# Инструкции за употреба

RadiForce®
MS236WT

## Цветен LCD монитор със сензорен панел

**Важно**

**Моля, прочетете тази „Инструкция за употреба“ и ръководството за инсталация (отделно ръководство) внимателно, за да се запознаете с безопасното и ефективно използване.**

- **За регулиране и настройка на монитора се обърнете към Инструкция за инсталация.**
- **Най-новите „Инструкции за употреба“ са налични за сваляне от нашия сайт:**
  **http://www.eizoglobal.com**

EIZO®

# 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**<br>Несъобразяването на информацията в ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ може да доведе до сериозни наранявания и да бъде животозастрашаващо. | **ВНИМАНИЕ**<br>Несъобразяването с информацията във ВНИМАНИЕ, може да доведе до средни наранявания и/или до повреждане на имущество или на продукта. |

| | |
|---|---|
| | Указва, че се изисква внимание. Например символът показва типа на опасността, като „риск от токов удар“. |
| | Указва забранено действие. Например символът показва конкретно забранено действие, като „Не разглобявайте“. |
| | Указва задължително действие, което трябва да бъде изпълнено. Например символът показва уведомление за обща забрана, като „Заземяване на устройството“. |

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.

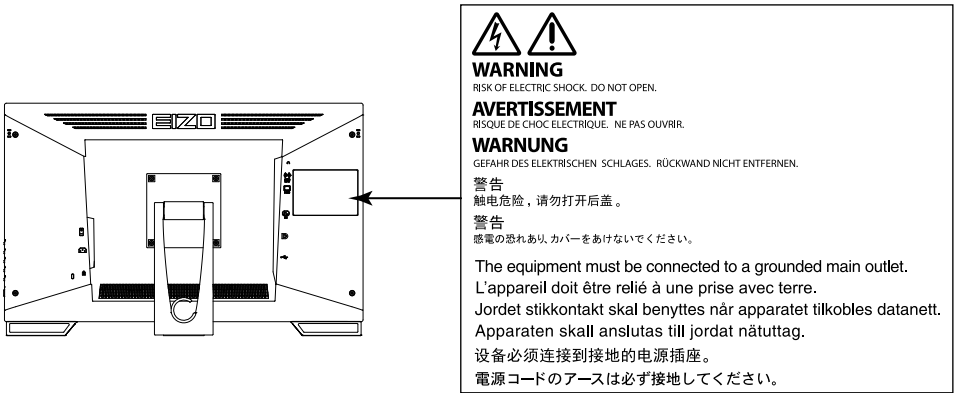
Никаква част от това ръководство не може да се възпроизвежда, съхранява в електронни системи или предава под никаква форма и по никакъв начин, електронен, механичен или друг, без предварителното писмено разрешение на EIZO Corporation.
EIZO Corporation не е задължена да запазва поверителността на каквито 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 монитора 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 „ЕО“ съгласно указанията на Директива 93/42/ЕИО и 2011/65EU на Съвета. |
| | Производител | |
| | Дата на производство | |

## ⚠ 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 местния представител на EIZO за съвет.**

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

---

**Не отваряйте корпуса 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 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.

---

**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 здраво 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 EIZO за съвет. Не продължавайте да използвате повредено устройство. Използването на повредено устройство може да причини пожар или токов удар.

---

**Използвайте уреда на подходящо място.**

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

- Не го поставяйте на открито.
- Не го поставяйте в система за транспортиране (кораб, самолет, влакове, автомобили и т.н.)
- Не го поставяйте върху прашна и влажна повърхност.
- Не го поставяйте на място, където може да попадне вода по екрана (баня, кухня и т.н.)
- Не го поставяйте на място, където парата отива директно към екрана.
- Не го поставяйте в близост до устройства, генериращи топлина или влага.
- Не го поставяйте на място, където този продукт ще бъде изложен на пряка слънчева светлина.
- Не го поставяйте в среда със запалими газове.
- 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.

---

**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. Ако не спазите това изискване, това може да предизвика 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.

**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 ръководството на потребителя и инсталирайте устройството безопасно.**
Ако не го направите може устройството да остане незакрепено, което може да доведе до нараняване или до повреда на оборудването. Преди инсталация се уверете, че бюрото, стените и други обекти, за които може да е фиксирана стойката, имат необходимата механична якост. Когато устройството бъде изпуснато, моля, попитайте местния представител на EIZO за съвет. Не продължавайте да използвате повредено устройство. Използването на повредено устройство 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.**
Течният кристал, който може да изтече от панела, е отровен, ако попадне в очите или в устата. Ако част от кожата или тялото влезе в контакт с панела, моля, изплакнете обилно. Ако в резултат имате някакви физически симптоми, моля, консултирайте се с лекар.

**Подсветката на луминесцентните лампи съдържа живак (продуктите, които имат светодиодни подсветки, не съдържат живак), изхвърлете в съответствие с местните, регионални или национални закони.**
Излагането на прост живак може да доведе до въздействия върху нервната система, включително треперене, загуба на памет и главоболие.

## ВНИМАНИЕ

**Бъдете внимателни при пренасяне на устройството.**

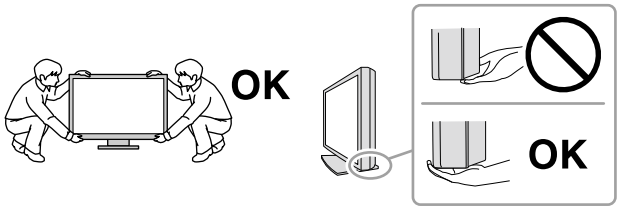
Изключете захранващия кабел и кабелите при преместване на уреда. Местенето на уреда със закачен кабел е опасно.

Може да причини нараняване.

**Носете или поставяйте устройството в съответствие с точно определените методи.**

- Когато пренасяте уреда, хванете и дръжте здраво, както е показано на илюстрацията по-долу.
- Мониторите с размер 30 и повече инча са тежки. Когато разопаковате и/или пренасяте монитора, непременно използвайте най-малко двама души.

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 затворено 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.

**Не пипайте щепсела с мокри ръце.**

Това може да доведе до токов удар.

**Използвайте леснодостъпен контакт.**

Това ще гарантира, че можете да изключете захранващия кабел бързо 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 почистете.**

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

**Ако имате намерение да оставите за дълъг период устройството, без да го използвате, извадете щепсела от контакта, след като го изключите за безопасност и пестене на енергия.**

# Бележка за този монитор

## Предназначение

Този продукт е предназначен за клиничен преглед.

**Внимание**

- При използване за посочените по-горе предназначения, това изделие трябва да се настройва на хоризонтален режим на преглед.
- 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 този продукт;
  - сигналните кабели, определени от нас.
- Използвайте само допълнителни продукти, произведени или определени от нас, с този продукт.

## Предпазни мерки при работа

- След продължителна употреба 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.
- Ако мониторът се показва продължително време, се появяват тъмни размазвания или прогаряния. За да увеличите максимално продължителността на живот на монитора, препоръчваме периодично да го изключвате.
- В зависимост от показваното изображение е възможно да се появява сянка, дори и след като е минало кратко време. Ако това възникне, възможното решение на проблема е промяна на изображението или изключване на захранването за няколко часа.
- Подсветката на LCD панела има фиксиран живот. 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 панел и не е свързано с неизправност на продукта.
- Не натискайте върху панела или силно по ръба на рамката, тъй като това може да доведе до неизправност на дисплея, като например модели на смущения и т.н. Ако има постоянен натиск, прилаган върху панела, това може да влоши или да повреди панела. (Ако останат следи от натиск върху панела, оставете монитора с черен или бял екран. Симптомът може да изчезне.)
- Не драскайте или натискайте панела с остри предмети, тъй като това може да доведе до повреда на панела. Не се опитвайте да го бършете с тъкани, тъй като това може да повреди панела.
- Когато мониторът 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 включвайте монитора. Вместо това изчакайте кондензацията да изчезне, в противен случай може да причини повреда на монитора.

### Внимание при използване на сензорния панел

- Когато извършвате действия с докосване, внимавайте за следното. В противен случай може да възникне повреда на монитора.
  - Не натискайте, не драскайте и не удряйте по панела.
  - Не докосвайте панела с твърди предмети като химикалки или от метал.

# За използване на монитора продължително време

## ● Поддръжка

- Качеството на изображението на мониторите се влияе от нивото на качество на входните сигнали и влошаването на характеристиките на изделието.
- Отнема около 30 минути да се стабилизира работата на електрическите компоненти. Моля, изчакайте 30 минути или повече, след като захранването на монитора е включено или мониторът се е възстановил от енергоспестяващ режим, и след това настройте монитора.

## ● Почистване

Периодичното почистване е препоръчително, за да се запази мониторът да изглежда като нов и да се удължи животът му.
Петната по корпуса и повърхността на LCD панела могат да бъдат премахнати с използване на доставената кърпа за почистване.

**Химически вещества, които могат да се използват за почистване**

| Име на материал | Име на продукта |
|---|---|
| Етанол | Етанол |
| Изопропилов спирт | Изопропилов спирт |
| Хлорхексидин | Хибитан |
| Натриев хипохлорит | Purelox |
| Бензалкониев хлорид | Welpas |
| Алкилдиаминоетилглицин | Tego 51 |
| Глутарал | Sterihyde |
| Глутарал | Cidex Plus28 |

**Внимание**

- Не допускайте попадане на течност в разстоянието между панела и рамката на панела.
- 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

- Прекалено тъмен или ярък екран може повлияе на вашите очи. Настройте яркостта на монитора според условията на обкръжаващата среда.
- 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.

# СЪДЪРЖАНИЕ


ПРЕДПАЗНИ МЕРКИ ..... 3
- ВАЖНО ..... 3

Бележка за този монитор ..... 7
- Предназначение ..... 7
- Предпазни мерки при работа ..... 7
- За използване на монитора продължително време ..... 8
  - Поддръжка ..... 8
  - Почистване ..... 8
- За да използвате монитора удобно ..... 8

СЪДЪРЖАНИЕ ..... 9

Глава 1 Въведение ..... 10
- 1-1. Характеристики ..... 10
  - Конструкция с напълно плосък екран ..... 10
  - Лесен за докосване механизъм на стойката (спецификация на накланяща се стойка) ..... 10
  - 10-точкова функция Multi-touch ..... 10
- 1-2. Съдържание на пакета ..... 11
  - EIZO LCD Utility Disk ..... 11
- 1-3. Контрол и функции ..... 12
  - Отпред ..... 12
  - Отзад ..... 13

Глава 2 Инсталиране / Свързване ..... 14
- 2-1. Преди да инсталирате продукта ..... 14
  - Преди да инсталирате продукта ..... 14
  - Изисквания за инсталация ..... 14
- 2-2. Свързващи кабели ..... 15
- 2-3. Включване на захранването ..... 16
- 2-4. Коригиране на ъгъла ..... 17
- 2-5. Закрепване на държача за писалката за сензорен екран ..... 17

Глава 3 Настройки на сензорния панел ..... 18
- 3-1. Настройки на сензорния панел ..... 18
- 3-2. Метод за настройка на сензорния панел ..... 18
- 3-3. Разрешаване или забраняване на действието на сензорния екран ..... 19
- 3-4. Калибриране на чувствителността на сензорния панел ..... 19

Глава 4 Проблем - няма изображение ..... 20

Глава 5 Спецификации ..... 22
- 5-1. Списък на спецификациите ..... 22
- 5-2. Съвместими разделителни способности ..... 23
  - Аналогов вход (D-Sub) ..... 23
  - Вход за цифрови сигнали (DisplayPort / DVI-D) ..... 24
- 5-3. Допълнителни аксесоари ..... 24

Приложение ..... 25
- Медицински стандарт ..... 25
- Информация за EMC ..... 26

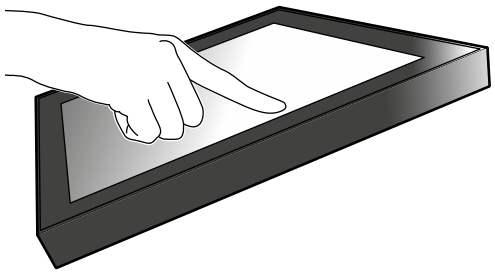
# Глава 1 Въведение

Благодарим Ви, че избрахте цветния LCD монитор на EIZO.

## 1-1. Характеристики

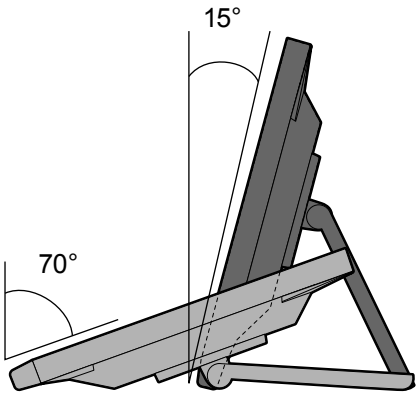
### ● Конструкция с напълно плосък екран

Конструкцията с напълно плосък екран с плавно регулиране е заложена в механизма на рамката. Можете надеждно да докосвате всеки ъгъл на екрана дори с краищата на пръстите си.



### ● Лесен за докосване механизъм на стойката (спецификация на накланяща се стойка)

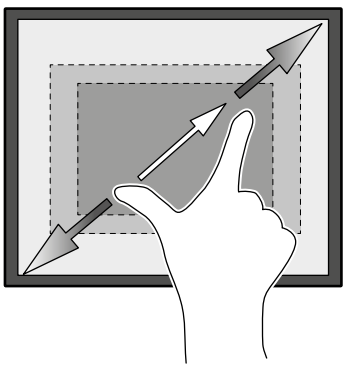
Ъгълът на наклона може да се регулира плавно. Можете гладко да преминавате в удобно за работа положение на екрана, което да отговаря на вашите нужди при работа в офис или при операции от типа Multi-touch.



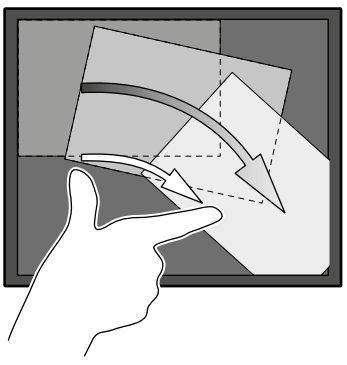

### ● 10-точкова функция Multi-touch

Можете да изпълнявате операции като увеличаване, намаляване и завъртане с използване на функцията Multi-touch. Сензорният панел реагира на леко докосване на екрана с пръсти, което дава възможност за удобни операции с лек удар и влачене.

Увеличаване / Намаляване



Завъртане



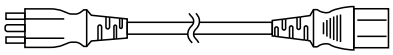
# 1-2. Съдържание на пакета

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

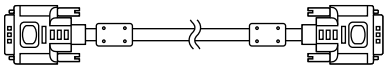
**Бележка**

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

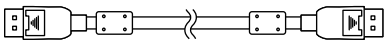
- Монитор
- Захранващ кабел



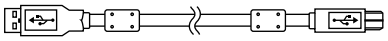
- Кабел за цифрови сигнали: DD300 x 1
  DVI - DVI



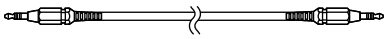
- Кабел за цифрови сигнали: PP300 x 1
  DisplayPort - DisplayPort



- USB кабел: UU300 x 1



- Кабел Stereo Mini Jack



- Instructions for Use (Инструкции за употреба) x 1
- EIZO LCD Utility Disk (CD-ROM) x 1
- Кърпа за почистване x 1
- Писалка за сензорен екран x 1
- Държач за писалката за сензорен екран x 1
- Винт за закрепване на държача за писалката за сензорен екран x 1
- Покриващ лист за отвора на винта x 2

## ● EIZO LCD Utility Disk

Дискът (CD-ROM) съдържа следното. Вижте Readme.txt на диска за процедурите по стартиране на софтуера или за достъп до файлове.

- Файл Readme.txt
- Ръководство за инсталиране на монитора
- Драйвер за сензорен панел (DMT-DD)
- Ръководство на потребителя за драйвера за сензорен панел
- Софтуер за калибриране на чувствителността на сензорен панел (TPOffset)
- Ръководство на потребителя на софтуера за калибриране на чувствителността на сензорен панел
- Габаритни размери

# 1-3. Контрол и функции

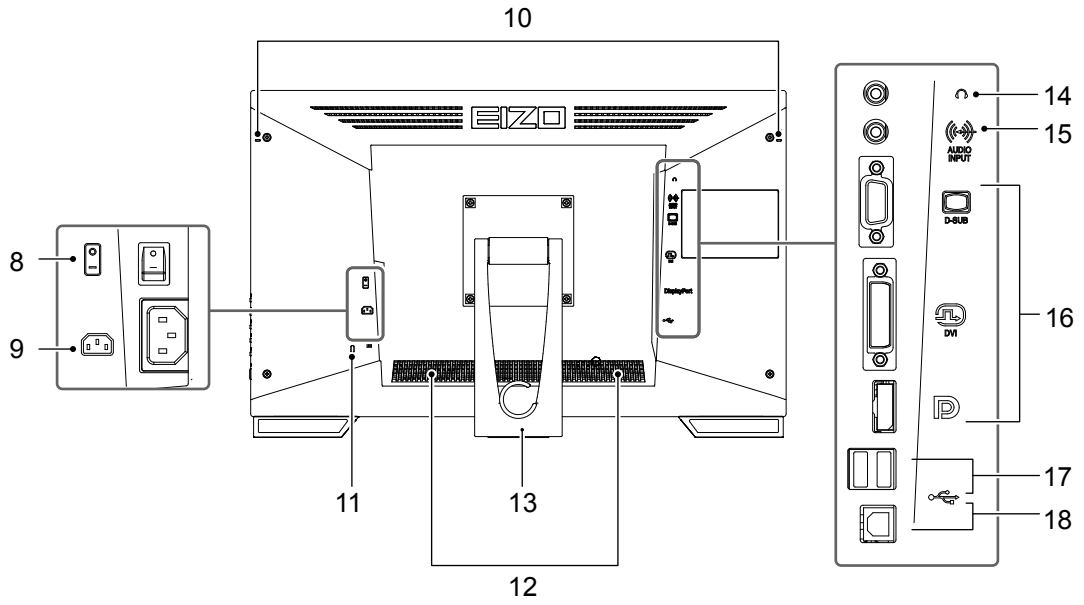
## ● Отпред

| | |
|---|---|
| **1. Индикатор за мощност** | Показва работното състояние на монитора.<br>Син: Дисплей на екрана<br>Оранжево: Режим за пестене на енергия<br>ИЗКЛЮЧЕН: Захранване включено / изключено |
| **2. бутон** | Превключва режимите за разрешаване и забраняване на действието на сензорния екран или калибрира чувствителността при докосване (страница 19). |
| **3. бутон** | Превключва входящите сигнали към дисплея. |
| **4. ▲/☼ бутон*2** | Предоставя възможност за избиране на елемент и задаване на функция или настройка на опция, докато се показва менюто за настройка , и показва екрана за настройка на яркостта. |
| **5. ▼/🔊 бутон*2** | Предоставя възможност за избиране на елемент и задаване на функция или настройка на опция, докато се показва менюто за настройка , и показва екрана за управление на силата на звука. |
| **6. бутон** | Показва менюто за настройка, определя елемент за настройка във всяко меню и запазва коригираните стойности. |
| **7. ⏻ бутон** | Включва или изключва захранването. |

*1 За информация относно начина на употреба вижте инструкциите за инсталация (на CD-ROM).

*2 В тези Инструкции за употреба, бутонът ▲/☼ оттук нататък може да се показва просто като ▲, а бутонът ▼/🔊 като ▼.

## ● Отзад




| | |
|---|---|
| **8. Главен прекъсвач на захранването** | Включва или изключва главното захранване.<br>\| : ВКЛ. ○ : ИЗКЛ. |
| **9. Захранващ конектор** | Свързва захранващия кабел. |
| **10. Отвор за закрепване на държача за писалката за сензорен екран** | Използва се за закрепване на държача на писалката за сензорен екран. (Вижте страница 17) |
| **11. Слот за заключване за защита** | Отговаря на системата за сигурност на Kensington MicroSaver. |
| **12. Високоговорител** | За звука от източника на звуков сигнал. |
| **13. Стойка (с държач за кабела)** | Използва се за коригиране на ъгъла на екрана на монитора. |
| **14. Жак за кабела на слушалката** | За свързване на слушалки. |
| **15. Входен конектор за аналогов гласов сигнал** | За извеждане на външен гласов сигнал от монитора. |
| **16. Конектор за входящия сигнал** | Свързване към компютъра.<br>Горен порт: D-Sub mini 15-щифтов конектор<br>Среден порт: DVI-D конектор<br>Долен порт: Конектор за DisplayPort |
| **17. USB изходящ порт** | Свързва периферни USB 2.0 устройства. |
| **18. USB входящ порт** | Свързва USB за използване на монитора като монитор със сензорен панел или за използване на функцията за USB концентратор. |

# Глава 2 Инсталиране / Свързване

## 2-1. Преди да инсталирате продукта

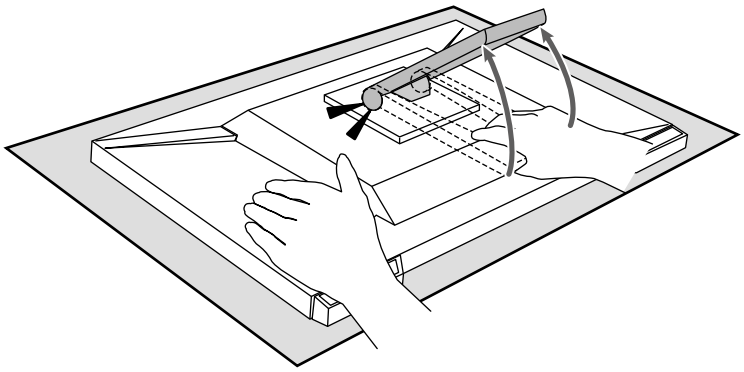
Внимателно прочетете „ПРЕДПАЗНИ МЕРКИ“ (страница 3) и винаги спазвайте инструкциите.

**Внимание**

- 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.

### ● Преди да инсталирате продукта

Поставете мека кърпа и т.н. върху стабилно бюро и отваряйте стойката, докато щракне на място.

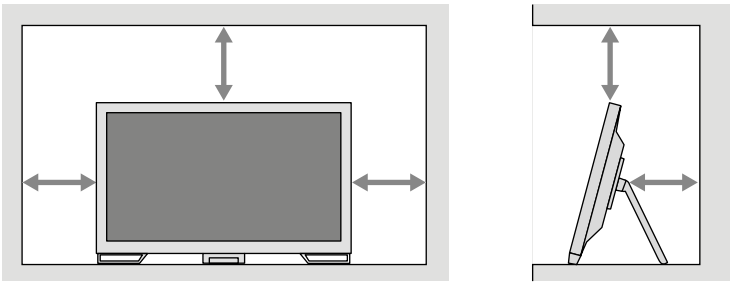


**Внимание**

- Не използвайте продукта, докато остава опакован.
  Стойката е затворена, когато продуктът е опакован. Ако използвате продукта със затворена стойка, това може да доведе до падане на монитора.

### ● Изисквания за инсталация

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. Свързващи кабели

**Внимание**

- Проверете дали мониторът и компютърът са изключени.
- Когато заменяте текущо използвания монитор с този монитор, вижте „5-2. Съвместими разделителни способности“ (страница 23) за промяна на настройките на компютъра за разделителната способност и честотата на вертикално сканиране спрямо предлаганите за този монитор, преди свързване към компютъра.

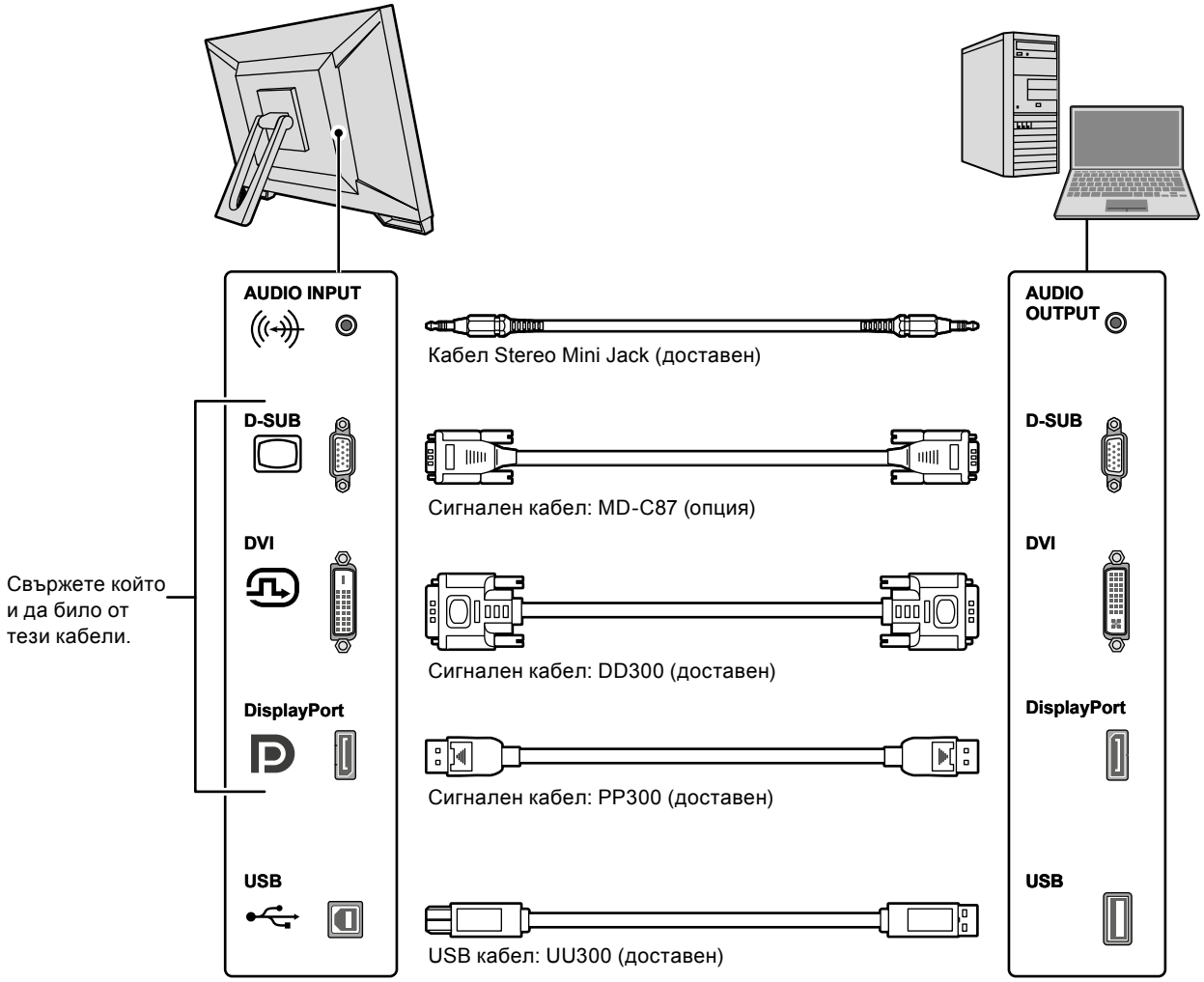
## 1. Свържете сигналния кабел и USB кабела.

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

Ако използвате монитора като монитор със сензорен панел, свържете USB кабела. Ако е свързана, функцията за USB концентратор също така е разрешена.

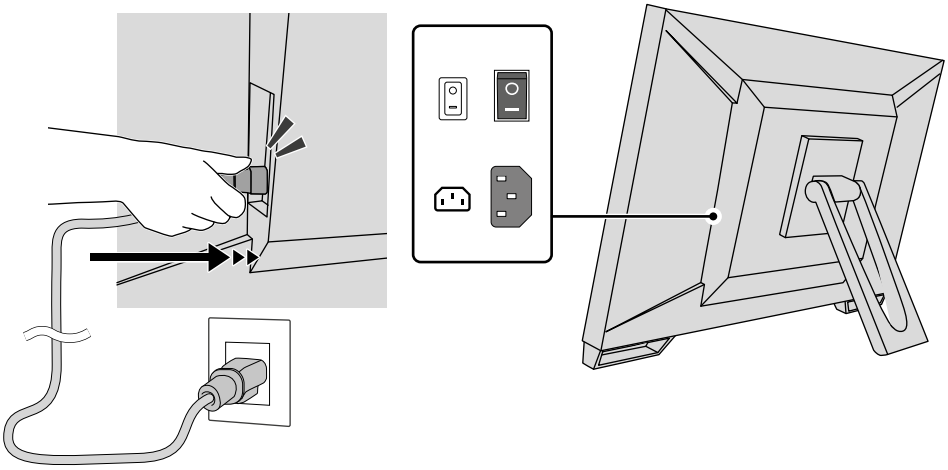
**Внимание**

- Когато го свързвате към няколко компютъра, превключвайте входния сигнал. За подробности вижте ръководството за инсталиране (на CD-ROM).



### 2. Включете захранващия кабел към контакта и захранващия конектор за монитора.

Вкарвайте захранващия кабел докрай в захранващия конектор на монитора.



**Внимание**

- При контакти за захранване с двужилни кабели използвайте адаптера за двужилни кабели, доставен с продукта, и непременно заземете проводника за заземяването (зелен).

## 2-3. Включване на захранването

### 1. Уверете се, че главният прекъсвач на захранването е включен.

### 2. Натиснете ⏻ за включване на монитора.

Индикаторът на прекъсвача на захранването на монитора ще светне в синьо.

Ако индикаторът не светне, вижте „Глава 4 Проблем - няма изображение“ (страница 20).

### 3. Включете компютъра.

Появява се изображението на екрана.

Ако не се появи изображение, вижте „Глава 4 Проблем - няма изображение“ (страница 20) за допълнителни указания.

**Внимание**

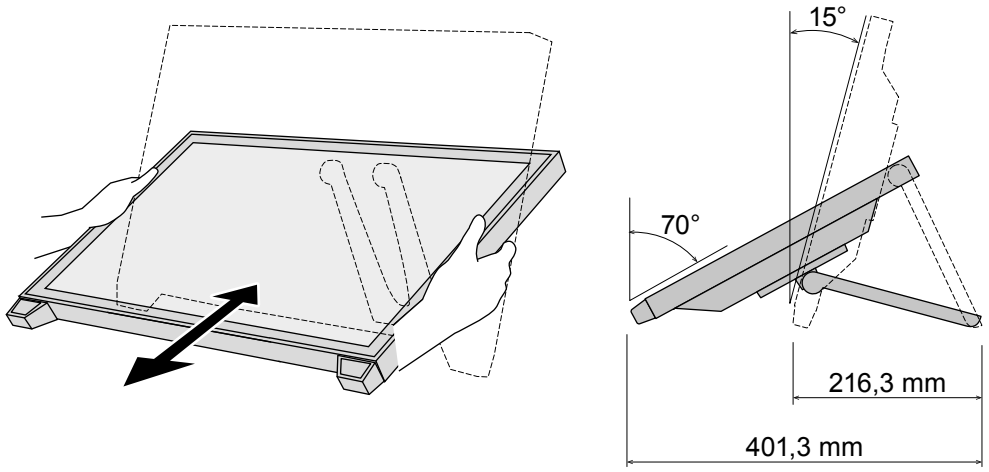
- За максимално пестене на енергия е препоръчително да изключите от бутона за включване. Когато не използвате монитора, можете да изключите главното захранване или да извадите щепсела, така че захранването да бъде напълно изключено.

**Бележка**

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

## 2-4. Коригиране на ъгъла

Задръжте левия и десния краища на монитора с две ръце и настройте вертикалния ъгъл с оглед на създаване на най-добри условия за работа.

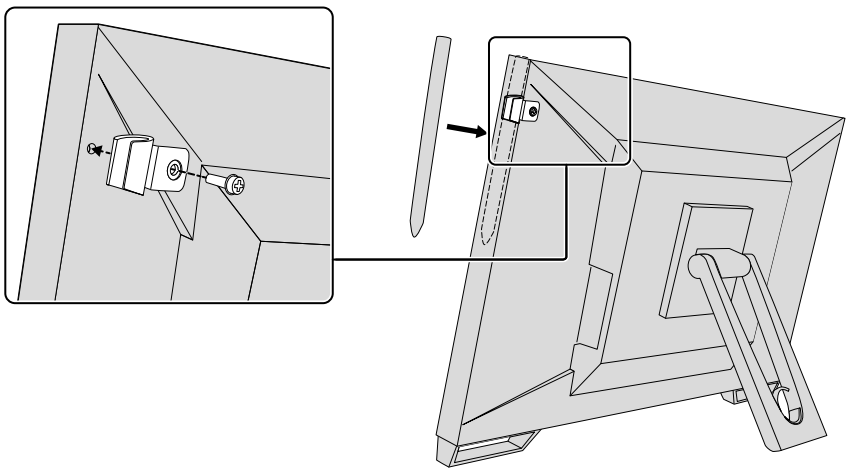



**Внимание**

• След приключване на настройката проверете дали кабелите са свързани правилно.

## 2-5. Закрепване на държача за писалката за сензорен екран

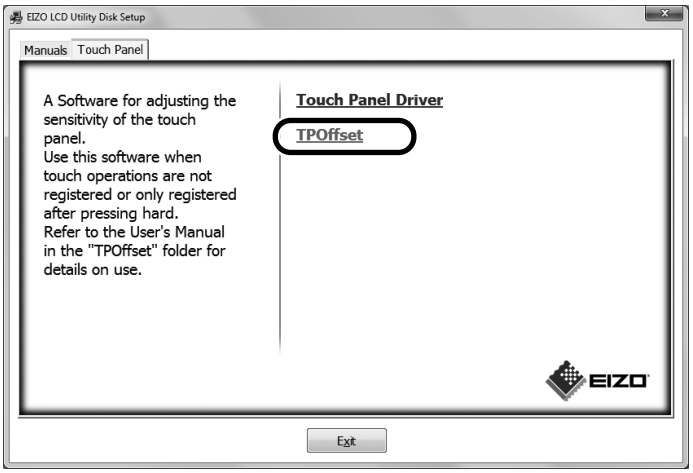
Закрепете държача за писалката за сензорен екран към който и да било от отворите отдясно или отляво върху задната страна на монитора. За закрепване на държача за писалката за сензорен екран използвайте винта за закрепване на държача за писалката за сензорен екран.



# Глава 3 Настройки на сензорния панел

## 3-1. Настройки на сензорния панел

Най-напред свържете USB кабела. След приключване на инсталирането пуснете софтуера за калибриране на чувствителността „TPOffset“. TPOffset е наличен в диска EIZO LCD Utility Disk (CD-ROM).




**Бележка**

- TPOffset може също така да бъде свален от уеб сайта на EIZO.
  http://www.eizoglobal.com
- Ако е нужно, пуснете TPOffset когато:
  - работните условия са били променени съществено;
  - ако смятате, че работните характеристики се различават от предишните; или
  - има проблем с действието при докосване, например показалецът на екрана не е настроен или прескача.

## 3-2. Метод за настройка на сензорния панел

Функциите та сензорния екран на този продукт варират в зависимост от драйвера, който използвате и неговите настройки. Конфигурирайте настройките според използваните от вас приложения.

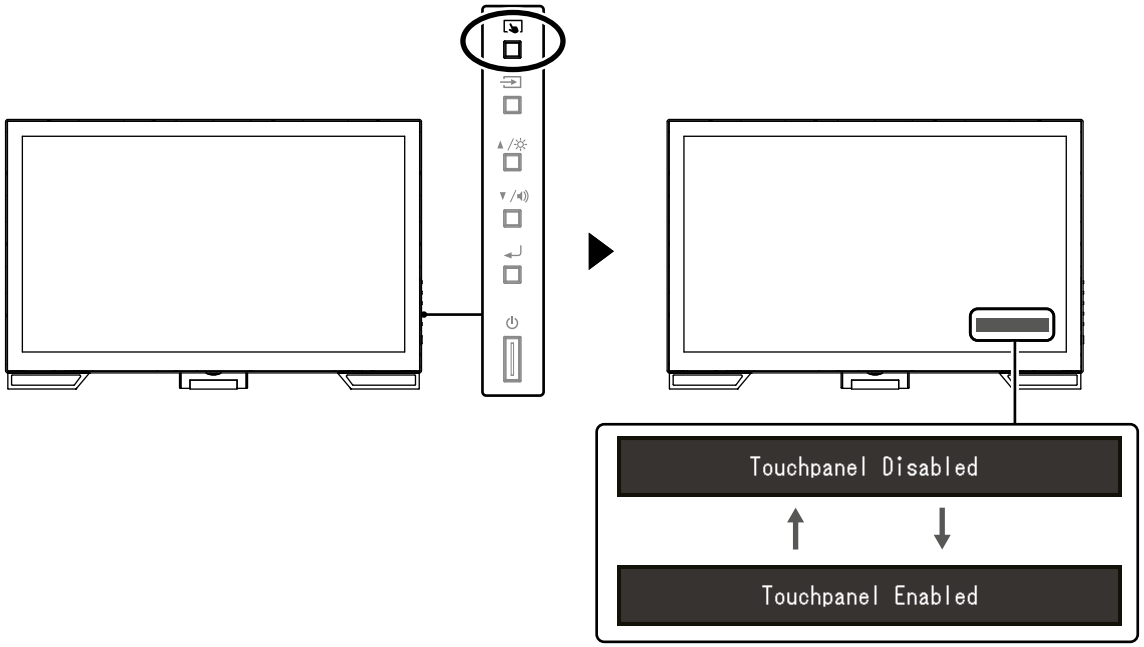
| Функция | Стандартен драйвер за Windows | Специализиран драйвер за сензорен панел (DMT-DD)*1 | |
|---|---|---|---|
| Инсталиране на драйвера | Не се изисква | Изисква се | |
| Изходен звуков сигнал при докосване | x | √ | |
| Функция Multi-connection*2 | △*3 | √ | |
| Режим на работа | Цифров преобразовател на докосванията*4 | Цифров преобразовател на докосванията*4, 5 | Емулиране на мишка *5 |
| Операция Multi-touch | √ | √ | x |

*1 Наличен в диска EIZO LCD Utility Disk (CD-ROM).
*2 √: Два или повече монитори могат да се включат към един компютър.
*3 Възможно само при използване на Windows 10.
*4 Сензорното действие може да не се разпознава в приложение, разработено за емулиране на мишка.
*5 За повече информация за процедурата за конфигуриране направете справка с ръководството за потребителя на драйвера за сензорен панел (налично в диска).

При използване на стандартния драйвер за Windows направете справка с ръководството за инсталиране на монитора (налично в диска).

## 3-3. Разрешаване или забраняване на действието на сензорния екран

Можете да включвате режими за разрешаване и за забраняване на действието на сензорния екран. Тази функция е налична например за временно забраняване на действието на сензорния екран.

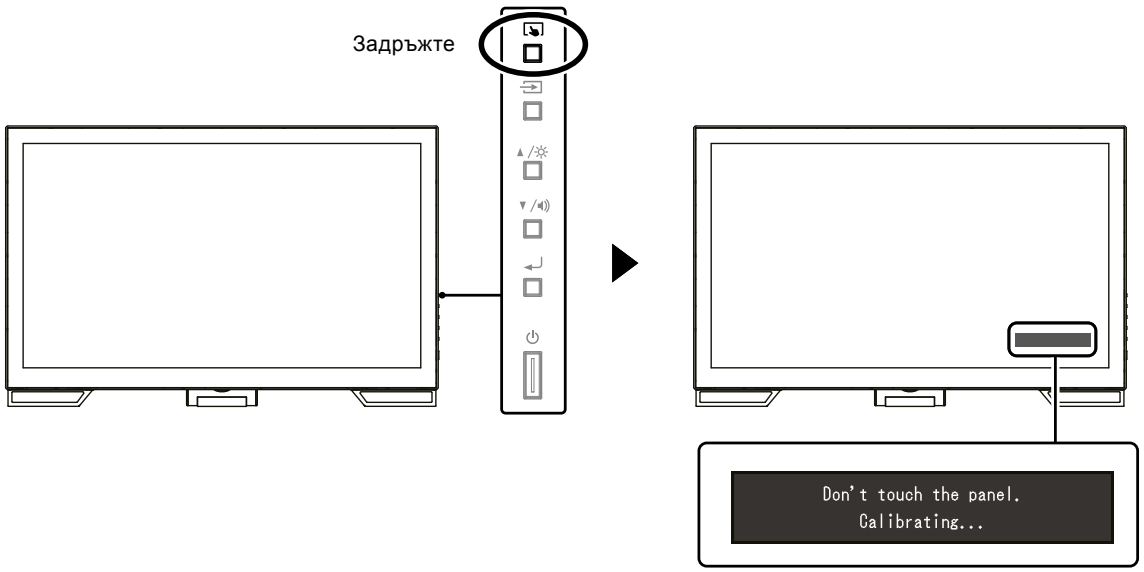



## 3-4. Калибриране на чувствителността на сензорния панел

При задържане на ⏎ имате възможност да калибрирате чувствителността на сензорния панел. Това калибриране е налично в случай на проблем с действието при докосване.

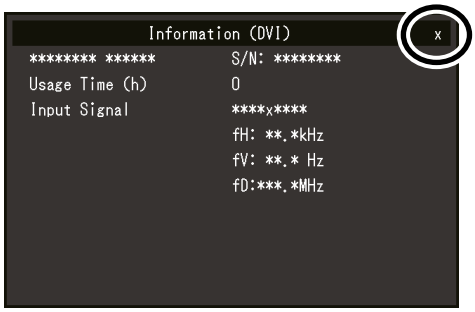
**Бележка**

- След инсталирането на монитора винаги изпълнявайте TPOffset.
- Ако проблемът не изчезва след калибрирането на чувствителността, пуснете TPOffset (вижте „3-1. Настройки на сензорния панел“ (страница 18)).



# Глава 4 Проблем - няма изображение

При проблеми, свързани с качеството на изображението върху дисплея и функциите на монитора вижте ръководството за инсталиране.

| Проблем | Възможна причина и решение |
|---|---|
| **1. Няма снимка**<br>• Светлинният индикатор за захранването не свети. | • Проверете дали захранващият кабел е свързан правилно.<br>• Включете от главния прекъсвач на захранването.<br>• Натиснете ⏻.<br>• Изключете от главния прекъсвач и включете пак след няколко минути. |
| • Индикаторът за мощност свети в синьо. | • Увеличете „Brightness (Яркост)“, „Contrast (Контраст)“ или „Gain (Усилване)“ в менюто за настройка. За подробности вижте ръководството за инсталиране (на CD-ROM). |
| • Индикаторът за напрежение свети оранжево. | • Включете входния сигнал чрез ⮆.<br>• Преместете мишката или натиснете бутон от клавиатурата.<br>• Докоснете повърхността на панела.<br>• Проверете дали компютърът е включен.<br>• В зависимост от компютъра и графичната платка, входният сигнал не се открива и мониторът не излиза от режима на пестене на енергия. Ако екранът не се показва дори след преместване с мишката или натискане на който и да било клавиш на клавиатурата, изключете монитора и го включете с бутона му за захранването. Когато екранът се покаже, изпълнете следната процедура. Проблемът може да се подобри.<br>1. Натиснете ⏻, за да изключите монитора.<br>2. Докато задържате в натиснато положение ⮆, натиснете ⏻, за да изключите монитора.<br>„x“ се показва в заглавието на менюто за „Information (Информация)“ в менюто за настройка. За подробности вижте ръководството за инсталиране (на CD-ROM).<br>  <br><br>3.Рестартирайте компютъра.<br>За връщане на предишните настройки, изпълнете отново стъпки 1 до 3. |
| • Индикаторът за мощност премигва в оранжево. | • Проблемът може да възникне, когато компютърът е свързан чрез конектора за DisplayPort. Свържете сигналния кабел, специфициран от EIZO, изключете монитора и го включете отново. |

| Проблем | Възможна причина и решение |
|---|---|
| **2. Появява се съобщението по-долу.**<br>Например:<br> <br> | Това съобщение се появява, когато сигналът не е въведен правилно дори когато устройството работи правилно.<br>• Съобщението, показано вляво, може да се появи, защото някой компютър не извежда сигнала веднага, след като е бил включен.<br>• Проверете дали компютърът е включен.<br>• Проверете дали сигналният кабел е свързан правилно.<br>• Включете входния сигнал.<br>• Изключете от главния прекъсвач върху задната страна на монитора и включете пак.<br>• Проверете дали компютърът е конфигуриран да отговаря на разделителната способност и честотата на вертикално сканиране на монитора (вижте „5-2. Съвместими разделителни способности“ (страница 23)).<br>• Рестартирайте компютъра.<br>• Изберете подходяща настройка чрез помощната програма на графичната карта. За повече информация вижте ръководството на потребителя за графичната карта. |

# Глава 5 Спецификации

## 5-1. Списък на спецификациите

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| LCD Панел | Тип | IPS | | |
| | Задна подсветка | LED | | |
| | Размер | 58,4 cm (23,0 инча) | | |
| | Разделителна способност | 1920 точки × 1080 линии | | |
| | Размер на показване | 509,2 mm × 286,4 mm (Х × В) | | |
| | Размер на пикселите | 0,265 mm | | |
| | Изобразявани цветове | 8-битови цветове: 16,77 млн. цвята | | |
| | Зрителни ъгли | 178° / 178° (Х / В, типично) | | |
| | Време за отговор | Време за преминаване от сиво в сиво: Прибл. 6 ms<br>(Настройка за ускорен режим: Подобрена, типично) | | |
| Сензорен панел | Обработка на повърхността | Без блясък | | |
| | Твърдост на повърхността | 5 H | | |
| | Комуникация | На база на USB | | |
| | Метод на откриване | PCT (капацитивна технология за откриване на докосване) | | |
| | Операционна система | Microsoft Windows 10 (32-битов / 64-битов)<br>Microsoft Windows 8.1 (32-битов / 64-битов)<br>Microsoft Windows 7 (32-битов / 64-битов) | | |
| | Брой едновременно докосвани точки | Макс. 10 точки | | |
| Видео сигнали | Терминали за входящ сигнал | Цифров | DisplayPort × 1, DVI-D × 1 (съвместим с HDCP) | |
| | | Аналогов | D-Sub mini 15-щифтов | |
| | Цифрова честота на сканиране | Хоризонтално | DisplayPort | 31 kHz до 68 kHz |
| | | | DVI | 31 kHz до 64 kHz |
| | | Вертикално | 59 Hz до 61 Hz (720 × 400: 69 Hz до 71 Hz) | |
| | Аналогова честота на сканиране | Хоризонтално | 31 kHz до 81 kHz | |
| | | Вертикално | 55 Hz до 76 Hz | |
| | Режим на синхронизация на кадрите | 59 Hz до 61 Hz | | |
| | Точков часовник (Макс.) | Цифров | 148,5 MHz | |
| | | Аналогов | 148,5 MHz | |
| USB | Порт | Порт във възходяща посока x 1 | | |
| | | Порт в низходяща посока x 2 | | |
| | Стандартно | USB ревизия на спецификацията 2.0 | | |
| | Скорост на комуникация | 480 Mbps (висока) / 12 Mbps (пълна) / 1,5 Mbps (ниска) | | |
| | Захранващ ток | Порт в низходяща посока: Макс. 500 mA / 1 порт | | |
| Аудио сигнал | Вход | Терминал | Stereo mini jack × 1<br>DisplayPort × 1 (споделя се с видеосигнал)<br>- Формат: 2-кан. линейна PCM<br>(32 kHz / 44,1 kHz / 48 kHz / 88,2 kHz / 96 kHz) | |
| | Изход | Терминал | Stereo mini jack × 1 (за слушалка) | |
| | | Високоговорител | 1,0 W + 1,0 W | |
| | | Слушалки | 2,0 mW + 2,0 mW | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Захранване | Вход | 100 - 240 VAC ±10 %, 50 Hz / 60 Hz, 0,65 A - 0,35 A | | |
| | Консумация на енергия | Макс. | 42 W или по-малко | |
| | | Режим за пестене на енергия | 0,7 W или по-малко | Свързан само вход D-Sub, без свързване на USB, без свързване на кабел за аудио сигнали, „Monitor Settings (Настройки на монитора)“ - „Input Signal (Входен сигнал)“: „Auto (Автоматично)“ |
| | | Режим на готовност | 0,7 W или по-малко | Свързан само вход D-Sub, без свързване на USB, без свързване на кабел за аудио сигнали |
| Физически спецификации | Размери (Широчина × Височина × Дълбочина) | Целият продукт | Мин. височина | 556,7 mm × 143,9 mm × 401,3 mm (Наклон: 70°) |
| | | | Макс. височина | 556,7 mm × 353,9 mm × 216,3 mm (Наклон: 15°) |
| | | Част на монитора | | 556,7 mm × 339,2 mm × 54 mm |
| | Тегло | Целият продукт | | 6,6 kg |
| | | Част на монитора | | 6,0 kg |
| | Наклон | 15° до 70° | | |
| Условия на околната среда | Наличен обхват | Температура | 5 ˚C до 35 ˚C | |
| | | Влажност | От 20 % до 80 % R.H. (без кондензация) | |
| | | Налягане на въздуха | От 540 hPa до 1060 hPa | |
| | Обхват при транспортиране / съхраняване | Температура | -20 ˚C до 60 ˚C | |
| | | Влажност | От 10 % до 92 % R.H. (без кондензация) | |
| | | Налягане на въздуха | От 200 hPa до 1060 hPa | |

# 5-2. Съвместими разделителни способности

Мониторът поддържа следните разделителни способности.

## ● Аналогов вход (D-Sub)

| Разделителна способност | Честота на вертикално сканиране |
|---|---|
| 640 × 480 | 60 Hz до 75 Hz |
| 720 × 400 | 70 Hz |
| 800 × 600 | 56 Hz до 75 Hz |
| 1024 × 768 | 60 Hz до 75 Hz |
| 1280 × 720 | 60 Hz |
| 1280 × 960 | 60 Hz |
| 1280 × 1024 | 60 Hz до 75 Hz |
| 1680 × 1050 | 60 Hz |
| 1920 × 1080 *1 | 60 Hz |

*1 Препоръчителна разделителна способност

### ● Вход за цифрови сигнали (DisplayPort / DVI-D)

| Разделителна способност | Честота на вертикално сканиране | DisplayPort | DVI-D |
|---|---|---|---|
| 640 × 480 | 60 Hz | √ | √ |
| 720 × 400 | 70 Hz | √ | √ |
| 720 × 480 | 60 Hz | √ | - |
| 800 × 600 | 60 Hz | √ | √ |
| 1024 × 768 | 60 Hz | √ | √ |
| 1280 × 720 | 60 Hz | √ | √ |
| 1280 × 960 | 60 Hz | √ | √ |
| 1280 × 1024 | 60 Hz | √ | √ |
| 1680 × 1050 | 60 Hz | √ | √ |
| 1920 × 1080 *1 | 60 Hz | √ | √ |

*1 Препоръчителна разделителна способност

## 5-3. Допълнителни аксесоари

За актуална информация относно допълнително доставяните като опция аксесоари и съвместимите графични платки вижте нашия уеб сайт. http://www.eizoglobal.com

# Приложение

## Медицински стандарт

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

### Класификация на оборудването

- Вид защита срещу токов удар: Клас I
- EMC клас: EN60601-1-2:2015 Група1 Клас B
- Класификация на медицинското изделие (Директива 93/42/ЕИО относно медицинските изделия): Клас I
- Режим на работа: Постоянен
- IP Клас: IPX0

# Информация за EMC

Серията продукти RadiForce предоставя подходящи работни характеристики за показване на изображения.

### Среда за използване по предназначение

Серията 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 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 MPT
- В екранирани места за специализирани приложения
- Монтирани в автомобили, включително в коли за бърза помощ.
- Други специализирани места

## ⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

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

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.

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 на 30 cm (12 инча) или по-далече от която и да било част, включително кабелите на продукти от серията 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.

# Техническо описание

| **Електромагнитни емисии** | | |
|---|---|---|
| Продуктите от серията RadiForce са предназначени за използване в електромагнитната среда, посочена по-долу. Клиентът или потребителят на продукт от серията RadiForce трябва да се увери, че тя 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 B | 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<br>±15 kV въздушно статично електричество | ±8 kV контактно статично електричество<br>±15 kV въздушно статично електричество | Подовете трябва да бъдат от дърво, бетон или керамични плочки.<br>Ако подовете са покрити със синтетични материали, относителната влажност трябва да бъде поне 30%. |
| Преходно електричество / пакети импулси IEC / EN61000-4-4 | Електропроводи ±2 kV<br>±1 kV за входно/изходни линии | Електропроводи ±2 kV<br>±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<br>±2 kV фаза към земя | ±1 kV фаза към фаза<br>±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 до $U_T$) 0,5 цикъла и 1 цикъл<br>70 % $U_T$ (30 % спад до $U_T$) 25 цикъла<br>0 % $U_T$ (100 % спад до $U_T$)<br>5 сек. | 0 % $U_T$ (100 % спад до $U_T$) 0,5 цикъла и 1 цикъл<br>70 % $U_T$ (30 % спад до $U_T$) 25 цикъла<br>0 % $U_T$ (100 % спад до $U_T$)<br>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 изисква непрекъсната работа по време на отпадания на захранването от електрическата мрежа, се препоръчва продуктът от серията RadiForce да се захранва от непрекъсваемо захранване или акумулатор. |
| Магнитни полета, причинени от честотата на захранващите напрежения IEC / EN61000-4-8 | 30 A/m<br>(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.<br>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. |

## 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 |
|---|---|---|---|
| Кондуктивни смущаващи въздействия причинени от радиочестотни полета IEC / EN61000-4-6 | 3 Vrms<br>150 kHz - 80 MHz | 3 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.<br><br>Препоръчителна дистанция<br>$d = 1,2\sqrt{P}$ |
| | 6 Vrms<br>ISM обхвати между<br>150 kHz и 80 MHz | 6 Vrms | |
| Излъчени радиочестотни полета IEC / EN61000-4-3 | 3 V/m<br>80 MHz - 2,7 GHz | 3 V/m | $d = 1,2\sqrt{P}$, 80 MHz - 800 MHz<br>$d = 2,3\sqrt{P}$, 800 MHz - 2,7 GHz<br><br>Където „P“ е максималната изходна мощност на предавателя във ватове (W) според производителя на предавателя и „d“ е препоръчителното разстояние в метри (m).<br><br>Силата на полетата на фиксираните радиочестотни предаватели е определена от електромагнитното проучване на място[a)], трябва да бъде по-малко от нивото на съответствие във всеки честотен диапазон[b)].<br><br>Могат да възникнат проблеми в близост до оборудването, отбелязани със следните символи.<br><br> |

| | |
|---|---|
| Бележка 1 | $U_T$ е напрежението на променливотоковото 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] | Макси-мална мощност (W) | Препоръ-чителна минимална дистанция (м) | IEC / EN60601 тестово 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 синусои-дална | 2 | 0,3 | 28 | 28 |
| 710<br>745<br>780 | 704 - 787 | LTE обхват 13, 17 | Импулсна модулация [b] 217 Hz | 0,2 | 0,3 | 9 | 9 |
| 810<br>870<br>930 | 800 - 960 | GSM 800 / 900, TETRA 800, iDEN 820 CDMA 850, LTE обхват 5 | Импулсна модулация [b] 18 Hz | 2 | 0,3 | 28 | 28 |
| 1720<br>1845<br>1970 | 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 |
| 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<br>5500<br>5785 | 5100 - 5800 | WLAN 802.11 a/n | Импулсна модулация [b] 217 Hz | 0,2 | 0,3 | 9 | 9 |

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 смуще-ния 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 максимал-на 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, препоръчител-ното 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. |

| Кабел | | Дължина |
|---|---|---|
| Сигнален кабел: | PP300 | 3 м |
| Сигнален кабел: | DD300 | 3 м |
| Сигнален кабел: | MD-C87 | 1,8 м |
| USB кабел: | UU300 | 3 м |
| Кабел за аудио сигнал: | Екран | 2,1 м |
| Кабел за слушалка: | Екран | 3 м |
| Захранващ кабел (със заземяване) | | 3 м |

03V26946A1
IFU-MS236WT

Copyright © 2017 EIZO Corporation. All rights reserved.

1st Edition-September, 2017