



Инструкции за употреба

PX3150

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

В това ръководство и този продукт са използвани символите 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.
	Указва забранено действие.

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.

Символи върху продукта

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
	Опасно напрежение
	ВНИМАНИЕ
	Маркировка WEEE
	Маркировка CE: Маркировка за съответствие за 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. За използване при инвитро диагностика
EU Importer	Вносител в ЕС
	Упълномощен представител в Швейцария
	Упълномощен представител в Европейския съюз
	Уникален идентификатор на устройството
	Медицинско изделие за инвитро диагностика * Приложимостта към медицинските изделия за инвитро диагностика варира в зависимост от държавата.
	Символ за рециклиране на вълнообразния картон, използван за опаковане
	Символ за рециклиране
	Етикет за материали на вълнообразния картон въз основа на Европейската директива относно отпадъците от опаковки

ПРЕДПАЗНИ МЕРКИ

Символ	Този символ указва
	Максимален лимит за подреждане едно върху друго (броят в символа варира в зависимост от продукта).
	Тази страна нагоре
	Съхранявайте сухо
	Чупливо
	Вижте инструкциите за употреба.

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 капаците 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.

 ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Използвайте устройството на подходящо място.

Неспазването на това условие може да причини пожар, токов удар или повреда на оборудването.

- 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.



 ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Дръжте найлоновите опаковки далеч от бебета и деца.

Те може да причинят задушаване.

 ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

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

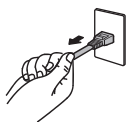
 ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

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.



ОК



 ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Оборудването трябва да бъде свързано към заземен контакт.

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



 ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ Използвайте правилното напрежение. - 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 Използвайте внимателно захранващия кабел. 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. 
 ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ Операторът не трябва да докосва пациента, докато се докосва до продукта. Този продукт не е предназначен за докосване от пациенти. 
 ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ Никога не пипайте щепсела и захранващия кабел, ако те започнат да прещат. Докосването им може да причини токов удар. 
 ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ При закрепване на чупещата се стойка направете справка с ръководството на потребителя и монтирайте устройството безопасно. В противен случай то може да се откачи и да причини нараняване и/или до повреда на оборудването. Преди инсталиране се уверете, че всички маси, стени и други монтажни повърхности имат достатъчна механична сила. 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.
 ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ Не докосвайте повреден LCD панел директно с голи ръце. 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. В противен случай е възможно да получите токсична реакция. 



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.

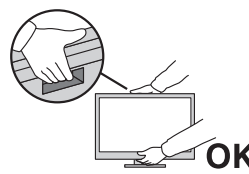
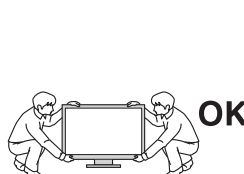
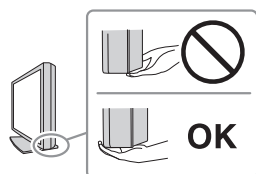
В противен случай те може да се откачат при преместването и да причинят нараняване.

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.

 ВНИМАНИЕ 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 наобратно. Блокирането на вентилационните отвори предотвратява правилното движение на въздуха и може да доведе до пожар, токов удар или повреда на оборудването. 
 ВНИМАНИЕ Не пипайте щепсела на захранващия кабел с мокри ръце. Докосването му може да причини токов удар.  
 ВНИМАНИЕ Не поставяйте предмети около щепсела на захранващия кабел. Това ще улесни изключването му от захранването в случай на проблем. 
 ВНИМАНИЕ Периодично почиствайте областта около щепсела и вентилационния отвор на монитора. Наличието на прах, вода или мазнина в тази област може да предизвика пожар.
 ВНИМАНИЕ Изключете устройството от контакта, преди да го почистете. Почистването на устройството, докато е включено в захранването, може да доведе до токов удар.
 ВНИМАНИЕ 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.
 ВНИМАНИЕ Изхвърляйте този продукт съгласно законите в района или страната на местопребиваване.
 ВНИМАНИЕ 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.

Бележка за този монитор

Показания за употреба

PX3150 е предназначен за употреба при инвитро диагностика за показване на дигитални изображения на хистопатологични слайдове, подготвени от човешки проби, за преглед и интерпретация от обучени лекари. С помощта на този продукт патологът може да прегледа и интерпретира дигитални изображения на хистопатологични слайдове, за да постави първична диагноза.

Патологът носи отговорност за прилагането на подходящи процедури и предпазни мерки, за да гарантира валидността на интерпретацията на изображенията посредством този продукт.

Информация конкретно за САЩ

PX3150 е предназначен за употреба при инвитро диагностика за показване на дигитални изображения на хистопатологични слайдове, получавани от обозначени за IVD скенери за изобразяване на цели слайдове и преглеждани с помощта на обозначен за IVD софтуер за разглеждане на дигитални патологични изображения, който е валидиран за използване с това устройство.

PX3150 е помощно средство за патолога и служи за преглед и интерпретация на хистопатологични слайдове с цел поставяне на първична диагноза. Патологът носи отговорност за прилагането на подходящи процедури и предпазни мерки, за да гарантира валидността на интерпретацията на изображенията посредством този продукт. Дисплеят не е предназначен за използване с дигитални изображения от замразени секции, цитологични или нефиксирани с формалин, парафинови (които не са от типа FFPE) хематопатологични проби.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

- Фабричната настройка по подразбиране „Patho“ (вижте секция 5.3.1 „Режим CAL Switch“ в Ръководството за инсталиране) е предназначена за специализиран режим на използване за дигитална патология. Не използвайте друг режим за цифрова патология.
- 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.

Предвидена среда за използване

Устройството е предназначено за хирургични патологични задачи, извършвани в лабораторията за анатомична патология, лекарски кабинет или в домашна среда за дистанционен преглед на патологията.

Противопоказания

Устройството не е предназначено за използване с дигитални изображения от замразени секции, цитологични или нефиксирани с формалин, парафинови хематопатологични проби (които не са FFPE).

Предвидени потребители

Дисплеите на EIZO за патологични изображения са предназначени да се използват от обучени лекари. Устройството първоначално се настройва от обучени интегратори или медицински ИТ персонал.

Предпазни мерки при работа

- След използване за продължителен период от време е възможно влошаване на характеристиките на някои компоненти (например LCD панела и вентилатора). Периодично проверявайте дали работят нормално.
- Ако изображението на екрана се смени, след като дълго време се е показвало едно и също изображение, на екрана може да се появи сянка. Използвайте скрийнсейвъра или функцията за спящ режим, за да избегнете показването на едно и също изображение за продължително време. В зависимост от показваното изображение сянка може да се появи и след кратък период от време. В такива случаи променете изображението или изключете захранването за няколко часа.
- Необходими са приблизително няколко минути, докато работата на дисплея на монитора се стабилизира. Моля, изчакайте няколко минути, 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 или външната рамка на LCD панела, 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.
- Не докосвайте вградения сензор за калибриране (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.
- 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 тестове на общото състояние, огледи 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. Предлаганият като опция софтуер RadiCS за контрол на качеството на монитора ви дава възможност да осъществявате контрол на качеството в съответствие с медицинските стандарти и указания. Патологът носи отговорност за прилагането на подходящи процедури и предпазни мерки, за да гарантира валидността на интерпретацията на изображенията посредством този продукт. Освен това опростеният софтуер RadiCS LE за контрол на качеството на монитора може да се използва и за извършване на калибрирания и управление на историята им. RadiCS LE може да бъде изтеглен от нашия уебсайт. (www.eizoglobal.com)
- 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 уеднаквяване на резултатите от измерванията на вградения сензор за калибриране (интегриран преден сензор) и тези от външния сензор, който се предлага като опция, извършете корелация между интегрирания преден сензор и външния сензор с помощта на RadiCS/RadiCS LE. Периодично извършваната корелация ви дава възможност да поддържате измерванията с интегрирания преден сензор на ниво, еквивалентно на това на външния сензор. За подробности относно корелацията вижте инструкциите за употреба на RadiCS/RadiCS LE.
- За да бъдат измерванията от вградения сензор за осветеност еквивалентни на показанията на светломера, извършете корелация на сензора за осветеност с помощта на RadiCS/RadiCS LE. За подробности относно корелацията на сензора за осветеност вижте инструкциите за употреба на RadiCS/RadiCS LE.

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 всички замърсявания по продукта с малко количество вода или мека кърпа, навлажнена с мек препарат, разреден във вода.

Внимание

- Никога не използвайте разреждател, бензен, восък или абразивни препарати, тъй като е възможно да повредят продукта.
- Използването на алкохол или други химикали за дезинфекция може да причини пукнатини, промени в гланцираната повърхност, обезцветяване, избледняване или влошаване на качеството на изображението на дисплея. Внимавайте за следното, когато използвате продукта.
 - Не позволявайте химически вещества да влизат в пряк контакт с продукта.
 - Не използвайте мокри кърпички, които са импрегнирани с химически разтвор, тъй като е възможно да съдържат голямо количество течност.
 - Не позволявайте химикали да попадат в отворите или във вътрешността на продукта.
- За повече информация относно почистването и дезинфекцията вижте уебсайта ни. Как да проверите: Отворете www.eizoglobal.com и въведете „disinfect“ в полето за търсене в сайта.

Дезинфекция с химикали

- Забършете внимателно с мека кърпа, леко навлажнена с почистващ разтвор. При дезинфекцията на продукта е препоръчително да използвате химикали, които са тествани от EIZO (вижте таблицата по-долу). Обърнете внимание, че дори да използвате тези химикали, няма гаранция, че продуктът няма да се повреди или влоши.

Класификация	Тип химикал	Концентрация
Алкохоли	Етанол	70v/v%
Алкохоли	Изопропанол	70v/v%
На основата на хлор	Натриев хипохлорит	0,1%
Амфотерни повърхностноактивни вещества	Алкилдиаминоетилглицин хидрохлорид	0,2%
Кватернерна амониева сол	Бензалкониов хлорид	0,2%
Бигуанид	Хлорхексидин глюконат	0,1%
Окислител	Разтвор на Accelerated Hydrogen Peroxide	0,5%

За да използвате монитора удобно

- Прекалено тъмен или ярък екран може да повлияе на вашите очи. Настройте яркостта на монитора според условията на обкръжаващата среда.
- 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
Символи върху продукта	3
ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ	5
ВНИМАНИЕ.....	9
Бележка за този монитор	11
Показания за употреба	11
Предвидена среда за използване.....	11
Противопоказания.....	11
Предвидени потребители	12
Предпазни мерки при работа	12
За използване на монитора продължително време.....	13
Контрол на качеството.....	13
Почистване	13
Дезинфекция с химикали.....	15
За да използвате монитора удобно	15
Предупреждения и отговорности във връзка с киберсигурността	15
1 Въведение	18
1.1 Характеристики.....	18
1.1.1 Лесно опроводяване	18
1.1.2 Поддържа извеждане на видео сигнал и захранване с помощта на единична кабелна връзка през USB Type-C	18
1.1.3 Контрол на качеството.....	19
1.1.4 Функция за докинг станция.....	19
1.1.5 Конструкцията води до икономия на място	19
1.1.6 Работа с монитора от мишката и клавиатура.....	19
1.2 Съдържание на пакета	20
1.2.1 EIZO LCD Utility Disk.....	20
1.3 Контрол и функции	21
1.3.1 Отпред	21
1.3.2 Назад.....	22
2 Инсталиране/свързване.....	24
2.1 Преди инсталиране	24
2.1.1 Условия за инсталиране.....	24
2.2 Свързване на кабелите	24
2.3 Включване на захранването.....	28
2.4 Коригиране на височината на екрана и ъгъла	28
3 Няма картина.....	29

4 Спецификации	31
4.1 Списък на спецификациите	31
4.1.1 LCD панел.....	31
4.1.2 Видео сигнали	31
4.1.3 USB.....	32
4.1.4 Мрежа.....	32
4.1.5 Захранване	32
4.1.6 Физически спецификации.....	32
4.1.7 Изисквания за работната среда.....	33
4.1.8 Условия за транспортиране/съхранение	33
4.2 Съвместими разделителни способности	33
4.3 Аксесоари.....	34
Приложение	35
Приложим стандарт	35
Класификация на оборудването	35
Информация за EMC.....	36
Среда за използване по предназначение	36
Техническо описание	38

1 Въведение

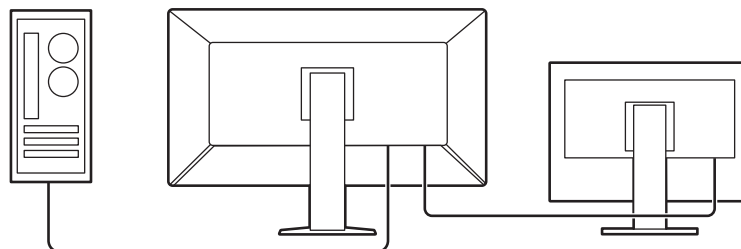
Благодарим ви, че избрахте цветния LCD монитор на EIZO.

1.1 Характеристики

1.1.1 Лесно опроводяване

Мониторът има изходен конектор USB Type-C® (USB-C®).

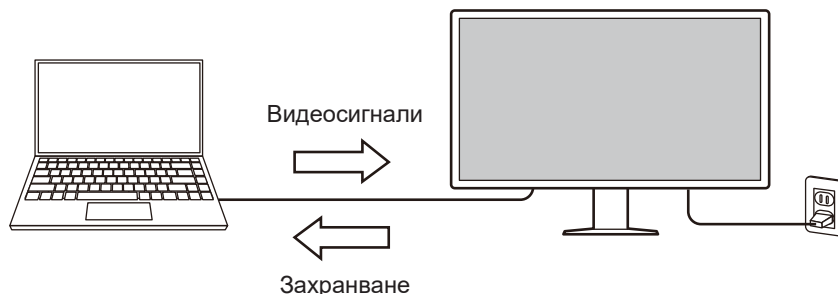
Този конектор дава възможност за извеждане на сигнал към друг монитор.



1.1.2 Поддържа извеждане на видео сигнал и захранване с помощта на единична кабелна връзка през USB Type-C

Този продукт е оборудван с USB-C конектор и поддържа предаването на видеосигнали (алтернативен режим за DisplayPort™), както и захранване (USB Power Delivery).

Той доставя максимална мощност от 94 W на свързан преносим компютър, когато се използва като външен монитор.

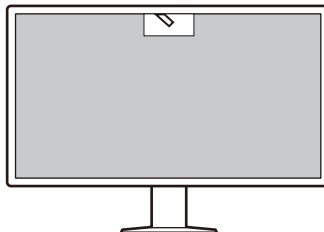


Бележка

- За да показва видеосигнали, свързаното устройство трябва да поддържа предаване на видеосигнали (алтернативен режим за DisplayPort).
- За да използвате функцията за зареждане, свързаното устройство трябва да поддържа зареждане чрез USB Power Delivery.
- Осигуряването на мощност до 94 W е възможно само при използване на следните USB кабели:
 - CC150SS81G-5A (в комплекта)
- Свързаните устройства могат да се зареждат дори когато мониторът е в режим на пестене на енергия.

1.1.3 Контрол на качеството

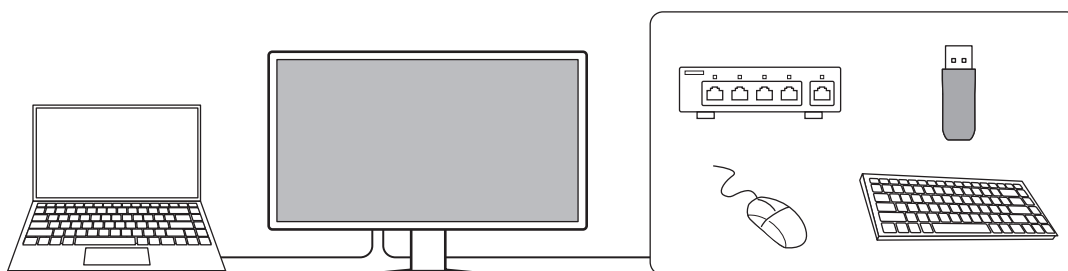
- Мониторът има вграден сензор за калибриране (интегриран преден сензор). Този сензор позволява на монитора да извършва независимо калибриране (SelfCalibration) и проверка на сивата гама.



- Софтуерът RadiCS за контрол на качеството на монитора ви дава възможност да осъществявате контрол на качеството, калибриране и управление на историята в съответствие с медицинските стандарти и указания.

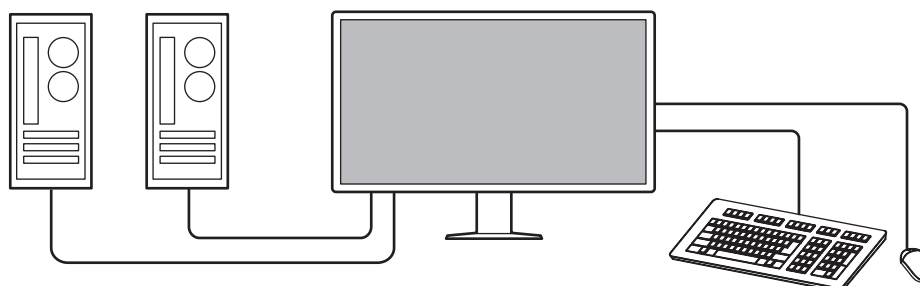
1.1.4 Функция за докинг станция

Този продукт е оборудван с LAN порт и USB концентратор, така че да може да се използва като докинг станция. Чрез свързване на USB-C кабел можете да създадете стабилна мрежова среда дори на преносими компютри или таблети, които не са оборудвани с LAN портове. Освен това можете да свързвате периферни USB устройства (вижте „Използване на функцията за докинг станция“ в ръководството за инсталиране).



1.1.5 Конструкцията води до икономия на място

Налице са няколко USB конектора (за връзка към компютър). Можете да работите с два компютъра, като използвате един комплект USB устройства (мишка, клавиатура и др.).



Внимание

- Един сигнален кабел и един USB 2.0 кабел са включени в комплект с продукта. Когато осъществявате описаната по-горе връзка, подгответе необходимия брой кабели отделно.

1.1.6 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)
- Показване или скриване на под-прозореца PinP (Hide-and-Seek)
- Превключване на компютри, които използват USB устройства (Switch-and-Go)
- Влизане в режим на пестене на енергия (Backlight Saver)

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 относно процедурата за настройване направете справка с потребителското ръководство на RadiCS/RadiCS LE.

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 опаковъчната кутия 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-V14 x 1



- Кабел USB 2.0 (USB-A – USB-B): UU300 x 1



- Кабел USB-C (USB-C – USB-C): CC150SS81G-5A x 1



- EIZO LCD помощен диск
- Инструкции за употреба

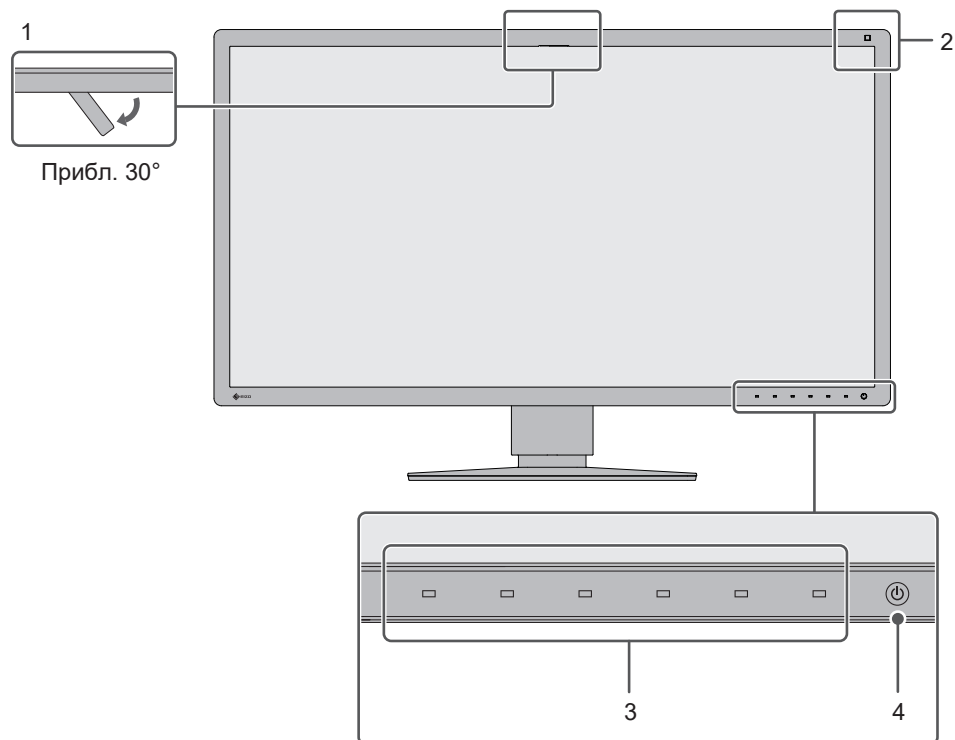
1.2.1 EIZO LCD Utility Disk

Дискът съдържа следното. Вижте „Readme.txt“ на диска за инструкции относно настройването на всеки елемент.

- Файл Readme.txt
- Инструкции за употреба
 - Инструкции за използване на този монитор
 - Ръководство за инсталиране на монитора
- Габаритни размери

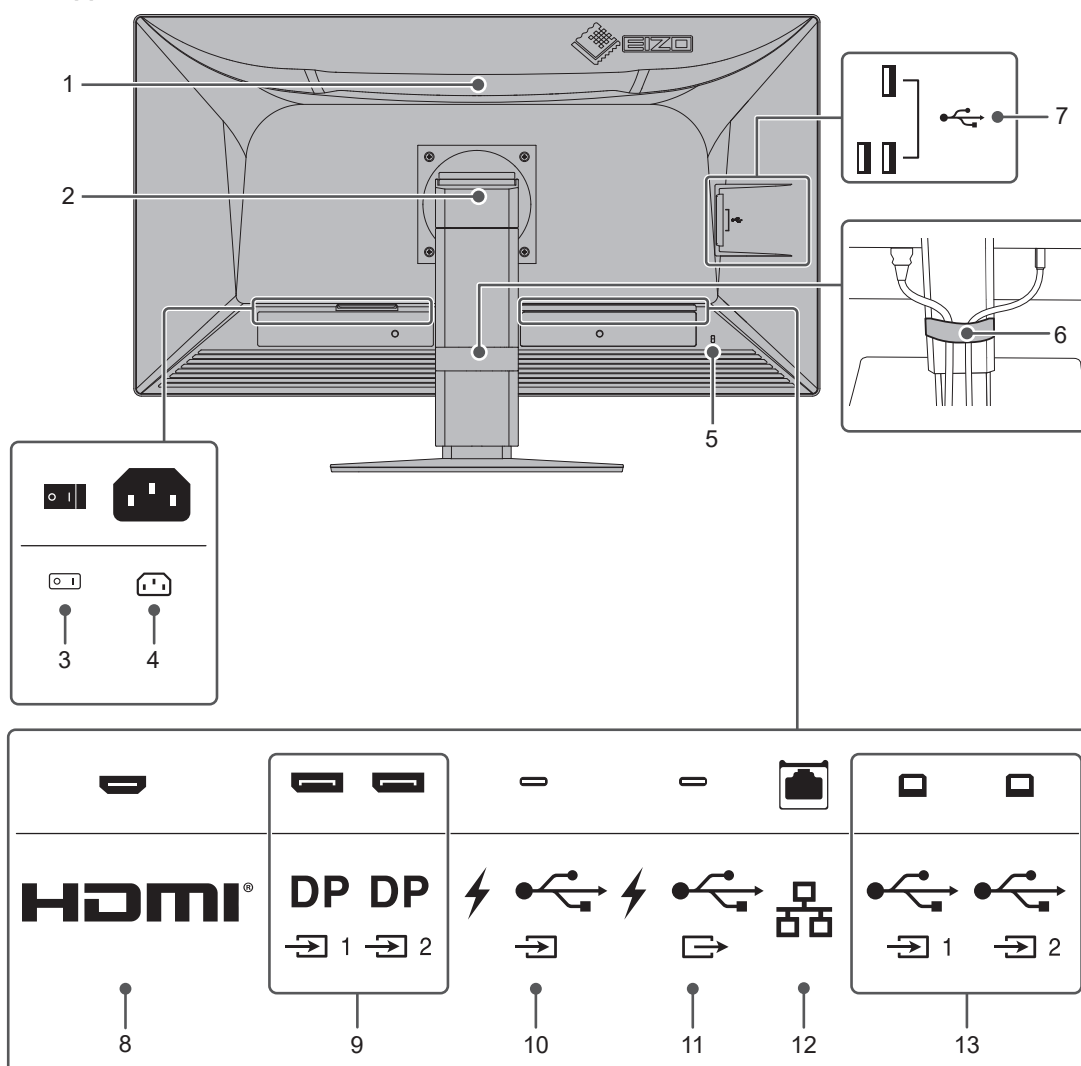
1.3 Контрол и функции

1.3.1 Отпред



1. Интегриран преден сензор (подвижен)	Този сензор служи за калибриране и за проверка на нивата на сивото.
2. Сензор за осветеността	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 режим на работа, оранжево: режим на пестене на енергия, изключено: изключено основно захранване или захранване

1.3.2 Назад



1. Ръкохватка	Служи за транспортиране. Внимание Когато носите монитора, дръжте здраво ръкохватката и го придържайте отдолу. Не упражнявайте натиск върху LCD панела и не изпускайте монитора. Не хващайте монитора за предната част, където е разположен сензорът.
2. Стойка	Коригира височината и ъгъла (накланяне и завъртане) на монитора.
3. Главен прекъсвач	Включва или изключва главното захранване. ○ : изключено, : включено
4. Захранващ конектор	Свързва захранващия кабел.
5. Слот за заключване за защита	Отговаря на системата за сигурност MicroSaver на Kensington.
6. Кабелен държач	Дава възможност за прибиране на кабелите.
7. USB-A конектор (за свързване на периферни устройства)	Служи за свързване на периферно USB устройство (вижте „Използване на функцията за докинг станция“ в ръководството за инсталиране).
8. Конектор за HDMI	Служи за свързване към компютър с изход за HDMI сигнал.

9. Конектор за DisplayPort	Служи за свързване към компютър с изход за DisplayPort сигнал.
10. USB-C конектор (за свързване компютър)	Служи за свързване към компютър с изход за USB-C сигнал. Също така предава USB сигнала, който е необходим за използването на софтуер, изискващ USB връзка, или на функцията за докинг станция (вижте „Използване на функцията за докинг станция“).
11. USB-C конектор (за свързване на периферни устройства)	За последователно свързване включете кабела в съответния USB конектор на друг монитор. Освен това можете да свържете периферно USB устройство (вижте „Използване на функцията за докинг станция“ в ръководството за инсталиране).
12. LAN порт	Служи за свързване към мрежов концентратор или рутер с помощта на LAN кабел, за да се използва мрежовата връзка на докинг станцията (вижте „Използване на функцията за докинг станция“ в ръководството за инсталиране).
13. USB-B конектор (за връзка към компютър)	Служи за свързване към компютър, когато използвате софтуер, изискващ USB връзка на компютър без USB-C порт, или функцията за USB концентратор на този продукт.

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.

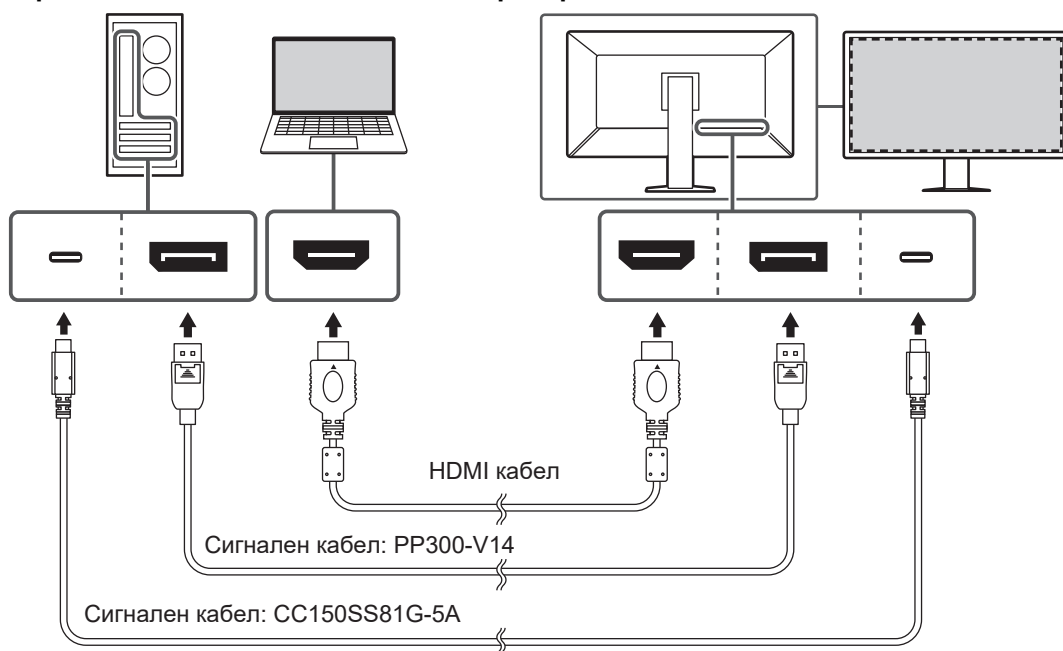
2.2 Свързване на кабелите

Внимание

- Преди свързване 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 \[► 33\]](#), за да промените настройките за разделителната способност и честотата на вертикално сканиране на компютъра на такива, които се поддържат от този монитор.
- В случай на затруднение при поставяне на кабелите коригирайте ъгъла на екрана.
- Всички устройства, свързани към този продукт, трябва да отговарят на IEC60601-1, IEC62368-1, IEC61010-1 или други стандарти IEC/ISO.

1. Свържете сигналните кабели.

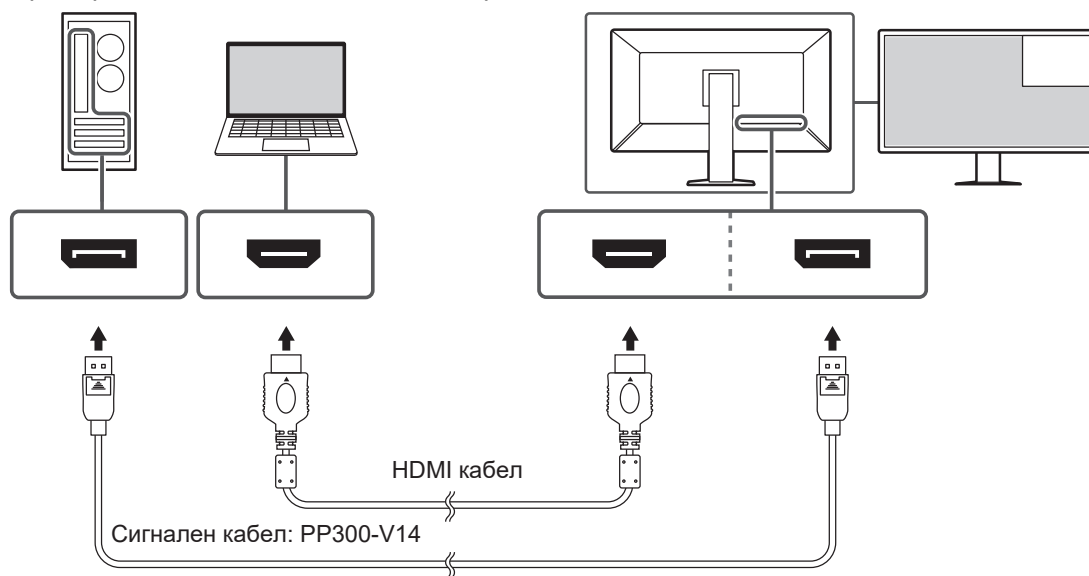
Проверете формите на конекторите и свържете кабелите.

В режим за показване на единичен прозорец**Внимание**

- По подразбиране се показва сигналът от конектора DisplayPort 1. Ако искате да се изведе сигналът от друг конектор, превключете входния сигнал (вижте „Превключване на входни сигнали“ в ръководството за инсталиране).
- Ако използвате USB-C не само за показване на видео, но и за контрол на качеството на монитора чрез RadiCS/RadiCS LE и за свързване на USB устройства (съвместими с USB периферни устройства), трябва да зададете „USB Selection“ на „USB-C“ в менюто за настройки. За подробности вижте „USB Selection“ в ръководството за инсталиране.
- Възможно е HDMI® сигналите да се извеждат в ограничен диапазон.

Показване в режим PinP (подпрозорец)

Пример: Използване на HDMI конектора

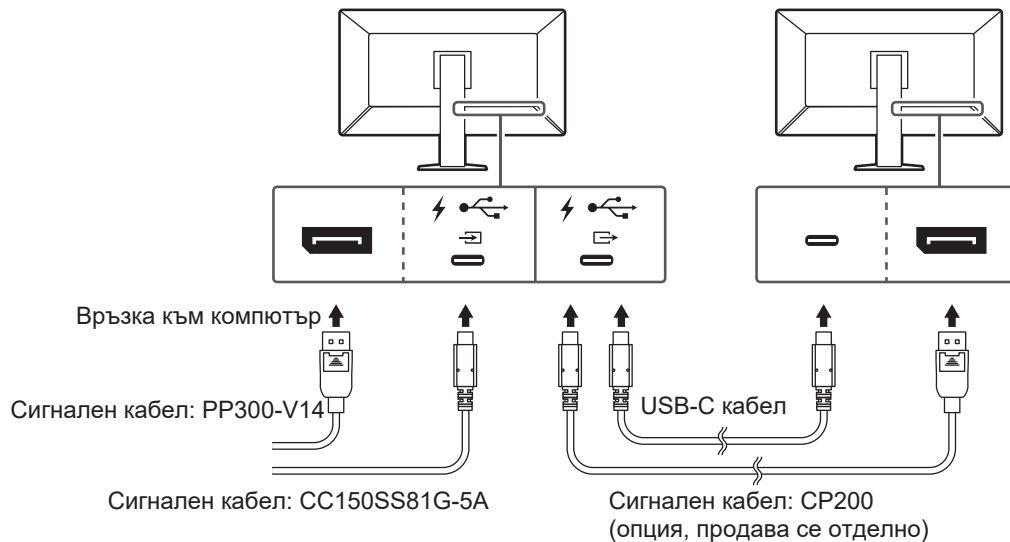


Внимание

- За извеждане на сигнал в режим PinP (подпрозорец), трябва да конфигурирате настройката „PinP Settings“ в менюто за настройки. За подробности вижте „PinP Settings“ в ръководството за инсталиране.
- Функцията за показване в режим PinP (подпрозорец) не може да се използва при извеждане на HDMI сигнал на един екран.

При последователно свързване на други монитори

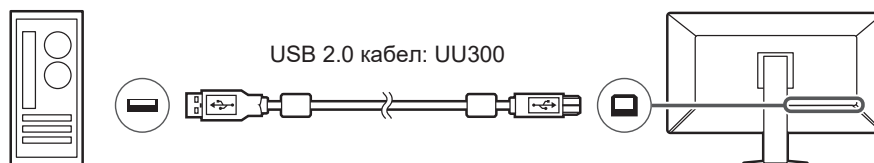
Входният сигнал към конектора DisplayPort 1 или USB-C (за връзка към компютър: ) ще бъде изведен на друг монитор.



Внимание

- Посетете уебсайта на EIZO относно информация за мониторите и графичните платки, които могат да се използват за последователно свързване: (www.eizoglobal.com)
- За последователно свързване използвайте конектора DisplayPort 1 или USB-C (за връзка към компютър: ) . Също така трябва да конфигурирате настройката „Daisy Chain“ в менюто за администраторски настройки. За подробности как да получите достъп до менюто Administrator Settings и как да конфигурирате настройките, вижте „Администраторски настройки“ в Ръководството за инсталиране.
- По подразбиране USB-C портът (за свързване на периферни устройства: ) е затворен с капаче. Свалете капачето, когато го използвате.

2. Включете захранващия кабел в контакта и захранващия конектор в монитора. Вкарайте захранващия кабел докрай в монитора.
3. Ако не използвате USB-C връзка и ползвате RadiCS/RadiCS LE или свързвате USB устройства (съвместими с USB периферни устройства) към монитора, включете USB 2.0 кабел в USB-B конектора на монитора и в USB-A конектора на компютъра.



Когато използвате USB-C връзка и ползвате RadiCS/RadiCS LE или свързвате USB устройства (съвместими с USB периферни устройства) към монитора, задайте „USB-C“ за „USB Selection“ в менюто за настройки (вижте „USB Selection“ в Ръководството за инсталиране).

Внимание

- Когато свързвате монитора към компютър, където е инсталиран RadiCS/RadiCS LE, свържете USB-B 1 () или USB-C (за връзка към компютър: ) .
- Преди да използвате USB-B 2 () , свалете капачето. Освен това променете настройката за „USB Selection“ в менюто за настройки (вижте „USB Selection“ в ръководството за инсталиране).

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 \[► 29\]](#).

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 \[► 29\]](#) за допълнителни указания.

Внимание

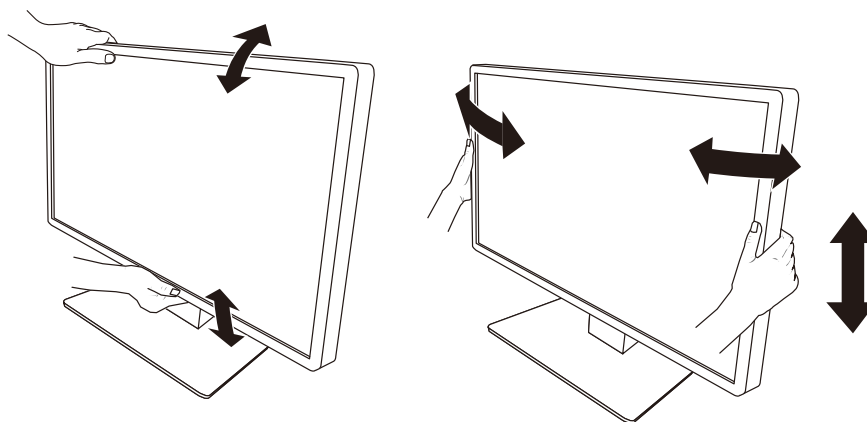
- Когато се свързвате за първи път или промените метода на свързване, настройките на екрана, като например разделителна способност и мащаб, може да не са подходящи. Уверете се, че компютърът е конфигуриран правилно.
- За пестене на енергия е препоръчително да изключите от бутона за включване. Когато 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 спящ режим на компютъра или режима на готовност (пестене на енергия) на 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 като коригирате 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 захранването чрез главния прекъсвач на гърба на монитора.
- Докоснете .
- Изключете захранването чрез главния прекъсвач на гърба на монитора и след няколко минути го включете отново.

Индикаторът за захранване свети: зелено

- Увеличете „Brightness“, „Contrast“ или „Gain“ в менюто за настройки. За подробности вижте „Разширени корекции/Настройки“ в ръководството за инсталиране.
- Изключете главния прекъсвач на гърба на монитора и след няколко минути го включете отново.

Индикаторът за захранване свети: Оранжево

- Включете входния сигнал. За подробности вижте „Основни корекции/Настройки“ в ръководството за инсталиране.
- Преместете мишката или натиснете произволен клавиш на клавиатурата.
- Проверете дали компютърът е включен.
- Проверете дали сигналният кабел е свързан правилно. Свържете сигналните кабели към конекторите за съответния входен сигнал.
- Изключете главния прекъсвач на захранването на гърба на монитора и след това го включете отново.

Индикаторът на прекъсвача на захранването мига: оранжево, зелено

- Свържете посредством сигналния кабел, указан от EIZO. След това изключете захранването чрез главния прекъсвач на гърба на монитора и след няколко минути го включете отново.

На екрана се показва съобщението „No Signal“

Например:

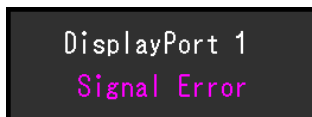


- Съобщението по-горе може да се покаже, ако компютърът не извежда сигнала веднага, след като бъде включен.
- Проверете дали компютърът е включен.
- Проверете дали сигналният кабел е свързан правилно. Свържете сигналните кабели към конекторите за съответния входен сигнал.

- USB-C конекторът (за свързване на периферни устройства: ) се използва като изход, когато е конфигурирано последователно свързване. Не се показва изображение дори при връзка към компютър.
- Включете входния сигнал. За подробности вижте „Основни корекции/Настройки“ в ръководството за инсталиране.
- Изключете главния прекъсвач на захранването на гърба на монитора и след това го включете отново.

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 \[► 33\]](#)).
- Рестартирайте компютъра.
- Изберете подходяща настройка чрез помощната програма на графичната карта. Вижте потребителското ръководство на графичната карта за повече информация.

На екрана се показва съобщението „DP Unsupported“



- Проверете дали свързаният кабел е сигнален кабел, препоръчан от EIZO.
- Проверете дали USB-C на свързаното устройство поддържа извеждане на видео сигнал (алтернативен режим DisplayPort). За подробности се свържете с производителя на устройството.
- Свържете кабел за DisplayPort или HDMI кабел.

4 Спецификации

4.1 Списък на спецификациите

4.1.1 LCD панел

Тип	IPS (без отблясъци)
Задна подсветка	LED
Размер	30,5" (77,5 cm)
Разделителна способност	4096 точки x 2160 реда
Размер на показване (X x B)	685,7 mm x 361,6 mm
Плътност на пикселите (X x B)	0,1674 mm x 0,1674 mm
Изобразявани цветове	10-битов цвят (DisplayPort/USB-C): До 1,07 милиарда цвята (от палитра от припл. 543 милиарда цвята) 8-битов цвят (DisplayPort/USB-C/HDMI): 16,77 милиона цвята (от палитра от припл. 543 милиарда цвята)
Зрителен ъгъл (X/B, типичен)	178°/178°
Препоръчителна яркост	370 cd/m ²
Съотношение на контрастност (типично)	1800:1
Време за отговор (типично)	12,5 ms ((Tr + Tf)/2)

4.1.2 Видео сигнали

Входни конектори		DisplayPort x 2, USB-C (алтернативен режим за DisplayPort) x 1, HDMI x 1
Изходни конектори		USB-C (алтернативен режим за DisplayPort) x 1
Честота на хоризонтално сканиране	DisplayPort, USB-C	31 kHz – 134 kHz
	HDMI	31 kHz – 136 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, USB-C	25 MHz – 570 MHz
	HDMI	25 MHz – 600 MHz

^{*1} Поддържаната честота на вертикално сканиране може да варира в зависимост от разделителната способност. За подробности вижте [4.2 Съвместими разделителни способности](#) [► 33].

4.1.3 USB

Порт	За връзка към компютър	USB-C x 1, USB-B x 2
	За периферни устройства	USB-A x 3, USB-C x 1
Стандартно		USB ревизия на спецификацията 2.0
Скорост на комуникация		480 Mbps, 12 Mbps, 1,5 Mbps
Захранване	За връзка към компютър	USB-C: Максимум 94 W (5V/3A, 9V/3A, 15V/3A, 20V/4,7A)
	За периферни устройства	USB-A: Максимум 500 mA на порт USB-C: Максимум 15 W (5 V/3 A)

4.1.4 Мрежа

Порт	RJ-45 (USB LAN адаптер)
Поддържани операционни системи ^{*1}	Windows 11 или по-нова версия macOS Monterey (12) или по-нова версия
Кабелна LAN мрежа	IEEE802.3ab (1000BASE-T) IEEE802.3u (100BASE-TX) IEEE802.3 (10BASE-T)

^{*1} Поддръжката от EIZO ще приключи, когато поддръжката на операционната система бъде прекратена от производителя.

4.1.5 Захранване

Вход	100 – 240 V променлив ток $\pm 10\%$, 50/60 Hz, 2,65 – 1,15 A
Максимална консумация на енергия	260 W или по-малко ^{*1}
Енергоспестяващ режим	0,5 W или по-малко ^{*2}
Режим на готовност	0,5 W или по-малко ^{*3}

^{*1} „CAL Switch Mode“: „Custom“, „Brightness“: „100%“, връзка с външно натоварване

^{*2} Когато се използва входът DisplayPort 1, „Power Save“: „High“, „DP Power Save“: „On“, „Daisy Chain“ – „Output“: „Off“, USB портът за връзка към компютър не е свързан, няма свързано външно натоварване

^{*3} „DP Power Save“: „On“, „Daisy Chain“ – „Output“: „Off“, USB портът за връзка към компютър не е свързан, няма свързано външно натоварване

4.1.6 Физически спецификации

Размери (Ш x В x Д)	721,0 mm x 469,5 mm – 569,5 mm x 225,1 mm (наклон: 0°) 721,0 mm x 507,9 mm – 607,9 mm x 273,8 mm (наклон: 30°)
Размери (Ш x В x Д) (без стойка)	721,0 mm x 401,0 mm x 73,0 mm
Нето тегло	Прибл. 12,4 kg
Нето тегло (без стойка)	Прибл. 8,2 kg
Диапазон на височинна настройка	100 mm (наклон: 0°)
Наклон	Нагоре 30°, надолу 5°
Въртене	70°

4.1.7 Изисквания за работната среда

Температура	0 – 35°C ^{*1}
Влажност	20 – 80% R.H. (без конденз)
Налягане на въздуха	540 – 1060 hPa

*1 Когато се използва за медицински изображения, използвайте при температура от 15 до 30°C.

4.1.8 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, -: не се поддържа

Разделителна способност	Честота на вертикално сканиране (Hz)	DisplayPort/USB-C		HDMI	
		Показване на единичен прозорец	Показване в режим PinP	Показване на единичен прозорец	Показване в режим PinP
640 x 480	59,940	✓	✓	✓	✓
640 x 480	60,000	-	-	✓	✓
720 x 400	70,087	✓	✓	✓	✓
720 x 480	59,940	-	-	✓	✓
720 x 480	60,000	-	-	✓	✓
800 x 600	60,317	✓	✓	✓	✓
1024 x 768	60,004	✓	✓	✓	✓
1200 x 1600	59,963	-	✓	-	✓
1200 x 1920	59,940	-	✓	-	✓
1280 x 720	59,940	-	-	✓	✓
1280 x 720	60,000	-	-	✓	✓
1280 x 1024	60,020	✓	✓	✓	✓
1600 x 1200	60,000	✓	✓	✓	✓
1920 x 1080	59,940	-	-	✓	✓
1920 x 1080	60,000	-	-	✓	✓
1920 x 1200	59,950	-	✓ ^{*1}	-	✓ ^{*1}
3840 x 2160	59,940	-	-	✓	-
3840 x 2160	59,997	✓	-	-	-
3840 x 2160	60,000	-	-	✓	-
4096 x 2160	59,940	-	-	✓	-
4096 x 2160	59,983	✓ ^{*1}	-	-	-
4096 x 2160	60,000	-	-	✓ ^{*1}	-

*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 5.2.4 или по-нова RadiCS Version Up Kit версия 5.2.4 или по-нова
Софтуер за управление на QC в мрежата	RadiNET Pro ^{*1}
Осветление за комфортно четене в помещения	RadiLight
Сигнален кабел (USB-C – DisplayPort)	CP200

^{*1} За съвместими версии на RadiNET Pro, моля, свържете се с доставчика или с местния представител на EIZO.

Приложение

Приложим стандарт

- Трябва да бъде гарантирано, че крайната система е в съответствие с изискването на IEC60601-1 или IEC61010-1.
- Оборудването, работещо със захранване, може да излъчва електромагнитни вълни, които могат да повлияят, ограничат или да доведат до повреда на продукта. 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
 - IEC61326-2-6 група 1, клас B
- Класификация на изделието (IVDR на ЕС): клас A
- Режим на работа: Непрекъснат
- IP клас: IPX0
- Категория на пренапрежение: II
- Степен на замърсяване: 2

Информация за ЕМС

PX3150 е предназначен за правилно показване на медицински изображения.

Среда за използване по предназначение

PX3150 е предназначен за използване в следните среди:

- Професионални здравни заведения, като клиники и болници
- Домашна среда, като например жилищни сгради и домове, на територията на неспециализирани здравни заведения

Следните среди не са подходящи за използване на PX3150.

- Неспециализирани здравни заведения с изключение на домове за медико-социални грижи
- 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

Електромагнитната среда трябва да бъде оценена преди експлоатацията на PX3150.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

- Устройството PX3150 изисква специални предпазни мерки по отношение на ЕМС и трябва да бъде монтирано. 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

- PX3150 не трябва да се използва 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

- Преносимо радиочестотно комуникационно оборудване и други източници на силно електромагнитно излъчване (например неекранирани умишлени радиочестотни източници, като мобилни телефони или таблети, и свързани компоненти, като външни антени и антенни кабели) не трябва да се използват в рамките на 30 см (12 инча) от която и да е част от PX3150, включително кабелите, посочени в документацията на продукта. 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 за инвитро диагностика или друга медицинска система, носи отговорност за това системата да отговаря на изискванията на IEC61326-2-6 или IEC60601-1-2.

**ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ**

- Не докосвайте конекторите за входен/изходен сигнал, докато използвате PX3150. Това може да се отрази на показваното изображение.

**ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ**

- Използването на PX3150 в суха среда, особено при наличието на синтетични материали (синтетични дрехи, килими и т.н.), може да причини вредни електростатични разряди, които могат да доведат до грешни резултати.

**ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ**

- PX3150 е предназначен за използване в СРЕДА ЗА ДОМАШНО ЛЕЧЕНИЕ. Ако се подозира, че производителността се влияе от електромагнитни смущения, правилната работа може да бъде възстановена чрез увеличаване на разстоянието между PX3150 и източника на смущението.

**ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ**

- 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.

Сигнален порт	Макс. дължина на кабела	Екраниране	Феритни ядра	Препоръчителен кабел
DisplayPort	3 m	Екраниран	Без феритни ядра	PP300-V14
HDMI	3 m	Екраниран	С феритни ядра	HH300PR
USB-C (за връзка към компютър)	1,5 m	Екраниран	Без феритни ядра	CC150SS81G-5A
USB-C (за периферни устройства)	2 m	Екраниран	Без феритни ядра	-
USB-B (за връзка към компютър)	3 m	Екраниран	С феритни ядра	UU300/MD-C93
USB-A (за периферни устройства)	3 m	Екраниран	Без феритни ядра	-
Ethernet	30 m	Неекраниран	Без феритни ядра	-
AC вход (или женски AC конектор)	3 m	Неекраниран	Без феритни ядра	С проводник за заземяване

Техническо описание

Електромагнитни емисии

Устройството PX3150 е предназначено за използване в електромагнитната среда, посочена по-долу.

Клиентът или потребителят на PX3150 трябва да се увери, че то се използва в такава среда.

Тест за емисии	Съответствие	Електромагнитна среда – Указания
Радиочестотни емисии CISPR11	Група 1	PX3150 използва 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	Устройството PX3150 е подходящо 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 в IEC61326-2-6

PX3150 е тестван за съответствие при следните нива (C) съгласно изискванията за изпитване (T) за професионални медицински заведения и среди за домашно лечение, посочени в IEC61326-2-6.

Клиентът или потребителят на PX3150 трябва да се увери, че устройството се използва в такава среда.

Тест за устойчивост	Ниво на изпитване (T)	Ниво на съответствие (C)	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 ±2 kV линии за входен/изходен сигнал/контрол	Електропроводи ±2 kV ±2 kV линии за входен/изходен сигнал/контрол	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 PX3150 изисква непрекъсната работа по време на отпадания на захранването от електрическата мрежа, препоръчва се PX3150 да се захранва от непрекъсваемо захранване или от 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
Проведени смущения, причинени от радиочестотни полета IEC61000-4-6	3 Vrms 150 kHz – 80 MHz 6 Vrms ISM ^{*1} и честоти за любителско радио ^{*2} между 150 kHz и 80 MHz	6 Vrms 6 Vrms	Преносимо и мобилно радиочестотно оборудване не трябва да се използва до която и да е част на РХ3150, включително кабели, на разстояние, по-малко от препоръчителното, изчислено по уравнението, приложимо за честотата на предавателя. Препоръчителна дистанция $d = 1,2\sqrt{P}$ $d = 1,2\sqrt{P}$
Излъчено радиочестотно електромагнитно поле IEC61000-4-3	10 V/m 80 MHz – 1 GHz 3 V/m 1 GHz – 6 GHz	10 V/m 10 V/m	$d = 1,2\sqrt{P}$, 80 MHz – 800 MHz $d = 2,3\sqrt{P}$, 800 MHz – 6 GHz Където Р 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, определена от електромагнитното проучване на мястото ^{*3} , трябва да бъде по-малко от нивото на съответствие във всеки честотен диапазон ^{*4} . Могат да възникнат проблеми в близост до оборудването, отбелязани със следните символи. 

Бележка

- U_T е напрежението на променливотоковото захранване преди приложеното ниво на тестване.
- При 80 MHz и 800 MHz важи високите честотен диапазон.
- Указанията относно кондуктивните смущения, 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 обхватите (за промишлени, научни и медицински цели) 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.

^{*2} Любителският радиоспектър от 0,15 MHz до 80 MHz включва диапазоните от 1,8 MHz до 2,0 MHz, 3,5 MHz до 4,0 MHz, 5,3 MHz до 5,4 MHz, 7 MHz до 7,3 MHz, 10,1 MHz до 10,15 MHz,

14 MHz до 14,2 MHz, 18,07 MHz до 18,17 MHz, 21,0 MHz до 21,4 MHz, 24,89 MHz до 24,99 MHz, 28,0 MHz до 29,7 MHz и 50,0 MHz до 54,0 MHz.

- *3 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 предсказана 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 PX3150, надхвърля нивото за приложимата радиочестотна съвместимост по-горе, устройството PX3150 трябва да се наблюдава, за да се потвърди, че работи нормално. Ако се наблюдава необичайна работа, може да са необходими допълнителни мерки като пренасочване или преместване на PX3150.
- *4 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 PX3150

Устройството PX3150 е предназначено за използване в електромагнитна среда, в която излъчваните радиочестотни смущения се контролират. Клиентът или потребителят на PX3150 може да предотврати електромагнитните смущения, като поддържа минимално разстояние (30 cm) между преносимото и мобилно радиочестотно оборудване (предавателите) и PX3150. Устройството PX3150 е тествано при следните нива на съответствие (C) за задължителните нива за изпитване (T) на устойчивостта на близки електромагнитни полета в 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	Импулсна модулация ^{*2} 18 Hz	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 вълна се модулира с използване на сигнал с правоъгълна форма с 50% коефициент на запълване.

*3 Тестовите нива бяха изчислени въз основа на максималната мощност и разстоянието от 30 cm.

Клиентът или потребителят на RX3150 може да предотврати смущенията, причинявани от близкото магнитно поле, като поддържа минимално разстояние (15 cm) между радиочестотните предаватели и RX3150. Устройството RX3150 е тествано при следните нива на съответствие (C) за задължителното ниво за изпитване (T) на устойчивостта на близко електромагнитно поле.

Тестова честота	Модулация	Ниво на тестване (T) (A/m)	Ниво на съответствие (C) (A/m)
30 kHz	CW (непрекъсната вълна)	8	8
134,2 kHz	Импулсна модулация* ¹ 2,1 kHz	65	65
13,56 MHz	Импулсна модулация* ¹ 50 kHz	7,5	7,5

*¹ Носещата вълна се модулира с използване на сигнал с правоъгълна форма с 50% коефициент на запълване.

Разстоянието между останалото преносимо и мобилно радиочестотно комуникационно оборудване (предавателите) и RX3150 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

- При 80 MHz и 800 MHz важи дистанцията за по-високия честотен диапазон.
- Указанията относно кондуктивните смущения, 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.

Електромагнитна устойчивост в IEC60601-1-2

PX3150 е тестван за съответствие при следните нива (C) съгласно изискванията за изпитване (T) за професионални медицински заведения и среди за домашно лечение, посочени в IEC60601-1-2.

Клиентът или потребителят на PX3150 трябва да се увери, че устройството се използва в такава среда.

Тест за устойчивост	Ниво на изпитване (T)	Ниво на съответствие (C)	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 линии за входен/изходен сигнал	Електропроводи ±2 kV ±1 kV линии за входен/изходен сигнал	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 PX3150 изисква непрекъсната работа по време на отпадания на захранването от електрическата мрежа, препоръчва се PX3150 да се захранва от непрекъсваемо захранване или от 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
Проведени смущения, причинени от радиочестотни полета IEC61000-4-6	3 Vrms 150 kHz – 80 MHz 6 Vrms ISM ^{*1} и честоти за любителско радио ^{*2} между 150 kHz и 80 MHz	3 Vrms 6 Vrms	Преносимо и мобилно радиочестотно оборудване не трябва да се използва до която и да е част на РХ3150, включително кабели, на разстояние, по-малко от препоръчителното, изчислено по уравнението, приложимо за честотата на предавателя. Препоръчителна дистанция $d = 1,2\sqrt{P}$ $d = 1,2\sqrt{P}$
Излъчено радиочестотно електромагнитно поле IEC61000-4-3	10 V/m 80 MHz – 2,7 GHz	10 V/m	$d = 1,2\sqrt{P}$, 80 MHz – 800 MHz $d = 2,3\sqrt{P}$, 800 MHz – 2,7 GHz Където Р 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, определена от електромагнитното проучване на мястото ^{*3} , трябва да бъде по-малко от нивото на съответствие във всеки честотен диапазон ^{*4} . Могат да възникнат проблеми в близост до оборудването, отбелязани със следните символи. 

Бележка

- U_T е напрежението на променливотоковото захранване преди приложеното ниво на тестване.
- При 80 MHz и 800 MHz важи високите честотен диапазон.
- Указанията относно кондуктивните смущения, 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 обхватите (за промишлени, научни и медицински цели) 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.

^{*2} Любителският радиоспектър от 0,15 MHz до 80 MHz включва диапазоните от 1,8 MHz до 2,0 MHz, 3,5 MHz до 4,0 MHz, 5,3 MHz до 5,4 MHz, 7 MHz до 7,3 MHz, 10,1 MHz до 10,15 MHz,

14 MHz до 14,2 MHz, 18,07 MHz до 18,17 MHz, 21,0 MHz до 21,4 MHz, 24,89 MHz до 24,99 MHz, 28,0 MHz до 29,7 MHz и 50,0 MHz до 54,0 MHz.

- *3 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 предсказана 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 PX3150, надхвърля нивото за приложимата радиочестотна съвместимост по-горе, устройството PX3150 трябва да се наблюдава, за да се потвърди, че работи нормално. Ако се наблюдава необичайна работа, може да са необходими допълнителни мерки като пренасочване или преместване на PX3150.
- *4 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 PX3150

Устройството PX3150 е предназначено за използване в електромагнитна среда, в която излъчваните радиочестотни смущения се контролират. Клиентът или потребителят на PX3150 може да предотврати електромагнитните смущения, като поддържа минимално разстояние (30 cm) между преносимото и мобилно радиочестотно оборудване (предавателите) и PX3150. Устройството PX3150 е тествано при следните нива на съответствие (C) за задължителните нива за изпитване (T) на устойчивостта на близки електромагнитни полета в 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 вълна се модулира с използване на сигнал с правоъгълна форма с 50% коефициент на запълване.

*3 Тестовите нива бяха изчислени въз основа на максималната мощност и разстоянието от 30 cm.

Клиентът или потребителят на RX3150 може да предотврати смущенията, причинявани от близкото магнитно поле, като поддържа минимално разстояние (15 cm) между радиочестотните предаватели и RX3150. Устройството RX3150 е тествано при следните нива на съответствие (C) за задължителното ниво за изпитване (T) на устойчивостта на близко електромагнитно поле.

Тестова честота	Модулация	Ниво на тестване (T) (A/m)	Ниво на съответствие (C) (A/m)
30 kHz	CW (непрекъсната вълна)	8	8
134,2 kHz	Импулсна модулация* ¹ 2,1 kHz	65	65
13,56 MHz	Импулсна модулация* ¹ 50 kHz	7,5	7,5

*¹ Носещата вълна се модулира с използване на сигнал с правоъгълна форма с 50% коефициент на запълване.

Разстоянието между останалото преносимо и мобилно радиочестотно комуникационно оборудване (предавателите) и RX3150 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
- При 80 MHz и 800 MHz важи дистанцията за по-високия честотен диапазон. - Указанията относно кондуктивните смущения, 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

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



00N0N712AZ
IFU-PX3150