



Инструкции за употреба

RadiForce® RX370

Цветен LCD монитор

Важно

Прочетете внимателно тези „Инструкции за употреба“ и ръководството за инсталиране (отделно издание), за да се запознаете с практиките за безопасно и ефективно използване.

- За настройки и регулиране на монитора вижте ръководството за инсталиране.
- За най-новата продуктова информация, включително инструкции за употреба, посетете 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 на информацията в етикет за ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ може да доведе до сериозни наранявания и да бъде животозастрашаващо.
 ВНИМАНИЕ	Несъобразяването с информацията в етикет за ВНИМАНИЕ може да доведе до средно тежки 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 каквото и да било предоставени материали или информация, освен ако не са склучени 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 продуктът се използва извън района, той може да не работи според указаното в спецификациите.
- За лична безопасност и правилна поддръжка, моля, прочетете внимателно този раздел и предупрежденията за повишено внимание върху монитора.

Местоположение на предупрежденията за внимание



Символи върху устройството

Символ	Този символ указва
○	Главен прекъсвач на захранването: Натиснете, за да изключите захранването на монитора.
— —	Главен прекъсвач на захранването: Натиснете, за да включите захранването на монитора.
○□	Бутон за включване: Натиснете, за да включите или изключите монитора.
~	Променлив ток
⚡	Предупреждаване за опасност от токов удар
!	ВНИМАНИЕ: Обърнете се към „СИМВОЛИ ЗА БЕЗОПАСНОСТ“ (страница 2).
☒	WEEE маркиране: Продуктът трябва да се изхвърля разделно; материалите могат да се рециклират.
CE	Маркировка CE: Маркировка за съответствие с изискванията на ЕС съгласно клаузите в съответната Директива и/или Регламент на Съвета.
工厂图标	Производител
工厂图标	Дата на производство
RXonly	Внимание: Федерален закон (САЩ) ограничава продажбата на това устройство само от или при поръчка от лицензиран лекар.
EU Medical Device	Медицинско устройство в ЕС
EU Importer	Вносител в ЕС



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

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

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

Не разглобявайте и не модифицирайте устройството.

Отварянето на корпуса или модифицирането на устройството, може да причини пожар, токов удар или изгаряне.



За всякакво обслужване се обръщайте към квалифициирани 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.

Дръжте малки предмети и течности далече от уреда.

Ако малки предмети случайно да попаднат чрез вентилационните отвори в корпуса или върху корпуса се разлее течност, това може да доведе до пожар, токов удар или повреда на оборудването. Ако предмет или течност попадне в корпуса, изключете уреда незабавно от контакта. Устройството трябва да бъде проверено от квалифициран сервизен техник, преди да го използвате отново.



Поставете уреда на устойчиво и стабилно място.

Уред, поставен върху неподходяща повърхност, може да падне и да причини нараняване или да доведе до повреда на оборудването. Ако устройството падне, го изключете незабавно от захранването и попитайте местния представител на ElZO за съвет. Не продължавайте да използвате повредено устройство. Използването на повреден уред може да причини пожар или токов удар.

Използвайте уреда на подходящо място.

В противен случай може да се причини пожар, токов удар или повреда на оборудването.

- Не го поставяйте на открито.
- Не го поставяйте в каквото 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 екранът може да има пряк контакт с пара.
- 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, усиливащи корозията в атмосферата (например натриев хлорид и сяра), проводими метали и т.н.



За да избегнете опасността от задушаване, дръжте найлоновите опаковки далече от бебета и деца.

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



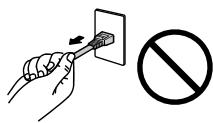
ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

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.



OK



Оборудването трябва да бъде свързано към заземен контакт.

Ако не спазите това изискване, това може да предизвика пожар или токов удар.



Използвайте правилното напрежение.

- Устройството е предназначено за употреба само под определено напрежение. Свързването към друго напрежение, а не към 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.

Използвайте внимателно захранващия кабел.

- Не поставяйте кабела под уреда или под други тежки предмети.
- Не дърпайте или връзвайте кабела.

Ако захранващият кабел се повреди, не го използвайте. Използването на повреден кабел може да причини пожар или токов удар.



Операторът не трябва да докосва пациента, докато се докосва до продукта.

Този продукт не е предназначен за докосване от пациенти.



Никога не пипайте щепсела и захранващия кабел, ако те започнат да пращят.

Докосването им може да причини токов удар.



За закрепване на стойката с ръка, моля, направете справка с потребителското ръководство и инсталирайте устройството безопасно.

В противен случай отделянето на уреда от нея може да предизвика нараняване или да доведе до повреда на оборудването. Преди монтаж се уверете, че масата, стената или друга монтажна повърхност имат адекватна механична сила. Ако устройството падне, попитайте местния представител на EIZO за съвет. Не продължавайте да използвате повредено устройство.

Използването на повреден уред може да причини пожар или токов удар. Когато поставите отново наклонената стойка, моля, използвайте същите винтове и ги затегнете здраво.

Не докосвайте повреден LCD панел директно с голи ръце.

Течните кристали са отровни. Ако част от кожата ви или тялото ви влезе в непосредствен контакт с панела, изплакнете обилно. Ако течни кристали попаднат в устата или в очите ви, незабавно изплакнете с голямо количество вода и потърсете медицинска помощ.





ВНИМАНИЕ

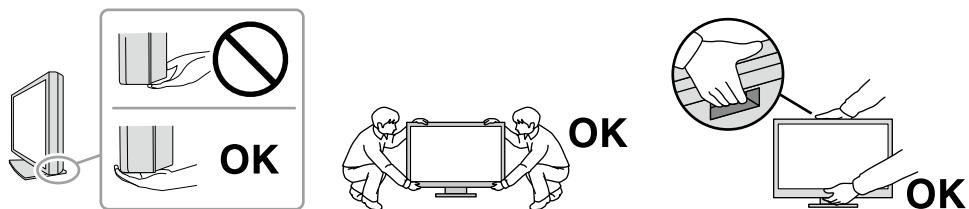
Бъдете внимателни при пренасяне на устройството.

Изключете захранващия кабел и кабелите при преместване на уреда. Местенето на уреда със закачен захранващ кабел или кабели е опасно и може да предизвика нараняване.

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 инча са тежки. Когато разопаковате и/или пренасяте монитора, непременно използвайте най-малко 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 уреда може да предизвика нараняване или да доведе до повреда на оборудването.



Не блокирайте вентилационните отвори по корпуса.

- Не поставяйте никакви предмети върху вентилационните отвори.
- Не инсталирайте устройството в място с недобра вентилация или недостатъчно пространство.
- Не използвайте уреда легнал или на обратно.



Блокирането на вентилационните отвори предотвратява правилното движение на въздуха и може да доведе до пожар, токов удар или повреда на оборудването.

Не пипайте щепсела с мокри ръце.

Това може да доведе до токов удар.



Използвайте леснодостъпен контакт.

Това ще улесни прекъсването на захранването в случай на проблем.

Периодично почиствайте областта около щепсела и вентилационния отвор на монитора.

Прах, вода или мазнина по щепсела може да предизвикат пожар.

Изключете уреда от контакта, преди да го почистите.

Почистването на уреда, докато е включен в захранването, може да доведе до токов удар.

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.

Изхвърляйте този продукт съгласно законите в района или страната на местопребиваване.

За потребители на територията на ЕИП и Швейцария:

Всеки сериозен инцидент, възникнал във връзка с устройството, трябва да бъде съобщен на производителя и компетентния орган на държавата членка, в която се намират потребителят и/или пациентът.

Съобщение за този продукт

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 тези, описани в това ръководство.
- Спецификациите, отбелязани в настоящото ръководство, са приложими само когато се използват следните неща:
 - захранващите кабели, предоставени с продукта;
 - сигналните кабели, определени от нас.
- Използвайте само допълнителни продукти, произведени или определени от нас, с този продукт.

Предпазни мерки при работа

- След продължителен период от време е възможно влошаване на характеристиките на някои компоненти (например LCD панела). 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 и 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 еcranът 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 еcranът започне да потъмнява или да трепти, моля, свържете се с местния представител на EIZO .
- Еcranът може да има дефектни пиксели или малък брой светли точки. Това се дължи на характеристики на самия панел и не е свързано с неизправност на продукта.
- Не натискайте силно 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 панела, оставете монитора с черен или бял экран. 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.
- Не докосвайте вградения сензор за калибиране (интегриран преден сензор). Това може да намали точността на измерванията или да доведе до повреда на оборудването.
- В зависимост от околната среда, измерваната от вградения сензор за осветеност стойност може да се различава от стойността, показвана от друг прибор за измерване на осветеност.
- Когато продуктът е студен и бъде внесен в помещение, където стайната температура се покачва бързо, може да се появи кондензация по вътрешната и външната му страна. В този случай не включвате 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 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.
- За коригиране на резултатите от измерванията на вградения сензор за калибриране (интегриран преден сензор) с тези от външен сензор на ElZO (сензор UX2), който се продава отделно, извършете корелация между интегрирания преден сензор и външния сензор с помощта на RadiCS/RadiCS LE. Периодично извършваната корелация ви дава възможност да поддържате точността на измерванията с интегрирания преден сензор на ниво, еквивалентно на това на външния сензор.

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 контрол. За подробности относно настройването вижте ръководството за инсталациране (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 шкафа или 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
Бензалкониев хлорид	Welpas
Глутарал	Sterihyde
Глутарал	Cidex Plus28

Внимание

- Не използвайте химически вещества често. Химикали, като алкохол и антисептичен разтвор, може да причинят гланциране, потъмняване и избледняване на корпуса или на панела, а също и влошаване на качеството на изображението.
- Никога не използвайте разредител, бензин, восък и абразивни препарати, които могат да повредят корпуса на монитора или панела.
- Не позволявайте химически вещества да влизат в пряк контакт с монитора.

За да използвате монитора удобно

- Взирането в монитора продължително време измаря 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

- Фърмуерът трябва да бъде актуализиран чрез EIZO Corporation или дистрибутора ѝ.
- Ако EIZO Corporation или дистрибуторът ѝ дадат указания за актуализиране на фърмуера, извършете актуализацията незабавно.

СЪДЪРЖАНИЕ

ПРЕДПАЗНИ МЕРКИ	3
ВАЖНО	3
Съобщение за този продукт	7
Показания за употреба	7
Предпазни мерки при работа	7
За използване на монитора продължително време	8
● Контрол на качеството	8
● Почистване	8
За да използвате монитора удобно	9
Предупреждения и отговорности във връзка с киберсигурността	9
СЪДЪРЖАНИЕ	10
Глава 1 Въведение	11
1-1. Характеристики	11
1-2. Съдържание на пакета	13
● EIZO LCD Utility Disk	14
1-3. Контрол и функции	15
Глава 2 Инсталлиране/свързване	16
2-1. Преди да инсталирате продукта	16
● Изисквания за инсталрирането	16
2-2. Свързване на кабелите	17
2-3. Включване на захранването	20
2-4. Бързо зареждане с USB Type-C	20
2-5. Коригиране на височината и ъгъла на экрана	21
Глава 3 Няма картина	22
Глава 4 Спецификации	23
4-1. Списък на спецификациите	23
4-2. Съвместими разделителни способности ...	24
4-3. Опционални аксесоари	25
Приложение	26
Медицински стандарт	26
Информация за EMC	27

Глава 1 Въведение

Благодарим ви, че избрахте цветен LCD монитор от EIZO.

1-1. Характеристики

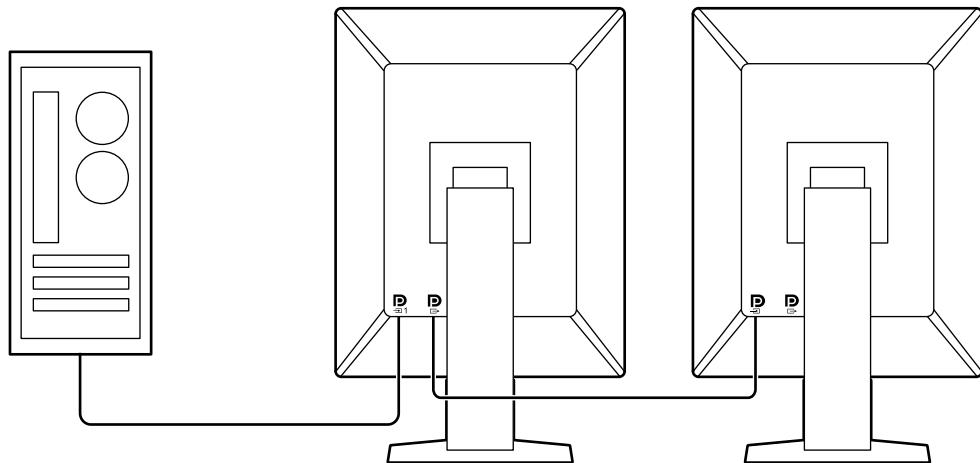
● Хибриден монохромен и цветен дисплей

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 градации.

● Лесно свързване

В допълнение към терминала за входен сигнал към DisplayPort е предвиден и терминал за изходен сигнал.

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

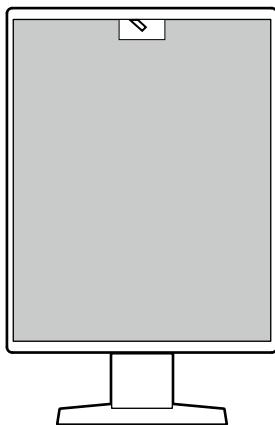


● Поддръжка за функционалност PinP

Разполага с функционалност PinP (Картина в картина), която служи за едновременно възпроизвеждане в подпрозорец на различен от основния видеосигнал. Подпрозорецът за PinP може да бъде показван или скриван в зависимост от желанието на потребителя.

● Контрол на качеството

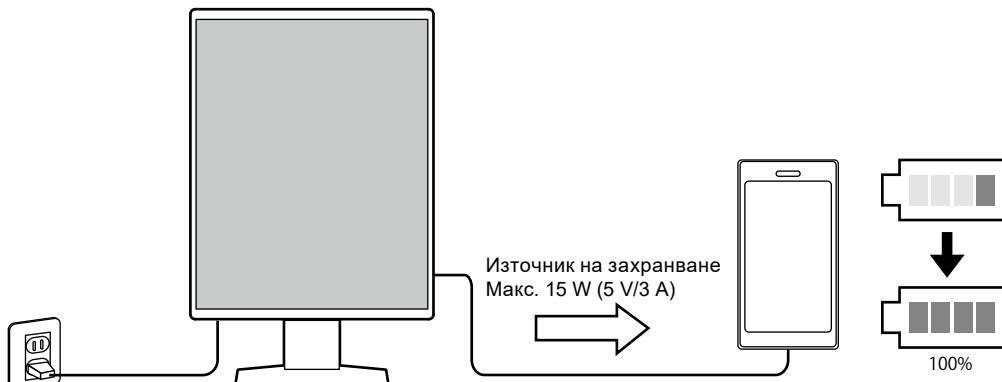
- Мониторът има вграден сензор за калибриране (интегриран преден сензор). Този сензор позволява на монитора да извърши независимо калибриране (SelfCalibration (самостоятелно калибриране) и проверка на сивата гама.



- Чрез софтуера RadiCS LE, който се предлага с монитора, можете да управлявате историята, свързана с монитора, както и целта и графика за самостоятелно калибриране.
- Софтуерът RadiCS ви дава възможност да осъществявате контрол на качеството на монитора в съответствие с медицинските стандарти/указания.

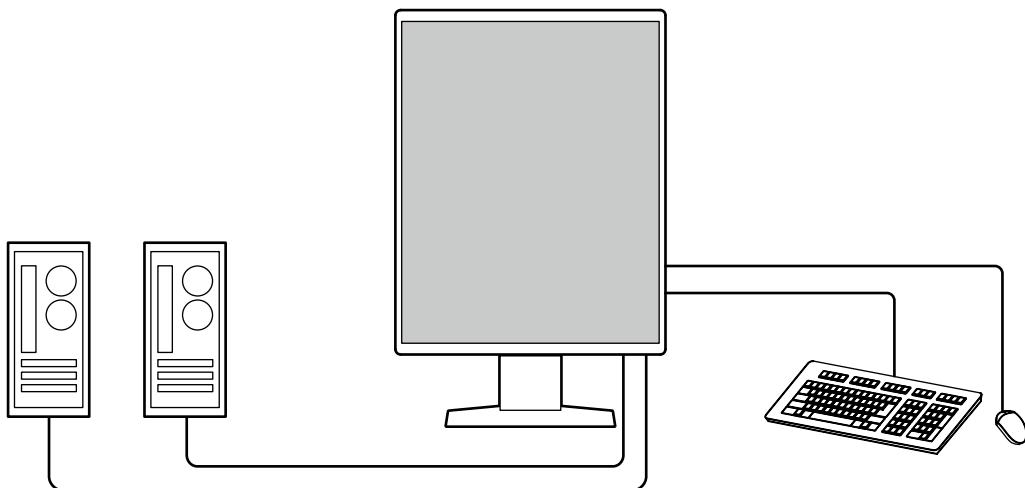
● Функция за бързо зареждане с USB Type-C®

Дава възможност за бързо зареждане на батерията на смартфона или таблета ви.



● Компактен дизайн

Мониторът има два USB порта за връзка към компютър. Можете да работите с два компютъра, като използвате един комплект USB устройства (мишка, клавиатура и др.).



● Работа с монитора от мишката и клавиатурата

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

- Превключване на режими CAL Switch
- Превключване на входните сигнали.
- Функция, която присвоява режим на CAL Switch на част от екрана и показва изображение (Point-and-Focus)
- Показване или скриване на подпрозореца за PinP (Hide-and-Seek)
- Превключване между компютрите, използвани за работа с USB устройства (Switch-and-Go)
- Преминаване в енергоспестяващ режим (Backlight Saver)
- Функция, която временно увеличава яркостта, за да подобри видимостта на образите за диагностика (Instant Backlight Booster)

Бележка

- Софтуерът RadiCS/RadiCS LE ви дава възможност да показвате или скривате подпрозореца за PinP и същевременно да превключвате компютъра, използван за работа с USB устройства. За повече информация за процедурата за конфигуриране направете справка с потребителското ръководство на RadiCS/RadiCS LE.

1-2. Съдържание на пакета

Уверете се, че всеки от следните елементи е наличен в пакета. Ако някой от елементите липсва или е повреден, свържете се с дистрибутора или местния представител на EIZO.

Бележка

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

- Монитор
- Захранващ кабел



- Кабел за цифров сигнал (DisplayPort – DisplayPort): PP300 x 2



- USB кабел: UU300 x 2



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

● 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 RadiCS LE за контрол на качеството на монитора (за Windows)
- Потребителско ръководство
 - Инструкции за използване на този монитор
 - Ръководство за инсталација на монитора
 - Потребителско ръководство за RadiCS LE
- Габаритни размери

RadiCS LE

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

Контрол на качеството

- Извършване на калибиране
- Показване на резултатите от теста в списък и създаване на отчет за теста
- Задаване на цел за самостоятелно калибиране и график за изпълнение

Работа с монитора

- Превключване на режими CAL Switch
- Превключване на входните сигнали
- Функция, която присвоява режим на CAL Switch на част от экрана и показва изображение (Point-and-Focus)
- Показване или скриване на подпрозореца за PinP (Hide-and-Seek)
- Превключване между компютрите, използвани за работа с USB устройства (Switch-and-Go)
- Преминаване в енергоспестяващ режим (Backlight Saver)
- Функция, която временно увеличава яркостта, за да подобри видимостта на образите за диагностика (Instant Backlight Booster)
- Функция, която автоматично коригира яркостта на монитора спрямо нивото на околната светлина при работа в текстов режим (Auto Brightness Control)

Внимание

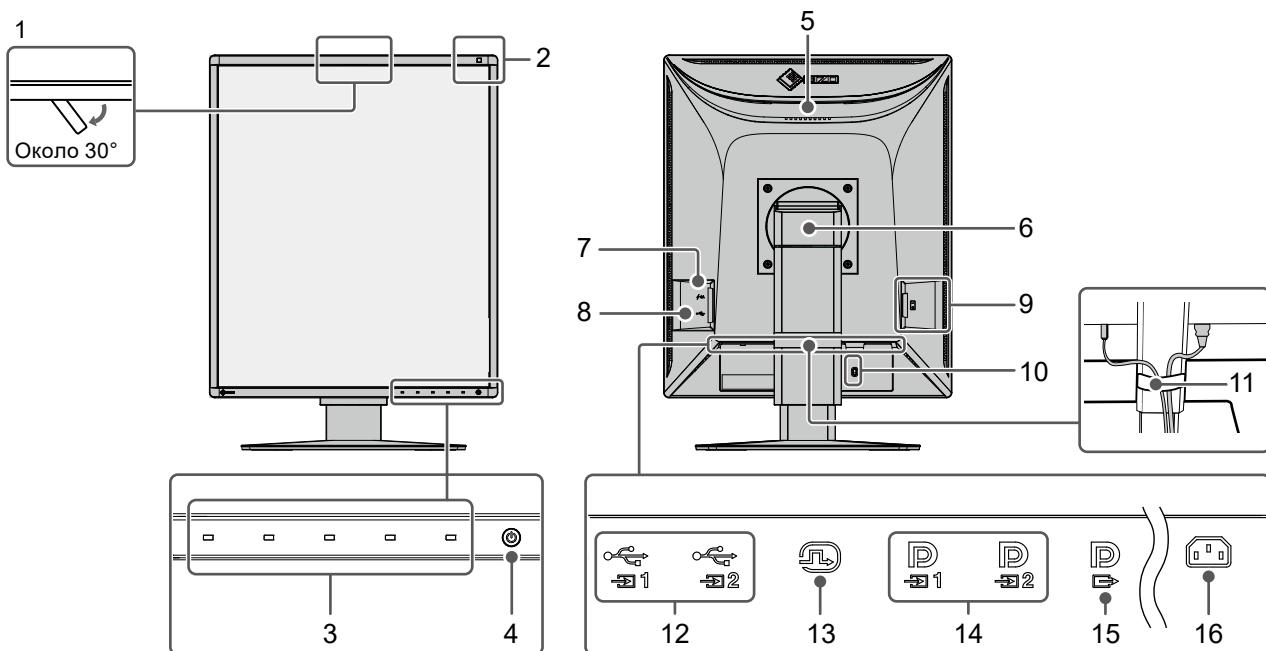
- Спецификациите на RadiCS LE подлежат на промяна без предизвестие. Най-новата версия на RadiCS LE е налична за изтегляне от нашия уебсайт: www.eizoglobal.com

Използване на RadiCS LE

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

Когато използвате RadiCS LE, свържете монитора към компютъра си с помощта на предоставения USB кабел. За допълнителна информация за начина на свързване на монитора вижте „[2-2. Свързване на кабелите](#)“ ([страница 17](#)).

1-3. Контрол и функции



1. Интегриран преден сензор (подвижен)	Този сензор служи за калибиране и за проверка на сивата гама.
2. Сензор за околната светлина	Този сензор измерва околната осветеност. Измерването на околната осветеност се извършва с помощта на софтуера за контрол на качеството RadiCS/RadiCS LE.
3. Функционални прекъсвачи	Показва инструкциите за работа. Задаване на менютата в съответствие с инструкциите за работа.
4. 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: енергоспестяващ режим; не свети: главното захранване/захранването е изключено
5. Ръкохватка	Служи за транспортиране. Внимание <ul style="list-style-type: none">Дръжте монитора здраво, като го хванете отдолу и същевременно за ръкохватката, и внимавайте, за да не го изпуснете при пренасяне. Не хващайте монитора за предната част, където е разположен сензорът.
6. Стойка	Коригира височината и ъгъла (накланяне и завъртане) на монитора.
7. Конектор с USB Type-C (само за бързо зареждане)	Служи за свързване на USB устройство. Внимание <ul style="list-style-type: none">Не поддържа предаване на данни.
8. Конектор с USB Type-A (USB порт за периферни устройства)	Служи за свързване на USB устройство. За последователна връзка свържете кабела към USB порта за връзка към компютър на друг монитор.
9. Главен прекъсвач на захранването	Включва или изключва главното захранване. ○: изключено, : включено
10. Слот за заключване за защита	Отговаря на системата за сигурност MicroSaver от Kensington.
11. Кабелен държач	Поддържа кабелите на монитора.
12. Конектор с USB Type-B (USB порт за свързване към компютър)	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.
13. DVI-D конектор	Служи за свързване към компютъра.
14. Входен конектор за DisplayPort	
15. Изходен конектор за DisplayPort	За последователна връзка свържете кабела към входния конектор за DisplayPort на друг монитор.
16. Захранващ конектор	Служи за свързване на захранващия кабел.

Глава 2 Инсталиране/свързване

2-1. Преди да инсталирате продукта

Внимателно прочетете „[ПРЕДПАЗНИ МЕРКИ](#)“ ([страница 3](#)) и винаги следвайте инструкциите. Ако поставите продукта върху маса с лаково покритие, съществува рискове цветното покритие да полепне отдолу на стойката поради структурата на каучука. Преди употреба огледайте повърхността на масата.

● Изисквания за инсталациите

Ако инсталирате монитора в шкаф, оставете достатъчно пространство от двете му страни, отзад и отгоре.

Внимание

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

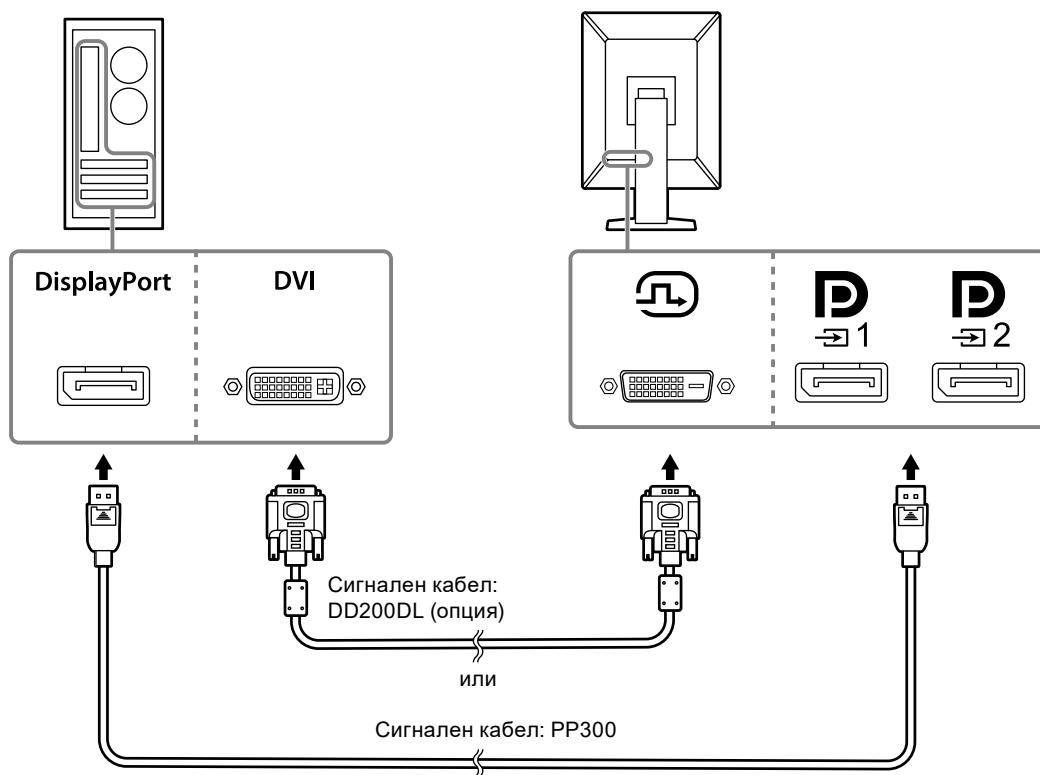
2-2. Свързване на кабелите

Внимание

- Проверете дали мониторът, компютърът и периферните устройства са изключени.
- Когато заменяте настоящия монитор с този, преди да свържете компютъра, вижте „[4-2. Съвместими разделителни способности](#)“ ([страница 24](#)), за да промените настройките на компютъра за разделителната способност и честота на вертикално сканиране на такива, които са налице за този монитор.

1. Свържете сигналните кабели.

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



Внимание

- Мониторът има два вида конектори за DisplayPort: входни и изходни. Когато свързвате монитора към компютър, свържете кабела към входния конектор.
- Когато използвате последователна връзка свържете кабела към входния конектор **P1**.
- Когато свързвате монитора към няколко компютъра, превключвате входния сигнал. За подробности вижте ръководството за инсталација (на CD-ROM).

Бележка

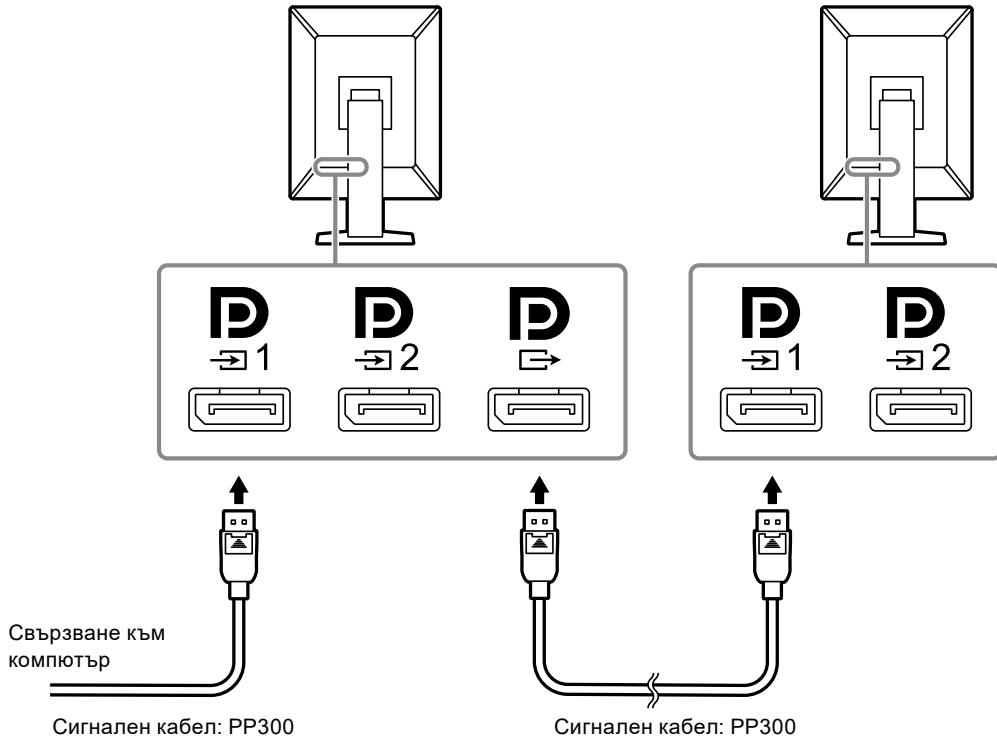
- В случай на затруднение при поставяне на кабелите коригирайте ъгъла на екрана на монитора.
- При възпроизвеждане на сигнал от DisplayPort 1 (**P1**) или DisplayPort 2 (**P2**) има наличен подпрозорец за PinP. За подробности вижте ръководството за инсталација (на CD-ROM).

При последователно свързване на други монитори

Сигналният вход към  представлява изход към друг монитор.

Внимание

- Посетете уеб сайта на EIZO за информация относно мониторите и графичните карти, които могат да се използват за последователно свързване: www.eizoglobal.com
- Когато използвате последователна връзка свържете кабела към входния конектор  1
- За последователно свързване е необходимо да изберете Signal Format – DisplayPort 1 в менюто Administrator Settings (Администраторски настройки) и да зададете Version на „1.2“. За подробности вижте ръководството за инсталлиране (на CD-ROM).
- Свалете капачето на , преди да свържете сигналния кабел.

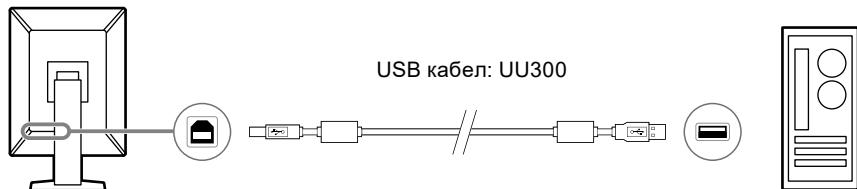


2. Включете захранващия кабел в електрически контакт и конектора за захранване на монитора.

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.

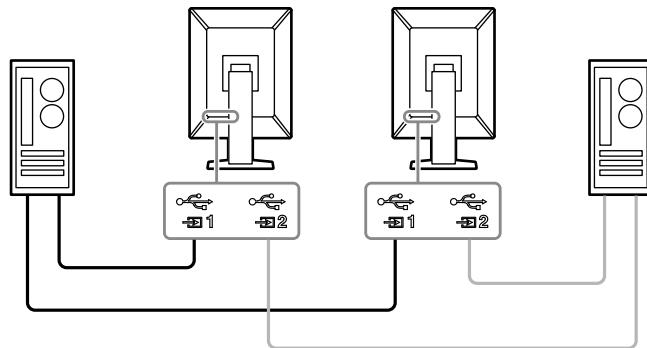


Внимание

- Когато свързвате монитора към компютър, където е инсталиран RadiCS/RadiCS LE, свържете кабела към 1.
- Свалете капачето, преди да използвате 2.

Бележка

- Превключване между компютри, които използват USB устройства, може да се извърши чрез свързване на два компютъра към два монитора, както е показано на следната фигура.
- За подробности относно превключването между компютри за работа с USB устройства вижте ръководството за инсталација (на CD-ROM).



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 светне, вижте „Глава 3 Няма картина“ (страница 22).

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 „Глава 3 Няма картина“ (страница 22) за допълнителен съвет.

Внимание

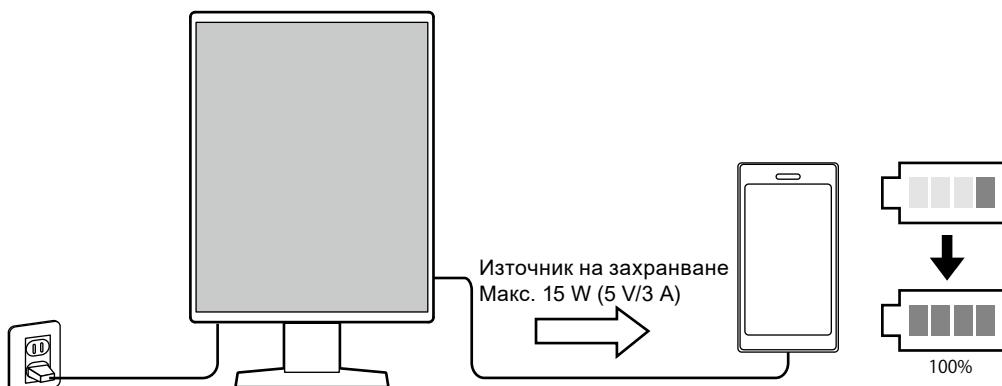
- За максимално пестене на енергия е препоръчително да изключите от бутона за включване. Когато не използвате монитора, можете да изключите главното захранване или да извадите щепсела, така че захранването да бъде напълно изключено.

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 енергоспестяващата функция на компютъра или монитора.
 - Изключвайте монитора, след като го използвате.

2-4. Бързо зареждане с USB Type-C

Можете бързо да зареждате смартфони и таблети, като ги свържете към монитора посредством USB Type-C.

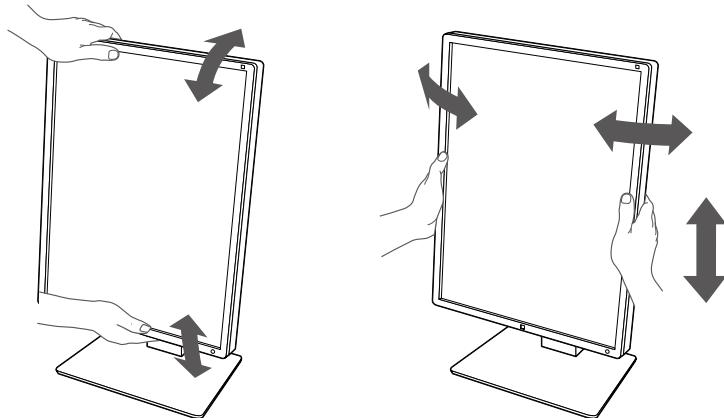


Внимание

- Трябва да разполагате с кабел, подходящ за смартфона или таблета ви.

2-5. Коригиране на височината и ъгъла на экрана

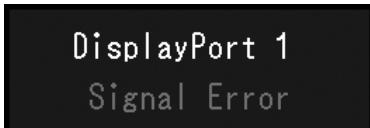
Задръжте горния и долния или левия и десния край на монитора с две ръце и коригирайте височината на экрана, наклонете и завъртете экрана за създаване на най-добри условия за работа.



Внимание

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

Глава 3 Няма картина

Проблем	Възможна причина и решение
1. Няма картина <ul style="list-style-type: none">Индикаторът на прекъсвача на захранването не светиИндикаторът за захранване свети: ЗеленоИндикаторът за захранване свети: ОранжевоИндикаторът на прекъсвача на захранването мига: Оранжев, Зелен	<ul style="list-style-type: none">Проверете дали захранващият кабел е свързан правилно.Включете главния прекъсвач на захранването.Докоснете .Изключете главния прекъсвач и включете пак.Увеличете „Brightness (Яркост)“, „Contrast (Контраст)“ или „Gain (Усиливане)“ в менюто за настройка. За подробности вижте ръководството за инсталација (на CD-ROM).Изключете главния прекъсвач и включете пак.Превключете входния сигнал. За подробности вижте ръководството за инсталација (на CD-ROM).Преместете мишката или натиснете клавиши от клавиатурата.Проверете дали компютърът е включен.Проверете дали сигналният кабел е свързан правилно. Свържете към  при избор на DisplayPort 1 за входен сигнал.  се използва като изход, когато е конфигурирано последователно свързване.Изключете главния прекъсвач и включете пак.Свържете, като за целта използвате сигналния кабел, указан от EIZO. Изключете главния прекъсвач и включете пак.Ако сигналният кабел е свързан към DisplayPort 1 , опитайте да превключите версията на DisplayPort. За подробности вижте ръководството за инсталација (на CD-ROM).
2. Появява се съобщението по-долу. <ul style="list-style-type: none">Това съобщение се появява, когато няма входен сигнал. Например:	Това съобщение се появява при проблем с входния сигнал дори когато мониторът работи правилно. <ul style="list-style-type: none">Съобщението, показано вляво, може да се появи, защото някои компютри не извеждат сигнала веднага, след като бъдат включени.Проверете дали компютърът е включен.Проверете дали сигналният кабел е свързан правилно. Свържете сигналните кабели към конекторите за съответния входен сигнал.Превключете входния сигнал. За подробности вижте ръководството за инсталација (на CD-ROM).Ако сигналният кабел е свързан към DisplayPort 1 , опитайте да превключите версията на DisplayPort. За подробности вижте ръководството за инсталација (на CD-ROM).Проверете дали сигналният кабел е свързан правилно. Сигналният кабел свързан ли е към  за подаване на входен сигнал към DisplayPort?  се използва като изход, когато е конфигурирано последователно свързване.Изключете главния прекъсвач и включете пак.
<ul style="list-style-type: none">Съобщението показва, че входният сигнал е извън посочения честотен диапазон. Например:	<ul style="list-style-type: none">Проверете дали компютърът е конфигуриран да отговаря на разделителната способност и честотата на вертикално сканиране на монитора (вижте „4-2. Съвместими разделителни способности“ (страница 24)).Рестартирайте компютъра.Изберете подходяща настройка чрез помощната програма на графичната карта. За повече информация вижте ръководството на потребителя за графичната карта.

Глава 4 Спецификации

4-1. Списък на спецификациите

Тип		RX370: Без блясък RX370-AR: Без отражение	
LCD панел	Тип	Цвят (IPS)	
	Задно осветление	LED	
	Размер	54,1 cm (21,3 инча)	
	Разделителна способност (Х × В)	1536 × 2048	
	Размер на экрана (Х × В)	324,9 mm × 433,2 mm	
	Размер на пикселите	0,2115 mm	
	Изобразявани цветове	10-битов цвят (DisplayPort): 1073,74 милиона цвята (макс.) (от палитра от 543 милиарда цвята) 8-битов цвят (DisplayPort ^{*1} /DVI): 16,77 милиона цвята (от палитра от 543 милиарда цвята)	
	Зрителни ъгли (Х/В, обичайно)	178°/178°	
	Препоръчителна яркост	500 cd/m ²	
	Време за реакция (обичайно)	25 ms (черен -> бял -> черен)	
Видеосигнали	Конектори за входен сигнал	DisplayPort × 2, DVI-D (Dual link) × 1	
	Изходен конектор	DisplayPort × 1	
	Честота на хоризонтално сканиране	31 kHz – 127 kHz	
	Честота на вертикално сканиране ^{*2}	29,0 Hz – 61,5 Hz (720 × 400: 69 Hz – 71 Hz)	
	Режим на синхронизиране на кадрите	29,5 Hz – 30,5 Hz, 59,0 Hz – 61,0 Hz	
	Точков часовник	DisplayPort: 25 MHz – 215 MHz DVI: 25 MHz – 165 MHz, 165 MHz – 215 MHz (Dual link)	
USB	Порт	За връзка към компютър	USB-B × 2
		За периферни устройства	USB-A × 2
		Само за зареждане	USB-C® × 1 ^{*3}
	Стандарт		USB ревизия на спецификацията 2.0
	Захранващ ток	Връзка към компютър (USB-A)	Макс. 500 mA на порт
		Само за бързо зареждане (USB-C) ^{*3}	Макс. 15 W (5 V/3 A)
Захранване	Входно	100 – 240 V променлив ток ±10 %, 50/60 Hz 1,10 A – 0,45 A	
	Максимален разход на енергия	105 W или по-малко	
	Енергоспестяващ режим	1,0 W или по-малко ^{*4}	
	Режим на готовност	1,0 W или по-малко ^{*5}	
Физически спецификации	Размери (Ш × В × Д)	341,3 mm × 481,5 mm – 571,5 mm × 200,0 mm (наклон: 0°) 341,3 mm × 509,3 mm – 599,3 mm × 266,7 mm (наклон: 30°)	
	Размери (Ш × В × Д) (без стойка)	341,3 mm × 463,0 mm × 78,0 mm	
	Нето тегло	Приблизително 8,0 kg	
	Нето тегло (без стойка)	Приблизително 5,2 kg	
	Диапазон на височинна настройка	90 mm (наклон: 0°)	
	Наклон	Нагоре 30°, надолу 5°	
	Въртене	70°	
	Ротация	90°	

Изисквания за работната среда	Температура	0°C – 35°C (32°F – 95°F)
	Влажност	20% – 80% R.H. (без кондензация)
	Налягане на въздуха	540 hPa – 1060 hPa
Изисквания за средата за транспортиране/ съхранение	Температура	-20°C – 60°C (-4°F – 140°F)
	Влажност	10% – 90% R.H. (без кондензация)
	Налягане на въздуха	200 hPa – 1060 hPa

*1 При показан подпрозорец за PinP

*2 Поддържаната честота на вертикално сканиране варира в зависимост от разделителната способност. За повече информация вижте „4-2. Съвместими разделителни способности“ (страница 24).

*3 Само за зареждане. Не поддържа видеосигнали и предаване на данни

*4 Ако се използва вход DisplayPort 1, USB портът за връзка към компютър не е свързан, Power Save: High, DP Power Save: On, Signal Format – DisplayPort 1 – Version: 1.1, Auto Input Detection: Off, няма свързано външно натоварване

*5 Когато USB портът за връзка към компютър не е свързан, DP Power Save: On, Signal Format – DisplayPort 1 – Version: 1.1, няма свързано външно натоварване

4-2. Съвместими разделителни способности

Мониторът поддържа следните разделителни способности. За информация относно съвместимите разделителни способности на подпрозореца за PinP вижте ръководството за инсталација.

✓: поддържа се

Разделителна способност (X x B)	Честота на вертикално сканиране (Hz)	DisplayPort		DVI	
		Вертикално	Хоризонтално	Вертикално	Хоризонтално
720 x 400	70	✓	✓	✓	✓
640 x 480	60	✓	✓	✓	✓
800 x 600	60	✓	✓	✓	✓
1024 x 768	60	✓	✓	✓	✓
1280 x 1024	60	✓	✓	✓	✓
1600 x 1200	60	-	✓	-	✓
1536 x 2048	60	✓*1	-	✓*1*2*4	-
1536 x 2048	46	-	-	✓*1*3	-
2048 x 1536	60	-	✓*1	-	✓*1*2*4
2048 x 1536	47	-	-	-	✓*1*3

*1 Препоръчителна разделителна способност

*2 Когато за Preferred Refresh Rate е зададено High

*3 Когато за Preferred Refresh Rate е зададено Low

*4 В зависимост от използванятия компютър е възможно честотата на вертикално сканиране от 60 Hz да не се поддържа. В този случай опитайте да промените настройката Preferred Refresh Rate за DVI. За подробности вижте ръководството за инсталација.

4-3. Опционални аксесоари

Следните аксесоари се предлагат отделно.

За актуална информация относно опционалните аксесоари и подробности за най-новите съвместими графични карти вижте нашия уебсайт. www.eizoglobal.com

Комплект за калибиране	RadiCS UX2 вер. 5.0.8 или по-нова RadiCS Version Up Kit вер. 5.0.8 или по-нова
Софтуер за качествен контрол на мрежата	RadiNET Pro вер. 5.0.8 или по-нова
Комплект за почистване	ScreenCleaner
Осветление за комфортно четене в помещения	RadiLight
Рамо	AAH-02B3W LA-011-W
Протектор на панела	RP-915
Скоба за стойка за тънък клиент или миникомпютър	PCSK-R1
Сигнален кабел (DVI-D – DVI-D)	DD200DL

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 повлият, 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: IEC60601-1-2:2014 Група1 Клас В
- Класификация на медицинското устройство (ЕС): Клас I
- Режим на работа: Постоянен
- IP Клас: IPX0

Информация за EMC

Сериите продукти RadiForce предоставят подходящи работни характеристики за показване на изображения.

Среда за използване по предназначение

Сериите продукти RadiForce е предназначена за използване в заведения за медицински услуги като клиники и болници.

Следните места не са подходящи за използване на серията продукти 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.
- Друга специализирана среда

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Продуктите от серията RadiForce изискват специални предпазни мерки в отношение на EMC и се нуждаят от инсталација. Трябва внимателно да прочетете информацията за EMC и раздел „ПРЕДПАЗНИ МЕРКИ“ в този документ, както и да спазвате следните указания, когато инсталирате и работите с продукта.

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.

Когато се използва портативно радиочестотно оборудване, дръжте го поне на 30 см (12 инча) от частите, включително кабелите, на RadiForce. В противен случай може да се стигне до влошаване на работните характеристики на оборудването.

Всеки, който свързва допълнително оборудване към входящия или изходния сигнал, като конфигурира медицинска система, носи отговорност за това системата да отговаря на изискванията на IEC/EN60601-1-2.

Непременно използвайте кабелите, доставени с този продукт, или кабели, специфицирани от EIZO.

Използването на кабели, различни от специфицираните или предоставените от EIZO за това оборудване, може да предизвика увеличени електромагнитни емисии или намалена електромагнитна устойчивост на това оборудване, както и неправилното му функциониране.

Кабел	Кабели, определени от EIZO	Макс. дължина на кабела	Екраниране	Феритни ядра
Сигнален кабел (DisplayPort)	PP300/PP200	3 м	Екраниран	Без феритни ядра
Сигнален кабел (DVI)	DD300DL/DD200DL	3 м	Екраниран	С феритни ядра
USB кабел	UU300/MD-C93	3 м	Екраниран	С феритни ядра
Захранващ кабел (заземен)	-	3 м	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 уверят, че той се използва в такава среда.

Тест за емисии	Съответствие	Електромагнитна среда – Указания
Радиочестотни емисии CISPR11/EN55011	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/EN55011	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 IEC/EN61000-3-2	Клас D	
Колебания в напрежението/ Емисии на трептене IEC/EN61000-3-3	Съответства	

Електромагнитна устойчивост

Серията продукти RadiForce са били тествани при следните съвместими нива в съответствие с изискванията за тестване на професионална среда за професионални медицински заведения, специфицирани в IEC/EN60601-1-2. Клиентите и потребителите на продукти от серията RadiForce трябва да гарантират, че изделията от серията RadiForce се използват в следната среда:

Тест за устойчивост	Нива за тестване на професионална среда за медицински заведения	Съвместимо ниво	Електромагнитна среда – Указания
Статично електричество (ESD) IEC/EN61000-4-2	±8 kV контактно статично електричество ±15 kV въздушно статично електричество	±8 kV контактно статично електричество ±15 kV въздушно статично електричество	Подовете трябва да бъдат от дърво, бетон или керамични плочки. Ако подовете са покрити със синтетични материали, относителната влажност трябва да бъде поне 30 %.
Предходно електричество / пакети импулси IEC/EN61000-4-4	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.
Пренапрежение IEC/EN61000-4-5	±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 IEC/EN61000-4-11	0 % U _T (100 % спад на U _T) 0,5 цикъла и 1 цикъл 70 % U _T (30 % спад на U _T) 25 цикъла 0 % U _T (100 % спад на U _T) 5 сек	0 % U _T (100 % спад на U _T) 0,5 цикъла и 1 цикъл 70 % U _T (30 % спад на U _T) 25 цикъла 0 % U _T (100 % спад на U _T) 5 сек	Качеството на захранването от електрическата мрежа трябва да бъде като това на типична търговска или болнична среда. Ако потребителят на продукт от серията RadiForce изиска непрекъсната работа по време на отпадания на захранването от електрическата мрежа, се препоръчва продуктът от серията RadiForce да се захранва от непрекъсваемо захранване или акумулятор.
Магнитни полета, причинени от честотата на захранващите напрежения IEC/EN61000-4-8	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 см от източника на магнитни полета, причинени от честотата на захранващите напрежения.

Електромагнитна устойчивост

Сериите продукти RadiForce са били тествани при следните съвместими нива в съответствие с изискванията за тестване на професионална среда за професионални медицински заведения, специфицирани в IEC/EN60601-1-2. Клиентите и потребителите на продукти от серията RadiForce трябва да гарантират, че изделията от серията RadiForce се използват в следната среда:

Тест за устойчивост	Нива за тестване на професионална среда за медицински заведения	Съвместимо ниво	Електромагнитна среда – Указания
Кондуктивни смущаващи въздействия причинени от радиочестотни полета IEC/EN61000-4-6	3 Vrms 150 kHz – 80 MHz 6 Vrms ISM обхвати между 150 kHz и 80 MHz	3 Vrms 6 Vrms	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. Препоръчителна дистанция $d = 1,2\sqrt{P}$
Излъчени радиочестотни полета IEC/EN61000-4-3	3 V/m 80 MHz – 2,7 GHz	3 V/m	$d = 1,2\sqrt{P}, 80 \text{ MHz} – 800 \text{ MHz}$ $d = 2,3\sqrt{P}, 800 \text{ MHz} – 2,7 \text{ GHz}$ 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 ^{a)} , трябва да бъде по-малко от нивото на съответствие във всеки честотен диапазон ^{b)} . Могат да възникнат проблеми в близост до оборудването, отбелязани със следните символи. 

Бележка 1	U_T е напрежението на променливотоково захранване преди приложеното ниво на тестване.
Бележка 2	При 80 MHz и 800 MHz важи високия честотен диапазон.
Бележка 3	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.
Бележка 4	ISM обхватите между 150 kHz и 80 MHz са 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.

a)	Силата на полето от фиксирани предаватели, като например базови станции за радиотелефони (клетъчни/безжични) и мобилни наземни радиостанции, аматьорско 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.
b)	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 помогне за предотвратяването на електромагнитните смущения, като поддържа минимално разстояние между преносимото и мобилно радиочестотно оборудване (предавателите) и продукти от серията RadiForce. Устойчивостта срещу въздействия от полетата от следните близко разположени видове безжично радиочестотно комуникационно оборудване е била потвърдена:

Тестова честота (MHz)	Честотна лента ^{a)} (MHz)	Услуга ^{a)}	Модулация ^{b)}	Максимална мощност (W)	Минимална дистанция (м)	IEC/EN60601 тествово ниво (V/m)	Съвместимо ниво (V/m)
385	380 – 390	TETRA 400	Импулсна модулация ^{b)} 18 Hz	1,8	0,3	27	27
450	430 – 470	GMRS 460, FRS 460	FM ±5 kHz девиация 1 kHz синусоидална	2	0,3	28	28
710	704 – 787	LTE обхват 13, 17	Импулсна модулация ^{b)} 217 Hz	0,2	0,3	9	9
745							
780							
810	800 – 960	GSM 800/900, TETRA 800, iDEN 820 CDMA 850, LTE обхват 5	Импулсна модулация ^{b)} 18 Hz	2	0,3	28	28
870							
930							
1720	1700 – 1990	GSM 1800; CDMA 1900; GSM 1900; DECT; LTE обхват 1, 3, 4, 25; UMTS	Импулсна модулация ^{b)} 217 Hz	2	0,3	28	28
1845							
1970							
2450	2400 – 2570	Bluetooth, WLAN, 802.11 b/g/n, RFID 2450, LTE обхват 7	Импулсна модулация ^{b)} 217 Hz	2	0,3	28	28
5240	5100 – 5800	WLAN 802.11 a/n	Импулсна модулация ^{b)} 217 Hz	0,2	0,3	9	9
5500							
5785							

a) За някои услуги са включени само честотите във възходяща посока.

b) Носещата честота се модулира с използване на сигнал с правоъгълна форма с 50 % коефициент на запълване.

Продуктът от серията RadiForce е предназначен за използване в електромагнитна среда, в която излъчваните радиочестотни смущения се контролират. 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 предавател (W)	Дистанция според честотата на предавателя (м)		
	150 kHz до 80 MHz $d = 1,2\sqrt{P}$	80 MHz до 800 MHz $d = 1,2\sqrt{P}$	800 MHz до 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 1	При 80 MHz и 800 MHz важи дистанцията за по-високия честотен диапазон.
Бележка 2	Тези указания може да не важат 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

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

EC REP

EIZO GmbH

Carl-Benz-Straße 3, 76761 Rülzheim, Germany



03V28807C1
IFU-RX370