



# Návod k použití

## RadiForce® RX570

**Barevný monitor LCD**

### **Důležité upozornění**

**Před použitím si přečtěte návod k použití a instalační příručku.**

- Nastavení a seřízení monitoru je popsáno v instalační příručce.
- Nejnovější informace o výrobku včetně návodu k použití naleznete na našich webových stránkách.

[www.eizoglobal.com](http://www.eizoglobal.com)

# SYMBOLY

Tato příručka a tento výrobek používají následující symboly. Označují důležité informace. Pozorně si je přečtěte.

|                                                                                                        |                                                                                                                                                                                |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <br><b>VAROVÁNÍ</b>   | Pokud se informacemi obsaženými ve VAROVÁNÍ nebudete řídit, může dojít k vážnému poranění, včetně poranění smrtelného.                                                         |
| <br><b>UPOZORNĚNÍ</b> | Pokud se informacemi obsaženými v UPOZORNĚNÍ nebudete řídit, může dojít k lehkému poranění nebo k poškození majetku či výrobku.                                                |
|                       | Označuje varování nebo upozornění. Například  označuje nebezpečí úrazu elektrickým proudem. |
|                       | Označuje zakázanou činnost. Například  označuje zákaz rozebírání.                           |

Tento výrobek byl upraven specificky pro použití v oblasti, do níž byl původně dodán. Při provozu mimo tuto oblast nemusí výrobek pracovat v souladu se svými technickými údaji.

Žádná část této příručky nesmí být reprodukována, ukládána v přístupovém systému nebo přenášena jakýmkoliv způsobem elektronicky, mechanicky nebo jinak, bez předchozího písemného svolení společnosti EIZO Corporation.

Společnost EIZO Corporation není povinna považovat za důvěrné jakékoliv získané materiály a informace bez předchozí dohody na základě potvrzení společnosti EIZO Corporation o získání informací. Přes veškeré úsilí, které jsme vynaložili na poskytnutí aktuálních informací v příručce, je třeba vzít na vědomí, že technické údaje výrobků EIZO mohou být změněny bez předchozího upozornění.

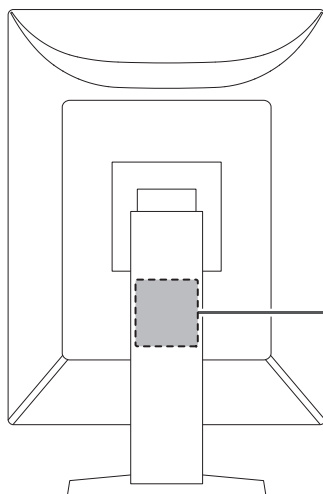
# BEZPEČNOSTNÍ POKYNY

## Důležité upozornění

Tento výrobek byl upraven specificky pro použití v oblasti, do níž byl původně dodán. Při provozu mimo tuto oblast nemusí výrobek pracovat v souladu se svými technickými údaji.

V zájmu osobní bezpečnosti a správné údržby si pozorně přečtěte část „BEZPEČNOSTNÍ POKYNY“ a výstražná upozornění na monitoru.

## Umístění výstražného upozornění



### WARNING

RISK OF ELECTRIC SHOCK. DO NOT OPEN.

### AVERTISSEMENT

RISQUE DE CHOC ELECTRIQUE. NE PAS OUVRIR.

### WARNUNG

GEFAHR DES ELEKTRISCHEN SCHLAGES. RÜCKWAND NICHT ENTFERNEN.

### 警告

触电危险，请勿打开后盖。

### 警告

感電の恐れあり。カバーをあけないでください。

Laite on liitettävä suojakoskettimilla varustettuun pistorasiaan.

Apparatet må tilkoples jordnet stikkontakt.

Apparaten skall anslutas till jordat uttag.

Apparatets stikprop skal tilsluttes en stikkontakt med jord som giver forbindelse til stikproppens jord.

電源コードのアースは必ず接地してください。

## Symbody na výrobku

| Symbol | Tento symbol označuje                                                                                                                                       |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|        | Hlavní vypínač: Stiskem vypnete hlavní napájení monitoru.                                                                                                   |
|        | Hlavní vypínač: Stiskem zapnete hlavní napájení monitoru.                                                                                                   |
|        | Tlačítko napájení: Stiskem zapnete nebo vypnete napájení monitoru.                                                                                          |
|        | Střídavý proud                                                                                                                                              |
|        | Nebezpečí úrazu elektrickým proudem                                                                                                                         |
|        | UPOZORNĚNÍ                                                                                                                                                  |
|        | Tento výrobek musí být likvidován odděleně, materiály lze recyklovat.                                                                                       |
|        | Označení CE: Označení shody v souladu s ustanoveními směrnice a/nebo nařízení Rady (EU).                                                                    |
|        | Výrobce                                                                                                                                                     |
|        | Datum výroby                                                                                                                                                |
|        | Upozornění: Federální zákon Spojených států amerických stanoví, že toto zařízení smí prodávat nebo jeho prodej povolovat pouze licencovaný praktický lékař. |

## BEZPEČNOSTNÍ POKYNY

| Symbol                                                                              | Tento symbol označuje                                                                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| EU Importer                                                                         | Dovozce do EU                                                                           |
|    | Označení UKCA: Značka souladu s předpisy Spojeného království                           |
| UK Responsible Person                                                               | Odpovědná osoba pro Spojené království                                                  |
|    | Autorizovaný zástupce ve Švýcarsku                                                      |
|    | Autorizovaný zástupce v Evropském společenství                                          |
|    | Jedinečný identifikátor zařízení                                                        |
|    | Zdravotnické prostředky<br>*Použitelnost na zdravotnické prostředky na zemi použití.    |
|    | Symbol recyklace pro vlnitou lepenku použitou na balení                                 |
|    | Symbol recyklace                                                                        |
|    | Materiálové označování vlnité lepenky na základě evropské směrnice o obalových odpadech |
|    | Maximální limit stohování (číslo v symbolu se liší podle výrobku)                       |
|   | Touto stranou nahoru                                                                    |
|  | Uchovávejte v suchu                                                                     |
|  | Křehké                                                                                  |
|  | Viz uživatelskou příručku.                                                              |

## VAROVÁNÍ



### VAROVÁNÍ

**Pokud z přístroje začne vycházet kouř, zápach spáleniny či neobvyklé zvuky, ihned odpojte veškeré napájecí kabely a kontaktujte místního zástupce společnosti EIZO.**

Pokud se pokusíte vadný přístroj dále používat, může dojít k požáru, úrazu elektrickým proudem nebo poškození zařízení.



### VAROVÁNÍ

**Přístroj nedemontujte ani neupravujte.**

Otevření skříně přístroje může způsobit úraz elektrickým proudem nebo popálení od částí s vysokou teplotou. Úpravy přístroje mohou způsobit požár nebo úraz elektrickým proudem.



### VAROVÁNÍ

**Přenechte veškerý servis kvalifikovanému personálu.**

Nepokoušejte se sami provádět servis tohoto výrobku. Při otevření nebo odebrání krytů hrozí požár, úraz elektrickým proudem nebo poškození zařízení.



### VAROVÁNÍ

**Zabraňte vniknutí cizích předmětů nebo kapalin do vnitřku přístroje.**

Kovové předměty, hořlavé materiály nebo kapaliny, které vniknou do skříně přístroje, mohou způsobit požár, úraz elektrickým proudem nebo poškození zařízení.

Pokud dojde ke vniknutí kapalin do skříně přístroje, ihned jej odpojte. Než začnete přístroj znovu používat, nechte jej zkontrolovat kvalifikovaným servisním technikem.

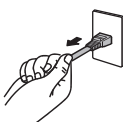


### VAROVÁNÍ

**Umístěte přístroj na pevný a stabilní povrch.**

Při nevhodném umístění přístroje hrozí jeho pád s následkem úrazu.

Pokud dojde k pádu přístroje, ihned jej odpojte od napájení a kontaktujte místního zástupce společnosti EIZO. Poškozený přístroj dále nepoužívejte. Při používání poškozeného přístroje hrozí požár nebo úraz elektrickým proudem.

|                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p> <b>VAROVÁNÍ</b></p>   | <p><b>Používejte přístroj na vhodném místě.</b></p> <p>V opačném případě může dojít k požáru, úrazu elektrickým proudem nebo poškození přístroje.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Neumísťujte přístroj do venkovního prostředí.</li> <li>• Neumísťujte přístroj do žádného dopravního prostředku (lodí, letadel, vlaků, automobilů apod.).</li> <li>• Neumísťujte přístroj do prašných nebo vlhkých prostředí.</li> <li>• Neumísťujte přístroj na místa, na kterých by na obrazovku dopadala voda (koupelny, kuchyně apod.).</li> <li>• Neumísťujte přístroj na místa, v nichž by obrazovka mohla být přímo vystavena páře.</li> <li>• Neumísťujte přístroj do blízkosti zařízení generujících teplo nebo zvlhčovačů.</li> <li>• Neumísťujte výrobek na místa, kde by byl vystaven přímému slunečnímu světlu.</li> <li>• Neumísťujte přístroj do prostředí obsahujícího hořlavý plyn.</li> <li>• Neumísťujte v prostředích s výskytem korozivních plynů (např. oxid siřičitý, sirovodík, oxid dusičitý, chlór, čpavek a ozón).</li> <li>• Neumísťujte do prostředí s výskytem prachu a složek urychlujících korozi v prostředí (např. chlorid sodný a síra), vodivých kovů apod.</li> </ul>  |
| <p> <b>VAROVÁNÍ</b></p>  | <p><b>Udržujte plastové sáčky mimo dosah dětí.</b></p> <p>Plastové sáčky mohou způsobit udušení.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <p> <b>VAROVÁNÍ</b></p> | <p><b>Použijte dodaný napájecí kabel a připojte jej k elektrické zásuvce odpovídající technickým předpisům dané země.</b></p> <p>Je nutno používat v rámci jmenovitého napětí napájecího kabelu. V opačném případě může dojít k požáru nebo k úrazu elektrickým proudem.</p> <p>Zdroj napájení: 100–240 VAC 50/60 Hz</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <p> <b>VAROVÁNÍ</b></p> | <p><b>Chcete-li odpojit napájecí kabel, pevně uchopte zástrčku a zatáhněte za ni.</b></p> <p>Při tahání za kabel hrozí jeho poškození s důsledkem požáru nebo úrazu elektrickým proudem.</p> <div data-bbox="343 1563 785 1684">  <p><b>OK</b></p>   </div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <p> <b>VAROVÁNÍ</b></p> | <p><b>Přístroj musí být připojen k uzemněné napájecí zásuvce.</b></p> <p>V opačném případě hrozí požár nebo úraz elektrickým proudem.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

**⚠ VAROVÁNÍ****Použijte správné napětí.**

- Tento přístroj je určen k použití pouze s určitou hodnotou napětí. Při připojení k jinému napětí než je uvedeno v tomto návodu k použití hrozí požár, úraz elektrickým proudem nebo poškození zařízení.  
Zdroj napájení: 100–240 VAC 50/60 Hz
- Nepřetěžujte napájecí obvod, protože by to mohlo způsobit požár nebo úraz elektrickým proudem.

**⚠ VAROVÁNÍ****S napájecím kabelem manipulujte opatrně.**

Nepokládejte na napájecí kabel těžké předměty a za napájecí kabel netahejte. Při používání poškozeného napájecího kabelu hrozí požár nebo úraz elektrickým proudem.

**⚠ VAROVÁNÍ****Když se uživatel dotýká výrobku, nesmí se zároveň dotýkat pacienta.**

Tento výrobek není určen k tomu, aby se jej dotýkali pacienti.

**⚠ VAROVÁNÍ****Za bouřky se nikdy nedotýkejte zástrčky ani napájecího kabelu.**

Při dotyku s těmito součástmi hrozí úraz elektrickým proudem.

**⚠ VAROVÁNÍ****Při připevňování stojanu s ramenem postupujte podle uživatelské příručky ke stojanu s ramenem a zajistěte bezpečnou instalaci přístroje.**

V opačném případě může dojít k uvolnění přístroje, což může vést k úrazu a poškození zařízení. Před instalací zkontrolujte, zda mají stoly, stěny nebo jakýkoli jiný instalační povrch dostatečnou mechanickou pevnost.

Pokud dojde k pádu přístroje, ihned jej odpojte od napájení a kontaktujte místního zástupce společnosti EIZO. Poškozený přístroj dále nepoužívejte. Při používání poškozeného přístroje hrozí požár nebo úraz elektrickým proudem. Při připevňování sklápěcího stojanu použijte originální šrouby a pevně je utáhněte.

**⚠ VAROVÁNÍ****Nedotýkejte se poškozeného LCD panelu holýma rukama.**

Pokud dojde k přímému kontaktu kůže s panelem, zasažená místa důkladně omyjte.

Pokud kapalně krystaly vniknou do očí nebo do úst, ihned je vypláchněte velkým množstvím vody a vyhledejte lékařskou pomoc. V opačném případě můžete utrpět toxickou reakci.

**⚠ VAROVÁNÍ****Pokud budete přístroj instalovat ve výšce, požádejte o pomoc odborníka.**

Při instalaci monitoru ve výšce hrozí pád výrobku nebo jeho částí s následkem úrazu. Při instalaci monitoru nebo kontrole poškození nebo deformací výrobku před instalací a po instalaci monitoru požádejte o pomoc nás nebo odborníka na stavební práce.

## UPOZORNĚNÍ



### UPOZORNĚNÍ

**Před použitím zkontrolujte provozuschopnost.**

Před použitím ověřte, zda nedochází k žádným problémům se zobrazeným obrazem.

Při používání více přístrojů před použitím zkontrolujte, zda se obrazy zobrazují správně.



### UPOZORNĚNÍ

**Bezpečně připevněte kabely a vodiče, které lze připevnit.**

Řádně nepřipevněné kabely a vodiče se mohou odpojit a v důsledku toho může být obraz přerušen a vaše činnost může být přerušena.



### UPOZORNĚNÍ

**Před přemístěním přístroje od něj odpojte kabely a příslušenství.**

V opačném případě se mohou kabely a příslušenství během přemísťování odpojit a způsobit poranění osob.

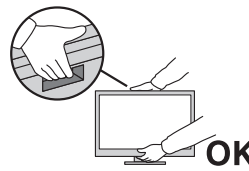
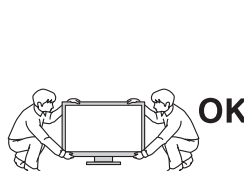
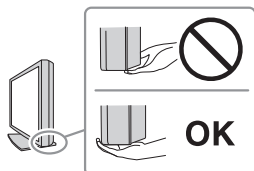


### UPOZORNĚNÍ

**Přístroj přenášejte a umísťujte v souladu s určenými postupy.**

- Při přemísťování výrobku držte pevně spodek monitoru.
- Monitory velikosti 30 palců a více jsou těžké. Vybalování nebo přenášení monitoru musí provádět alespoň dvě osoby.
- Pokud se na zadní straně monitoru nachází držadlo, uchopte a pevně držte spodek monitoru a jeho držadlo.

Při pádu přístroje hrozí úraz nebo poškození zařízení.



### UPOZORNĚNÍ

**Dávejte pozor, abyste si nepřivřeli ruce.**

Pokud náhle zatlačíte silou na monitor, když upravujete jeho výšku nebo úhel, můžete si přivřít nebo poranit ruce.



### UPOZORNĚNÍ

**Nezakrývejte větrací otvory na skříní.**

- Nepokládejte na větrací otvory žádné předměty.
- Tento přístroj neinstalujte na nedostatečně větrané místo ani na místo s nedostatkem prostoru.
- Nepoužívejte přístroj v pozici naplocho či dolní stranou nahoru.

Zablokování větracích otvorů zabrání výměně vzduchu, což může způsobit požár, úraz elektrickým proudem nebo poškození zařízení.





|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p> <b>UPOZORNĚNÍ</b></p> <p><b>Nedotýkejte se zástrčky napájení mokrými rukama.</b><br/>         Při dotyku s těmito součástmi hrozí úraz elektrickým proudem.</p>   |
| <p> <b>UPOZORNĚNÍ</b></p> <p><b>Nepokládejte do blízkosti zástrčky napájení žádné předměty.</b><br/>         Tím bude zajištěno snadné odpojení zástrčky napájení v případě problému a zabrání se požáru nebo úrazu elektrickým proudem.</p>           |
| <p> <b>UPOZORNĚNÍ</b></p> <p><b>Pravidelně čistěte okolí zástrčky napájení a větracího otvoru monitoru.</b><br/>         Ulpěný prach, voda nebo olej v této oblasti může způsobit požár.</p>                                                                                                                                             |
| <p> <b>UPOZORNĚNÍ</b></p> <p><b>Před čištěním přístroje jej odpojte.</b><br/>         Při čištění přístroje zapojeného do elektrické zásuvky hrozí úraz elektrickým proudem.</p>                                                                                                                                                          |
| <p> <b>UPOZORNĚNÍ</b></p> <p><b>Pokud se chystáte přístroj delší dobu nepoužívat, za účelem úspory energie a zvýšení bezpečnosti přístroj vypněte a odpojte zástrčku napájení od elektrické zásuvky.</b></p>                                                                                                                            |
| <p> <b>UPOZORNĚNÍ</b></p> <p><b>Tento výrobek zlikvidujte v souladu se zákony místa nebo země bydliště.</b></p>                                                                                                                                                                                                                         |
| <p> <b>UPOZORNĚNÍ</b></p> <p><b>Pro uživatele na území EHP a Švýcarska:</b><br/>         Každá vážná příhoda, ke které došlo v souvislosti s tímto zařízením, musí být oznámena výrobci a příslušnému orgánu členského státu, ve kterém má uživatel nebo pacient sídlo.</p>                                                             |

## Upozornění k tomuto monitoru

### Určené použití

Tento přípravek je určen k použití v klinických radiologických obrazech (včetně plně digitalizované mamografie a digitální tomosyntézy prsu) pro kontrolu, analýzu a diagnostiku vyškolenými lékaři.

#### Upozornění

- Mamografické snímky se ztrátovou kompresí nesmějí být kontrolovány za účelem primárních interpretací obrazu.  
Mamografické snímky mohou být interpretovány pouze pomocí displeje schváleného FDA, který splňuje technické specifikace přezkoumané a přijaté ze strany FDA.
- Tento výrobek není určen k diagnostice in vitro.
- Na jiná použití tohoto výrobku než ta, která jsou popsána v této příručce se nemusí vztahovat záruka.
- Specifikace uvedené v této příručce se uplatní pouze tehdy, pokud používáte napájecí kabely dodané s výrobkem a signálové kabely stanovené společností EIZO.
- Spolu s tímto výrobkem používejte pouze příslušenství značky EIZO určené společností EIZO.

### Zásady používání

- Fungování některých dílů (jako je LCD panel a ventilátor) se může po delším používání zhoršit. Pravidelně kontrolujte, že správně fungují.
- Při změně zobrazení po dlouhodobém zobrazení téhož obrazu může na obrazovce zůstat paobraz. Zabraňte dlouhodobému zobrazování téhož obrazu použitím spořiče displeje nebo funkce úspory energie. Paobraz se může objevit i po krátké době v závislosti na zobrazeném obrazu. Tento jev lze odstranit tak, že zobrazíte jiný obraz nebo na několik hodin vypnete napájení.
- Stabilizace zobrazení monitoru trvá několik minut. Po zapnutí napájení monitoru nebo po jeho probuzení z režimu úspory energie vyčkejte nejméně několik minut, teprve poté jej můžete používat.
- Pokud je na displeji dlouho jeden obraz, mohou se na něm vytvořit tmavé skvrny nebo vypálená místa. Aby se prodloužila životnost monitoru, doporučujeme jeho pravidelné vypínání.
- Životnost podsvícení panelu LCD je omezená. V závislosti na způsobu použití, například v případě nepřetržitého dlouhodobého použití, se může životnost podsvícení zkrátit a může být nutné jej vyměnit. Pokud obrazovka ztmavne nebo začne blikat, kontaktujte místního zástupce společnosti EIZO.
- Obrazovka může obsahovat vadné obrazové body nebo malý počet trvale svítících obrazových bodů. Tento jev je způsoben vlastnostmi LCD panelu a nejedná se o poruchu přístroje.
- Nevyvíjejte nadměrný tlak na povrch nebo vnější rám LCD panelu, mohli byste způsobit poškození displeje, například interferenční obrazce atd. Při trvalém tlaku na povrch LCD panelu může dojít ke snížení kvality kapalných krystalů nebo poškození LCD panelu. (Pokud na LCD panelu zůstávají otlaky, nechte monitor zapnutý se zcela černou nebo bílou obrazovkou. To může tyto potíže vyřešit.)
- Zabraňte poškrábání nebo působení tlaku na LCD panel jakýmkoliv ostrým předmětem, mohlo by dojít k poškození LCD panelu. Nepokoušejte se čistit panel papírovými kapesníčky, mohlo by dojít k jeho poškrábání.

- Nesahejte na vestavěný kalibrační senzor (integrovaný přední senzor). Můžete tím snížit přesnost měření nebo způsobit poškození přístroje.
- V určitých prostředích se hodnota naměřená zabudovaným senzorem osvětlení může lišit od hodnoty naměřené samostatným luxmetrem.
- Na povrchu nebo vnitřku tohoto přístroje, když je přenesen do chladné místnosti, když teplota náhle stoupne nebo když je přemístěn z chladné místnosti do teplé místnosti, se může tvořit kondenzace. V takovém případě výrobek nezapínejte. Před zapnutím výrobku vyčkejte, až se kondenzace odpaří. V opačném případě hrozí poškození výrobku.

## Opatření pro zajištění dlouhodobého provozu monitoru

### Kontrola kvality

- Na kvalitu zobrazení monitorů má vliv kvalita vstupních signálů a stupeň opotřebení výrobku. Provádějte vizuální kontroly a pravidelné testy stálosti (včetně kontroly stupňů šedé), aby byla zajištěna shoda se zdravotnickými normami a doporučeními pro váš způsob používání. Podle potřeby provádějte kalibraci. Softwarová sada RadiCS (volitelná) pro kontrolu kvality monitoru umožňuje kontrolovat, zda úroveň kvality splňuje zdravotnické normy a doporučení.
- Než začnete provádět různé testy pro kontrolu kvality, kalibraci a nastavení obrazovky po zapnutí monitoru nebo po jeho probuzení z režimu úspory energie, vyčkejte alespoň 15 minut.
- Doporučujeme nastavit monitory na doporučenou nebo nižší úroveň jasu, aby se omezily změny svítivosti při dlouhodobém používání a zachovala se stabilita jasu.
- Pokud chcete upravit výsledky měření integrovaného kalibračního senzoru (integrovaného předního senzoru) podle výsledků měření externího senzoru, který se prodává samostatně, proveďte korelaci mezi integrovaným předním senzorem a externím senzorem pomocí softwaru RadiCS (volitelné příslušenství) nebo RadiCS LE (dodaný). Pravidelná korelace umožňuje udržovat výsledek měření integrovaného předního senzoru na úrovni odpovídající externímu senzoru. Přesnost integrovaného předního senzoru je u tohoto produktu v továrním nastavení optimalizována pro zobrazení na výšku. Pokud využíváte integrovaný přední senzor ke kontrole kvality při zobrazení na šířku, proveďte při tomto zobrazení korelaci. Podrobné informace o korelaci naleznete v Návodu k použití softwaru RadiCS nebo RadiCS LE.

### Upozornění

- Stav zobrazení monitoru se může neočekávaně změnit z důvodu provozní chyby nebo neočekávané změny nastavení. Po nastavení obrazovky monitoru je doporučeno používat monitor s uzamčenými ovládacími tlačítky. Podrobné postupy nastavení najdete v instalační příručce (na disku CD-ROM).

### Čištění

- Za účelem zachování dobrého vzhledu výrobku a prodloužení jeho životnosti doporučujeme jej pravidelně čistit.
- Jemně otřete veškeré nečistoty na výrobku s použitím malého množství vody nebo pomocí měkkého hadříku navlhčeného jemným čisticím prostředkem zředěným ve vodě.

### Upozornění

- Nikdy nepoužívejte ředidla, benzen, vosky nebo abrazivní čisticí prostředky, protože mohou výrobek poškodit.
- Použití alkoholu nebo jiných chemikálií k dezinfekci může vést k prasklinám, změnám lesku, změně barvy, vyblednutí nebo zhoršení kvality obrazu na displeji. Při používání výrobku dbejte na následující body.
  - Zabráňte přímému styku chemikálií s výrobkem.
  - Nepoužívejte mokré utěrky napuštěné chemickým roztokem, protože mohou obsahovat velké množství kapaliny.
  - Nedovolte, aby chemikálie pronikly do mezer nebo do vnitřku výrobku.
- Další informace o čištění a dezinfekci naleznete na našich webových stránkách. Jak najít informace: Navštivte stránku [www.eizoglobal.com](http://www.eizoglobal.com) a do pole pro hledání na webu zadejte výraz „disinfect“.

### Dezinfekce chemikáliemi

- Jemně otřete měkkým hadříkem lehce navlhčeným v čisticím roztoku. Při dezinfekci přípravku se doporučuje používat chemikálie, které byly testovány společností EIZO (viz tabulka níže). Ani při použití těchto chemikálií však není zaručeno, že se výrobek nepoškodí nebo se nezhorší jeho funkčnost.

| Klasifikace                         | Typ chemikálie                       | Koncentrace |
|-------------------------------------|--------------------------------------|-------------|
| Alkoholy                            | Etanol                               | 70v/v%      |
| Alkoholy                            | Isopropanol                          | 70v/v%      |
| Na bázi chloru                      | Chlornan sodný                       | 0,1 %       |
| Amfoterické povrchově aktivní látky | Alkyldiaminoethylglycin hydrochlorid | 0,2 %       |
| Kvartérní amonná sůl                | Benzalkoniumchlorid                  | 0,2 %       |
| Biguanid                            | Chlorhexidin glukonát                | 0,1 %       |
| Oxidační činidlo                    | Roztok peroxidu vodíku               | 0,5 %       |

### Pohodlné používání monitoru

- Příliš tmavá nebo světlá obrazovka může poškodit váš zrak. Nastavení jasu monitoru přizpůsobte okolním podmínkám.
- Dlouhodobé sledování monitoru způsobuje únavu očí. Každou hodinu si udělejte 10minutovou přestávku.
- Dívejte se na obrazovku ze správné vzdálenosti a úhlu.

### Varování a odpovědnost související se zabezpečením dat

- Aktualizaci firmwaru provádějte pouze ve spolupráci se společností EIZO Corporation nebo jejím distributorem.
- Pokud společnost EIZO Corporation nebo její distributor vydá pokyn k aktualizaci firmwaru, učiňte tak neprodleně.

# OBSAH

|                                                                          |           |
|--------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>BEZPEČNOSTNÍ POKYNY .....</b>                                         | <b>3</b>  |
| Důležité upozornění .....                                                | 3         |
| Umístění výstražného upozornění .....                                    | 3         |
| Symboly na výrobku.....                                                  | 3         |
| VAROVÁNÍ.....                                                            | 5         |
| UPOZORNĚNÍ .....                                                         | 8         |
| <b>Upozornění k tomuto monitoru .....</b>                                | <b>10</b> |
| Určené použití .....                                                     | 10        |
| Zásady používání .....                                                   | 10        |
| Opatření pro zajištění dlouhodobého provozu monitoru .....               | 11        |
| Kontrola kvality.....                                                    | 11        |
| Čištění.....                                                             | 11        |
| Dezinfekce chemikáliemi .....                                            | 12        |
| Pohodlné používání monitoru .....                                        | 12        |
| Varování a odpovědnost související se zabezpečením dat .....             | 12        |
| <b>1 Úvod .....</b>                                                      | <b>15</b> |
| 1.1 Funkce .....                                                         | 15        |
| 1.1.1 Jednoduchá kabeláž .....                                           | 15        |
| 1.1.2 Hybridní monochromatický a barevný displej .....                   | 15        |
| 1.1.3 Podpora funkce PinP .....                                          | 15        |
| 1.1.4 Kontrola kvality.....                                              | 16        |
| 1.1.5 Vybaveno funkcí rychlého nabíjení USB Type-C® (dále jen USB-C®) .. | 16        |
| 1.1.6 Prostorově úsporný design .....                                    | 16        |
| 1.1.7 Ovládání monitoru myší a klávesnicí .....                          | 17        |
| 1.2 Obsah balení.....                                                    | 18        |
| 1.2.1 EIZO LCD Utility Disk.....                                         | 18        |
| 1.2.2 RadiCS LE .....                                                    | 18        |
| 1.2.3 Používání softwaru RadiCS LE.....                                  | 19        |
| 1.3 Ovládací prvky a funkce.....                                         | 20        |
| 1.3.1 Přední strana .....                                                | 20        |
| 1.3.2 Zadní strana.....                                                  | 21        |
| <b>2 Instalace a připojení.....</b>                                      | <b>23</b> |
| 2.1 Před instalací .....                                                 | 23        |
| 2.1.1 Podmínky instalace.....                                            | 23        |
| 2.2 Připojení kabelů .....                                               | 24        |
| 2.3 Zapnutí napájení .....                                               | 28        |
| 2.4 Úprava výšky a úhlu obrazovky .....                                  | 28        |
| <b>3 Žádný obraz .....</b>                                               | <b>29</b> |

|          |                                                   |           |
|----------|---------------------------------------------------|-----------|
| <b>4</b> | <b>Technické údaje .....</b>                      | <b>31</b> |
| 4.1      | Seznam technických údajů .....                    | 31        |
| 4.1.1    | Typ .....                                         | 31        |
| 4.1.2    | LCD panel .....                                   | 31        |
| 4.1.3    | Video signály .....                               | 31        |
| 4.1.4    | USB .....                                         | 32        |
| 4.1.5    | Napájení .....                                    | 32        |
| 4.1.6    | Fyzické parametry .....                           | 32        |
| 4.1.7    | Požadavky na provozní prostředí .....             | 32        |
| 4.1.8    | Podmínky přepravy a skladování .....              | 32        |
| 4.2      | Kompatibilní rozlišení .....                      | 33        |
| 4.3      | Příslušenství .....                               | 33        |
|          | <b>Příloha .....</b>                              | <b>34</b> |
|          | Zdravotnická norma .....                          | 34        |
|          | Klasifikace zařízení .....                        | 34        |
|          | Informace o elektromagnetické kompatibilitě ..... | 35        |
|          | Prostředí, pro které je tento produkt určen ..... | 35        |
|          | Technický popis .....                             | 36        |

# 1 Úvod

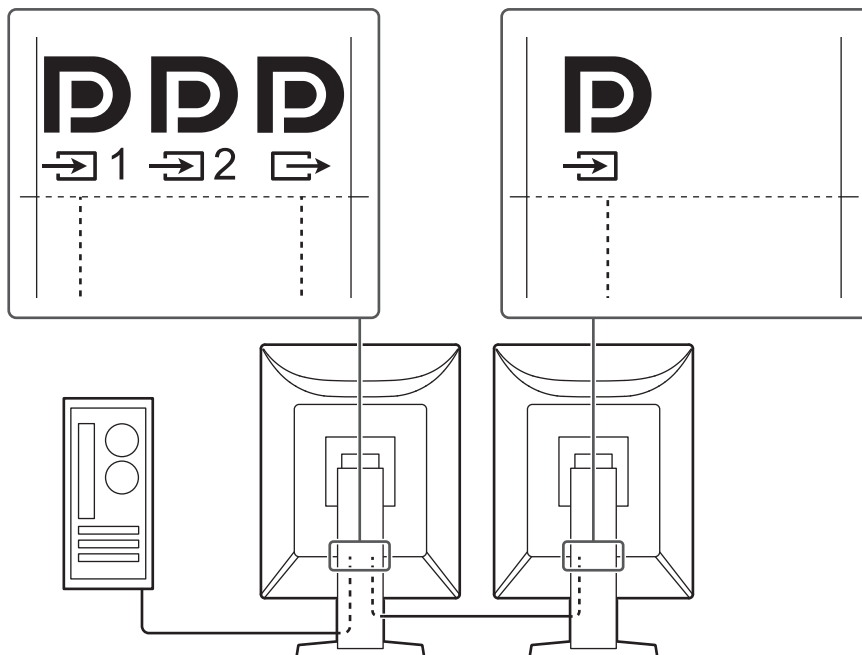
Děkujeme vám za váš výběr barevného monitoru LCD EIZO.

## 1.1 Funkce

### 1.1.1 Jednoduchá kabeláž

Kromě vstupního konektoru DisplayPort™ je rovněž k dispozici výstupní konektor.

Z výstupního konektoru (DP) lze přenášet signál do jiného monitoru.

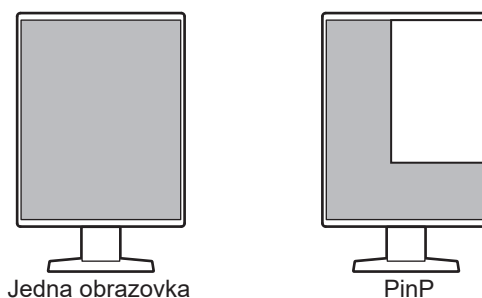


### 1.1.2 Hybridní monochromatický a barevný displej

Když je aktivována funkce Hybrid Gamma PXL, tento výrobek automaticky rozlišuje mezi monochromatickými a barevnými částmi stejného obrazu na úrovni pixelů a zobrazuje je odpovídajícím způsobem v optimálních přechodech.

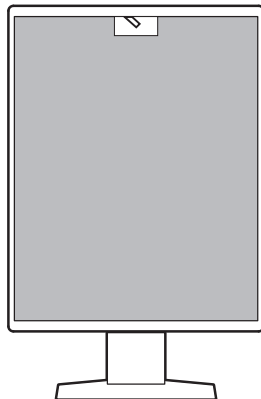
### 1.1.3 Podpora funkce PinP

Funkce PinP (Obraz v obraze), pomocí které lze ve vedlejším okně zobrazit druhý video vstup současně s hlavním video vstupem. Vedlejší okno PinP lze dle potřeby zobrazit nebo skrýt.



### 1.1.4 Kontrola kvality

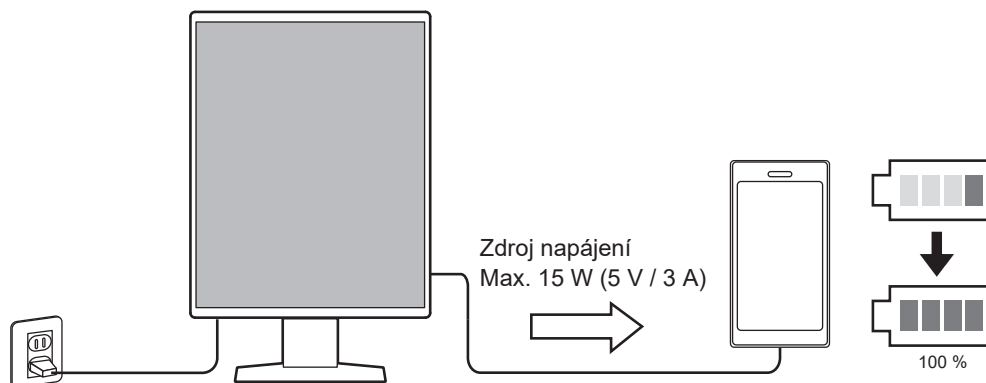
- V tomto monitoru je zabudován kalibrační senzor (integrovaný přední senzor). Tento senzor umožňuje monitoru provádět nezávislou kalibraci (SelfCalibration) a kontrolu stupňů šedé.



- Pomocí dodaného softwaru RadiCS LE lze provádět kalibraci a spravovat historii monitoru.
- Softwarová sada RadiCS pro kontrolu kvality monitoru umožňuje kontrolovat, zda úroveň kvality splňuje zdravotnické normy a doporučení.

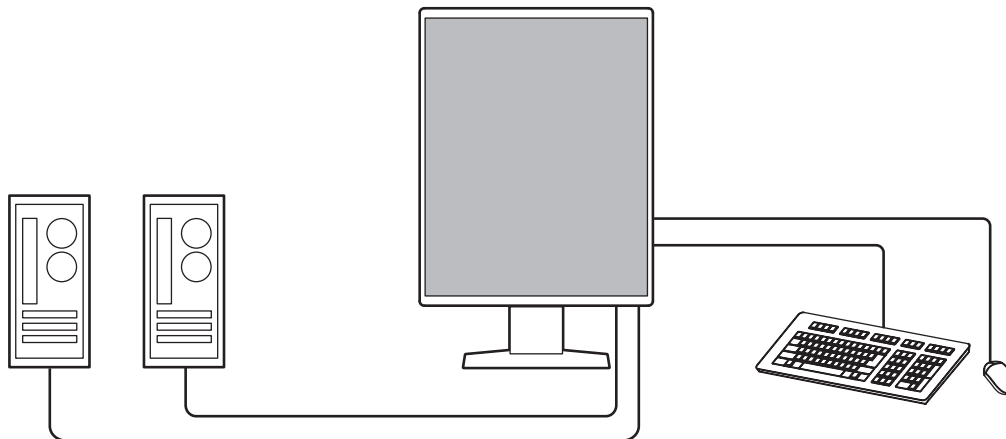
### 1.1.5 Vybaveno funkcí rychlého nabíjení USB Type-C® (dále jen USB-C®)

Díky této funkci můžete v krátkém čase dobít chytrý telefon nebo tablet.



### 1.1.6 Prostorově úsporný design

K dispozici je více příchozích konektorů USB (upstream). Jednou sadou zařízení USB (myš, klávesnice atd.) můžete ovládat více počítačů.





**Upozornění**

- Součástí produktu je pouze jeden kabel USB. Při připojení, jak je popsáno výše, připravte požadovaný počet samostatně.

**1.1.7 Ovládání monitoru myši a klávesnicí**

Pomocí softwaru RadiCS/RadiCS LE pro kontrolu kvality monitoru můžete pomocí myši a klávesnice provádět s monitorem následující operace:

- Přepínání režimů CAL Switch
- Přepínání vstupních signálů
- Funkce, která přiřazuje libovolný režim CAL Switch části obrazovky a zobrazuje obraz (Point-and-Focus)
- Zobrazení nebo skrytí vedlejší obrazovky PinP (Hide-and-Seek)
- Přepínání počítačů, které používají zařízení USB (Switch-and-Go)
- Přechod do režimu úspory energie (Backlight Saver)
- Funkce, která dočasně zvýší jas kvůli zvýšení viditelnosti diagnostických snímků (okamžité zvýšení podsvícení)

**Poznámka**

- Software RadiCS/RadiCS LE umožňuje zobrazit nebo skrýt vedlejší obrazovku PinP a zároveň přepnout počítač používaný k ovládání zařízení USB. Další informace o instalaci najdete v Návodu k použití softwaru RadiCS nebo RadiCS LE.

## 1.2 Obsah balení

Ověřte, zda balení obsahuje všechny následující položky. Pokud nějaké položky chybí nebo jsou poškozené, kontaktujte místního prodejce nebo zástupce společnosti EIZO.

### Poznámka

- Doporučujeme uschovat krabici a obalový materiál pro případ budoucího přemísťování nebo převážení výrobku.

- Monitor
- Napájecí kabel



- Digitální signálový kabel (DisplayPort/DisplayPort): PP300



- Kabel USB 2.0 (USB-A/USB-B): UU300



- EIZO LCD Utility Disk (CD-ROM)
- Návod k použití

### 1.2.1 EIZO LCD Utility Disk

Disk CD-ROM obsahuje následující položky. Postup spuštění softwaru a přístupu k souborům najdete v souboru „Readme.txt“ na disku.

- Soubor Readme.txt
- Software RadiCS LE pro kontrolu kvality monitoru (pro operační systém Windows)
- Uživatelská příručka
  - Návod k použití pro tento monitor
  - Příručka k instalaci monitoru
  - Návod k použití softwaru RadiCS LE
- Vnější rozměry

### 1.2.2 RadiCS LE

Software RadiCS LE umožňuje provádět následující operace kontroly kvality a operace s monitorem. Další informace o softwaru nebo instalaci najdete v Návodu k použití softwaru RadiCS LE.

#### Kontrola kvality

- Spuštění kalibrace
- Zobrazení seznamu výsledků testu a vytvoření testovací zprávy
- Nastavení cíle funkce SelfCalibration a plánu spouštění

### Operace s monitorem

- Přepínání režimů CAL Switch
- Přepínání vstupních signálů
- Funkce, která přiřazuje libovolný režim CAL Switch části obrazovky a zobrazuje obraz (Point-and-Focus)
- Zobrazení nebo skrytí vedlejší obrazovky PinP (Hide-and-Seek)
- Přepínání počítačů, které používají zařízení USB (Switch-and-Go)
- Přechod do režimu úspory energie (Backlight Saver)
- Funkce, která dočasně zvýší jas kvůli zvýšení viditelnosti diagnostických snímků (okamžité zvýšení podsvícení)
- Funkce, která při přechodu do textového režimu automaticky upraví jas monitoru, aby odpovídal okolnímu osvětlení (automatické ovládání jasu)

#### Upozornění

- Specifikace softwaru RadiCS LE mohou být změněny bez předchozího upozornění. Aktuální verze softwaru RadiCS LE je ke stažení na našem webu: ([www.eizoglobal.com](http://www.eizoglobal.com))

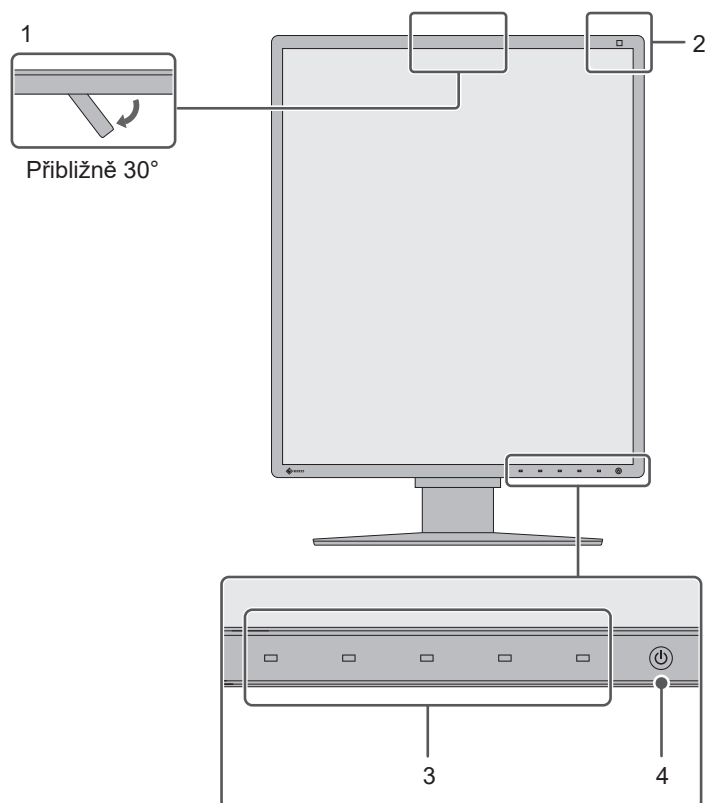
### 1.2.3 Používání softwaru RadiCS LE

Pokyny pro instalaci a používání softwaru RadiCS LE najdete v Návodu k použití softwaru RadiCS LE (na disku CD-ROM).

Při použití softwaru RadiCS LE připojte monitor k počítači pomocí dodaného kabelu USB. Další pokyny pro připojení monitoru viz [2.2 Připojení kabelů](#) [► 24].

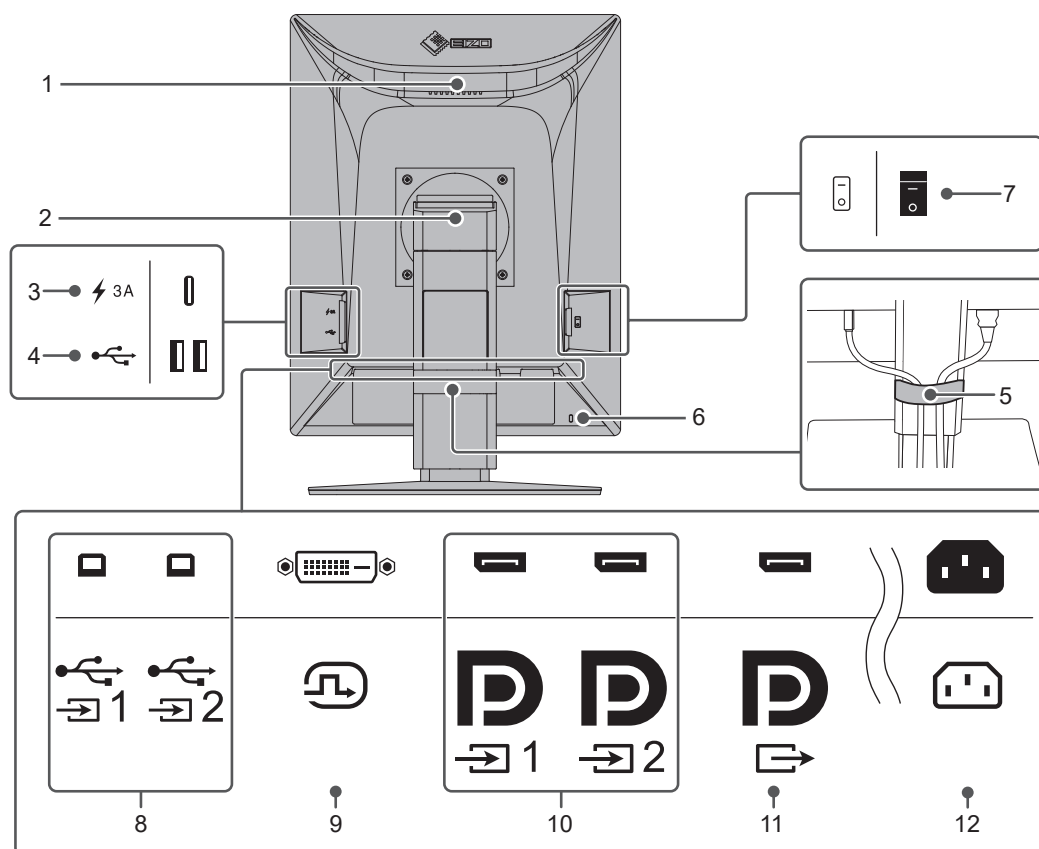
## 1.3 Ovládací prvky a funkce

### 1.3.1 Přední strana



|                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>1. Integrovaný přední senzor (s nastavením polohy)</b> | Tento senzor slouží k provádění kalibrace a kontroly stupňů šedé.                                                                                                                                                                                        |
| <b>2. Senzor osvětlení</b>                                | Tento senzor měří osvětlení okolního prostředí. Měření osvětlení okolního prostředí se provádí pomocí softwaru RadiCS/RadiCS LE pro kontrolu kvality.                                                                                                    |
| <b>3. Provozní spínače</b>                                | Zobrazí návod na použití. Nastavte nabídky podle provozního režimu.                                                                                                                                                                                      |
| <b>4. Vypínač</b>                                         | Vypíná a zapíná napájení.<br>Když je napájení zapnuto, indikátor napájení svítí. Indikátor mění barvu podle provozního stavu monitoru.<br>Zelená: normální provozní režim; oranžová: Režim úspory energie; nesvítí: Hlavní vypínač nebo napájení vypnuto |

### 1.3.2 Zadní strana



|                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>1. Držadlo</b>                                    | Toto držadlo slouží k přepravě.<br><b>Upozornění</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Při přenášení monitor pevně uchopte za rukojeť a spodní část. Netlačte na panel LCD a monitor nepouštějte. Nedotýkejte se přední části monitoru se senzory.</li> </ul> |
| <b>2. Stojan</b>                                     | Slouží k nastavení výšky a úhlu (sklonu a natočení kolem vodorovné a svislé osy) monitoru.                                                                                                                                                                         |
| <b>3. Konektor USB-C (pouze pro rychlé dobíjení)</b> | Můžete připojit a nabít chytrý telefon nebo tablet.<br><b>Upozornění</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Nepodporuje videesignál ani datovou komunikaci</li> </ul>                                                                                          |
| <b>4. Konektor USB-A (odchozí)</b>                   | Slouží k připojení k zařízení USB. Pokud chcete vytvořit řetězené připojení, připojte kabel k příchozímu portu USB dalšího monitoru.                                                                                                                               |
| <b>5. Držák kabelů</b>                               | Umožňuje přehledné uspořádání kabelů.                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>6. Zásuvka bezpečnostního zámku</b>               | Splňuje požadavky systému zabezpečení MicroSaver společnosti Kensington.                                                                                                                                                                                           |
| <b>7. Hlavní vypínač napájení</b>                    | Slouží k vypnutí a zapnutí hlavního napájení.<br>○ : Vyp,   : Zap                                                                                                                                                                                                  |
| <b>8. Konektor USB-B (příchozí)</b>                  | Slouží k připojení k počítači, když používáte software vyžadující připojení USB nebo když používáte funkci rozbočovače USB tohoto výrobku.                                                                                                                         |
| <b>9. Konektor DVI-D</b>                             | Slouží k připojení k počítači s výstupem DVI.                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>10. Vstupní konektor DisplayPort</b>              | Slouží k připojení k počítači vybavenému výstupem DisplayPort.                                                                                                                                                                                                     |
| <b>11. Výstupní konektor DisplayPort</b>             | Chcete-li vytvořit řetězené připojení, připojte kabel ke vstupnímu konektoru DisplayPort jiného monitoru.                                                                                                                                                          |

|                              |                                       |
|------------------------------|---------------------------------------|
| <b>12. Napájecí konektor</b> | Slouží k připojení napájecího kabelu. |
|------------------------------|---------------------------------------|

## 2 Instalace a připojení

### 2.1 Před instalací

Pečlivě si přečtěte část [BEZPEČNOSTNÍ POKYNY \[► 3\]](#) a tyto pokyny vždy dodržujte.

Pokud umístíte tento výrobek na lakovaný povrch, barva může v důsledku složení pryže přilnout ke spodní straně stojanu. Před použitím zkontrolujte plochu stolu.

#### 2.1.1 Podmínky instalace

Pokud instalujete monitor do stojanu, zkontrolujte, že je po stranách a nad monitorem dostatek volného prostoru.

| Upozornění                                                                                                   |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"><li>• Monitor umístěte tak, aby obrazovku nerušilo žádné světlo.</li></ul> |

## 2.2 Připojení kabelů

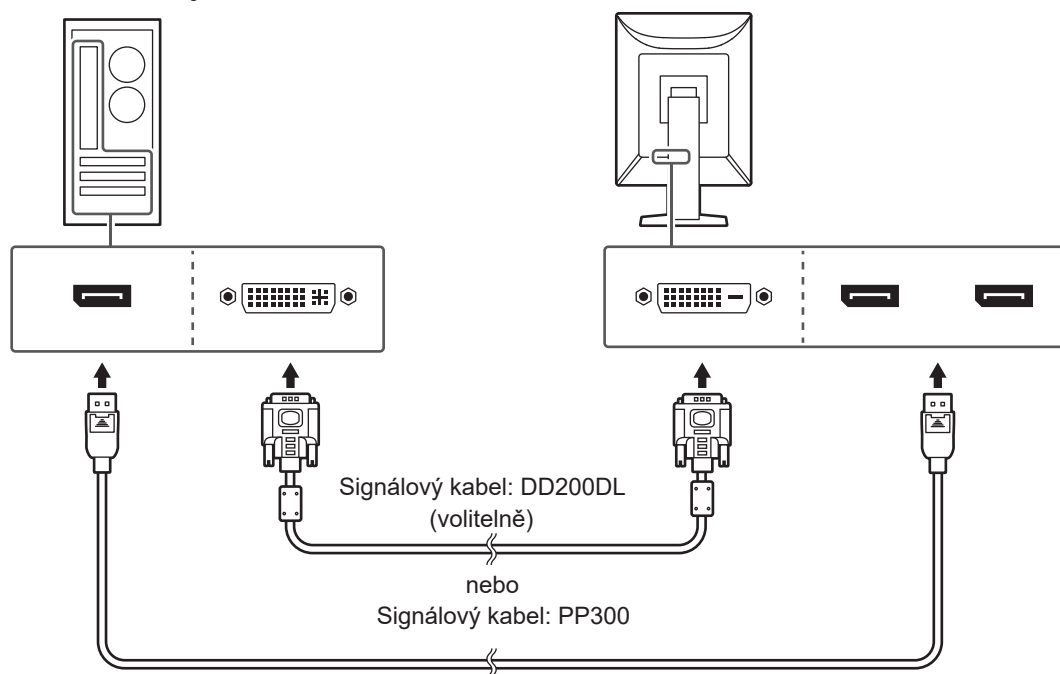
### Upozornění

- Zkontrolujte, že je vypnutý monitor, počítač i periferní zařízení.
- Při náhradě stávajícího monitoru za tento monitor postupujte podle informací v kapitole [4.2 Kompatibilní rozlišení](#) [► 33]. V této kapitole je popsán postup změny nastavení rozlišení a svislého kmitočtu rozkladu v počítači na hodnoty podporované tímto monitorem. Změny je třeba provést před připojením počítače.
- Pokud je zapojení kabelů obtížné, upravte si sklon monitoru.

### 1. Připojte signálové kabely.

Zkontrolujte tvary konektorů a připojte kabely. Po připojení kabelu DVI zajistěte konektor utažením šroubů.

### Při zobrazení v jednom okně



### Upozornění

- K dispozici jsou vstupní a výstupní konektory DisplayPort monitoru. Při připojování monitoru k počítači připojte kabel ke vstupnímu konektoru.
- Při připojování k více počítačům zapněte vstupní signál. Další informace naleznete v instalační příručce na disku CD-ROM.

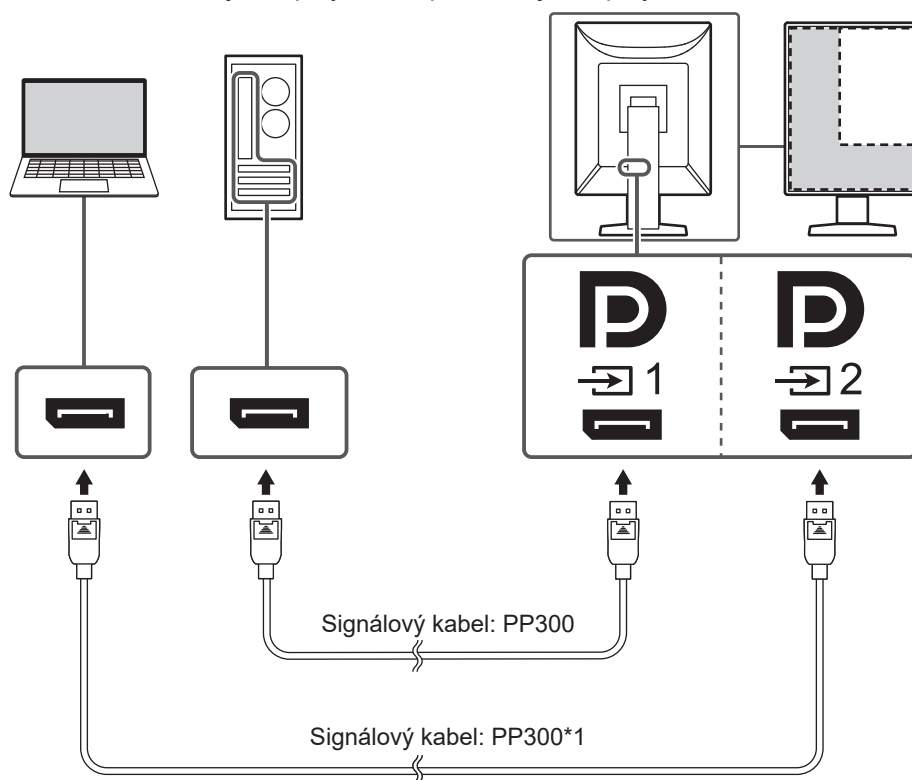
### Poznámka

- Pokud je zapojení kabelů obtížné, upravte si sklon monitoru.



### Zobrazení PinP (vedlejší okno)

Příklad: hlavní obrazovka je DisplayPort 1, podokno je DisplayPort 2



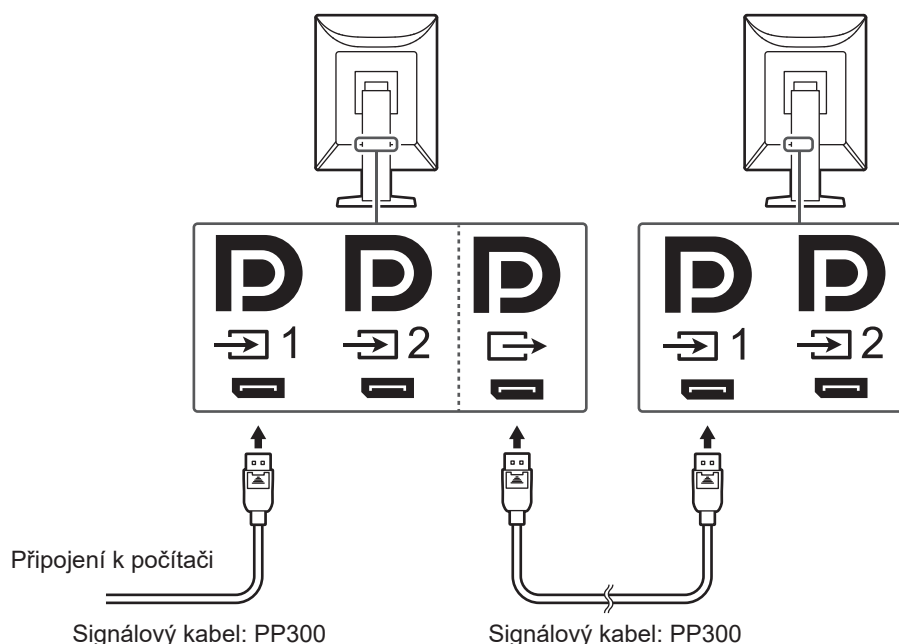
\*1 Součástí tohoto produktu je pouze jeden kabel. Pokud používáte dva kabely, připravte je samostatně.

### Upozornění

- Chcete-li použít zobrazení PinP (vedlejší okno), musíte nastavit možnost „PinP“ v nabídce Setting (Nastavení). Další informace naleznete v instalační příručce na disku CD-ROM.
- Pokud je signál DVI zobrazen na jedné obrazovce, nelze použít funkci PinP (vedlejší okno).

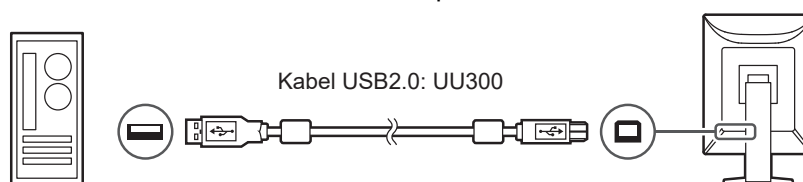
**Při připojení dalších monitorů v režimu řetězeného připojení**

Vstup signálu do vstupního konektoru DisplayPort 1 lze odeslat jako výstup do dalšího monitoru.

**Upozornění**

- Informace o monitorech a grafických kartách, které lze použít pro řetězené připojení, najdete na webu společnosti EIZO: ([www.eizoglobal.com](http://www.eizoglobal.com))
- Při používání řetězeného připojení připojte kabel ke vstupnímu konektoru .
- Pokud chcete vytvořit řetězené připojení více monitorů, je třeba zvolit možnosti „Signal Format“ – „DisplayPort 1“ v nabídce Administrator Settings (Nastavení správce) a nastavit položku „Version“ na hodnotu „1.2“. Další informace naleznete v instalační příručce na disku CD-ROM.
- Před připojením signálového kabelu sejměte kryt výstupního konektoru .

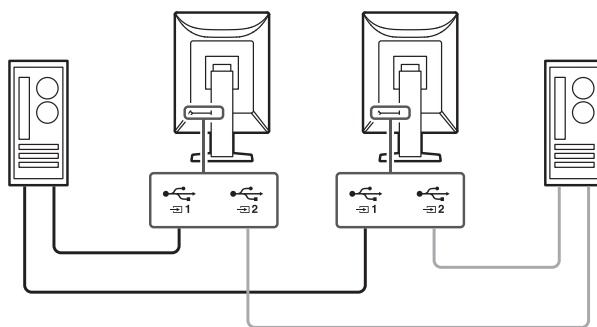
2. Připojte napájecí kabel k elektrické zásuvce a k napájecímu konektoru na monitoru. Připojte napájecí kabel zcela do monitoru.
3. Pokud používáte software RadiCS / RadiCS LE nebo k monitoru připojujete zařízení USB (periferní zařízení podporující rozhraní USB), připojte kabel USB 2.0 ke konektoru USB-B na monitoru a ke konektoru USB-A na počítači.

**Upozornění**

- Při připojování monitoru k počítači, ve kterém je nainstalována aplikace RadiCS/RadiCS LE, připojte kabel ke konektoru USB-B 1 (.
- Před použitím konektoru USB-B 2 () z něj sejměte krytku. Dále změňte nastavení „USB Selection“ v nabídce Setting (Nastavení) (viz „USB Selection“ v instalační příručce).

### Poznámka

- Při připojení dvou počítačů ke dvěma monitorům, jak je znázorněno na následujícím obrázku, můžete přepínat, který počítač ovládá zařízení USB.
- Součástí produktu je pouze jeden kabel USB 2.0 (UU300). Pro připojení, jak je znázorněno na následujícím obrázku, připravte požadovaný počet kabelů samostatně.
- Podrobné pokyny pro přepínání počítačů, které používají zařízení USB najdete v instalační příručce (na disku CD-ROM).



## 2.3 Zapnutí napájení

1. Stisknutím tlačítka  zapněte napájení monitoru.  
Indikátor napájení se rozsvítí zeleně.  
Pokud indikátor nesvítí, viz [3 Žádný obraz \[► 29\]](#).

### Poznámka

- Když se dotknete libovolného z ovládacích tlačítek kromě tlačítka , když je napájení monitoru vypnuté, začne blikat tlačítko , abyste věděli, kde se nachází vypínač napájení.

2. Zapněte počítač.  
Na obrazovce se objeví obraz.  
Pokud se obraz neobjeví, informace o řešení problému najdete v části [3 Žádný obraz \[► 29\]](#).

### Upozornění

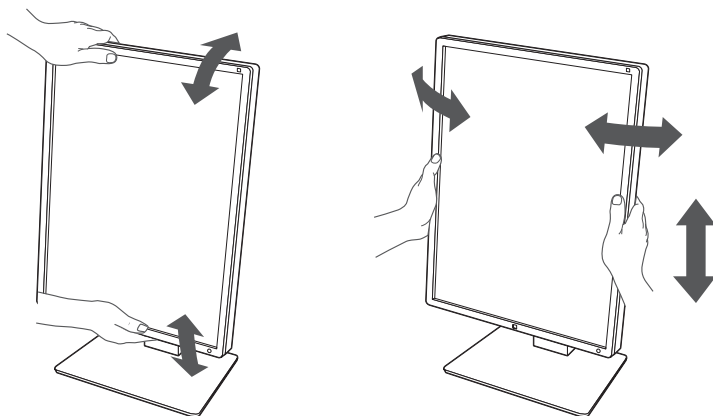
- Při prvním připojení nebo změně způsobu připojení nemusí být správně nastaveno zobrazení, například rozlišení nebo měřítko zobrazení. Zkontrolujte, zda je počítač správně nakonfigurován.
- K zajištění úspory energie doporučujeme zařízení vypínat tlačítkem napájení. Pokud monitor nepoužíváte, můžete ho zcela odpojit od napájení vypnutím hlavního zdroje napájení nebo vytažením zástrčky napájení.

### Poznámka

- Dodržováním následujících zásad lze maximálně prodloužit životnost monitoru omezením degradace jasu a snížením spotřeby:
  - Používejte funkci úspory energie počítače nebo monitoru.
  - Pokud monitor nepoužíváte, vypněte ho.

## 2.4 Úprava výšky a úhlu obrazovky

Oběma rukama uchopte horní a dolní nebo levý a pravý okraj monitoru a nastavte výšku, sklon a natočení obrazovky do optimální polohy podle svých požadavků.



### Upozornění

- Po provedení úprav zkontrolujte, zda jsou kabely správně připojené.
- Po upravení výšky a úhlu provlečte kabely držákem kabelů.

## 3 Žádný obraz

### Indikátor napájení nesvítí

- Zkontrolujte, zda je správně připojen napájecí kabel.
- Zapněte hlavní vypínač na levé straně monitoru.
- Stiskněte tlačítko .
- Vypněte hlavní vypínač na levé straně a po několika minutách ho opět zapněte.

### Indikátor napájení svítí: zeleně

- V nabídce Settings (Nastavení) zvýšte hodnoty položek „Brightness“, „Contrast“ nebo „Gain“. Další informace naleznete v instalační příručce na disku CD-ROM.
- Vypněte hlavní vypínač na levé straně a po několika minutách ho opět zapněte.

### Indikátor napájení svítí: oranžově

- Přepněte vstupní signál. Další informace naleznete v instalační příručce na disku CD-ROM.
- Pohněte myší nebo stiskněte jakékoli tlačítko na klávesnici.
- Ověřte, zda je počítač zapnutý.
- Zkontrolujte, zda je správně připojen signálový kabel. Připojte k , když je vybrána možnost „DisplayPort 1“, nebo k , když je ve vstupním signálu vybrána možnost „DisplayPort 2“.  se používá pro výstup, když je vytvořeno řetězové připojení.
- Vypněte hlavní vypínač na levé straně monitoru a poté ho opět zapněte.

### Indikátor napájení bliká: oranžově, zeleně

- K připojení použijte signálový kabel určený společností EIZO. Vypněte hlavní vypínač na levé straně monitoru a po několika minutách ho opět zapněte.
- Pokud je připojen signálový kabel k portu DisplayPort 1 () , zkuste změnit verzi DisplayPort. Další informace naleznete v instalační příručce na disku CD-ROM.

## Na obrazovce se zobrazuje zpráva „No Signal“

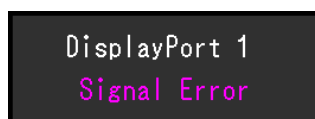
Příklad:



- Zpráva výše se může zobrazit, protože některé počítače nevysílají signál ihned po zapnutí.
- Ověřte, zda je počítač zapnutý.
- Zkontrolujte, zda je správně připojen signálový kabel. Připojte signálové kabely ke konektorům příslušného vstupního signálu.
- Přepněte vstupní signál. Další informace naleznete v instalační příručce na disku CD-ROM.
- Pokud je připojen signálový kabel k portu DisplayPort 1 ()<sup>1</sup>), zkuste změnit verzi DisplayPort. Další informace naleznete v instalační příručce na disku CD-ROM.
- Zkontrolujte, zda je správně připojen signálový kabel. Je signálový kabel připojen k )<sup>1</sup> nebo )<sup>2</sup>, aby přijímal signál z konektoru DisplayPort? )<sup>2</sup> slouží jako výstup, když je vytvořeno řetězené připojení.
- Vypněte hlavní vypínač na levé straně monitoru a poté ho opět zapněte.

## Na obrazovce se zobrazuje zpráva „Signal Error“

Příklad:



- Zkontrolujte, zda konfigurace počítače vyhovuje požadavkům monitoru na rozlišení a svislý kmitočet rozkladu (viz [4.2 Kompatibilní rozlišení](#) [[▶ 33](#)]).
- Restartujte počítač.
- Pomocí nástroje pro nastavení grafické karty vyberte správné nastavení obrazovky. Postupujte podle pokynů Uživatelské příručky ke grafické kartě.

## 4 Technické údaje

### 4.1 Seznam technických údajů

#### 4.1.1 Typ

|          |              |
|----------|--------------|
| RX570    | Matný        |
| RX570-AR | Antireflexní |

#### 4.1.2 LCD panel

|                                    |                                                                                                                                                                                          |
|------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Typ                                | Barevný (IPS)                                                                                                                                                                            |
| Podsvícení                         | LED                                                                                                                                                                                      |
| Velikost                           | 21,3 palce (54,1 cm)                                                                                                                                                                     |
| Rozlišení                          | 2048 bodů × 2560 řádků                                                                                                                                                                   |
| Viditelná oblast (h × v)           | 337,9 mm × 422,4 mm                                                                                                                                                                      |
| Rozteč pixelů (vodorovná × svislá) | 0,165 × 0,165 mm                                                                                                                                                                         |
| Zobrazené barvy                    | 10bitové barvy (DisplayPort): Až 1,07 miliard barev (z palety přibližně 543 miliard barev)<br>8bitové (DisplayPort <sup>*1</sup> /DVI): 16,77 miliónu barev (z palety 543 miliard barev) |
| Pozorovací úhly (h × v, typicky)   | 178°/178°                                                                                                                                                                                |
| Doporučený jas                     | 500 cd/m <sup>2</sup>                                                                                                                                                                    |
| Kontrastní poměr (typicky)         | 2200:1                                                                                                                                                                                   |
| Doba odezvy (obvyklá)              | 25 ms (černá -> bílá -> černá)                                                                                                                                                           |

<sup>\*1</sup> Když je zobrazeno vedlejší okno funkce PinP

#### 4.1.3 Video signály

|                                       |             |                                                                      |
|---------------------------------------|-------------|----------------------------------------------------------------------|
| Vstupní konektory                     |             | 2 porty DisplayPort, 1 port DVI-D (dual link)                        |
| Výstupní konektory                    |             | 1 port DisplayPort                                                   |
| Vodorovný kmitočet rozkladu           |             | 31 kHz – 135 kHz                                                     |
| Svislý kmitočet rozkladu <sup>1</sup> | DisplayPort | 59 Hz – 61 Hz (720 × 400: 69 Hz – 71 Hz, 2560 × 2048: 23 Hz – 51 Hz) |
|                                       | DVI         | 59 Hz – 61 Hz (720 × 400: 69 Hz – 71 Hz, 2560 × 2048: 24 Hz – 51 Hz) |
| Režim synchronizace snímků            |             | 23,5 Hz – 25,5 Hz, 47,0 Hz – 51,0 Hz                                 |
| Taktovací kmitočet                    | DisplayPort | 25 MHz – 290 MHz                                                     |
|                                       | DVI         | 25 MHz – 290 MHz                                                     |

<sup>\*1</sup> Podporovaný svislý kmitočet rozkladu se liší dle rozlišení. Další informace viz [4.2 Kompatibilní rozlišení](#) [► 33].

**4.1.4 USB**

|                |                                          |                             |
|----------------|------------------------------------------|-----------------------------|
| Porty          | Příchozí (upstream)                      | 2 porty USB-B               |
|                | Odchozí (downstream)                     | 2 porty USB-A               |
|                | Pouze nabíjení                           | 1 × USB-C <sup>*1</sup>     |
| Norma          |                                          | Specifikace USB, revize 2.0 |
| Napájecí proud | Odchozí (USB-A)                          | Max. 500 mA na port         |
|                | Pouze pro nabíjení (USB-C) <sup>*1</sup> | Max. 15 W (5 V / 3 A)       |

<sup>\*1</sup> Pouze pro nabíjení. Nepodporuje videosignál ani datovou komunikaci

**4.1.5 Napájení**

|                      |                                             |
|----------------------|---------------------------------------------|
| Vstup                | 100–240 V stř. ±10 %, 50/60 Hz, 1,20–0,50 A |
| Maximální příkon     | 115 W nebo méně <sup>*1</sup>               |
| Režim úspory energie | 1,0 W nebo méně <sup>*2</sup>               |
| Pohotovostní režim   | 1,0 W nebo méně <sup>*3</sup>               |

<sup>\*1</sup> „CAL Switch Mode“: „4-Custom“, „Brightness“: „100%“, Připojení externí zátěže

<sup>\*2</sup> Když se používá vstup DisplayPort 1 a příchozí port USB není připojen, „DP Power Save“: „On“, není připojena žádná externí zátěž

<sup>\*3</sup> Bez připojeného příchozího portu USB, „DP Power Save“: „On“, není připojena žádná externí zátěž

**4.1.6 Fyzické parametry**

|                                   |                                                                                                     |
|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Rozměry (Š × V × H)               | 354,5 × 476,0 mm – 566,0 × 200,0 mm (sklon: 0°)<br>354,5 × 504,6 mm – 594,6 × 264,1 mm (sklon: 30°) |
| Rozměry (Š × V × H) (bez stojanu) | 354,5 mm × 452,0 mm × 78,0 mm                                                                       |
| Čistá hmotnost                    | Přibližně 7,6 kg                                                                                    |
| Čistá hmotnost (bez stojanu)      | Přibližně 4,8 kg                                                                                    |
| Rozsah výškového nastavení        | 90 mm (sklon: 0°)                                                                                   |
| Sklon                             | 30° nahoru, 5° dolů                                                                                 |
| Natočení                          | 70°                                                                                                 |
| Otáčení                           | 90° (proti směru hodinových ručiček)                                                                |

**4.1.7 Požadavky na provozní prostředí**

|              |                                        |
|--------------|----------------------------------------|
| Teplota      | 0–35 °C                                |
| Vlhkost      | 20–80 % rel. vlhkosti (bez kondenzace) |
| Tlak vzduchu | 540–1060 hPa                           |

**4.1.8 Podmínky přepravy a skladování**

|              |                                        |
|--------------|----------------------------------------|
| Teplota      | -20–60 °C                              |
| Vlhkost      | 10–90 % rel. vlhkosti (bez kondenzace) |
| Tlak vzduchu | 200–1060 hPa                           |



## 4.2 Kompatibilní rozlišení

Monitor podporuje následující rozlišení.

✓: Podporováno, -: Není podporováno

| Rozlišení   | Svislý kmitočet rozkladu (Hz) | DisplayPort            |                 |                        |                 | DVI                    |                 |                        |                 |
|-------------|-------------------------------|------------------------|-----------------|------------------------|-----------------|------------------------|-----------------|------------------------|-----------------|
|             |                               | Na výšku               |                 | Na šířku               |                 | Na výšku               |                 | Na šířku               |                 |
|             |                               | Zobrazení jednoho okna | Zobrazení PinP  | Zobrazení jednoho okna | Zobrazení PinP  | Zobrazení jednoho okna | Zobrazení PinP  | Zobrazení jednoho okna | Zobrazení PinP  |
| 640 × 480   | 59,940                        | ✓                      | ✓               | ✓                      | ✓               | ✓                      | ✓               | ✓                      | ✓               |
| 720 × 400   | 70,087                        | ✓                      | ✓               | ✓                      | ✓               | ✓                      | ✓               | ✓                      | ✓               |
| 800 × 600   | 60,317                        | ✓                      | ✓               | ✓                      | ✓               | ✓                      | ✓               | ✓                      | ✓               |
| 1024 × 768  | 60,004                        | ✓                      | ✓               | ✓                      | ✓               | ✓                      | ✓               | ✓                      | ✓               |
| 1200 × 1600 | 49,910                        | -                      | ✓ <sup>*1</sup> | -                      | -               | -                      | ✓ <sup>*1</sup> | -                      | -               |
| 1200 × 1920 | 49,952                        | -                      | ✓               | -                      | -               | -                      | ✓               | -                      | -               |
| 1280 × 1024 | 60,020                        | ✓                      | ✓               | ✓                      | ✓               | ✓                      | ✓               | ✓                      | ✓               |
| 1600 × 1200 | 49,915                        | -                      | -               | -                      | ✓ <sup>*1</sup> | -                      | -               | -                      | ✓ <sup>*1</sup> |
| 1600 × 1200 | 60,000                        | ✓                      | -               | ✓                      | ✓               | ✓                      | -               | ✓                      | ✓               |
| 1920 × 1200 | 49,932                        | -                      | -               | -                      | ✓               | -                      | -               | -                      | ✓               |
| 2048 × 2560 | 24,962                        | -                      | -               | -                      | -               | ✓ <sup>*1</sup>        | -               | -                      | -               |
| 2048 × 2560 | 48,000                        | ✓ <sup>*1, 2</sup>     | -               | -                      | -               | -                      | -               | -                      | -               |
| 2048 × 2560 | 49,698                        | -                      | -               | -                      | -               | ✓ <sup>*1</sup>        | -               | -                      | -               |
| 2048 × 2560 | 50,011                        | ✓ <sup>*1</sup>        | -               | -                      | -               | -                      | -               | -                      | -               |
| 2560 × 2048 | 24,974                        | -                      | -               | -                      | -               | -                      | -               | ✓ <sup>*1</sup>        | -               |
| 2560 × 2048 | 48,000                        | -                      | -               | ✓ <sup>*1, 2</sup>     | -               | -                      | -               | -                      | -               |
| 2560 × 2048 | 49,966                        | -                      | -               | ✓ <sup>*1</sup>        | -               | -                      | -               | ✓ <sup>*1</sup>        | -               |

\*1 Doporučené rozlišení

\*2 Podporováno pouze v případě, že „Administrator Settings“ - „Signal Format“ - „DisplayPort 1“ je „1.2“

## 4.3 Příslušenství

Následující příslušenství je k dispozici samostatně.

Aktuální informace o volitelném příslušenství a o nejnovějších kompatibilních grafických adaptérech naleznete na našem webu.

([www.eizoglobal.com](http://www.eizoglobal.com))

|                                                |                                                                                       |
|------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Kalibrační sada                                | RadiCS UX2 verze 5.2.0 nebo novější<br>RadiCS Version Up Kit verze 5.2.0 nebo novější |
| Síťový software pro řízení kvality             | RadiNET Pro verze 5.2.0 nebo novější                                                  |
| Pohodlné osvětlení pro čítárny                 | RadiLight                                                                             |
| Rameno                                         | AAH-02B3W<br>LA-011-W                                                                 |
| Chránič panelu                                 | RP-918                                                                                |
| Nástavec VESA pro tenkého klienta nebo mini-PC | PCSK-R1                                                                               |
| Signálový kabel (DVI-D – DVI-D)                | DD200DL                                                                               |

## Příloha

### Zdravotnická norma

- U finálního systému je třeba zajistit soulad s požadavky normy IEC 60601-1.
- Elektrická zařízení mohou vyzařovat elektromagnetické vlny, které mohou monitor ovlivnit, omezit jeho funkce nebo způsobit jeho nesprávné chování. Instalujte přístroj v kontrolovaném prostředí, kde k těmto jevům nebude docházet.

### Klasifikace zařízení

- Typ ochrany před úrazem elektrickým proudem: Třída I
- Třída EMC: IEC60601-1-2 skupina 1, třída B
- Klasifikace zdravotnického prostředku (EU): Třída I
- Režim provozu: Trvalý
- Stupeň krytí IP: IPX0

## Informace o elektromagnetické kompatibilitě

Zařízení řady RadiForce jsou schopny správně zobrazovat zdravotnické obrazy.

### Prostředí, pro které je tento produkt určen

Zařízení řady RadiForce jsou určena k použití v níže uvedených prostředích

- Prostředí profesionálních zdravotnických zařízení, jako jsou kliniky a nemocnice

Řada RadiForce není vhodná pro použití v následujících prostředích:

- Poskytování domácí zdravotní péče
- V blízkosti vysokofrekvenčního chirurgického vybavení, například elektrochirurgických nožů
- V blízkosti krátkovlnného terapeutického vybavení
- Místnost se stíněním vysokofrekvenčních systémů lékařského vybavení pro MRI
- Ve zvláštních stíněných prostředích
- Instalace ve vozidlech, včetně sanitek
- Další speciální prostředí

#### **VAROVÁNÍ**

- Zařízení řady RadiForce vyžadují zvláštní opatření s ohledem na elektromagnetickou kompatibilitu a je nutné je instalovat. Je třeba, abyste si pečlivě přečetli informace o elektromagnetické kompatibilitě a část „BEZPEČNOSTNÍ POKYNY“ v tomto dokumentu a při instalaci a používání tohoto výrobku dodržovali následující pokyny.

#### **VAROVÁNÍ**

- Zařízení řady RadiForce se nesmí používat v blízkosti nebo položený na jiných zařízeních. Je-li nutné používat zařízení v blízkosti jiných zařízení nebo je nutné skládat tato zařízení na sebe, je nutné zařízení sledovat a kontrolovat, zda v dané konfiguraci pracují správně.

#### **VAROVÁNÍ**

- Používané přenosné vysokofrekvenční komunikační zařízení udržujte 30 cm (12 palců) nebo více od jakékoli části zařízení řady RadiForce včetně kabelů. V opačném případě by mohlo dojít ke snížení výkonu tohoto vybavení.

#### **VAROVÁNÍ**

- Osoby, které připojují doplňkové zařízení ke vstupním nebo výstupním signálovým konektorům nebo provádějí konfiguraci zdravotnického zařízení, odpovídají za to, že systém odpovídá požadavkům IEC60601-1-2.

#### **VAROVÁNÍ**

- Při používání zařízení RadiForce se nedotýkejte konektorů signálových vstupů/výstupů. Mohlo by to ovlivnit zobrazování obrazů.

#### **VAROVÁNÍ**

- Použijte kabely dodané s tímto výrobkem nebo kabely doporučené společností EIZO. V případě použití jiných kabelů, než které jsou doporučeny společností EIZO pro tento přístroj, by mohlo dojít ke zvýšení elektromagnetického rušení nebo narušení funkce tohoto přístroje elektromagnetickým rušením.

| Signálový port                                             | Max. délka kabelu | Stínění   | Feritové jádro       | Doporučený kabel      |
|------------------------------------------------------------|-------------------|-----------|----------------------|-----------------------|
| DisplayPort                                                | 3 m               | Stíněno   | Bez feritového jádra | PP300                 |
| DVI-D                                                      | 3 m               | Stíněno   | S feritovým jádrem   | DD300DL / DD200DL     |
| USB-C<br>(Pouze nabíjení)                                  | 2 m               | Stíněno   | Bez feritového jádra | –                     |
| USB-B<br>(Příchozí (upstream))                             | 3 m               | Stíněno   | S feritovým jádrem   | UU300 / MD-C93        |
| USB-A<br>(Odchozí (downstream))                            | 3 m               | Stíněno   | Bez feritového jádra | –                     |
| Vstup střídavého proudu<br>(nebo přívod střídavého proudu) | 3 m               | Nestíněno | Bez feritového jádra | s uzemňovacím vodičem |

## Technický popis

### Elektromagnetické emise

Zařízení řady RadiForce jsou určena k použití v níže popsaných elektromagnetických prostředích.

Uživatel zařízení řady RadiForce musí zajistit, že tato zařízení budou používána v popsaném prostředí.

| Test emisí                                                 | Shoda     | Doporučení k elektromagnetickému prostředí                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|------------------------------------------------------------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Emise vysokofrekvenčního záření<br>CISPR11                 | Skupina 1 | <p>Zařízení řady RadiForce využívají vysokofrekvenční záření pouze pro své interní funkce.</p> <p>Proto jsou jejich emise vysokofrekvenčního záření velmi nízké a není pravděpodobné, že by působily jakékoli rušení elektronických zařízení ve svém okolí.</p> <p>Zařízení řady RadiForce jsou vhodná k použití ve všech typech budov včetně obytných budov a budov, které jsou přímo připojeny k veřejné nízkonapěťové elektrorozvodné síti určené k napájení obytných budov.</p> |
| Emise vysokofrekvenčního záření<br>CISPR11                 | Třída B   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Emise harmonického proudu<br>IEC 61000-3-2                 | Třída D   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Emise v důsledku kolísání napětí a flikru<br>IEC 61000-3-3 | Shoda     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

### Elektromagnetická odolnost

U zařízení řady RadiForce byla testována níže uvedená úroveň shody (C) s požadavky na testování (T) pro profesionální zdravotnická zařízení určená v normě IEC 60601-1-2.

Uživatel zařízení řady RadiForce musí zajistit, že tato zařízení budou používána v popsaném prostředí.

| Zkouška odolnosti                                                                                             | Zkušební úroveň (T)                                                                                                                                                                          | Úroveň shody (C)                                                                                                                                                                             | Doporučení k elektromagnetickému prostředí                                                                                                                                                                                                                                              |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Elektromagnetické výboje<br>IEC61000-4-2                                                                      | ±8 kV vybití kontaktem<br>±15 kV vybití vzduchem                                                                                                                                             | ±8 kV vybití kontaktem<br>±15 kV vybití vzduchem                                                                                                                                             | Podlahy musejí být ze dřeva, betonu nebo keramických dlaždic. Pokud jsou podlahy pokryty syntetickým materiálem, musí relativní vlhkost vzduchu činit alespoň 30 %.                                                                                                                     |
| Rychlé elektrické přechodné jevy/skupiny impulzů<br>IEC61000-4-4                                              | ±2 kV napájecí vedení<br>±1 kV vstupní/výstupní vedení                                                                                                                                       | ±2 kV napájecí vedení<br>±1 kV vstupní/výstupní vedení                                                                                                                                       | Kvalita napájení by měla odpovídat typickému komerčnímu nebo nemocničnímu prostředí.                                                                                                                                                                                                    |
| Rázové impulsy<br>IEC61000-4-5                                                                                | ±1 kV mezi vedeními<br>±2 kV mezi vedením a zemí                                                                                                                                             | ±1 kV mezi vedeními<br>±2 kV mezi vedením a zemí                                                                                                                                             | Kvalita napájení by měla odpovídat typickému komerčnímu nebo nemocničnímu prostředí.                                                                                                                                                                                                    |
| Krátkodobé poklesy napětí, krátká přerušení a změny napětí na vstupních napájecích vedeních<br>IEC 61000-4-11 | 0 % $U_T$ (100 % pokles $U_T$ ) po dobu 0,5 cyklu a 1 cyklu<br>70 % $U_T$ (30 % pokles v $U_T$ ) po dobu 25 cyklů při 50 Hz<br>0 % $U_T$ (100 % pokles v $U_T$ ) po dobu 250 cyklů při 50 Hz | 0 % $U_T$ (100 % pokles $U_T$ ) po dobu 0,5 cyklu a 1 cyklu<br>70 % $U_T$ (30 % pokles v $U_T$ ) po dobu 25 cyklů při 50 Hz<br>0 % $U_T$ (100 % pokles v $U_T$ ) po dobu 250 cyklů při 50 Hz | Kvalita napájení by měla odpovídat typickému komerčnímu nebo nemocničnímu prostředí. Pokud uživatel zařízení řady RadiForce požaduje trvalý provoz i během přerušení dodávky proudu, doporučujeme napájet zařízení řady RadiForce pomocí nepřerušitelného zdroje napájení nebo baterie. |
| Magnetická pole síťového kmitočtu<br>IEC61000-4-8                                                             | 30 A/m (50/60 Hz)                                                                                                                                                                            | 30 A/m                                                                                                                                                                                       | Magnetická pole síťového kmitočtu musejí na všech úrovních odpovídat charakteristikám typické lokality v komerčním nebo nemocničním prostředí.<br><br>Tento výrobek musí být během používání udržován alespoň 15 cm od magnetických polí síťového kmitočtu.                             |

| Zkouška odolnosti                                                   | Zkušební úroveň (T)                                                                    | Úroveň shody (C) | Doporučení k elektromagnetickému prostředí                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|---------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Rušení indukované vysokofrekvenčními poli<br>IEC 61000-4-6          | 3 Vrms<br>150 kHz až 80 MHz<br>6 Vrms<br>Pásmo ISM mezi 150 kHz a 80 MHz <sup>*1</sup> | 3 Vrms<br>6 Vrms | Přenosná a mobilní zařízení pro komunikaci pomocí vysokofrekvenčního záření nesmí být používána v blízkosti jakýchkoli součástí zařízení řady RadiForce včetně kabelů.<br>Minimální vzdálenost musí odpovídat vzdálenosti vypočítané z příslušné rovnice pro kmitočet vysílače.<br>Doporučený odstup<br>$d = 1,2\sqrt{P}$<br>$d = 1,2\sqrt{P}$                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Vyzařované vysokofrekvenční elektromagnetické pole<br>IEC 61000-4-3 | 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>Platí, že „P“ je maximální vysílací výkon vysílače ve wattch (W) podle údajů výrobce vysílače a „d“ je doporučená vzdálenost v metrech (m). Síla pole pevných vysokofrekvenčních vysílačů zjištěná průzkumem <sup>*2</sup> elektromagnetického prostředí musí být menší než úroveň shody pro jednotlivé kmitočtové rozsahy <sup>*3</sup> .<br>V blízkosti zařízení označených následujícím symbolem může dojít k rušení.<br> |

**Poznámka**

- $U_T$  znamená střídavé napětí hlavního napájení před aplikací zkušební úrovně.
- Při kmitočtech 80 MHz a 800 MHz platí vyšší kmitočtový rozsah.
- Zásady ohledně rušení vedením šířeného vysokofrekvenčními poli nebo vyzařovanými vysokofrekvenčními poli nemusejí v některých situacích platit. Šíření elektromagnetického záření je ovlivňováno pohlčováním a odrazem od staveb, jiných objektů i osob.

<sup>\*1</sup> Pásmo ISM (průmyslová, vědecká a lékařská) mezi 150 kHz a 80 MHz jsou 6,765 MHz až 6,795 MHz, 13,553 MHz až 13,567 MHz, 26,957 MHz až 27,283 MHz a 40,66 MHz až 40,70 MHz.

<sup>\*2</sup> Sílu polí z pevných vysílačů, jako jsou základnové stanice pro mobilní telefony a vysílačky, amatérské radiostanice, rozhlasové stanice v pásmech AM a FM a televizní stanice, nelze podle teorie přesně předpovídat. Pro posouzení elektromagnetického prostředí s ohledem na pevné vysokofrekvenční vysílače je vhodné provést průzkum elektromagnetického prostředí. Pokud změřená síla pole v lokalitě, kde je používáno zařízení řady RadiForce, přesahuje příslušnou výše uvedenou úroveň shody s vysokofrekvenčním zářením, je třeba zařízení řady RadiForce pozorovat a kontrolovat, zda pracuje správně. Je-li zjištěno neobvyklé chování, může být nutné přijmout další opatření jako je změna orientace nebo umístění zařízení řady RadiForce.

<sup>\*3</sup> Při kmitočtovém rozsahu 150 kHz až 80 MHz musí být síla pole menší než 3 V/m.

### Doporučené vzdálenosti mezi přenosnými nebo mobilními zařízeními pro komunikaci pomocí vysokofrekvenčního záření a zařízeními řady RadiForce

Zařízení řady RadiForce jsou určena k použití v elektromagnetickém prostředí, v němž je vyzařované vysokofrekvenční rušení kontrolováno. Uživatel zařízení řady RadiForce může snížit elektromagnetické rušení zachováním doporučené minimální vzdálenosti (30 cm) mezi přenosnými a mobilními zařízeními pro komunikaci pomocí vysokofrekvenčního záření (vysílači) a zařízeními řady RadiForce. U zařízení řady RadiForce byla testována níže uvedená úroveň shody (C) s požadavky na odolnost proti elektromagnetickému poli zkušební úrovně (T) u následujících komunikačních služeb využívajících vysokofrekvenční pole.

| Zkušební kmitočet (MHz) | Šířka pásma <sup>*1</sup> (MHz) | Služba <sup>*1</sup>                                                               | Modulace <sup>*2</sup>                              | Zkušební úroveň (T) <sup>*3</sup> (V/m) | Úroveň shody (C) (V/m) |
|-------------------------|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|-----------------------------------------|------------------------|
| 385                     | 380–390                         | TETRA 400                                                                          | Pulzní modulace <sup>*2</sup><br>18 Hz              | 27                                      | 27                     |
| 450                     | 430–470                         | GMRS 460,<br>FRS 460                                                               | FM<br>odchylka $\pm 5$ kHz<br>sinusový signál 1 kHz | 28                                      | 28                     |
| 710                     | 704–787                         | Pásmo LTE 13, 17                                                                   | Pulzní modulace <sup>*2</sup><br>217 Hz             | 9                                       | 9                      |
| 745                     |                                 |                                                                                    |                                                     |                                         |                        |
| 780                     |                                 |                                                                                    |                                                     |                                         |                        |
| 810                     | 800–960                         | GSM 800 / 900,<br>TETRA 800,<br>iDEN 820<br>CDMA 850,<br>LTE pásmo 5               | Pulzní modulace <sup>*2</sup><br>18 Hz              | 28                                      | 28                     |
| 870                     |                                 |                                                                                    |                                                     |                                         |                        |
| 930                     |                                 |                                                                                    |                                                     |                                         |                        |
| 1720                    | 1700–1990                       | GSM 1800;<br>CDMA 1900;<br>GSM 1900;<br>DECT;<br>LTE pásmo 1, 3, 4,<br>25;<br>UMTS | Pulzní modulace <sup>*2</sup><br>217 Hz             | 28                                      | 28                     |
| 1845                    |                                 |                                                                                    |                                                     |                                         |                        |
| 1970                    |                                 |                                                                                    |                                                     |                                         |                        |
| 2450                    | 2400–2570                       | Bluetooth®,<br>WLAN,<br>802.11 b/g/n,<br>RFID 2450,<br>LTE pásmo 7                 | Pulzní modulace <sup>*2</sup><br>217 Hz             | 28                                      | 28                     |
| 5240                    | 5100–5800                       | WLAN 802.11 a/n                                                                    | Pulzní modulace <sup>*2</sup><br>217 Hz             | 9                                       | 9                      |
| 5500                    |                                 |                                                                                    |                                                     |                                         |                        |
| 5785                    |                                 |                                                                                    |                                                     |                                         |                        |

\*1 Pro některé služby jsou uvedeny pouze odesílací frekvence.

\*2 Nosná vlna je modulována pomocí signálu 50% obdélníkové vlny pracovního cyklu.

\*3 Zkušební úrovně byly vypočteny na základě maximálního výkonu a doporučeného odstupu 30 cm.

Zákazník nebo uživatel zařízení řady RadiForce sníží rušení působené blízkostí magnetických polí zachováním minimální vzdálenosti (15 cm) mezi vysokofrekvenčními vysílači a zařízeními řady RadiForce. U zařízení řady RadiForce byly testovány níže uvedené úrovně shody (C) s požadavky na odolnost proti magnetickému poli zkušební úrovně (T).

| Zkušební kmitočet | Modulace                                 | Zkušební úroveň (T)<br>(A/m) | Úroveň shody (C)<br>(A/m) |
|-------------------|------------------------------------------|------------------------------|---------------------------|
| 134,2 kHz         | Pulzní modulace* <sup>1</sup><br>2,1 kHz | 65                           | 65                        |
| 13,56 MHz         | Pulzní modulace* <sup>1</sup><br>50 kHz  | 7,5                          | 7,5                       |

\*<sup>1</sup> Nosná vlna je modulována pomocí signálu 50% obdélníkové vlny pracovního cyklu.

Pro ostatní mobilní zařízení pro komunikaci pomocí vysokofrekvenčního záření (vysílače) v minimální vzdálenosti mezi přenosnými nebo mobilními zařízeními pro komunikaci pomocí vysokofrekvenčního záření (vysílači) a zařízeními řady RadiForce v souladu s maximálním výsílacím výkonem komunikačního zařízení.

| Jmenovitý maximální<br>vysílací výkon vysílače<br>(W) | Vzdálenost podle kmitočtu vysílače<br>(m) |                                       |                                        |
|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------|---------------------------------------|----------------------------------------|
|                                                       | 150 kHz – 80 MHz<br>$d = 1,2\sqrt{P}$     | 80 MHz – 800 MHz<br>$d = 1,2\sqrt{P}$ | 800 MHz – 2,7 GHz<br>$d = 2,3\sqrt{P}$ |
| 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                                     |

Pro vysílače s maximálním výsílacím výkonem, který zde není uveden, platí, že doporučenou vzdálenost „d“ v metrech (m) lze odhadnout pomocí rovnice příslušné pro kmitočet vysílače, kde „P“ je maximální jmenovitý výsílací výkon vysílače ve watttech (W) podle údajů výrobce vysílače.

#### Poznámka

- Při kmitočtech 80 MHz a 800 MHz platí vzdálenost vyšší kmitočtový rozsah.
- Zásady ohledně rušení vedením šířeného vysokofrekvenčními poli nebo vyzařovanými vysokofrekvenčními poli nemusejí v některých situacích platit. Šíření elektromagnetického záření je ovlivňováno pohlcováním a odrazem od staveb, jiných objektů i osob.





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

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

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

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



00N0N503BZ  
IFU-RX570