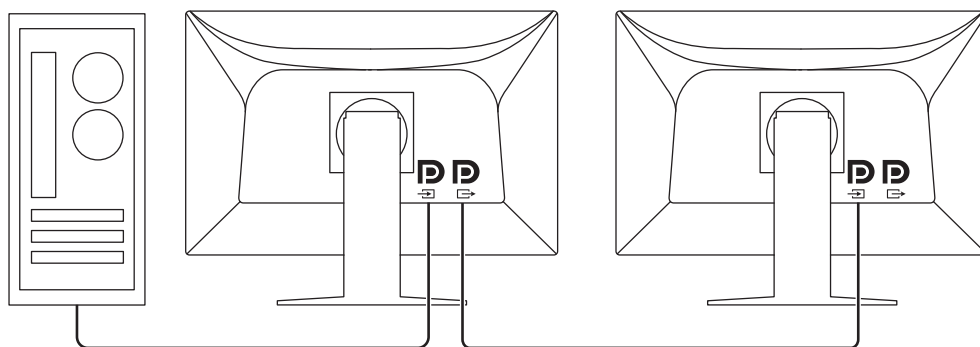
1.1.1 Хибриден монохромен и цветен дисплей

Когато функцията Hybrid Gamma PXL е активирана, този продукт автоматично различава монохромните и цветните части на ниво пиксел в едно и също изображение и съответно ги показва с оптимални градиенти.

1.1.2 Лесно опроводяване

Освен терминала за входящ сигнал към DisplayPort е предвиден и терминал за изходен сигнал.

От терминала за изходен сигнал (DP) е възможно извеждане на сигнал към друг монитор.



1.1.3 Контрол на качеството

- Включеният в комплекта софтуер RadiCS LE ви дава възможност да калибрирате монитора и да управлявате историята.
- Софтуерът RadiCS за контрол на качеството на монитора ви дава възможност да осъществявате контрол на качеството на монитора в съответствие с медицинските стандарти/указания.

1.1.4 Работа с монитора от мишката и клавиатура

С помощта на софтуера за контрол на качеството RadiCS/RadiCS LE можете да извършвате следните дейности с монитора като използвате мишката и клавиатура:

- Превключване на режими CAL Switch
- Превключване на входни сигнали.
- Функция, която присвоява който и да било режим на CAL Switch (Ключ за калибриране) на част от екрана и показва изображение (Point-and-Focus)
- Влизане в режим на пестене на енергия (Backlight Saver)

1.2 Съдържание на пакета

Уверете се, че всеки от следните елементи е наличен в опаковъчната кутия. В случай на липса или повреда на който и да било от тях се свържете с вашия доставчик или с местния представител на EIZO.

Бележка

- Препоръчва се да запазите кутията и материалите за опаковане, така че да е възможно използването им при последващо преместване или транспортиране на този продукт.

- Монитор
- Захранващ кабел



- Кабел за цифров сигнал (DisplayPort – DisplayPort): PP300 x 1



- USB кабел: UU300 x 1



- EIZO LCD Utility Disk (CD-ROM)
- Инструкции за употреба

1.2.1 EIZO LCD Utility Disk

Дискът (CD-ROM) съдържа следното. Вижте Readme.txt на диска за процедурите по стартиране на софтуера или за справка относно файловете.

- Файл Readme.txt
- Софтуер за контрол на качеството на монитора RadiCS LE (за Windows)
- Потребителско ръководство
 - Инструкции за употреба за този монитор
 - Ръководство за инсталиране на монитора
 - Потребителско ръководство за RadiCS LE
- Габаритни размери

1.2.2 RadiCS LE

RadiCS LE ви предоставя възможност да извършвате следните операции за контрол на качеството и управление на монитора. За повече информация относно софтуера или процедурите за конфигуриране направете справка с ръководството за потребителя на RadiCS LE.

Контрол на качеството

- Извършване на калибриране
- Показване на резултатите от теста в списък и създаване на отчет за теста

Работа с монитора

- Превключване на режими CAL Switch
- Превключване на входни сигнали.
- Функция, която присвоява който и да било режим на CAL Switch (Ключ за калибриране) на част от екрана и показва изображение (Point-and-Focus)
- Влизане в режим на пестене на енергия (Backlight Saver)
- Функция, която автоматично коригира яркостта на монитора спрямо нивото на околната светлина при работа в текстов режим (Auto Brightness Control)

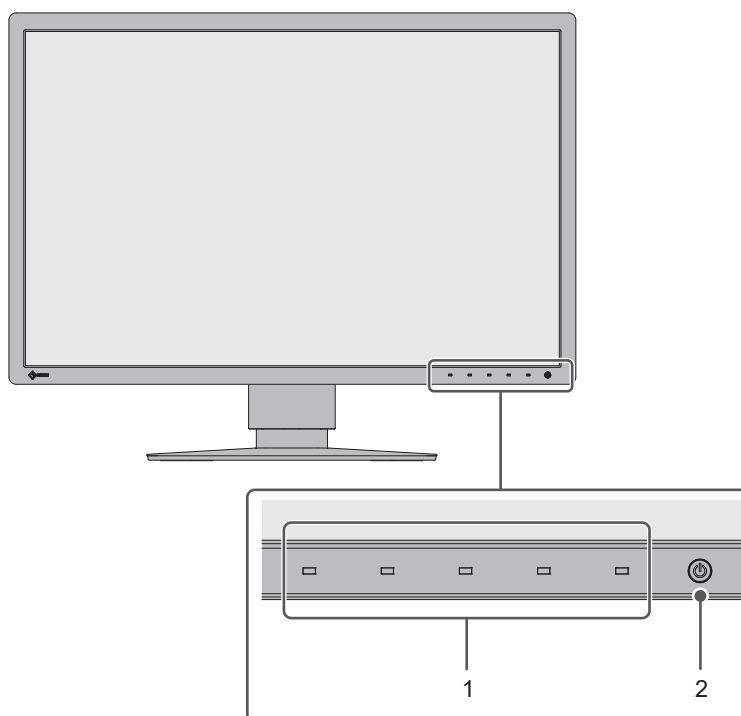
Внимание


- Ако провеждате тест, който изисква калибриране или измерване, ще ви е необходим външен сензор, който се продава отделно (например сензор UX2).
- Спецификации на RadiCS LE подлежат на промяна без предизвестие. Най-новата версия на RadiCS LE е налична за сваляне от нашия сайт: (www.eizoglobal.com)

1.2.3 Използване на RadiCS LE

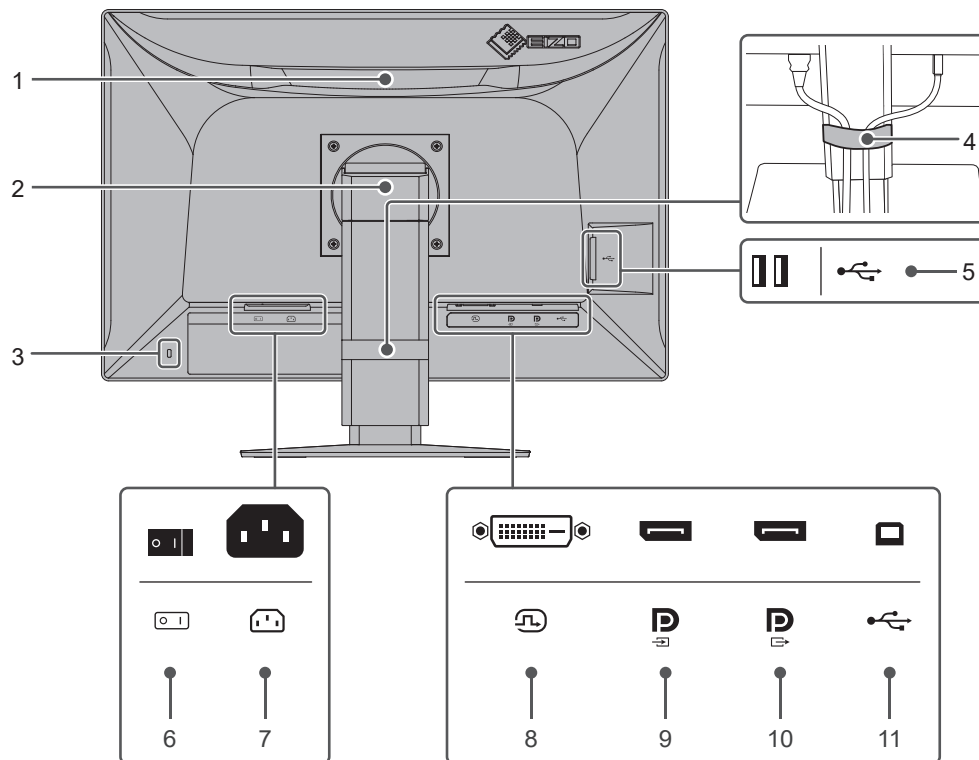
За информация относно инсталирането и използването на RadiCS LE направете справка с потребителското ръководство за RadiCS LE (на CD-ROM).

Когато използвате RadiCS LE, свържете монитора към вашия компютър с помощта на предоставения USB кабел. За допълнителна информация относно свързването на монитора вижте [2.2 Свързване на кабелите](#) [► 20].

1.3 Контрол и функции**1.3.1 Предна страна**

1. Функционални прекъсвачи	Показва инструкциите за работа. Задаване на менютата в съответствие с инструкциите за работа.
2.  прекъсвач	Включва или изключва захранването. При включване на захранването индикаторът на прекъсвача светва. Цветът на индикатора е различен в зависимост от работното състояние на монитора. Зелено: нормален работен режим; оранжево: режим за пестене на енергия, изключено: захранването е включено/изключено

1.3.2 Задна страна



<p>1. Ръкохватка</p>	<p>Служи за транспортиране.</p> <p>Внимание</p> <ul style="list-style-type: none"> • Когато носите монитора, дръжте здраво ръкохватката и го придържайте отдолу. Не упражнявайте натиск върху LCD панела и не изпускате монитора.
<p>2. Стойка</p>	<p>Служи за регулиране на височината и ъгъла (накланяне и завъртане) на монитора.</p>
<p>3. Слот за заключване за защита</p>	<p>Отговаря на системата за сигурност на Kensington MicroSaver.</p>
<p>4. Кабелен държач</p>	<p>Поддържа кабелите на монитора.</p>
<p>5. Конектор с USB Type-A (USB порт за периферни устройства)</p>	<p>Свържете го към USB устройство. За последователно свързване включете кабела в съответния USB порт на друг монитор.</p>
<p>6. Главен прекъсвач</p>	<p>Включва или изключва главното захранване.</p> <p>○ : изключено, : включено</p>
<p>7. Захранващ конектор</p>	<p>Свързва захранващия кабел.</p>
<p>8. DVI-D конектор</p>	<p>Свързване към компютъра.</p>
<p>9. Входен конектор за DisplayPort</p>	
<p>10. Изходен конектор за DisplayPort</p>	<p>За последователно свързване включете кабела във входния конектор за DisplayPort на друг монитор.</p>
<p>11. Конектор с USB Type-B (USB порт за свързване към компютър)</p>	<p>Свържете този порт към компютъра, ако използвате софтуер, изискващ USB връзка, или свържете USB устройство (периферно устройство, което поддържа USB) към USB порта за периферни устройства.</p>

2 Инсталиране/свързване

2.1 Преди инсталиране

Внимателно прочетете [ПРЕДПАЗНИ МЕРКИ \[► 3\]](#) и винаги спазвайте инструкциите.

Ако поставите продукта върху маса с лаково покритие, съществува риск цветното покритие да полепне отдолу на стойката поради структурата на каучука. Преди употреба огледайте повърхността на масата.

2.1.1 Условия за инсталиране

Ако инсталирате монитора в шкаф, се уверете, че от двете му страни, отзад и отпред на монитора оставяте достатъчно пространство.

Внимание

- Поставете монитора така, че да не се допускат светлинни смущения по екрана.

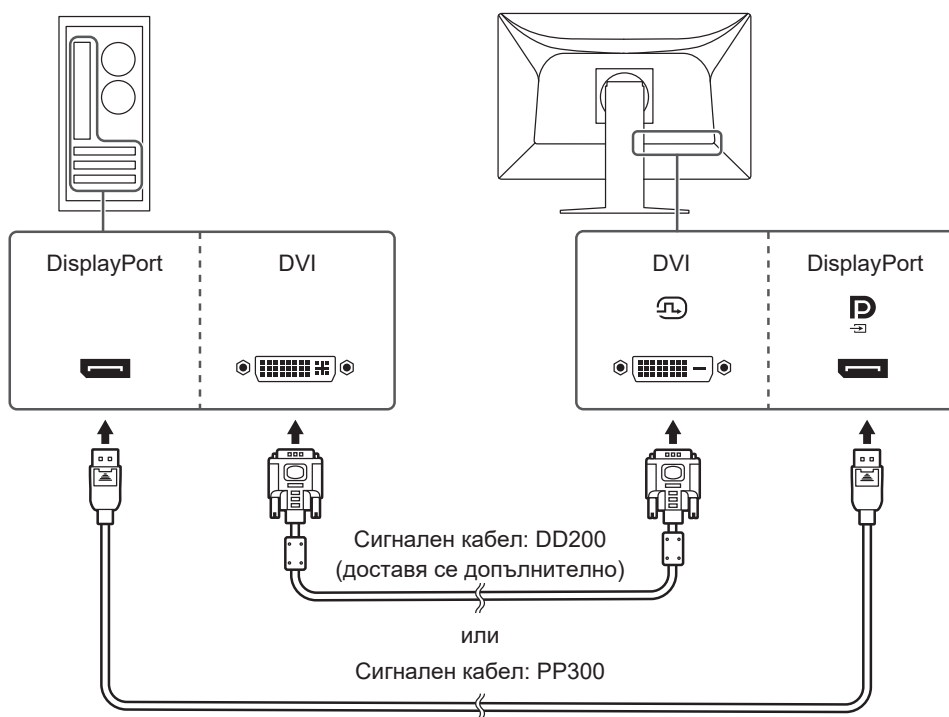
2.2 Свързване на кабелите

Внимание

- Проверете дали мониторът, компютърът и периферните устройства са изключени.
- Когато замените текущия монитор с този, преди да осъществите връзка с компютъра, вижте [4.2 Съвместими разделителни способности \[► 26\]](#), за да промените настройките за разделителната способност и честотата на вертикално сканиране на компютъра на такива, които се поддържат от този монитор.

1. Свържете сигналните кабели.

Проверете формите на конекторите и свържете кабелите. След като свържете DVI кабели, затегнете винтовете на конектора, за да го закрепите.



Внимание

- Мониторът има конектори за DisplayPort за входен и изходен сигнал. Когато свързвате монитора към компютър, свържете кабела към входния конектор.
- Когато го свързвате към няколко компютъра, превключвайте входния сигнал. За подробности вижте ръководството за инсталиране (на CD-ROM).


Бележка

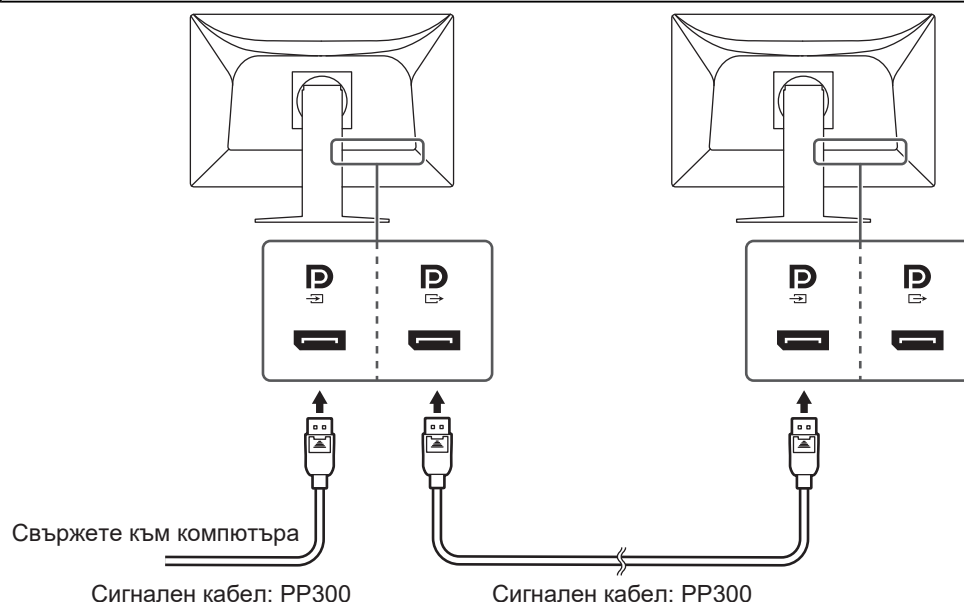
- В случай на затруднение при поставяне на кабелите коригирайте ъгъла на екрана.

При последователно свързване на други монитори

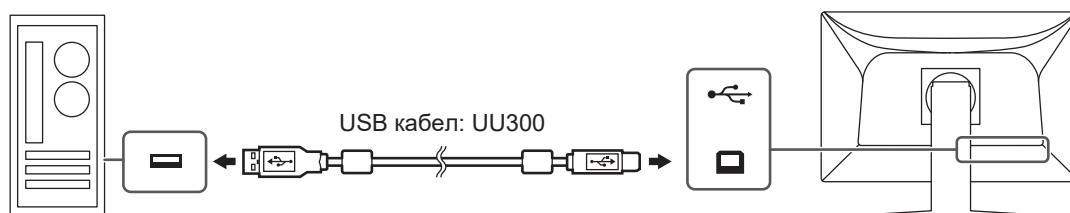
Сигналният вход към  представлява изход към друг монитор.

Внимание


- Посетете уебсайта на EIZO относно информация за мониторите и графичните платки, които могат да се използват за последователно свързване: (www.eizoglobal.com)
- Свалете капачето на  преди да свържете сигналния кабел.





2. Включете захранващия кабел в контакта и захранващия конектор в монитора. Вкарайте захранващия кабел докрай в монитора.
3. Включете USB кабела в USB порта за връзка към компютър на монитора и съответно в USB порта за периферни устройства на компютъра. Кабелната връзка е необходима, когато използвате RadiCS/RadiCS LE или свързвате USB устройство (периферно устройство с USB връзка) към монитора.



2.3 Включване на захранването

1. Докоснете , за да включите захранването на монитора.
Индикаторът на прекъсвача на захранването на монитора ще светне в зелено.
Ако индикаторът не свети, вижте [3 Няма картина \[▶ 23\]](#).

Бележка

- Ако докоснете някой от прекъсвачите с изключение на , докато мониторът е изключен,  започва да мига, за да ви покаже къде се намира прекъсвачът на захранването.

2. Включете компютъра.
Появява се изображението на екрана.
Ако не се появи изображение, вижте [3 Няма картина \[▶ 23\]](#) за допълнителните указания.

Внимание

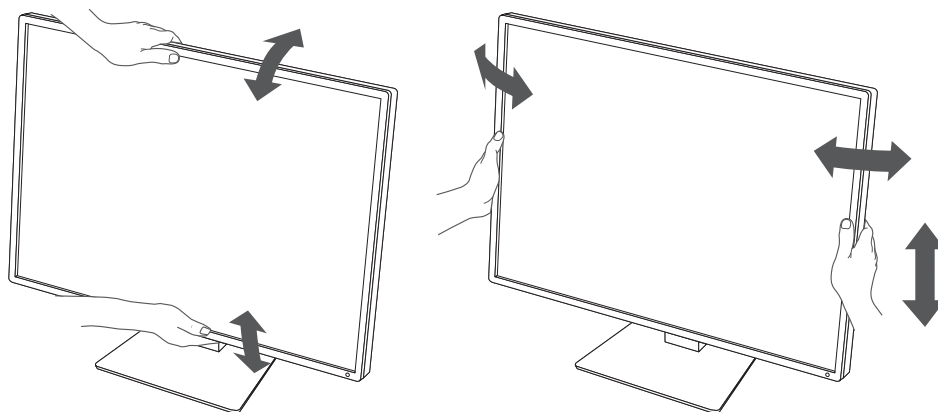
- В зависимост от настройките на компютъра картината може да не се показва правилно или да не е с точния мащаб. Ако е необходимо, проверете настройките на компютъра.
- За максимално пестене на енергия е препоръчително да изключите от бутона за включване. Когато не използвате монитора, можете да изключите главното захранване или да извадите щепсела, така че захранването да бъде напълно изключено.

Бележка

- За да сведете до минимум скъсяването на експлоатационния живот на монитора в резултат на влошаване на яркостта, както и за намаляване на консумацията на ток, правете следното:
 - Използвайте функцията за пестене на енергия на компютъра или монитора.
 - Изключвайте монитора, след като го използвате.

2.4 Коригиране на височината на екрана и ъгъла

Задръжте горния и долния или левия и десния край на монитора с две ръце и коригирайте височината на екрана, наклонете го и го завъртете за създаване на най-добри условия за работа.




Внимание

- След приключване на настройката проверете дали кабелите са свързани правилно.
- След настройка на височината и ъгъла прокарайте кабелите през кабелния държач.

3 Няма картина

Светлинният индикатор на прекъсвача на захранването не свети

- Проверете дали захранващият кабел е свързан правилно.
- Включете от главния прекъсвач на захранването.
- Докоснете .
- Изключете главния прекъсвач и включете пак.

Индикаторът за захранване свети: зелено

- Увеличете „Brightness“, „Contrast“ или „Gain“ в менюто за настройка. За подробности вижте ръководството за инсталиране (на CD-ROM).
- Изключете главния прекъсвач и включете пак.

Индикаторът за захранване свети: Оранжево

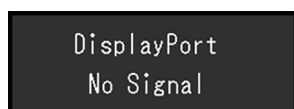
- Включете входния сигнал. За подробности вижте ръководството за инсталиране (на CD-ROM).
- Преместете мишката или натиснете бутон от клавиатурата.
- Проверете дали компютърът е включен.
- Проверете дали сигналният кабел е свързан правилно. Свържете сигналните кабели към конекторите за съответния входен сигнал. Свържете сигналния кабел към  при подаване на входен сигнал към DisplayPort.  се използва като изход, когато е конфигурирано последователно свързване.
- Изключете главния прекъсвач и включете пак.



Индикаторът на прекъсвача на захранването мига: оранжево, зелено

- Свържете посредством сигналния кабел, указан от EIZO. Изключете главния прекъсвач и включете пак.

На екрана се показва съобщението „No Signal“

Например:

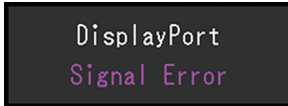


- Съобщението по-горе може да се покаже, ако компютърът не извежда сигнала веднага, след като бъде включен.
- Проверете дали компютърът е включен.
- Проверете дали сигналният кабел е свързан правилно. Свържете сигналните кабели към конекторите за съответния входен сигнал. Свържете сигналния кабел към  при подаване на входен сигнал към DisplayPort.  се използва като изход, когато е конфигурирано последователно свързване.
- Включете входния сигнал. За подробности вижте ръководството за инсталиране (на CD-ROM).

- Изключете главния прекъсвач и включете пак.

На екрана се показва съобщението „Signal Error“

Например:



- Проверете дали компютърът е конфигуриран спрямо разделителната способност и честотата на вертикално сканиране на монитора (вижте [4.2 Съвместими разделителни способности \[▶ 26\]](#)).
- Рестартирайте компютъра.
- Изберете подходяща настройка чрез помощната програма на графичната карта. Вижте потребителското ръководство на графичната карта за повече информация.

4 Спецификации

4.1 Списък на спецификациите

4.1.1 LCD панел

Тип	IPS (без отблясъци)
Задна подсветка	LED
Размер	24,1 инча (61 см)
Разделителна способност	1920 точки x 1200 реда
Размер на показване (X x B)	518,4 mm x 324,0 mm
Размер на пикселите	0,270 mm x 0,270 mm
Изобразявани цветове	10-битови цветове (DisplayPort): До 1,07 милиарда цвята (от палитра от припл. 543 милиарда цвята) 8 бита (DisplayPort/DVI): 16,77 милиона цвята (от палитра от припл. 543 милиарда цвята)
Зрителен ъгъл (X/B, типичен)	178°/178°
Препоръчителна яркост	220 cd/m ²
Съотношение на контрастност (типично)	1350:1
Време за реакция (типично)	22 ms (черен -> бял -> черен)

4.1.2 Видео сигнали

Входни конектори	DisplayPort x 1, DVI-D (Single Link) x 1	
Изходни конектори	DisplayPort x 1	
Честота на хоризонтално сканиране	31 kHz – 76 kHz	
Честота на вертикално сканиране* ¹	59 Hz – 61 Hz (720 x 400: 69 Hz – 71 Hz)	
Режим на синхронизация на кадрите	59 Hz – 61 Hz	
Точков часовник	DisplayPort	25 MHz – 165 MHz
	DVI	25 MHz – 165 MHz

*¹ Поддържаната честота на вертикално сканиране може да варира в зависимост от разделителната способност. За допълнителна информация вижте [4.2 Съвместими разделителни способности](#) [► 26].

4.1.3 USB

Порт	За връзка към компютър	USB-B x 1
	За периферни устройства	USB-A x 2
Стандартно		USB ревизия на спецификацията 2.0
Захранващ ток	За периферни устройства (USB-A)	Макс. 500 mA на порт

4.1.4 Захранване

Вход	100 – 240 V променлив ток ±10%, 50/60 Hz, 0,90 – 0,50 A
Максимална консумация на енергия	56 W или по-малко
Режим за пестене на енергия	0,6 W или по-малко* ¹
Режим на готовност	0,6 W или по-малко* ²

- *1 Когато се използва импортиране през DisplayPort и няма свързан USB порт за връзка към компютър, „DP Power Save“: „On“, „DisplayPort“: „Version 1.1“, няма свързано външно натоварване
- *2 Когато USB портът за връзка към компютър не се използва, „DP Power Save“: „On“, „DisplayPort“: „Version 1.1“, няма свързано външно натоварване

4.1.5 Физически спецификации

Размери (Ш x В x Д)	552,0 mm x 430,8 mm – 520,8 mm x 200,0 mm (наклон: 0°) 552,0 mm x 459,2 mm – 549,2 mm x 229,9 mm (наклон: 30°)
Размери (Ш x В x Д) (без стойка)	552,0 mm x 361,6 mm x 64,5 mm
Нето тегло	Прибл. 7,8 kg
Нето тегло (без стойка)	Прибл. 4,9 kg
Диапазон на височинна настройка	90 mm (наклон: 0°/30°)
Наклон	Нагоре 30°, надолу 5°
Въртене	70°
Завъртане	90° (по часовникова стрелка)

4.1.6 Изисквания за работната среда

Температура	0 – 35°C
Влажност	20 – 80% R.H. (без конденз)
Налягане на въздуха	540 – 1060 hPa

4.1.7 Условия за транспортиране/съхранение

Температура	-20 – 60°C
Влажност	10 – 90% R.H. (без конденз)
Налягане на въздуха	200 – 1060 hPa

4.2 Съвместими разделителни способности

Мониторът поддържа следните разделителни способности:

✓: поддържа се

Разделителна способност	Честота на вертикално сканиране (Hz)	DisplayPort	DVI
640 x 480	59,940	✓	✓
720 x 400	70,087	✓	✓
800 x 600	60,317	✓	✓
1024 x 768	60,004	✓	✓
1280 x 960	60,000	✓	✓
1280 x 1024	60,020	✓	✓
1600 x 1200	60,000	✓	✓
1680 x 1050	59,883	✓	✓
1680 x 1050	59,954	✓	✓
1920 x 1080	59,934	✓	✓
1920 x 1200 ^{*1}	59,950	✓	✓

*1 Препоръчителна разделителна способност

4.3 Аксесоари

Следните аксесоари се доставят отделно.

За актуална информация относно аксесоарите и информация за допълнително доставяните като опция най-нови съвместими графични карти вижте нашия уеб сайт.

(www.eizoglobal.com)

Комплект за калибриране	RadiCS UX2 версия 5.0.12 или по-нова RadiCS Version Up Kit версия 5.0.12 или по-нова
Network QC Management Software	RadiNET Pro версия 5.0.12 или по-нова
Комплект за почистване	ScreenCleaner
Осветление за комфортно четене в помещения	RadiLight
Чупеца се стойка	AAH-02B3W LA-011-W
VESA адаптер за тънък клиент или миникомпютър	PCSK-R1
Сигнален кабел (DVI-D – DVI-D)	DD200

Приложение

Медицински стандарт

- Трябва да бъде гарантирано, че крайната система е в съответствие с изискването на IEC60601-1-1.
- Захранващото оборудване може да излъчва електромагнитни вълни, които могат да повлияят, ограничат или да доведат до повреда на монитора. Инсталирайте оборудването в контролирана среда, където подобни ефекти ще бъдат избегнати.

Класификация на оборудването

- Вид защита срещу токов удар: Клас I
- EMC клас: IEC60601-1-2 група 1, клас B
- Класификация на медицинското устройство (ЕС): Клас I
- Режим на работа: Постоянен
- IP клас: IPX0

Информация за ЕМС

Продуктите от серията RadiForce са подходящи за правилно показване на медицински изображения.

Среда за използване по предназначение

Продуктите от серията RadiForce са предназначени за използване на следните места

- Професионални здравни заведения, като клиники и болници

Следните места не са подходящи за използване на продуктите от серията RadiForce:

- Домашна среда за медицински услуги
- В близост до радиочестотно хирургическо оборудване като електрохирургически ножове
- В близост до терапевтично оборудване, работещо на къси вълни
- Екранирани за радиочестоти помещения за медицински системи за МРТ
- В екранирани места за специализирани приложения
- Монтирани в автомобили, включително в коли за бърза помощ
- Други специализирани места

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

- Продуктите от серията RadiForce изискват специални предпазни мерки по отношение на ЕМС и се нуждаят от инсталиране. Трябва внимателно да прочетете информацията за ЕМС и раздела ПРЕДПАЗНИ МЕРКИ в този документ, както и да спазвате следните указания, когато инсталирате и работите с продукта.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

- Продуктите от серията RadiForce не трябва да се използват в близост до или върху друго оборудване. Ако се налага използване в близост до или върху друго оборудване, уредите или системата трябва да се наблюдават, за да се потвърди нормалната им работа в конфигурацията, в която ще бъдат използвани.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ


- Когато се използва портативно радиочестотно оборудване, дръжте го на 30 cm (12 инча) или по-далече от която и да било част, включително кабелите на оборудването от серията RadiForce. В противен случай може да се стигне до влошаване на работните характеристики на оборудването.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

- Всеки, който свързва допълнително оборудване към входния или изходния сигнал, като конфигурира медицинска система, носи отговорност за това системата да отговаря на изискванията на IEC60601-1-2.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

- Не докосвайте терминалите за входен/изходен сигнал, докато използвате продуктите от серията RadiForce. В противен случай това може да повлияе на показваното изображение.

 ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ
<ul style="list-style-type: none"> • Непременно използвайте кабелите, доставени с продукта, или кабели, препоръчвани от EIZO. Използването на кабели, различни от препоръчаните от EIZO за това оборудване, може да предизвика увеличени електромагнитни емисии или намалена електромагнитна устойчивост на това оборудване, както и неправилното му функциониране.

Кабел	Оригинални кабели от EIZO	Макс. дължина на кабела	Екраниране	Феритни ядра
Сигнален кабел (DisplayPort)	PP300/PP200	3 m	Екраниран	Без феритни ядра
Сигнален кабел (DVI-D)	DD300/DD200	3 m	Екраниран	С феритни ядра
USB кабел	UU300/MD-C93	3 m	Екраниран	С феритни ядра
Захранващ кабел (заземен)	-	3 m	Неекраниран	Без феритни ядра

Техническо описание

Електромагнитни емисии

Продуктите от серията RadiForce са предназначени за използване в електромагнитната среда, посочена по-долу.

Клиентът или потребителят на продукт от серията RadiForce трябва да се увери, че той се използва в такава среда.


Тест за емисии	Съответствие	Електромагнитна среда – Указания
Радиочестотни емисии CISPR11	Група 1	Продуктите от серията RadiForce използват радиочестотна енергия само за вътрешното си функциониране. По тази причина техните радиочестотни емисии са много слаби и не могат да причинят смущения в близко електронно оборудване.
Радиочестотни емисии CISPR11	Клас В	Продуктите от серията RadiForce са подходящи за използване във всякакви обекти, включително в домашни условия, както и такива, пряко свързани с обществената мрежа с ниско напрежение, която захранва сгради, използвани за битови нужди.
Хармонични емисии IEC61000-3-2	Клас D	
Колебания в напрежението/ емисии на трептене IEC61000-3-3	Съответства	

Електромагнитна устойчивост

Продуктите от серията RadiForce са били тествани за съответствие при следните нива (С) съгласно изискванията за изпитване (Т) за професионални медицински заведения, специфицирани в IEC60601-1-2.

Клиентът или потребителят на продукт от серията RadiForce трябва да се увери, че той се използва в такава среда.

Тест за устойчивост	Ниво на изпитване (Т)	Ниво на съответствие (С)	Електромагнитна среда – Указания
Статично електричество (ESD) IEC61000-4-2	±8 kV контактно статично електричество ±15 kV въздушно статично електричество	±8 kV контактно статично електричество ±15 kV въздушно статично електричество	Подовите трябва да бъдат от дърво, бетон или керамични плочки. Ако подовите са покрити със синтетични материали, относителната влажност трябва да бъде поне 30%.
Преходно електричество/ пакети импулси IEC61000-4-4	Електропроводи ±2 kV ±1 kV за входно/ изходни линии	Електропроводи ±2 kV ±1 kV за входно/ изходни линии	Качеството на захранването от електрическата мрежа трябва да бъде като това на типична търговска или болнична среда.
Пренапрежения IEC61000-4-5	±1 kV фаза към фаза ±2 kV фаза към земя	±1 kV фаза към фаза ±2 kV фаза към земя	Качеството на захранването от електрическата мрежа трябва да бъде като това на типична търговска или болнична среда.
Спадове, кратки прекъсвания и промени в напрежението на захранващите входни линии IEC61000-4-11	0% U_T (100% спад в U_T) 0,5 цикъла и 1 цикъл 70% U_T (30% спад в U_T) 25 цикъла/50 Hz 0 % U_T (100 % спад в U_T) 250 цикъла/ 50 Hz	0% U_T (100% спад в U_T) 0,5 цикъла и 1 цикъл 70% U_T (30% спад в U_T) 25 цикъла/50 Hz 0 % U_T (100 % спад в U_T) 250 цикъла/ 50 Hz	Качеството на захранването от електрическата мрежа трябва да бъде като това на типична търговска или болнична среда. Ако потребителят на продукт от серията RadiForce изисква непрекъсната работа по време на отпадания на захранването от електрическата мрежа, се препоръчва продуктът от серията RadiForce да се захранва от непрекъсваемо захранване или акумулатор.
Магнитни полета, причинени от честотата на захранващите напрежения IEC61000-4-8	30 A/m (50/60 Hz)	30 A/m	Магнитните полета, причинени от честотата на захранването, трябва да бъдат на нива, характерни за типично място в търговска или болнична среда. По време на работа изделието трябва да се държи на разстояние най-малко 15 cm от източника на магнитни полета, причинени от честотата на захранващите напрежения.

Тест за устойчивост	Ниво на изпитване (Т)	Ниво на съответствие (С)	Електромагнитна среда – Указания
<p>Проведени смущения, причинени от радиочестотни полета IEC61000-4-6</p> <p>Излъчени радиочестотни електромагнитни полета IEC61000-4-3</p>	<p>3 Vrms 150 kHz – 80 MHz</p> <p>6 Vrms ISM обхвати между 150 kHz и 80 MHz^{*1}</p> <p>3 V/m 80 MHz – 2,7 GHz</p>	<p>3 Vrms</p> <p>6 Vrms</p> <p>3 V/m</p>	<p>Преносимо и мобилно радиочестотно оборудване не трябва да се използва по-близо до която и да е част на изделие от серията RadiForce, включително кабели, от препоръчително разстояние, изчислено по уравнението, приложимо за честотата на предавателя.</p> <p>Препоръчителна дистанция $d = 1,2\sqrt{P}$</p> <p>$d = 1,2\sqrt{P}$</p> <p>$d = 1,2\sqrt{P}$, 80 MHz – 800 MHz $d = 2,3\sqrt{P}$, 800 MHz – 2,7 GHz</p> <p>Където P е максималната изходна мощност на предавателя във ватове (W) според производителя на предавателя и d е препоръчителното разстояние в метри (m). Силата на полетата на фиксираните радиочестотни предаватели е определена от електромагнитното проучване на мястото^{*2}, трябва да бъде по-малко от нивото на съответствие във всеки честотен диапазон^{*3}.</p> <p>Могат да възникнат проблеми в близост до оборудването, отбелязани със следните символи.</p> 

Бележка

- U_T е напрежението на променливотоковото захранване преди приложеното ниво на тестване.
- При 80 MHz и 800 MHz важи високият честотен диапазон.
- Указанията относно кондуктивни смущаващи въздействия, причинени от радиочестотни полета или от излъчени радиочестотни полета може да не са приложими във всички ситуации. Разпространението на електромагнитните вълни се влияе от абсорбцията и отражението от конструкции, предмети и хора.

^{*1} ISM диапазоните (за промишлени, научни и медицински цели) между 150 kHz и 80 MHz са от 6,765 MHz до 6,795 MHz, 13,553 MHz до 13,567 MHz, 26,957 MHz до 27,283 MHz и 40,66 MHz до 40,70 MHz.

^{*2} Силата на полето от фиксирани предаватели, като например базови станции за радиотелефони (клетъчни/безжични) и мобилни наземни радиостанции, любителско радио, AM и FM радиоприемници и телевизионното разпръскване не може да бъде предсказано

теоретично с точност. За да се оцени електромагнитната обстановка във връзка с фиксираните радиочестотни предаватели, трябва да се направи електромагнитно проучване на обекта. Ако измерената сила на полето, където се използва продуктът от серията RadiForce, надхвърля нивото за съвместимост по-горе, продуктът от серията RadiForce трябва да се наблюдава, за да се потвърди нормалната работа. Ако се наблюдава необичайна работа, може да са необходими допълнителни мерки, като пренасочване или преместване на продукта от серията RadiForce.

- *3 В честотния диапазон от 150 kHz до 80 MHz силата на полето трябва да бъде по-малко от 3 V/m.

Препоръчително е отдалечаването между преносимото или мобилно радиочестотно комуникационно оборудване и продукта от серията RadiForce

Продуктът от серията RadiForce е предназначен за използване в електромагнитна среда, в която излъчваните радиочестотни смущения се контролират. Клиентът или потребителят на продукта от серията RadiForce може да предотврати електромагнитните смущения, като поддържа минимално разстояние (30 cm) между преносимото и мобилно радиочестотно оборудване (предавателите) и продукта от серията RadiForce. Продуктите от серията RadiForce са били тествани за съответствие при следните нива (C) съгласно изискванията за изпитване (T) за устойчивост на близки електромагнитни полета за следните радиочестотни комуникационни услуги.

Тестова честота (MHz)	Честотна лента ^{*1} (MHz)	Услуга ^{*1}	Модулация ^{*2}	Ниво на изпитване (T) ^{*3} (V/m)	Ниво на съответствие (C) (V/m)
385	380 – 390	TETRA 400	Импулсна модулация ^{*2} 18 Hz	27	27
450	430 – 470	GMRS 460, FRS 460	FM ±5 kHz отклонение 1 kHz синусоида	28	28
710	704 – 787	LTE обхват 13, 17	Импулсна модулация ^{*2} 217 Hz	9	9
745					
780					
810	800 – 960	GSM 800/900, TETRA 800, iDEN 820 CDMA 850, LTE Band 5	Импулсна модулация ^{*2} 18 Hz	28	28
870					
930					
1720	1700 – 1990	GSM 1800; CDMA 1900; GSM 1900; DECT; LTE Band 1, 3, 4, 25; UMTS	Импулсна модулация ^{*2} 217 Hz	28	28
1845					
1970					
2450	2400 – 2570	Bluetooth, WLAN, 802.11 b/g/n, RFID 2450, LTE Band 7	Импулсна модулация ^{*2} 217 Hz	28	28
5240	5100 – 5800	WLAN 802.11 a/n	Импулсна модулация ^{*2} 217 Hz	9	9
5500					
5785					

*1 За някои услуги са включени само честотите във възходяща посока.

*2 Носещата честота се модулира с използване на сигнал с правоъгълна форма с 50% коефициент на запълване.

*3 Тестовите нива са изчислени при максимална мощност и разстояние от 30 cm.

Клиентът или потребителят на продукта от серията RadiForce може да предотврати смущенията, причинявани от близки магнитни полета, като поддържа минимално разстояние (15 cm) между радиочестотните предаватели и продукта от серията RadiForce. Продуктите от серията RadiForce са били тествани за съответствие при следните нива (C) съгласно изискванията за изпитване (T) за устойчивост на близки магнитни полета.

Тестова честота	Модулация	Ниво на изпитване (T) (A/m)	Ниво на съответствие (C) (A/m)
134,2 kHz	Импулсна модулация* ¹ 2,1 kHz	65	65
13,56 MHz	Импулсна модулация* ¹ 50 kHz	7,5	7,5

*¹ Посещата честота се модулира с използване на сигнал с правоъгълна форма с 50% коефициент на запълване.

За останалото преносимо и мобилно радиочестотно комуникационно оборудване (предавателите), минималното разстояние между преносимо и мобилно радиочестотно комуникационно оборудване (предавателите) и продукти от серията RadiForce, е както е препоръчано по-долу, в съответствие с максималната изходна мощност на комуникационното оборудване.

Номинална максимална изходна мощност на предавателя (W)	Отделяне на разстояние според честотата на предавателя (m)		
	150 kHz – 80 MHz $d = 1,2\sqrt{P}$	80 MHz – 800 MHz $d = 1,2\sqrt{P}$	800 MHz – 2,7 GHz $d = 2,3\sqrt{P}$
0,01	0,12	0,12	0,23
0,1	0,38	0,38	0,73
1	1,2	1,2	2,3
10	3,8	3,8	7,3
100	12	12	23

За предаватели с номинална мощност, отговаряща на максималната изходна мощност, които не са посочени по-горе, препоръчителното разстояние d в метри (m) може да бъде определено като се използва уравнението, приложимо към честотата на предавателя, където P е максималното ниво на мощност на предавателя във ватове (W) в съответствие с производителя на предавателя.

Бележка
<ul style="list-style-type: none"> • При 80 MHz и 800 MHz важи дистанцията за по-високия честотен диапазон. • Указанията относно кондуктивни смущаващи въздействия, причинени от радиочестотни полета или от излъчени радиочестотни полета може да не са приложими във всички ситуации. Разпространението на електромагнитните вълни се влияе от абсорбцията и отражението от конструкции, предмети и хора.




EIZO Corporation 
153 Shimokashiwano, Hakusan, Ishikawa 924-8566 Japan

EIZO GmbH 
Carl-Benz-Straße 3, 76761 Rülzheim, Germany

艺卓显像技术(苏州)有限公司
中国苏州市苏州工业园区展业路8号中新科技工业坊5B

EIZO Limited 
1 Queens Square, Ascot Business Park, Lyndhurst Road,
Ascot, Berkshire, SL5 9FE, UK

EIZO AG 
Moosacherstrasse 6, Au, CH-8820 Wädenswil, Switzerland



00N0N305AZ
IFU-MX243W