



# Návod k použití

## PX3150

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.                                                                                              |
|                       | Označuje zakázanou činnost.                                                                                                     |

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.

## Symbyly 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                                                                                                                                                                                   |
|    | Nebezpečné napětí                                                                                                                                                                                |
|   | UPOZORNĚNÍ                                                                                                                                                                                       |
|  | Značení OEEZ                                                                                                                                                                                     |
|  | Označení CE: Označení shody v souladu s ustanoveními směrnice 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.<br>K diagnostickému použití in vitro |
| EU Importer                                                                         | Dovozce do EU                                                                                                                                                                                    |
|  | Autorizovaný zástupce ve Švýcarsku                                                                                                                                                               |
|  | Autorizovaný zástupce v Evropském společenství                                                                                                                                                   |
|  | Jedinečný identifikátor zařízení                                                                                                                                                                 |
|  | In vitro diagnostické zdravotnické prostředky<br>*Použitelnost pro in vitro diagnostické zdravotnické prostředky se liší podle jednotlivých zemí.                                                |
|  | Symbol recyklace pro vlnitou lepenku použitou na balení                                                                                                                                          |
|  | Symbol recyklace                                                                                                                                                                                 |
|  | Materiálové označování vlnité lepenky na základě evropské směrnice o obalových odpadech                                                                                                          |

## BEZPEČNOSTNÍ POKYNY

---

| Symbol                                                                            | Tento symbol označuje                                             |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
|  | Maximální limit stohování (číslo v symbolu se liší podle výrobku) |
|  | Touto stranou nahoru                                              |
|  | Uchovávejte v suchu                                               |
|  | Křehké                                                            |
|  | Postupujte podle Návodu k použití.                                |

## 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.

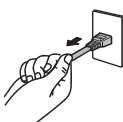


### VAROVÁNÍ

**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 kapalné 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.**

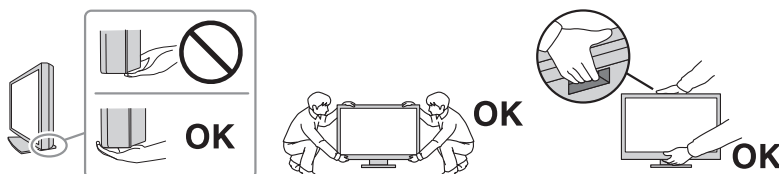
V opačném případě se mohou kabely a příslušenství během přemísťování odpojit a způsobit poranění osob.

### 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.

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  <b>UPOZORNĚNÍ</b>                                                                                                                                                                                                        |
| <p><b>Nedotýkejte se zástrčky napájení mokřkýma rukama.</b></p> <p>Při dotyku s těmito součástmi hrozí úraz elektrickým proudem.</p>   |
|  <b>UPOZORNĚNÍ</b>                                                                                                                                                                                                        |
| <p><b>Nepokládejte do blízkosti zástrčky napájení žádné předměty.</b></p> <p>Tím bude zajištěno snadné odpojení zástrčky napájení v případě problému a zabrání se požáru nebo úrazu elektrickým proudem.</p>            |
|  <b>UPOZORNĚNÍ</b>                                                                                                                                                                                                        |
| <p><b>Pravidelně čistěte okolí zástrčky napájení a větracího otvoru monitoru.</b></p> <p>Ulpěný prach, voda nebo olej v této oblasti může způsobit požár.</p>                                                                                                                                              |
|  <b>UPOZORNĚNÍ</b>                                                                                                                                                                                                        |
| <p><b>Před čištěním přístroje jej odpojte.</b></p> <p>Při čištění přístroje zapojeného do elektrické zásuvky hrozí úraz elektrickým proudem.</p>                                                                                                                                                           |
|  <b>UPOZORNĚNÍ</b>                                                                                                                                                                                                      |
| <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>                                                                                                                         |
|  <b>UPOZORNĚNÍ</b>                                                                                                                                                                                                      |
| <p><b>Tento výrobek zlikvidujte v souladu se zákony místa nebo země bydliště.</b></p>                                                                                                                                                                                                                      |
|  <b>UPOZORNĚNÍ</b>                                                                                                                                                                                                      |
| <p><b>Pro uživatele na území EHP a Švýcarska:</b></p> <p><b>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.</b></p>                                                         |

## Upozornění k tomuto monitoru

### Určené použití

Prostředek PX3150 je určen pro diagnostické použití in vitro k zobrazení digitálních snímků histopatologických preparátů připravených z lidských vzorků pro posouzení a interpretaci vyškolenými lékaři. Jedná se o pomůcku pro patologa k prohlížení a interpretaci digitálních snímků histopatologických preparátů pro primární diagnostiku.

Je odpovědností patologa používat vhodné postupy a bezpečnostní opatření k zajištění platnosti interpretace obrazů pomocí tohoto produktu.

### Konkrétně pro USA

Prostředek PX3150 je určen pro diagnostické použití in vitro k zobrazení digitálních snímků histopatologických preparátů pořízených pomocí skenerů pro snímání celých preparátů s označením IVD a prohlížených pomocí softwaru pro prohlížení digitálních patologických snímků s označením IVD, který byl ověřen pro použití s tímto zařízením.

PX3150 je pomůckou patologa a používá se pro posouzení a interpretaci histopatologických preparátů pro účely primární diagnostiky. Je odpovědností patologa používat vhodné postupy a bezpečnostní opatření k zajištění platnosti interpretace obrazů pomocí tohoto produktu. Displej není určen k použití s digitálními obrazy ze zmrazených řezů, cytologie nebo hematopatologických vzorků, které nejsou fixovány formalínem a zalité v parafínu (non-FFPE).



#### **VAROVÁNÍ**

- Výchozí tovární nastavení prostředku „Patho“ (viz Instalační příručka 5.3.1 Režim CAL Switch) je určeno pro režim použití v digitální patologii. Nepoužívejte jiný režim pro digitální patologii.
- 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.

### Zamýšlené prostředí použití

Zařízení je určeno pro chirurgické patologické úlohy prováděné v laboratoři anatomické patologie, v ordinaci lékaře nebo v domácím prostředí pro dálkové vyšetření patologie.

### Kontraindikace

Zařízení není určeno k použití s digitálními obrazy ze zmrazených řezů, cytologie nebo hematopatologických vzorků, které nejsou fixovány formalínem a nejsou zalité v parafínu (non-FFPE).

### Zamýšlení uživatelé

Patologické displeje EIZO jsou určeny k použití vyškolenými lékaři. Zařízení je zpočátku nastaveno vyškolenými integrátory nebo zdravotnickými pracovníky IT.

## Zásady používání

- Fungování některých dílů (jako je LCD panel a ventilátor) se může po delším používání zhoršit. Pravidelně kontrolujte, že správně fungují.
- Pokud je jeden obraz zobrazen po dlouhou dobu a poté se zobrazení změní, může na obrazovce zůstat paobraz. Zabraňte dlouhodobému zobrazování téhož obrazu použitím spořiče displeje nebo režimu spánku. Paobraz se může objevit i po krátké době v závislosti na zobrazeném obrazu. V takových případech změňte obraz nebo nechte několik hodin vypnuté napájení.
- Stabilizace zobrazení monitoru trvá několik minut. Po zapnutí napájení monitoru nebo po jeho probuzení z režimu úspory energie vyčkejte 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.
- Nevývíjejte 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 akceptační testy 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. Volitelný software RadiCS pro kontrolu kvality monitoru umožňuje kontrolovat, zda úroveň kvality splňuje zdravotnické normy a doporučení. Je odpovědností patologa používat vhodné postupy a bezpečnostní opatření k zajištění platnosti interpretace obrazů pomocí tohoto produktu. Kromě toho lze zjednodušený software pro kontrolu kvality monitorů RadiCS LE použít také ke kalibrování monitoru a správě historie kalibrací. Software RadiCS LE si můžete stáhnout z našich webových stránek ([www.eizoglobal.com](http://www.eizoglobal.com)).

- 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.
- Chcete-li, aby se shodovaly výsledky měření integrovaného kalibračního senzoru (integrovaného předního senzoru) a volitelného externího senzoru, proveďte korelaci mezi integrovaným předním senzorem a externím senzorem pomocí softwaru RadiCS/ RadiCS LE. Pravidelná korelace umožňuje udržovat výsledek měření integrovaného předního senzoru na úrovni odpovídající externímu senzoru. Podrobnosti o korelaci naleznete v návodu k použití softwaru RadiCS / RadiCS LE.
- Aby bylo zajištěno, že měření z vestavěného senzoru osvětlení jsou ekvivalentní měření z měřiče osvětlení, proveďte korelaci senzoru osvětlení pomocí softwaru RadiCS/ RadiCS LE. Podrobnosti o korelaci snímače osvětlení naleznete v návodu k použití softwaru RadiCS/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 ořete 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.
  - Zabraňte 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 10 minutovou 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         |
| Symboly na výrobku.....                                                                    | 3         |
| VAROVÁNÍ.....                                                                              | 5         |
| UPOZORNĚNÍ .....                                                                           | 8         |
| <b>Upozornění k tomuto monitoru .....</b>                                                  | <b>10</b> |
| Určené použití .....                                                                       | 10        |
| Zamýšlené prostředí použití.....                                                           | 10        |
| Kontraindikace .....                                                                       | 10        |
| Zamýšlení uživatelé .....                                                                  | 10        |
| Zásady používání .....                                                                     | 11        |
| Opatření pro zajištění dlouhodobého provozu monitoru .....                                 | 11        |
| Kontrola kvality.....                                                                      | 11        |
| Čištění.....                                                                               | 12        |
| Dezinfekce chemikáliemi .....                                                              | 13        |
| Pohodlné používání monitoru .....                                                          | 13        |
| Varování a odpovědnost související se zabezpečením dat .....                               | 13        |
| <b>1 Úvod .....</b>                                                                        | <b>16</b> |
| 1.1 Funkce .....                                                                           | 16        |
| 1.1.1 Jednoduchá kabeláž .....                                                             | 16        |
| 1.1.2 Podporuje zobrazení videa a napájení jedním kabelovým připojením<br>USB Type-C ..... | 16        |
| 1.1.3 Kontrola kvality.....                                                                | 17        |
| 1.1.4 Funkce dokovací stanice .....                                                        | 17        |
| 1.1.5 Prostorově úsporný design .....                                                      | 17        |
| 1.1.6 Ovládání monitoru myší a klávesnicí .....                                            | 17        |
| 1.2 Obsah balení.....                                                                      | 18        |
| 1.2.1 EIZO LCD Utility Disk.....                                                           | 18        |
| 1.3 Ovládací prvky a funkce.....                                                           | 19        |
| 1.3.1 Přední strana .....                                                                  | 19        |
| 1.3.2 Zadní strana.....                                                                    | 20        |
| <b>2 Instalace a připojení.....</b>                                                        | <b>22</b> |
| 2.1 Před instalací .....                                                                   | 22        |
| 2.1.1 Podmínky instalace.....                                                              | 22        |
| 2.2 Připojení kabelů .....                                                                 | 22        |
| 2.3 Zapnutí napájení .....                                                                 | 26        |
| 2.4 Úprava výšky a úhlu obrazovky .....                                                    | 26        |
| <b>3 Žádný obraz .....</b>                                                                 | <b>27</b> |

---

|          |                                                   |           |
|----------|---------------------------------------------------|-----------|
| <b>4</b> | <b>Technické údaje .....</b>                      | <b>29</b> |
| 4.1      | Seznam technických údajů .....                    | 29        |
| 4.1.1    | LCD panel .....                                   | 29        |
| 4.1.2    | Video signály.....                                | 29        |
| 4.1.3    | USB.....                                          | 30        |
| 4.1.4    | Síť .....                                         | 30        |
| 4.1.5    | Napájení.....                                     | 30        |
| 4.1.6    | Fyzické parametry.....                            | 30        |
| 4.1.7    | Požadavky na provozní prostředí .....             | 31        |
| 4.1.8    | Podmínky přepravy a skladování .....              | 31        |
| 4.2      | Kompatibilní rozlišení .....                      | 31        |
| 4.3      | Příslušenství.....                                | 32        |
|          | <b>Příloha .....</b>                              | <b>33</b> |
|          | Platná norma.....                                 | 33        |
|          | Klasifikace zařízení .....                        | 33        |
|          | Informace o elektromagnetické kompatibilitě ..... | 34        |
|          | Prostředí, pro které je tento produkt určen ..... | 34        |
|          | Technický popis .....                             | 36        |

# 1 Úvod

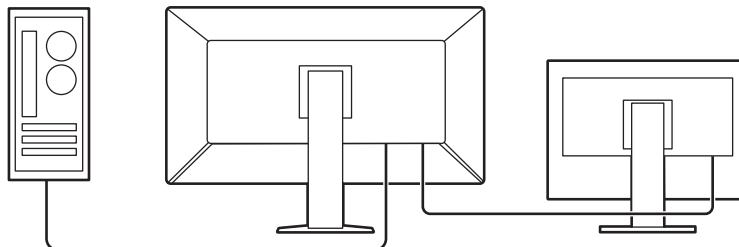
Děkujeme, že jste si vybrali barevný LCD monitor značky EIZO.

## 1.1 Funkce

### 1.1.1 Jednoduchá kabeláž

Monitor je vybaven výstupním konektorem USB Type-C® (USB-C®).

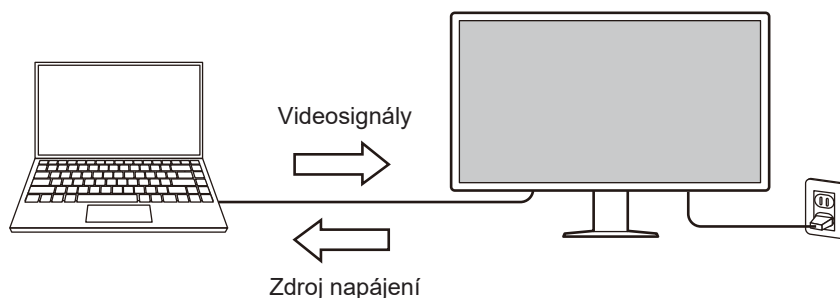
Z výstupního konektoru lze přenášet signál do jiného monitoru.



### 1.1.2 Podporuje zobrazení videa a napájení jedním kabelovým připojením USB Type-C

Tento výrobek je vybaven konektorem USB-C a podporuje přenos videosignálů (DisplayPort™ Alt Mode) i napájení (USB Power Delivery).

Pokud se používá jako externí monitor, dodává připojenému notebooku maximálně 94 W energie.

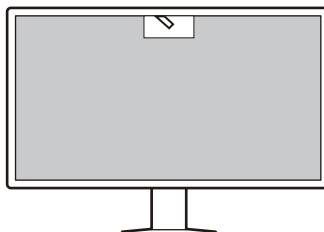


#### Poznámka

- Pokud chcete zobrazit videosignál, musí připojené zařízení podporovat přenos videosignálu (režim DisplayPort Alt Mode).
- Pokud chcete využívat funkci nabíjení, musí připojené zařízení podporovat nabíjení pomocí USB Power Delivery.
- Napájení s příkonem až 94 W je možné pouze při použití následujících kabelů USB:
  - CC150SS81G-5A (součást dodávky)
- Připojená zařízení lze nabíjet, i když je monitor v režimu úspory energie.

### 1.1.3 Kontrola kvality

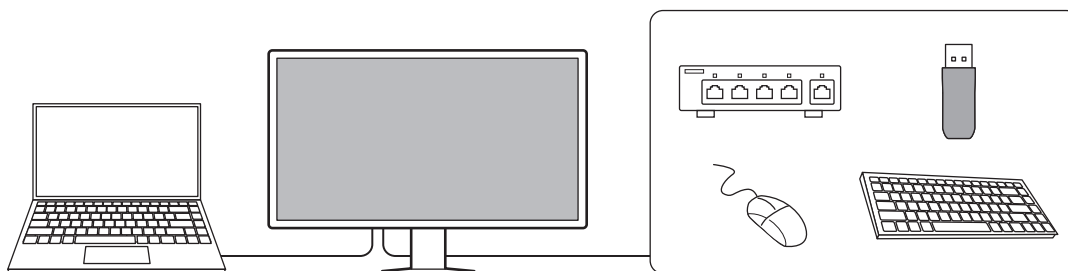
- V tomto monitoru je zabudován kalibrační senzor (integrovaný přední senzor). Tento senzor umožňuje monitoru provádět nezávislou kalibraci (SelfCalibration) a kontrolu stupňů šedé.



- Software RadiCS pro kontrolu kvality monitoru umožňuje provádět kontrolu kvality, kalibraci a správu historie v souladu se zdravotnickými normami a doporučeními.

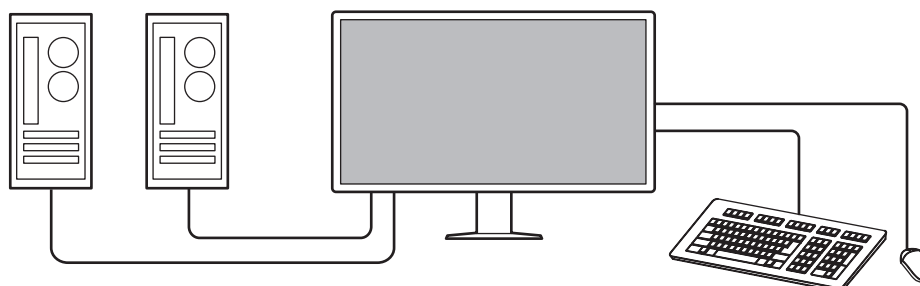
### 1.1.4 Funkce dokovací stanice

Tento výrobek je vybaven portem LAN a rozbočovačem USB, takže ho lze použít jako dokovací stanici. Připojením kabelu USB-C můžete vytvořit stabilní síťové prostředí i na notebookech nebo tabletech, které nejsou vybaveny porty LAN. Kromě toho můžete připojit periferní zařízení USB a nabíjet chytré telefony (viz „Používání funkce dokovací stanice“ v instalační příručce).



### 1.1.5 Prostorově úsporný design

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



#### Upozornění

- Součástí produktu je jeden signální kabel a jeden kabel USB 2.0. Při připojení, jak je popsáno výše, připravte požadovaný počet samostatně.

### 1.1.6 Ovládání monitoru myší 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)

**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 uživatelské příručce k softwaru RadiCS/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): 1× PP300-V14



- Kabel USB 2.0 (USB-A/USB-B): 1× UU300



- Kabel USB-C (USB-C/USB-C): 1× CC150SS81G-5A



- EIZO LCD Utility Disk
- Návod k použití

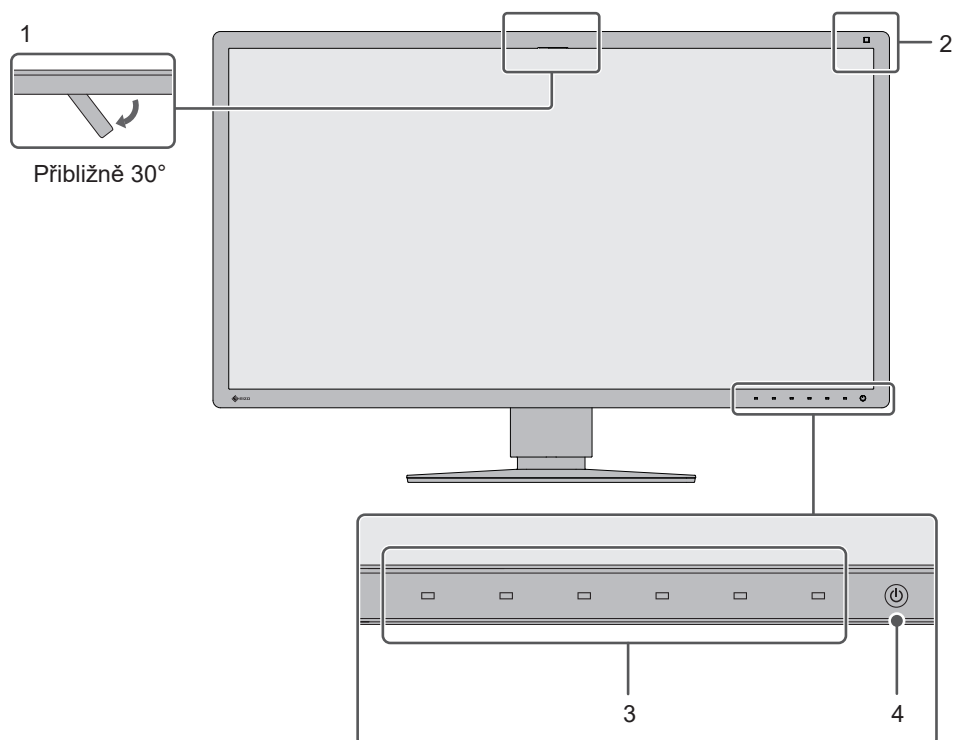
### 1.2.1 EIZO LCD Utility Disk

Disk obsahuje následující položky. Další informace k jednotlivým položkám naleznete v části „Readme.txt“ na disku.

- Soubor Readme.txt
- Návod k použití
  - Návod k použití tohoto monitoru
  - Příručka k instalaci monitoru
- Vnější rozměry

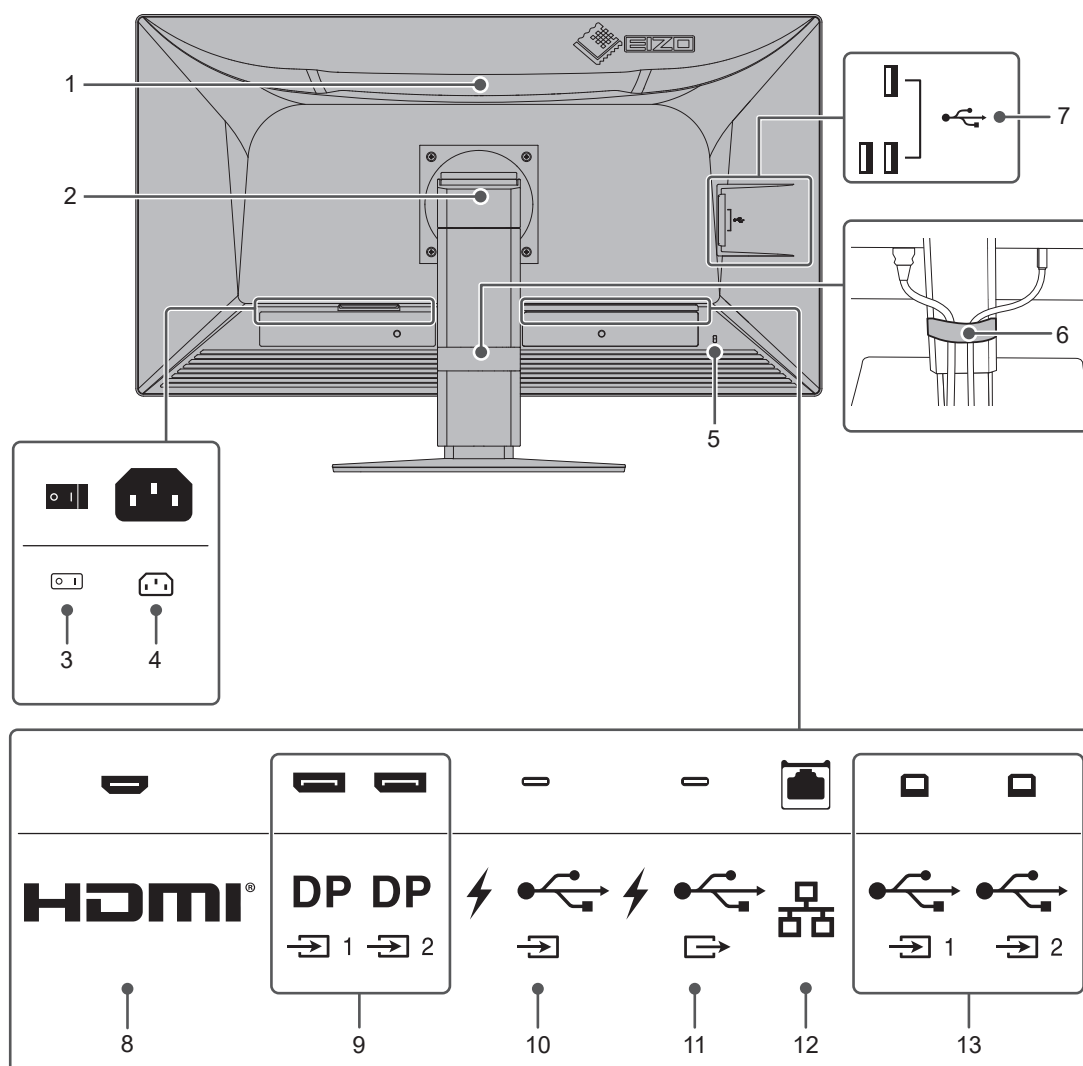
## 1.3 Ovládací prvky a funkce

### 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: Napájení je vypnuté |

## 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 monitoru 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>                     | Nastavení výšky a úhlu (sklonu a natočení) monitoru.                                                                                                                                                                                                                |
| <b>3. Hlavní vypínač napájení</b>    | Slouží k vypnutí a zapnutí hlavního napájení.<br>○: Vyp,   : Zap                                                                                                                                                                                                    |
| <b>4. Napájecí konektor</b>          | Slouží k připojení napájecího kabelu.                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>5. Úchyt bezpečnostního zámku</b> | Splňuje požadavky systému zabezpečení MicroSaver společnosti Kensington.                                                                                                                                                                                            |
| <b>6. Držák kabelů</b>               | Umožňuje přehledné uspořádání kabelů.                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>7. Konektor USB-A (odchozí)</b>   | Připojuje se k perifernímu zařízení USB (viz „Použití funkce dokovací stanice“ v instalační příručce).                                                                                                                                                              |
| <b>8. Konektor HDMI</b>              | Slouží k připojení k počítači vybavenému výstupním signálem HDMI.                                                                                                                                                                                                   |
| <b>9. Konektor DisplayPort</b>       | Slouží k připojení k počítači vybavenému výstupním signálem DisplayPort.                                                                                                                                                                                            |

|                                      |                                                                                                                                                                                                                                                    |
|--------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>10. Konektor USB-C (příchozí)</b> | Slouží k připojení k počítači vybavenému výstupním signálem USB-C. Přenáší také signál USB nezbytný k používání softwaru, který vyžaduje připojení USB nebo funkci dokovací stanice (viz „Použití funkce dokovací stanice“ v instalační příručce). |
| <b>11. Konektor USB-C (odchozí)</b>  | Chcete-li vytvořit řetězené připojení, připojte kabel k příchozímu konektoru USB-C dalšího monitoru. Kromě toho je možné ho připojit k perifernímu zařízení USB (viz „Použití funkce dokovací stanice“ v instalační příručce).                     |
| <b>12. Port LAN</b>                  | Připojuje se k síťovému rozbočovači nebo směrovači pomocí kabelu LAN za účelem použití síťového připojení funkce dokovací stanice (viz „Použití funkce dokovací stanice“ v instalační příručce).                                                   |
| <b>13. Konektor USB-B (příchozí)</b> | Slouží k připojení k počítači, když používáte software vyžadující připojení USB na počítači bez konektoru USB-C nebo když používáte funkci rozbočovače USB tohoto výrobku.                                                                         |

## 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> |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

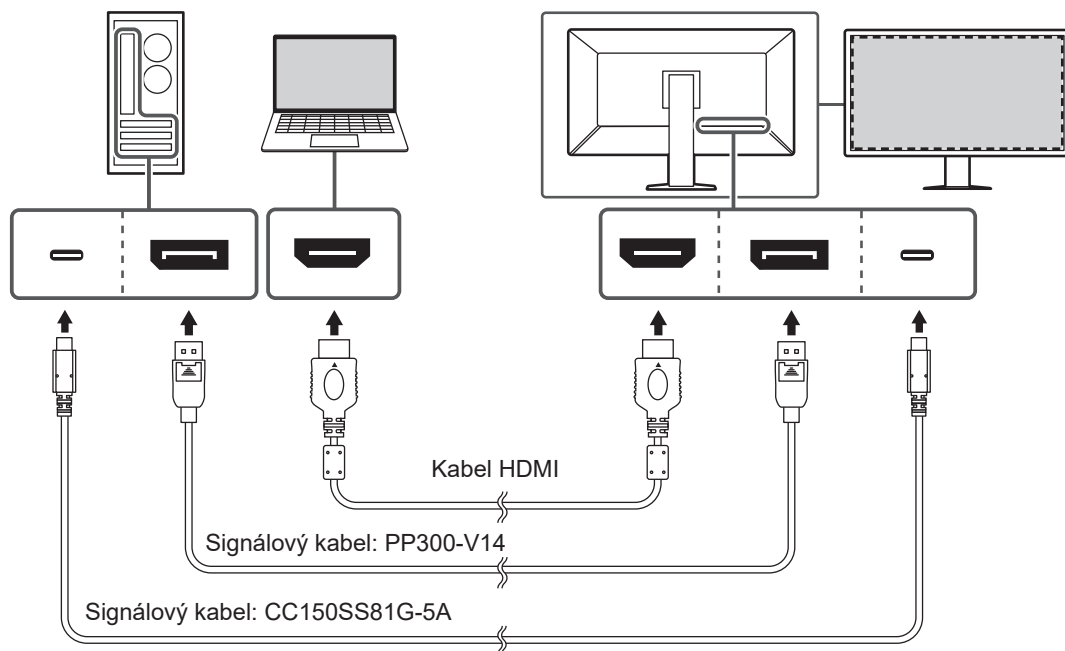
### 2.2 Připojení kabelů

| Upozornění |
|------------|
|------------|

- |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"><li>• Zkontrolujte, že je vypnutý monitor, počítač i periferní zařízení.</li><li>• Při náhradě stávajícího monitoru za tento monitor postupujte podle informací v kapitole <a href="#">4.2 Kompatibilní rozlišení [► 31]</a>. 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.</li><li>• Pokud je zapojení kabelů obtížné, upravte si sklon monitoru.</li><li>• Používejte všechna zařízení připojená k tomuto produktu, která odpovídají normám IEC60601-1, IEC62368-1, IEC61010-1 nebo jiným normám IEC/ISO.</li></ul> |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

1. Připojte signálové kabely.  
Zkontrolujte tvary konektorů a připojte kabely.

### Zobrazení jednoho okna

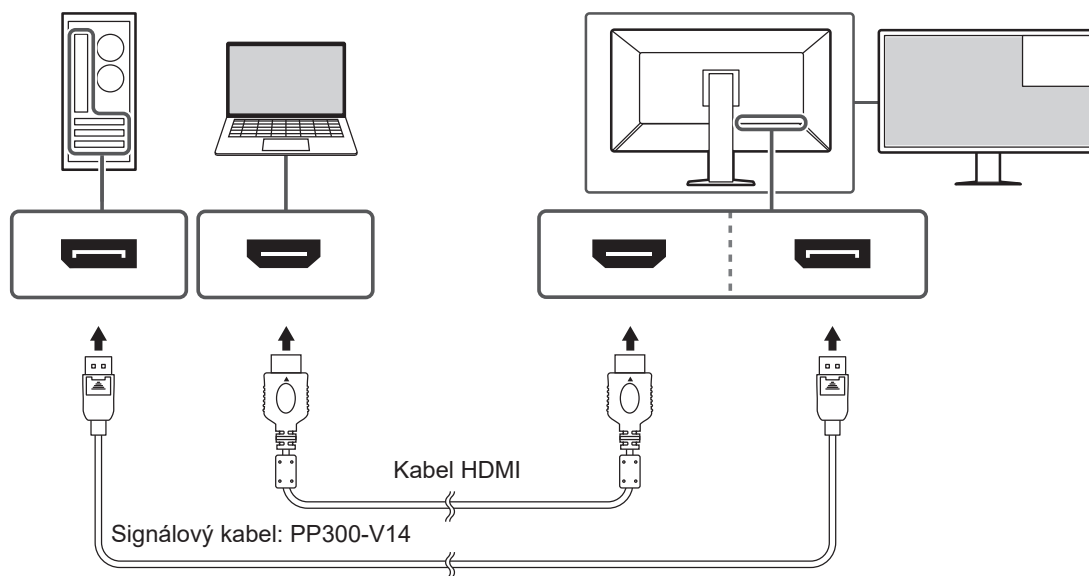


## Upozornění

- Ve výchozím nastavení je zobrazen signál z konektoru DisplayPort 1. Chcete-li zobrazit signál z jiného konektoru, přepněte vstupní signál (viz „Přepínání vstupních signálů“ v instalační příručce).
- Pokud používáte konektor USB-C nejen pro zobrazení videa, ale také pro kontrolu kvality monitoru pomocí RadiCS / RadiCS LE a pro připojení zařízení USB (periferní zařízení kompatibilní s USB), musíte v nabídce Setting (Nastavení) nastavit možnost „USB Selection“ na „USB-C“. Další informace naleznete v části „USB Selection“ v instalační příručce.
- Signály HDMI® lze zobrazit v omezeném rozsahu.

### Zobrazení PinP (vedlejší okno)

Příklad: Použití konektoru HDMI



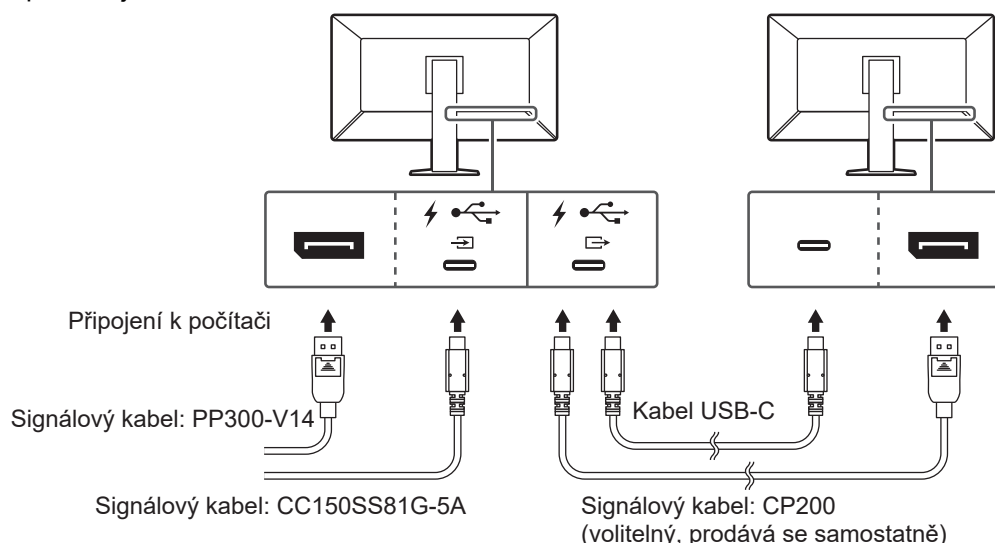
#### Upozornění

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

**HDMI**  
HIGH-DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE

### Při připojení dalších monitorů v režimu řetězeného připojení

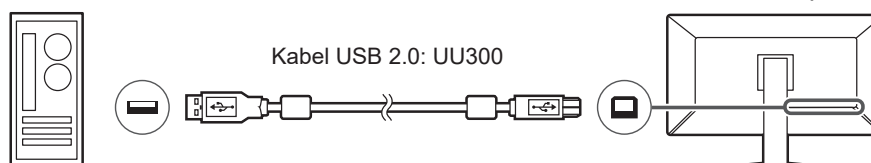
Signálový vstup do konektoru DisplayPort 1 nebo konektoru USB-C (příchozí: ) bude výstupem na jiném monitoru.



#### 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))
- Chcete-li vytvořit řetězené připojení, připojte konektor DisplayPort 1 nebo konektor USB-C (příchozí: ) . Kromě toho musíte nastavit možnost „Daisy Chain“ v nabídce Administrator Settings (Nastavení správce). Podrobnosti o tom, jak otevřít nabídku Administrator Settings (Nastavení správce) a jak konfigurovat nastavení, najdete v instalační příručce v části „Administrator Settings“ (Nastavení správce).
- K portu USB-C (odchozí: ) je ve výchozím nastavení připojen kryt. Před použitím krytku sejměte.

2. Připojte napájecí kabel k elektrické zásuvce a k napájecímu konektoru na monitoru. Připojte napájecí kabel zcela do monitoru.
3. Pokud nepoužíváte připojení USB-C a 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.



Pokud používáte připojení USB-C a používáte RadiCS / RadiCS LE nebo připojujete zařízení USB (periférie kompatibilní s USB) k monitoru, nastavte v nabídce Setting (Nastavení) možnost „USB Selection“ na „USB-C“ (viz část „USB Selection“ v instalační příručce).

#### Upozornění

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

## 2.3 Zapnutí napájení

1. Stisknutím tlačítka  zapněte napájení monitoru.  
Indikátor napájení se rozsvítí zeleně.  
Pokud indikátor nesvítí, viz [3 Žádný obraz \[► 27\]](#).

### 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 \[► 27\]](#).

### Upozornění

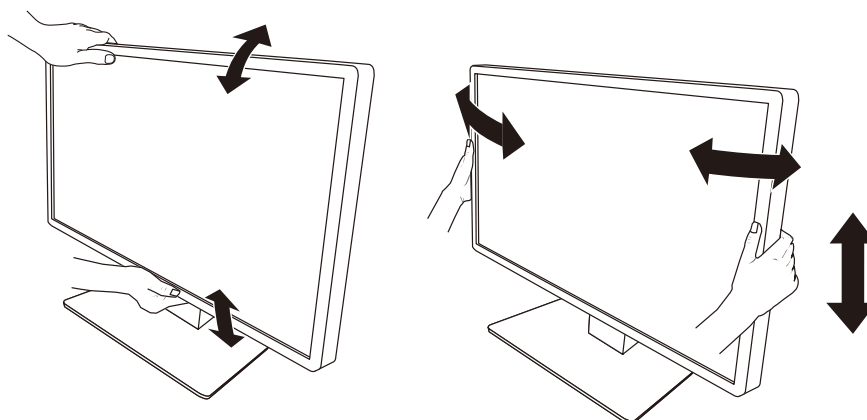
- Při prvním připojení nebo změně způsobu připojení nemusí být správně nastaveno zobrazení, například rozlišení nebo měřítko zobrazení. Zkontrolujte, zda je počítač správně nakonfigurován.
- K zajištění úspory energie doporučujeme zařízení vypínat tlačítkem napájení. Pokud monitor nepoužíváte, můžete 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:
  - Použijte funkci spánku počítače nebo režim pohotovostního stavu (úspory energie) 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 zadní straně monitoru.
- Stiskněte tlačítko .
- Vypněte hlavní vypínač na zadní straně monitoru a po několika minutách ho opět zapněte.

### Indikátor napájení svítí: zeleně

- V nabídce Settings (Nastavení) zvýšte hodnoty položek „Brightness“, „Contrast“ nebo „Gain“. Podrobnosti naleznete v instalační příručce v části „Advanced Adjustment / Settings“ (Pokročilé úpravy / nastavení).
- Vypněte hlavní vypínač na zadní straně monitoru a po několika minutách ho opět zapněte.

### Indikátor napájení svítí: oranžově

- Přepněte vstupní signál. Podrobnosti naleznete v instalační příručce v části „Basic Adjustment / Settings“ (Základní úpravy / nastavení).
- Pohněte myší nebo stiskněte jakékoli tlačítko na klávesnici.
- Ověřte, zda je počítač zapnutý.
- Zkontrolujte, zda je správně připojen signálový kabel. Připojte signálové kabely ke konektorům příslušného vstupního signálu.
- Vypněte hlavní vypínač na zadní straně monitoru a poté ho opět zapněte.

### Indikátor napájení bliká: oranžově, zeleně

- K připojení použijte signálový kabel určený společností EIZO. Poté vypněte hlavní vypínač na zadní straně monitoru a po několika minutách ho opět zapněte.

### Na obrazovce se zobrazuje zpráva „No Signal“

Příklad:

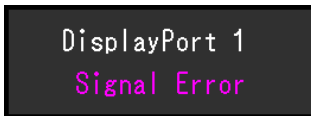


- Zpráva výše se může zobrazit, protože některé počítače nevysílají signál ihned po zapnutí.
- Ověřte, zda je počítač zapnutý.
- Zkontrolujte, zda je správně připojen signálový kabel. Připojte signálové kabely ke konektorům příslušného vstupního signálu.
- Konektor USB-C (odchází: ) slouží jako výstup, když je vytvořeno řetězené připojení. I když je zařízení připojeno k počítači, nezobrazuje se žádný obraz.
- Přepněte vstupní signál. Podrobnosti naleznete v instalační příručce v části „Basic Adjustment / Settings“ (Základní úpravy / nastavení).

- Vypněte hlavní vypínač na zadní straně monitoru a poté ho opět zapněte.

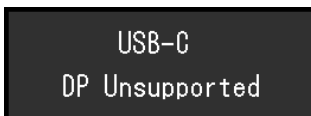
## Na obrazovce se zobrazuje zpráva „Signal Error“

Příklad:



- Zkontrolujte, zda konfigurace počítače vyhovuje požadavkům monitoru na rozlišení a svislý kmitočet rozkladu (viz [4.2 Kompatibilní rozlišení \[► 31\]](#)).
- Restartujte počítač.
- Pomocí ovladače grafické karty vyberte správné nastavení. Postupujte podle pokynů Uživatelské příručky ke grafické kartě.

## Na obrazovce se zobrazuje zpráva „DP Unsupported“



- Zkontrolujte, zda připojený kabel odpovídá signálovému kabelu doporučenému společností EIZO.
- Zkontrolujte, zda rozhraní USB-C připojeného zařízení podporuje výstup video signálu (režim DisplayPort Alt Mode). Podrobnosti získáte od výrobce zařízení.
- Připojte kabel DisplayPort nebo kabel HDMI.

## 4 Technické údaje

### 4.1 Seznam technických údajů

#### 4.1.1 LCD panel

|                                               |                                                                                                                                                                                                        |
|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Typ                                           | IPS (matný)                                                                                                                                                                                            |
| Podsvícení                                    | LED                                                                                                                                                                                                    |
| Velikost                                      | 30,5" (77,5 cm)                                                                                                                                                                                        |
| Rozlišení                                     | 4096 sloupců × 2160 řádků                                                                                                                                                                              |
| Velikost displeje (v × š)                     | 685,7 mm × 361,6 mm                                                                                                                                                                                    |
| Rozteč pixelů (vodorovná × svislá)            | 0,1674 × 0,1674 mm                                                                                                                                                                                     |
| Zobrazené barvy                               | 10bitové barvy (DisplayPort / USB-C): Až 1,07 miliard barev (z palety přibližně 543 miliard barev)<br>8bitové (DisplayPort / USB-C / HDMI): 16,77 miliónu barev (z palety přibližně 543 miliard barev) |
| Pozorovací úhly (vodorovně × svisle, typicky) | 178°/178°                                                                                                                                                                                              |
| Doporučený jas                                | 370 cd/m <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                  |
| Kontrastní poměr (typicky)                    | 1800:1                                                                                                                                                                                                 |
| Doba odezvy (typicky)                         | 12,5 ms ((Tr + Tf) / 2)                                                                                                                                                                                |

#### 4.1.2 Video signály

|                                        |                    |                                                                |
|----------------------------------------|--------------------|----------------------------------------------------------------|
| Vstupní konektory                      |                    | 2× DisplayPort, 1× USB-C (režim DisplayPort Alt Mode), 1× HDMI |
| Výstupní konektory                     |                    | 1× USB-C(režim DisplayPort Alt Mode)                           |
| Vodorovný kmitočet rozkladu            | DisplayPort, USB-C | 31 kHz – 134 kHz                                               |
|                                        | HDMI               | 31 kHz – 136 kHz                                               |
| Svislý kmitočet rozkladu <sup>*1</sup> |                    | 59–61 Hz (720 × 400: 69–71 Hz)                                 |
| Režim synchronizace snímků             |                    | 59 Hz – 61 Hz                                                  |
| Taktovací kmitočet                     | DisplayPort, USB-C | 25 MHz – 570 MHz                                               |
|                                        | HDMI               | 25 MHz – 600 MHz                                               |

<sup>\*1</sup> Podporovaný svislý kmitočet rozkladu se liší dle rozlišení. Podrobnosti naleznete v části [4.2 Kompatibilní rozlišení](#) [► 31].

### 4.1.3 USB

|                     |          |                                                                    |
|---------------------|----------|--------------------------------------------------------------------|
| Port                | Vstupní  | 1× USB-C, 2× USB-B                                                 |
|                     | Výstupní | 3× USB-A, 1× USB-C                                                 |
| Standard            |          | Specifikace USB, revize 2.0                                        |
| Rychlost komunikace |          | 480 Mb/s, 12 Mb/s, 1,5 Mb/s                                        |
| Zdroj napájení      | Vstupní  | USB-C: Maximálně 94 W (5V/3 A, 9V/3 A, 15V/3 A, 20V/4,7A)          |
|                     | Výstupní | USB-A: Maximálně 500 mA na port<br>USB-C: Maximálně 15 W (5 V/3 A) |

### 4.1.4 Sít'

|                                            |                                                                             |
|--------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| Port                                       | RJ-45 (adaptér USB LAN)                                                     |
| Podporované operační systémy <sup>*1</sup> | Windows 11 nebo novější<br>macOS Monterey (12) nebo novější                 |
| Kabelová síť LAN                           | IEEE802.3ab (1000BASE-T)<br>IEEE802.3u (100BASE-TX)<br>IEEE802.3 (10BASE-T) |

<sup>\*1</sup> Podpora společnosti EIZO bude ukončena, jakmile bude ukončena podpora dodavatele operačního systému.

### 4.1.5 Napájení

|                      |                                            |
|----------------------|--------------------------------------------|
| Vstup                | 100–240 V stř. ±10%, 50/60 Hz, 2,65–1,15 A |
| Maximální příkon     | 260 W nebo méně <sup>*1</sup>              |
| Režim úspory energie | 0,5 W nebo méně <sup>*2</sup>              |
| Pohotovostní režim   | 0,5 W nebo méně <sup>*3</sup>              |

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

<sup>\*2</sup> Když se používá vstup DisplayPort 1, „Power Save“: „High“, „DP Power Save“: „On“, „Daisy Chain“ – „Output“ – „Off“ příchodí port USB není připojen, není připojena žádná externí zátěž

<sup>\*3</sup> „DP Power Save“ : „On“, „Daisy Chain“ – „Output“ : „Off“, příchodí port USB není připojen, není připojena žádná externí zátěž

### 4.1.6 Fyzické parametry

|                                   |                                                                                                                 |
|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Rozměry (Š × V × H)               | 721,0 mm × 469,5 mm – 569,5 mm × 225,1 mm (sklon: 0°)<br>721,0 mm × 507,9 mm – 607,9 mm × 273,8 mm (sklon: 30°) |
| Rozměry (š × v × h) (bez stojanu) | 721,0 mm × 401,0 mm × 73,0 mm                                                                                   |
| Čistá hmotnost                    | Přibližně 12,4 kg                                                                                               |
| Čistá hmotnost (bez stojanu)      | Přibližně 8,2 kg                                                                                                |
| Rozsah výškového nastavení        | 100 mm (sklon: 0°)                                                                                              |
| Sklon                             | 30° nahoru, 5° dolů                                                                                             |
| Natočení                          | 70°                                                                                                             |

#### 4.1.7 Požadavky na provozní prostředí

|              |                                        |
|--------------|----------------------------------------|
| Teplota      | 0–35 °C <sup>*1</sup>                  |
| Vlhkost      | 20–80 % rel. vlhkosti (bez kondenzace) |
| Tlak vzduchu | 540–1060 hPa                           |

<sup>\*1</sup> Za účelem lékařského zobrazování používejte při teplotě 15 °C až 30 °C.

#### 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/USB-C      |                 | HDMI                   |                 |
|-------------|-------------------------------|------------------------|-----------------|------------------------|-----------------|
|             |                               | Zobrazení jednoho okna | Zobrazení PinP  | Zobrazení jednoho okna | Zobrazení PinP  |
| 640 × 480   | 59,940                        | ✓                      | ✓               | ✓                      | ✓               |
| 640 × 480   | 60,000                        | –                      | –               | ✓                      | ✓               |
| 720 × 400   | 70,087                        | ✓                      | ✓               | ✓                      | ✓               |
| 720 × 480   | 59,940                        | –                      | –               | ✓                      | ✓               |
| 720 × 480   | 60,000                        | –                      | –               | ✓                      | ✓               |
| 800 × 600   | 60,317                        | ✓                      | ✓               | ✓                      | ✓               |
| 1024 × 768  | 60,004                        | ✓                      | ✓               | ✓                      | ✓               |
| 1200 × 1600 | 59,963                        | –                      | ✓               | –                      | ✓               |
| 1200 × 1920 | 59,940                        | –                      | ✓               | –                      | ✓               |
| 1280 × 720  | 59,940                        | –                      | –               | ✓                      | ✓               |
| 1280 × 720  | 60,000                        | –                      | –               | ✓                      | ✓               |
| 1280 × 1024 | 60,020                        | ✓                      | ✓               | ✓                      | ✓               |
| 1600 × 1200 | 60,000                        | ✓                      | ✓               | ✓                      | ✓               |
| 1920 × 1080 | 59,940                        | –                      | –               | ✓                      | ✓               |
| 1920 × 1080 | 60,000                        | –                      | –               | ✓                      | ✓               |
| 1920 × 1200 | 59,950                        | –                      | ✓ <sup>*1</sup> | –                      | ✓ <sup>*1</sup> |
| 3840 × 2160 | 59,940                        | –                      | –               | ✓                      | –               |
| 3840 × 2160 | 59,997                        | ✓                      | –               | –                      | –               |
| 3840 × 2160 | 60,000                        | –                      | –               | ✓                      | –               |
| 4096 × 2160 | 59,940                        | –                      | –               | ✓                      | –               |
| 4096 × 2160 | 59,983                        | ✓ <sup>*1</sup>        | –               | –                      | –               |
| 4096 × 2160 | 60,000                        | –                      | –               | ✓ <sup>*1</sup>        | –               |

<sup>\*1</sup> Doporučené rozlišení

## 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 5.2.4 nebo novější<br>RadiCS Version Up Kit verze 5.2.4 nebo novější |
| Síťový software pro řízení kvality  | RadiNET Pro <sup>*1</sup>                                                             |
| Pohodlné osvětlení pro čítárny      | RadiLight                                                                             |
| Signálový kabel (USB-C–DisplayPort) | CP200                                                                                 |

<sup>\*1</sup> Informace o kompatibilních verzích softwaru RadiNET Pro získáte u svého prodejce nebo místního zástupce společnosti EIZO.

# Příloha

## Platná norma

- U finálního systému je třeba zajistit soulad s požadavky normy IEC60601-1 nebo IEC61010-1.
- Elektrická zařízení mohou vyzařovat elektromagnetické vlny, které mohou tento produkt 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
  - IEC61326-2-6 skupina 1, třída B
- Klasifikace zařízení (EU IVDR): Třída A
- Režim provozu: Nepřetržitý
- Třída IP: IPX0
- Kategorie přepětí: II
- Stupeň znečištění: 2

## Informace o elektromagnetické kompatibilitě

Přístroj PX3150 má schopnost správně zobrazovat lékařské snímky.

### Prostředí, pro které je tento produkt určen

Zařízení PX3150 je určeno k použití v níže uvedených prostředích:

- Prostředí profesionálních zdravotnických zařízení, jako jsou kliniky a nemocnice
- Domovy, jako jsou rezidence a pečovatelské domy, v prostředí domácí zdravotní péče

Následující prostředí nejsou pro použití přístroje PX3150 vhodná.

- Prostředí domácí zdravotní péče s výjimkou domovů
- 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

Elektromagnetické prostředí by mělo být vyhodnoceno před zahájením provozu zařízení PX3150.



#### VAROVÁNÍ

- Přístroje PX3150 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

- Přístroj PX3150 nesmí být používán v blízkosti jiných zařízení a nesmí být stohován. 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

- Přenosná RF komunikační zařízení a jiné zdroje silného elektromagnetického záření (např. nestíněné záměrné RF zdroje, jako jsou mobilní telefony nebo tablety a související komponenty, jako jsou externí antény a anténní kabely) by neměly být používány ve vzdálenosti menší než 30 cm (12 palců) od jakékoli části zařízení PX3150, včetně kabelů uvedených v dokumentaci k produktu. V opačném případě by mohlo dojít ke snížení výkonu tohoto vybavení.



#### VAROVÁNÍ

- Každý, kdo připojí další zařízení k části pro vstup signálu nebo k částem pro výstup signálu a konfiguruje diagnostický lékařský systém Invitro nebo jiný lékařský systém, je odpovědný za to, že systém splňuje požadavky normy IEC61326-2-6 nebo IEC60601-1-2.



#### VAROVÁNÍ

- Během používání přístroje PX3150 se nedotýkejte vstupních/výstupních signálových konektorů. Může to ovlivnit zobrazený obraz.

**⚠ VAROVÁNÍ**

- Použití zařízení PX3150 v suchém prostředí, zejména pokud jsou přítomny syntetické materiály (syntetické oděvy, koberce atd.), může způsobit škodlivé elektrostatické výboje, které mohou vést k chybným výsledkům.

**⚠ VAROVÁNÍ**

- Zařízení PX3150 je určeno pro použití v PROSTŘEDÍ DOMÁČÍ ZDRAVOTNÍ PÉČE . Pokud existuje podezření, že výkon je ovlivněn elektromagnetickým rušením, lze správnou funkci obnovit zvětšením vzdálenosti mezi zařízením PX3150 a zdrojem rušení.

**⚠ VAROVÁNÍ**

- Použijte kabely dodané s tímto výrobkem nebo kabely specifikované společností EIZO. V případě použití jiných kabelů, než které jsou specifikované společností EIZO, 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-V14           |
| HDMI                                                        | 3 m               | Stíněno   | S feritovým jádrem   | HH300PR             |
| USB-C<br>(vstupní)                                          | 1,5 m             | Stíněno   | Bez feritového jádra | CC150SS81G-5A       |
| USB-C<br>(výstupní)                                         | 2 m               | Stíněno   | Bez feritového jádra | -                   |
| USB-B<br>(vstupní)                                          | 3 m               | Stíněno   | S feritovým jádrem   | UU300/MD-C93        |
| USB-A<br>(výstupní)                                         | 3 m               | Stíněno   | Bez feritového jádra | -                   |
| Ethernet                                                    | 30 m              | Nestíněno | Bez feritového jádra | -                   |
| Vstup střídavého napájení<br>(nebo vstup střídavého proudu) | 3 m               | Nestíněno | Bez feritového jádra | Se zemnicím vodičem |

## Technický popis

### Elektromagnetické emise

Přístroj PX3150 je určen k použití v níže popsaném elektromagnetickém prostředí.

Uživatel přístroje PX3150 je povinen zajistit, že přístroj bude používán v popsaném prostředí.

| Test emisí                                                | Shoda     | Doporučení k elektromagnetickému prostředí                                                                                                                                                                                                 |
|-----------------------------------------------------------|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Emise vysokofrekvenčního záření<br>CISPR11                | Skupina 1 | Přístroj PX3150 využívá vysokofrekvenční záření pouze pro své interní funkce.<br>Proto jsou jejich emise vysokofrekvenčního záření velmi nízké a není pravděpodobné, že by působily jakékoli rušení elektronických zařízení ve svém okolí. |
| Emise vysokofrekvenčního záření<br>CISPR11                | Třída B   | Přístroj PX3150 je vhodný 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.                                         |
| Emise harmonického proudu<br>IEC61000-3-2                 | Třída D   |                                                                                                                                                                                                                                            |
| Emise v důsledku kolísání napětí a flikru<br>IEC61000-3-3 | Shoda     |                                                                                                                                                                                                                                            |

**Elektromagnetická odolnost podle IEC 61326-2-6**

Zařízení PX3150 bylo testováno na následujících úrovních shody (C) podle požadavků na testování (T) pro prostředí profesionálních zdravotnických zařízení a prostředí domácí zdravotní péče specifikovaných v normě IEC61326-2-6.

Uživatel zařízení PX3150 je povinen zajistit, že zařízení bude používáno v uvedeném 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>±2 kV vstupní/výstupní vedení signálu nebo řídicí vedení                                                                                                            | ±2 kV napájecí vedení<br>±2 kV vstupní/výstupní vedení signálu nebo řídicí 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>IEC61000-4-11 | 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 přístroje PX3150 požaduje trvalý provoz i během přerušení dodávky proudu, doporučujeme napájet přístroj PX3150 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>IEC61000-4-6          | 3 Vrms<br>150 kHz – 80 MHz<br>6 Vrms<br>ISM <sup>*1</sup> a amatérské rádiové <sup>*2</sup> pásmo mezi 150 kHz a 80 MHz | 6 Vrms<br>6 Vrms | Přenosná a mobilní zařízení pro komunikaci pomocí vysokofrekvenčního záření nesmí být používána v blízkosti jakýchkoli součástí zařízení přístroje PX3150 včetně kabelů. 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>IEC61000-4-3 | 10 V/m<br>80 MHz–1 GHz<br>3 V/m<br>1 GHz–6 GHz                                                                          | 10 V/m<br>10 V/m | $d = 1,2\sqrt{P}$ , 80 MHz–800 MHz<br>$d = 2,3\sqrt{P}$ , 800 MHz–6 GHz<br>Platí, že „P“ je maximální vysílací výkon vysílače ve wattech (W) podle údajů výrobce vysílače a „d“ je doporučená vzdálenost v metrech (m). Síla pole pevných vysokofrekvenčních vysílačů zjištěná průzkumem elektromagnetického prostředí <sup>*3</sup> musí být menší než úroveň shody pro jednotlivé kmitočtové rozsahy <sup>*4</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 pohlcováním 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> Pásmo pro amatérské radiostanice 0,15 MHz až 80 MHz jsou 1,8 MHz až 2,0 MHz, 3,5 MHz až 4,0 MHz, 5,3 MHz až 5,4 MHz, 7 MHz až 7,3 MHz, 10,1 MHz až 10,15 MHz, 14 MHz až 14,2 MHz, 18,07 MHz až 18,17 MHz, 21,0 MHz až 21,4 MHz, 24,89 MHz až 24,99 MHz, 28,0 MHz až 29,7 MHz a 50,0 MHz až 54,0 MHz.

<sup>\*3</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 vyhodnocení elektromagnetického prostředí pevných RF vysílačů, je nutné zvážit elektromagnetický průzkum oblasti. Pokud změřená síla pole v lokalitě, kde je používán přístroj PX3150, přesahuje příslušnou výše uvedenou úroveň shody s

vysokofrekvenčním zářením, je třeba přístroj PX3150 pozorovat a kontrolovat, zda pracuje správně. Je-li zjištěno neobvyklé chování, může být nutné přijmout další opatření, jako je změna orientace nebo umístění přístroje PX3150.

- \*4 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 přístrojem PX3150

Přístroj PX3150 je určen k použití v elektromagnetickém prostředí, v němž je vyzařované vysokofrekvenční rušení kontrované. Uživatel přístroje PX3150 může potlačit elektromagnetické rušení zachováváním níže doporučené minimální vzdálenosti (30 cm) mezi přenosnými nebo mobilními zařízeními pro komunikaci pomocí vysokofrekvenčního záření (vysílači) a přístrojem PX3150. Přístroj PX3150 byl testován na následujících úrovních shody (C) pro požadované zkušební úrovně (T) odolnosti vůči blízkým elektromagnetickým polím v následujících vysokofrekvenčních komunikačních službách.

| 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                                                               | Pulzní modulace <sup>*2</sup><br>18 Hz  | 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 přístroje PX3150 může předejít rušení způsobenému blízkým magnetickým polem, a to udržováním minimální vzdálenosti (15 cm) mezi vysokofrekvenčními vysílači a přístrojem PX3150. Přístroj PX3150 byl testován na následujících úrovních shody (C) pro požadované zkušební úrovně (T) odolnosti proti blízkým magnetickým polím.

| Testovací kmitočet | Modulace                                 | Úroveň testu (T)<br>(A/m) | Úroveň shody (C)<br>(A/m) |
|--------------------|------------------------------------------|---------------------------|---------------------------|
| 30 kHz             | CW (spojitá vlna)                        | 8                         | 8                         |
| 134,2 kHz          | Pulsní modulace* <sup>1</sup><br>2,1 kHz | 65                        | 65                        |
| 13,56 MHz          | Pulsní 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 přístroji PX3150 v souladu s maximálním vysílacím 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 vysílacím 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 vysílací výkon vysílače ve wattech (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.

**Elektromagnetická odolnost podle IEC 60601-1-2**

Zařízení PX3150 bylo testováno na následujících úrovních shody (C) podle požadavků na testování (T) pro prostředí profesionálních zdravotnických zařízení a prostředí domácí zdravotní péče specifikovaných v normě IEC60601-1-2.

Uživatel zařízení PX3150 je povinen zajistit, že zařízení bude používáno v uvedeném 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/<br>skupiny impulzů<br>IEC61000-4-4                                                     | ±2 kV napájecí vedení<br>±1 kV vstupní/<br>výstupní vedení<br>signálu                                                                                                                                          | ±2 kV napájecí vedení<br>±1 kV vstupní/<br>výstupní vedení<br>signálu                                                                                                                                          | 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<br>a zemí                                                                                                                                                            | ±1 kV mezi vedeními<br>±2 kV mezi vedením<br>a zemí                                                                                                                                                            | Kvalita napájení by měla odpovídat typickému komerčnímu nebo nemocničnímu prostředí.                                                                                                                                                                                     |
| Krátkodobé poklesy<br>napětí, krátká<br>přerušení a změny<br>napětí na vstupních<br>napájecích vedeních<br>IEC61000-4-11 | 0 % $U_T$ (100 %<br>pokles $U_T$ ) po dobu<br>0,5 cyklu a 1 cyklu<br>70 % $U_T$ (30 %<br>pokles v $U_T$ ) po dobu<br>25 cyklů při 50 Hz<br>0 % $U_T$ (100 %<br>pokles v $U_T$ ) po dobu<br>250 cyklů při 50 Hz | 0 % $U_T$ (100 %<br>pokles $U_T$ ) po dobu<br>0,5 cyklu a 1 cyklu<br>70 % $U_T$ (30 %<br>pokles v $U_T$ ) po dobu<br>25 cyklů při 50 Hz<br>0 % $U_T$ (100 %<br>pokles v $U_T$ ) po dobu<br>250 cyklů při 50 Hz | Kvalita napájení by měla odpovídat typickému komerčnímu nebo nemocničnímu prostředí. Pokud uživatel přístroje PX3150 požaduje trvalý provoz i během přerušení dodávky proudu, doporučujeme napájet přístroj PX3150 pomocí nepřerušitelného zdroje napájení nebo baterie. |
| Magnetická pole<br>síťového kmitočtu<br>IEC61000-4-8                                                                     | 30 A/m<br>(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>IEC61000-4-6          | 3 Vrms<br>150 kHz – 80 MHz<br>6 Vrms<br>ISM <sup>*1</sup> a amatérské rádiové <sup>*2</sup> pásmo mezi 150 kHz a 80 MHz | 3 Vrms<br>6 Vrms | Přenosná a mobilní zařízení pro komunikaci pomocí vysokofrekvenčního záření nesmí být používána v blízkosti jakýchkoli součástí zařízení přístroje PX3150 včetně kabelů. 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>IEC61000-4-3 | 10 V/m<br>80 MHz–2,7 GHz                                                                                                | 10 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 wattech (W) podle údajů výrobce vysílače a „d“ je doporučená vzdálenost v metrech (m). Síla pole pevných vysokofrekvenčních vysílačů zjištěná průzkumem elektromagnetického prostředí <sup>*3</sup> musí být menší než úroveň shody pro jednotlivé kmitočtové rozsahy <sup>*4</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 pohlcováním 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> Pásmo pro amatérské radiostanice 0,15 MHz až 80 MHz jsou 1,8 MHz až 2,0 MHz, 3,5 MHz až 4,0 MHz, 5,3 MHz až 5,4 MHz, 7 MHz až 7,3 MHz, 10,1 MHz až 10,15 MHz, 14 MHz až 14,2 MHz, 18,07 MHz až 18,17 MHz, 21,0 MHz až 21,4 MHz, 24,89 MHz až 24,99 MHz, 28,0 MHz až 29,7 MHz a 50,0 MHz až 54,0 MHz.

<sup>\*3</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 vyhodnocení elektromagnetického prostředí pevných RF vysílačů, je nutné zvážit elektromagnetický průzkum oblasti. Pokud změřená síla pole v lokalitě, kde je používán přístroj PX3150, přesahuje příslušnou výše uvedenou úroveň shody s

vysokofrekvenčním zářením, je třeba přístroj PX3150 pozorovat a kontrolovat, zda pracuje správně. Je-li zjištěno neobvyklé chování, může být nutné přijmout další opatření, jako je změna orientace nebo umístění přístroje PX3150.

- \*4 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 přístrojem PX3150

Přístroj PX3150 je určen k použití v elektromagnetickém prostředí, v němž je vyzařované vysokofrekvenční rušení kontrolováno. Uživatel přístroje PX3150 může potlačit elektromagnetické rušení zachováváním níže doporučené minimální vzdálenosti (30 cm) mezi přenosnými nebo mobilními zařízeními pro komunikaci pomocí vysokofrekvenčního záření (vysílači) a přístrojem PX3150. Přístroj PX3150 byl testován na následujících úrovních shody (C) pro požadované zkušební úrovně (T) odolnosti vůči blízkým elektromagnetickým polím v následujících vysokofrekvenčních komunikačních službách.

| 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 přístroje PX3150 může předejít rušení způsobenému blízkým magnetickým polem, a to udržováním minimální vzdálenosti (15 cm) mezi vysokofrekvenčními vysílači a přístrojem PX3150. Přístroj PX3150 byl testován na následujících úrovních shody (C) pro požadované zkušební úrovně (T) odolnosti proti blízkým magnetickým polím.

| Testovací kmitočet | Modulace                                 | Úroveň testu (T)<br>(A/m) | Úroveň shody (C)<br>(A/m) |
|--------------------|------------------------------------------|---------------------------|---------------------------|
| 30 kHz             | CW (spojitá vlna)                        | 8                         | 8                         |
| 134,2 kHz          | Pulsní modulace* <sup>1</sup><br>2,1 kHz | 65                        | 65                        |
| 13,56 MHz          | Pulsní 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 přístroji PX3150 v souladu s maximálním vysílacím 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 vysílacím 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 vysílací výkon vysílače ve wattech (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 nemusí 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 AG**   
Moosacherstrasse 6, Au, CH-8820 Wädenswil, Switzerland



00N0N712AZ  
IFU-PX3150