BenQ

FP93G/FP93GX

Barevný monitor LCD

Velikost LCD panelu 19,0"

Návod k obsluze

Vítejte

i Copyright

Copyright © 2005 BenQ Corporation. Všechna práva vyhrazena. Žádná část této publikace nesmí být reprodukována, přenášena, přepisována, ukládána do systému pro opětovné zpřístupnění, nebo překládána do jakéhokoli jazyka nebo počítačového jazyka, v jakékoli formě nebo jakýmkoli způsobem, elektronickým, mechanickým, magnetickým, optickým, chemickým, ručním nebo jakkoli jinak, bez předchozího písemného souhlasu společnosti BenQ Corporation.

ii Prohlášení

Společnost BenQ Corporation neposkytuje žádné záruky, a˙ už vyjádřené nebo implikované, s ohledem na obsah zde uvedených informací, a specificky se zříká jakýchkoli záruk, obchodovatelnosti nebo vhodnosti pro určitý konkrétní účel. Kromě toho si společnost BenQ Corporation vyhrazuje právo provádět úpravy této publikace, a čas od času provádět změny v jejím obsahu, a to bez povinnosti ze strany společnosti BenQ Corporation upozorňovat jakoukoli osobu na takovéto úpravy nebo změny.

Pro dosažení nejlepšího výkonu a dlouhé provozní životnosti vašeho monitoru dodržujte prosím tato bezpečnostní upozornění

iii Bezpečnost s ohledem na sí˙ové napájení

- Sí˙ová zástrčka odizolovává toto zařízení od sí˙ového napětí.
- Sí˙ová napájecí šňůra má rovněž funkci jako prostředek pro odpojení zařízení od sí˙ového napětí. Sí˙ová zásuvka by měla být nainstalována v blízkosti zařízení a měla by být snadno přístupná.
- Tento přístroj musí být napájen napětím, které je uvedeno na výrobním štítku přístroje. Pokud si nejste jisti, jaké napětí máte ve své elektrické síti, obra˙te se prosím na svého prodejce nebo na místní elektrorozvodné závody.

iv Péče a údržba přístroje

- Čištění. Před zahájením čištění vždy monitor odpojte od sí˙ové zásuvky. Povrch skříňky LCD monitoru čistěte měkkým hadříkem, který nepouští vlas. Vyvarujte se použití jakýchkoli kapalin a aerosolových čističů nebo čisticích prostředků na skla.
- Výřezy a otvory na zadní a horní straně skříňky jsou určeny pro odvětrávání. Tyto výřezy a otvory nesmí být ničím zablokovány ani zakryty. Tento monitor nesmí být nikdy umístěn v blízkosti nebo nad radiátorem nebo topným tělesem, ani nesmí být vestavěn do skříní, polic a podobně, pokud není zajištěno jeho správné odvětrávání.
- Do skříňky přístroje nikdy nezasunujte žádné předměty, a zabraňte jejímu polití jakýmikoli kapalinami.

v Servis přístroje

- Nepokoušejte se o servis tohoto přístroje svépomocí, protože otevření nebo demontáž krytů může vést k obnažení míst s vysokým napětím uvnitř přístroje nebo ke vzniku jiných nebezpečí. Pokud se vyskytne některá z uvedených okolností nebo jiná nehoda, jako je například pád přístroje nebo jeho chybný provoz, obra˙te se na kvalifikovaného servisního technika s žádostí o servis.

Obsah

Začínáme **5**

Poznejte svůj monitor **6**

Čelní pohled 6

Zadní pohled 6

Jak nainstalovat tento monitor **7**

Oddělení podstavce 10

Používání sady pro pripevnení monitoru 11

Optimální používání monitoru BenQ **13**

Instalace ovladače monitoru do nového počítače 14

Změna ovladače monitoru v počítači 15

Instalace v operačním systému Windows XP 16

Instalace v operačním systému Windows 2000, ME a 98 18

Dokončení průvodce aktualizací ovladače zařízení ve Windows 19

Přizpůsobení rozlišení obrazovky **21**

Přizpůsobení obnovovací frekvence obrazovky **22**

Způsoby optimalizace obrazu **23**

Jak nastavit tento monitor **24**

Pohled na ovládací panel 24

Režim horkých kláves (Hot Key) 25

Režim hlavního menu (Main Menu) 26

Odstraňování závad **34**

Často pokládané otázky (FAQ) 34

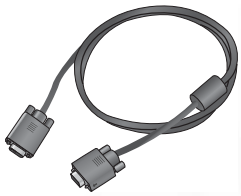
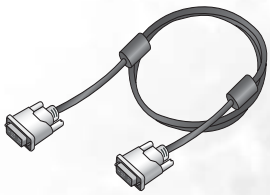
Potřebujete další pomoc? 35

Podporované provozní režimy **36**

Technické údaje **37**

1 Začínáme

Při rozbalení si prosím zkontrolujte, zda máte všechny následující položky. Pokud některá z nich chybí nebo je poškozena, obra˙te se neprodleně na prodejce, u něhož jste monitor zakoupili.

LCD monitor BenQ	
Průvodce pro rychlé uvedení do provozu	
Disk CD-ROM	
Sí˙ová napájecí šňůra	
Signální kabel: D-Sub	
Signální kabel: DVI-D (ne u FP93G!)	

❷Poznejte svůj monitor

Čelní pohled



Zadní pohled

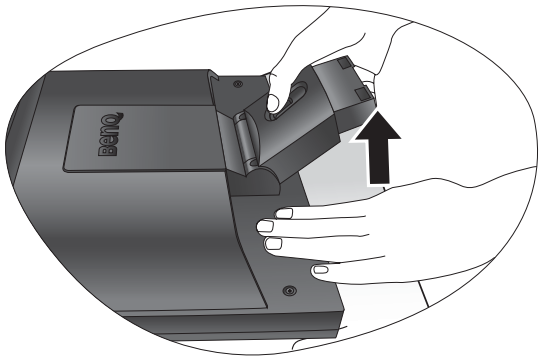


1. Zástrčka pro sí˙ovou napájecí šňůru
2. Konektor DVI-D
3. Konektor D-Sub

❸Jak nainstalovat tento monitor

☞**Je-li počítač zapnutý, je nutné jej před pokračováním vypnout. Nepřipojujte monitor ani nezapínejte jeho napájení, dokud k tomu nebudete vyzváni.**

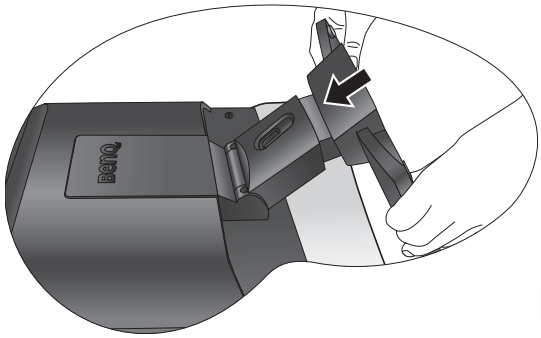
1. Připevněte podstavec monitoru.



☞ **Postupujte opatrně, aby nedošlo k poškození monitoru. Při položení povrchu obrazovky například na sešívačku nebo myš může dojít k prasknutí skla nebo poškození substrátu LCD a zániku platnosti záruky. Při posouvání monitoru po stole může dojít k poškrábání nebo poškození rámu a ovládacích prvků monitoru.**

Chraňte monitor a obrazovku vytvořením prázdné rovné plochy na stole a položením měkkého materiálu, například obalu monitoru, na tuto plochu.

Položte monitor obrazovkou dolů na podložku na prázdném rovném povrchu.



Přidržte monitor pevně na stole a vyklopte nohu podstavce nahoru do dostatečné vzdálenosti od monitoru.

Vyrovnejte patici podstavce s koncem nohy podstavce ve správné orientaci a zatlačte je do sebe, dokud nezaklapnou.

Pokuste se jemným tahem podstavec od nohy znovu oddělit a ověřte tak, že jsou pevně spojeny.

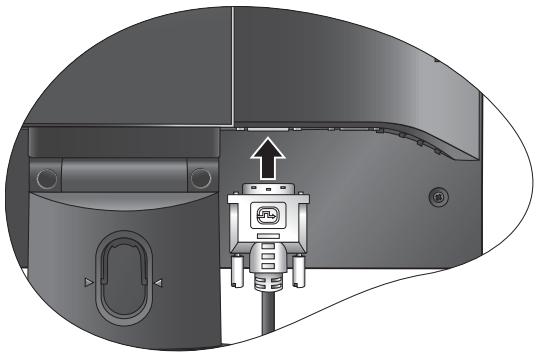
Opatrně monitor zvedněte, otočte a položte svisle na podstavec na rovný plochý povrch.



Upravte polohu monitoru a náklon obrazovky tak, abyste minimalizovali nežádoucí odrazy z ostatních zdrojů světla.

2. Připojte videokabel.

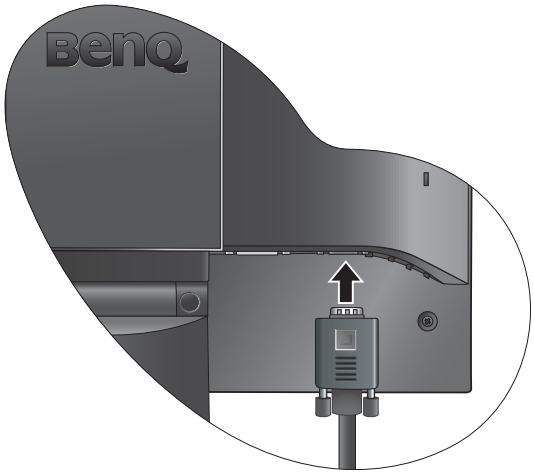
Připojte jeden konec DVI-D kabelu ke konektoru DVI-D na monitoru a druhý konec k portu DVI-D na počítači. (volitelná)



Formát DVI-D se používá pro přímé digitální spojení mezi zdrojem videosignálu a digitálními LCD monitory nebo projektory. Při použití digitálního videosignálu je obraz kvalitnější, než při použití analogového videosignálu.

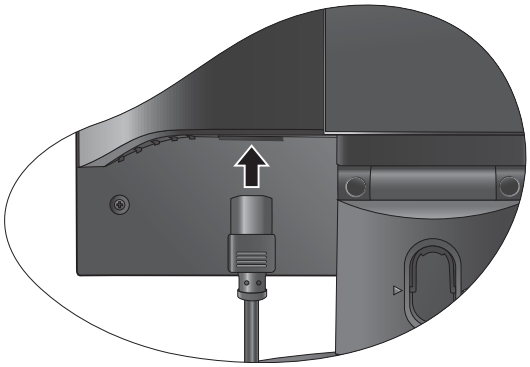
Připojte zástrčku kabelu D-Sub (konec bez feritového filtru) ke konektoru D-Sub na monitoru. Připojte druhou zástrčku kabelu D-Sub (konec s feritovým filtrem) ke konektoru D-Sub na grafické kartě v počítači.

Utáhněte prsty všechny šrouby, abyste zabránili náhodnému uvolnění zástrček během používání.



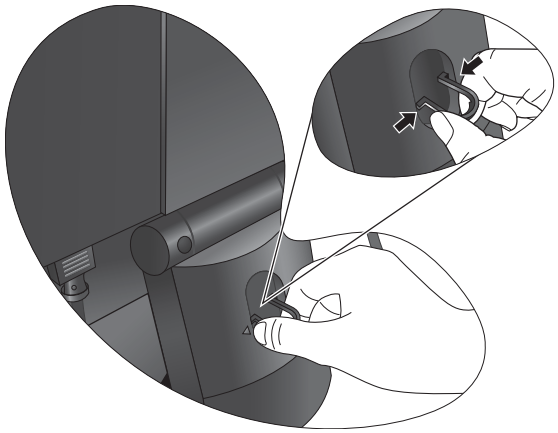
3. Připojte napájecí kabel k monitoru.

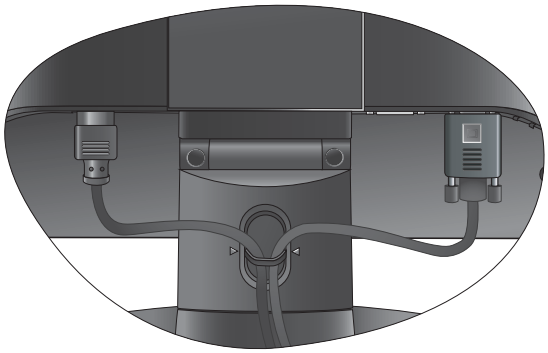
Zastrčte jeden konec napájecího kabelu do konektoru označeného POWER IN v zadní části monitoru. Druhý konec kabelu zatím nepřipojujte do elektrické zásuvky.



4. Uchyťte kabely do volné svorky.

   Uvolněte svorku držáku kabelů stisknutím směrem dovnitř, jak je znázorněno na obrázku. Přidržte kabely u sebe, nasuňte na ně svorku a znovu ji vložte na místo tak, aby byly kabely úhledně zachyceny za podstavcem monitoru.



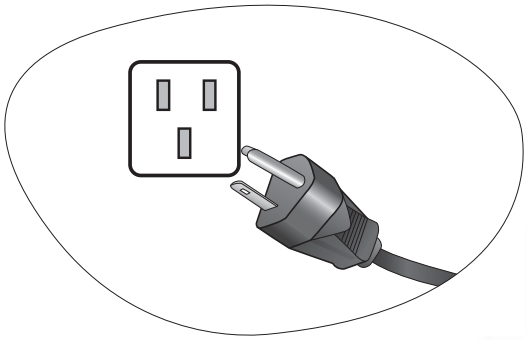


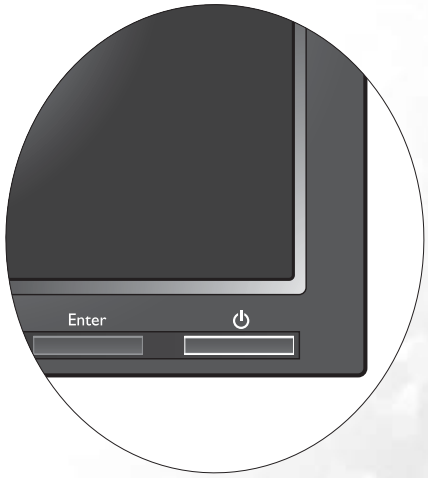
5. Připojte monitor do elektrické zásuvky a zapněte napájení.

   Připojte druhý konec napájecího kabelu do elektrické zásuvky a zapněte ji.

   Zapněte monitor stisknutím síťového vypínače na přední části monitoru.

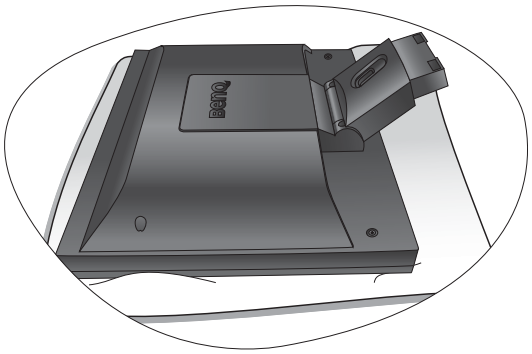
   Zapněte také počítač a nainstalujte software monitoru podle pokynů v části 4: **Optimální používání monitoru BenQ**.





Oddělení podstavce

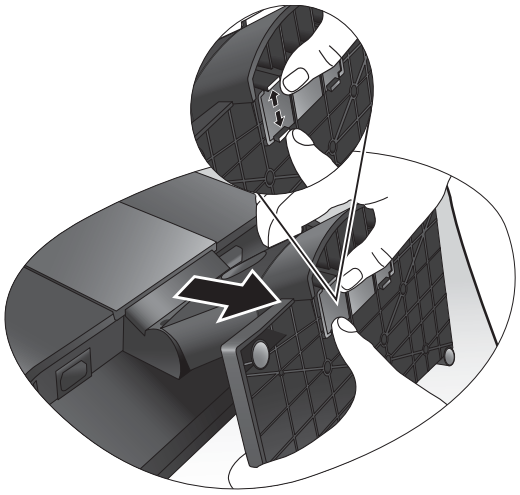
1. Připravte monitor a pracovní plochu.
   Před odpojením napájecího kabelu vypněte monitor a napájení. Před odpojením signálového kabelu monitoru vypněte počítač.



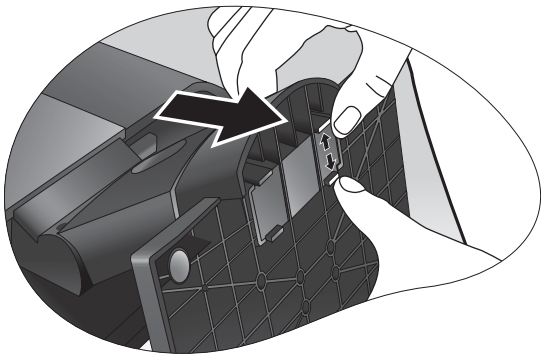
☞ **Postupujte opatrně, aby nedošlo k poškození monitoru. Při položení povrchu obrazovky například na sešívačku nebo myš může dojít k prasknutí skla nebo poškození substrátu LCD a zániku platnosti záruky. Při posouvání monitoru po stole může dojít k poškrábání nebo poškození rámu a ovládacích prvků monitoru.**

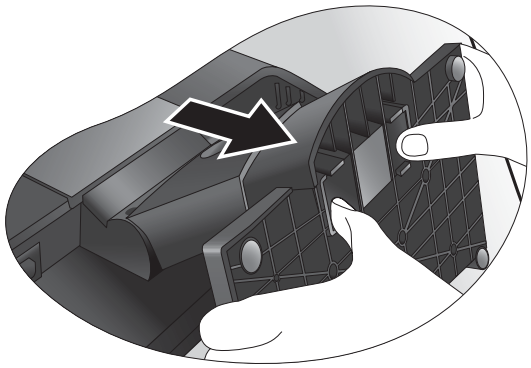
   Chraňte monitor a obrazovku vytvořením prázdné rovné plochy na stole a položením měkkého materiálu, například ručníku, na tuto plochu. Potom položte monitor obrazovkou dolů na tuto podložku na prázdném rovném povrchu.

2. Uvolněte západku na jedné straně podstavce za současného tažení okraje podstavce směrem od nohy podstavce.



3. Uvolněním druhé západky oddělte podstavec od nohy podstavce.





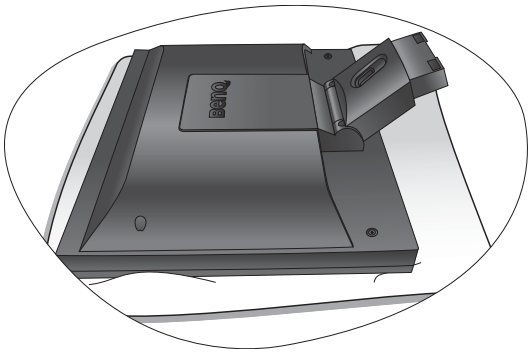
Používání sady pro pripevnení monitoru

Na zadní straně monitoru LCD se nachází standardní upevňovací rám VESA s roztečí 100 mm, který umožňuje montáž nástěnného držáku. Než zacnete s instalací sady pro upevnení monitoru, prectete si pozorne bezpecnostní pokyny.

Bezpecnostní pokyny

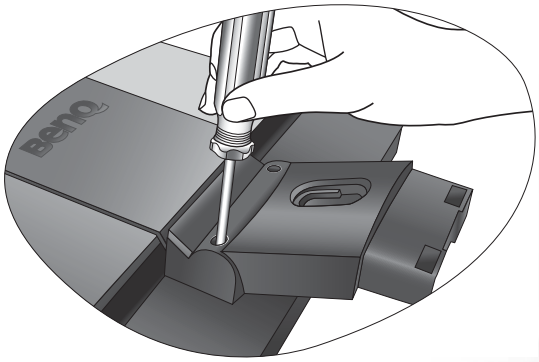
- Monitor a sadu pro jeho pripevnení nainstalujte na rovný povrch.
- Zkontrolujte, zda je materiál steny dostatecne pevný a unese váhu monitoru.
- Před odpojením kabelů od monitoru LCD vypněte monitor a napájení.

1. Sejměte podstavec monitoru.
   Položte monitor obrazovkou dolů na čistý a měkký povrch. Sejměte podstavec monitoru podle pokynů v části "**Oddělení podstavce**"



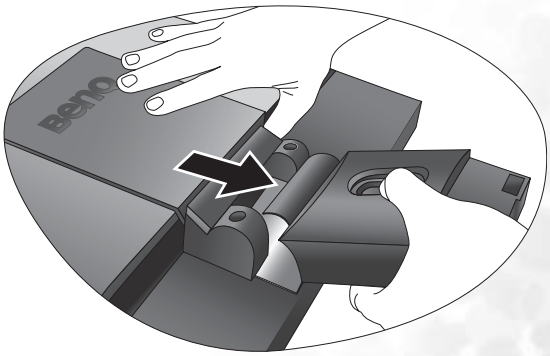
2. Sejměte stojan monitoru.

   Pomocí křížového šroubováku uvolněte šrouby, kterými je stojan připevněn k monitoru.



☞ **Aby nedošlo ke ztrátě šroubů, je doporučeno použít magnetický šroubovák.**

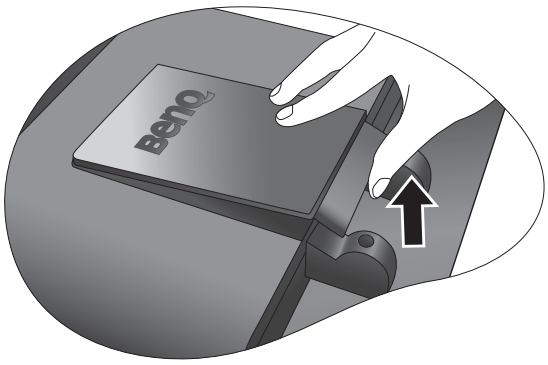
Potom vytáhněte stojan směrem od monitoru.



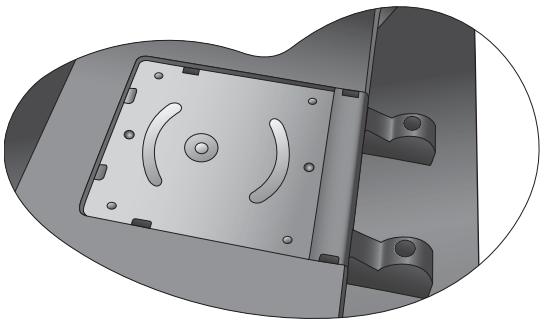
Chcete-li v budoucnu používat monitor na stojanu, uschovejte podstavec, stojan a šrouby na bezpečném místě.

3. Sejměte zadní kryt.

   Zatažením za okraj krytu šroubů a mírným zdvižením odkryjte desku se závity na zadní straně monitoru.

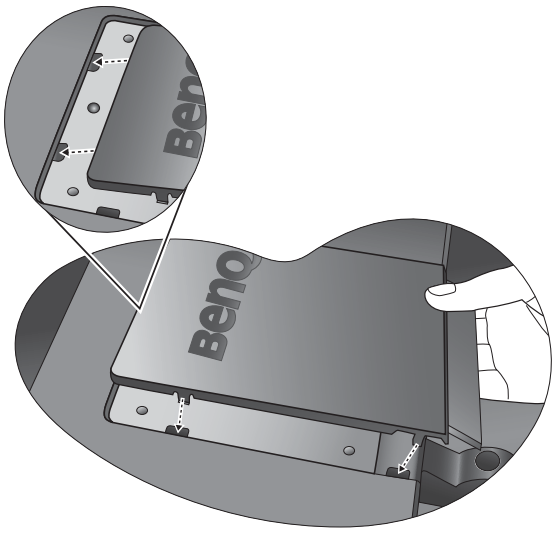


4. Dokončete montáž podle návodu k zakoupenému nástěnnému držáku.

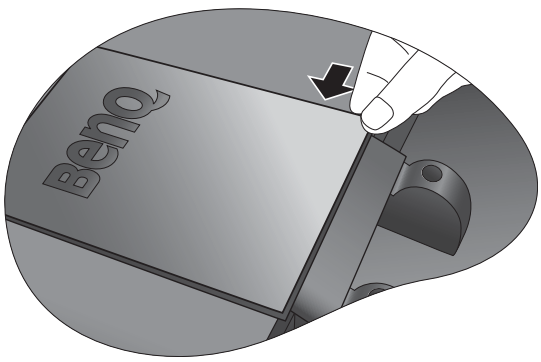


Nasazení zadního krytu:

1. Nakloňte zadní kryt dopředu a vložte dvě západky na předním okraji do prohlubní v desce se závity. Nejsou vyžadovány žádné nástroje.
2. Nastavte dvě západky na levé straně zadního krytu tak, aby zapadly do drážek v desce se závity.



3. Zatlačte zbývající dvě západky na pravé straně zadního krytu dovnitř tak, aby zapadly do vyrovnaných drážek.
   Po správném nasazení zadního krytu uslyšíte zaklapnutí.



❹Optimální používání monitoru BenQ

Jak používat monitor nejoptimálnějším způsobem?

Abyste mohli co nejlépe využít všech výhod vašeho barevného LCD monitoru BenQ s plochou obrazovkou, je nezbytné, abyste si nainstalovali ovladač LCD monitoru BenQ, který najdete na CD-ROM, jenž je součástí dodávky LCD monitoru BenQ.

Okolnosti, za kterých svůj LCD monitor BenQ připojujete a používáte, jsou rozhodující pro určení postupu, který je nutno provést pro úspěšnou instalaci software ovladače LCD monitoru BenQ. Tyto okolnosti se týkají verze používaného operačního systému Microsoft Windows a také toho, zda připojujete monitor a instalujete software do nového počítače (bez nainstalovaného ovladače monitoru) nebo zda provádíte změnu stávající instalace (ovladač monitoru je již nainstalován) z důvodu použití novějšího monitoru.

V obou případech však po dalším zapnutí počítače (po připojení monitoru k počítači) Windows automaticky detekují nový (nebo odlišný) hardware a spustí průvodce **Nalezen nový hardware (Found New Hardware)**.

Postupujte podle pokynů průvodce až do okamžiku, kdy jste požádáni o výběr modelu monitoru. V tomto okamžiku klikněte na tlačítko **Z disku (Have Disk)**, vložte do mechaniky CD-ROM dodávané k LCD monitoru BenQ a zvolte příslušný model monitoru. V následující části tohoto návodu jsou uvedeny další podrobné informace a pokyny popisující krok za krokem automatickou (novou) instalaci nebo změnu (stávající) instalace. Viz kapitoly:

- **Instalace ovladače monitoru do nového počítače**.
- **Změna ovladače monitoru v počítači**

☞ **Pokud je pro přihlášení do počítače s operačním systémem Windows vyžadováno uživatelské jméno a heslo, musíte se za účelem instalace ovladače monitoru přihlásit jako správce počítače (Administrator) nebo jako člen skupiny správci počítače (Administrators). Kromě toho se může stát, že v případě připojení počítače k síti se zabezpečeným přístupem se vám nemusí instalace ovladače do počítače z důvodu nastavení sí˙ového zabezpečení zdařit.**

Instalace ovladače monitoru do nového počítače

Tyto pokyny popisují postup výběru a instalace software ovladače LCD monitoru BenQ do nového počítače, do kterého ještě nebyl nainstalován žádný ovladač monitoru. Tyto pokyny jsou platné pouze pro počítač, který jste ještě nikdy nepoužili a pro který je LCD monitor BenQ vůbec prvním monitorem, který je k tomuto počítači připojen.

☞ **Pokud připojujete LCD monitor BenQ k počítači, ke kterému již byl připojen jiný monitor (a ve kterém je nainstalován ovladač monitoru), nejsou tyto pokyny platné. V takovém případě je nutno postupovat podle pokynů v kapitole Změna ovladače monitoru v počítači.**

1. Postupujte podle pokynů v kapitole **Jak nainstalovat tento monitor**.
   Po spuštění systému Windows (2000 nebo novější verze) systém automaticky detekuje nový monitor a spustí **Průvodce nalezením nového hardware (Found New Hardware Wizard)**. Postupujte podle pokynů průvodce až do okamžiku, kdy se zobrazí volba **Instalovat ovladače hardwarového zařízení (Install Hardware Device drivers)**.
2. Vložte do CD mechaniky na počítači disk CD-ROM dodávaný k LCD monitoru BenQ.
3. Zaškrtněte volbu **Vyhledat vhodný ovladač pro zařízení (Search for a suitable driver for my device)** a klikněte na **Další (Next)**.
4. Zaškrtněte volbu **Jednotky CD-ROM (CD-ROM drives)** (zrušte zaškrtnutí všech ostatních voleb) a klikněte na tlačítko **Další (Next)**.
5. Pohledem zkontrolujte, zda průvodce vybral správný název vašeho monitoru - "**BenQ FP93G/FP93GX**" a klikněte na **Další (Next)**.
6. Klikněte na **Dokončit (Finish)**.
7. Restartujte počítač.

Změna ovladače monitoru v počítači

Tyto pokyny popisují postup manuální změny existujícího ovladače monitoru na počítačích s operačním systémem Microsoft Windows. V současné době bylo dokončeno testování kompatibility s operačními systémy (OS) Windows 98, Windows ME, Windows 2000 a Windows XP; doporučujeme používat ovladač pouze v těchto OS.

☞ **Ovladač LCD monitoru BenQ pro váš model monitoru může bezchybně fungovat i v jiných verzích operačního systému Windows; v době vzniku tohoto návodu však nebyly k dispozici žádné výsledky testů tohoto ovladače pro jiné verze operačního systému Windows a z tohoto důvodu nemůže společnost BenQ u jiných operačních systémů zaručit správné fungování ovladače.**

Instalace software ovladače monitoru zahrnuje volbu příslušného informačního souboru (.inf) na disku CD-ROM dodávaném k LCD monitoru BenQ pro konkrétní model monitoru, který jste připojili k počítači a instalaci příslušných souborů ovladače z disku CD systémem Windows. Je nutno pouze odpovídajícím způsobem systém instruovat. Operační systém Windows disponuje průvodcem pro aktualizaci ovladače zařízení (Upgrade Device Driver Wizard), který tuto úlohu automatizuje a provádí vás volbou souboru a procesem instalace.

Viz kapitoly:

- **Instalace v operačním systému Windows XP.**
- **Instalace v operačním systému Windows 2000, ME a 98.**

Instalace v operačním systému Windows XP

1. Otevřete okno **Zobrazení - vlastnosti (Display Properties)**.
   Nejrychleji lze okno **Zobrazení - vlastnosti (Display Properties)** zobrazit prostřednictvím pracovní plochy Windows.
   Klikněte pravým tlačítkem myši na pracovní plochu a z kontextového menu vyberte položku **Vlastnosti (Properties)**.

   Nebo můžete okno **Zobrazení - vlastnosti (Display Properties)** zobrazit pomocí okna **Ovládací panely (Control Panel)**.

   V systému Windows XP je položka **Ovládací panely (Control Panel)** umístěna přímo pod hlavním menu **Start**.
   Zobrazené volby menu jsou závislé na tom, jaký typ zobrazení je u vašeho systému nastaven.

   - Pokud máte nastaveno Klasické zobrazení, klikněte na **Start** | **Ovládací panely (Control Panel) | Zobrazení (Display)**.
   - Pokud máte nastaveno Zobrazení kategorií, klikněte na **Start** | **Ovládací panely (Control Panel)** | **Vzhled a témata (Appearance and Themes)** | **Změna rozlišení obrazovky (Change the screen resolution)**.

   Zobrazí se okno **Zobrazení - vlastnosti (Display Properties)**.

2. Klikněte na záložku **Nastavení (Settings)** a na tlačítko **Upřesnit (Advanced)**.
   Zobrazí se okno **Zobrazení - rozšířené vlastnosti (Advanced Display Properties)**.

3. Klikněte na záložku **Monitor** a vyberte v seznamu ‘Plug and Play Monitor’.
   Pokud je v seznamu pouze jeden monitor, bude již zvolen.

4. Klikněte na tlačítko **Vlastnosti (Properties)**.
   Zobrazí se okno **Vlastnosti monitoru (Monitor Properties)**.

   Pokud je jako výrobce ovladače uveden BenQ a název modelu odpovídá vašemu novému monitoru, znamená to, že jsou nainstalovány správné ovladače a proto již nemusíte provádět žádnou operaci. Zrušte zobrazení oken vlastností.

   Pokud však není jako výrobce uveden BenQ nebo pokud není zobrazen správný model, budete muset postupovat následujícím způsobem.

5. Klikněte na záložku **Ovladač (Driver)** a na tlačítko **Aktualizovat ovladač (Update Driver)**.
   Zobrazí se okno **Průvodce aktualizací hardware (Hardware Update Wizard)**. Postupujte podle pokynů průvodce a nezapomeňte provést následující operace:

6. Vložte disk CD-ROM dodávaný k LCD monitoru BenQ do mechaniky CD v počítači, ke kterému je monitor připojen.

7. Zaškrtněte volbu **Instalovat ze seznamu či daného umístění (Install from a list or specific location)** a klikněte na **Další (Next)**.

8. Zaškrtněte volbu **Vyhledat nejlepší ovladač v těchto umístěních (Search for the best driver in these locations)** a také volbu **Prohledat vyměnitelná média (Search removable media)** a pak klikněte na **Další (Next)**.

   Počkejte prosím, než průvodce dokončí prohledávání jednotek a disku CD dodávaného k LCD monitoru BenQ, který byl vložen v kroku 6. Po dokončení by měl průvodce nalézt a zvolit na disku CD ovladač BenQ, který odpovídá modelu vašeho monitoru - ve vašem případě ‘BenQ FP93G/FP93GX’ v umístění ‘d:\driver\BenQFP93G.inf/BenQFP93GX.inf’ nebo podobném umístění.

☞ **Písmeno jednotky pro mechaniku CD může být v závislosti na nastavení systému odlišné od písmene uvedeného v předchozím příkladě – může to být např. 'D:' nebo 'E:' nebo 'F:' atd.**

9. Vyberte (jednou klikněte) na soubor na disku CD s názvem '**BenQ FP93G/FP93GX**' a klikněte na tlačítko **Další (Next)**.

   Příslušné soubory ovladače monitoru se zkopírují a nainstalují do počítače.

10. Klikněte na **Dokončit (Finish)**.

    Průvodce se uzavře a obnoví se zobrazení okna **Monitor - vlastnosti (Monitor Properties)**, nyní pojmenované jako **BenQ FP93G/FP93GX - vlastnosti**.

11. Klikněte na **Uzavřít (Close), OK** a **OK**.

    Tím se okno **Zobrazení - vlastnosti (Display Properties)** uzavře. Windows XP není nutno restartovat - ovladače LCD monitoru BenQ začnou ihned fungovat a není nutno provádět žádnou další operaci.

Instalace v operačním systému Windows 2000, ME a 98

☞ **Pokud provádíte instalaci na počítač s operačním systémem Windows XP (nebo novější verzí), nejsou tyto pokyny platné. V takovém případě postupujte podle pokynů v kapitole Instalace v operačním systému Windows XP.**

1. Otevřete okno **Zobrazení - vlastnosti (Display Properties)**.
   Nejrychleji lze okno **Zobrazení - vlastnosti (Display Properties)** zobrazit prostřednictvím pracovní plochy Windows.
   Klikněte pravým tlačítkem myši na pracovní plochu a z kontextového menu vyberte položku **Vlastnosti (Properties)**.

   Nebo můžete okno **Zobrazení - vlastnosti (Display Properties)** zobrazit pomocí okna **Ovládací panely (Control Panel)**.

   V operačních systémech Windows 2000, ME a 98 je položka **Ovládací panely (Control Panel)** umístěna pod položkou menu **Nastavení (Settings)**.
   Klikněte na **Start** | **Nastavení (Settings)** | **Ovládací panely (Control Panel)** | **Zobrazení (Display)**.

   Zobrazí se okno **Zobrazení - vlastnosti (Display Properties)**.

2. Klikněte na záložku **Nastavení (Settings)** a na tlačítko **Upřesnit (Advanced)**.

   Zobrazí se okno **Zobrazení - rozšířené vlastnosti (Advanced Display Properties)**.

3. Ve Windows 2000 klikněte na záložku **Monitor** a na tlačítko **Vlastnosti (Properties)**.

   Zobrazí se okno **Vlastnosti monitoru (Monitor Properties)**.

   Nebo, ve Windows ME nebo 98, klikněte na záložku **Monitor** a na tlačítko **Změnit (Change)**.

   Tímto způsobem skočíte přímo do **Průvodce aktualizací ovladače zařízení (Upgrade Device Driver Wizard)** a další krok je vynechán.

4. Ve Windows 2000 klikněte na záložku **Ovladač (Driver)** a na tlačítko **Aktualizovat ovladač (Update Driver)**.

   Zobrazí se **Průvodce aktualizací ovladače zařízení (Upgrade Device Driver Wizard)**.

Viz kapitola **Dokončení průvodce aktualizací ovladače zařízení ve Windows**

Dokončení průvodce aktualizací ovladače zařízení ve Windows

1. Vložte do mechaniky disk CD-ROM dodávaný s LCD monitorem BenQ.
   Vložte dodávaný disk CD-ROM do mechaniky CD v počítači, ke kterému je monitor připojen. V internetovém prohlížeči se automaticky zobrazí stránka pro volbu jazyka pro návod k obsluze. Zde můžete zvolit jazyk a v následujícím okně můžete prohlížet online verzi tohoto návodu. Pokud dáváte přednost práci off-line, můžete si návod následně vytisknout. Poté, co jste připraveni, zrušte (**Cancel**) zobrazení prohlížeče, nebo˙ prohlížeč není pro **Průvodce aktualizací ovladače zařízení ve Windows (Upgrade Device Driver Wizard)** zapotřebí.

2. Spus˙te **Průvodce aktualizací ovladače zařízení (Upgrade Device Driver Wizard)** ve Windows a klikněte na **Další (Next)**.

   Pokyny najdete v kapitole **Instalace v operačním systému Windows 2000, ME a 98**.

3. Zaškrtněte volbu **Zobrazit seznam známých ovladačů ... (Display a list of known drivers...)** a klikněte na **Další (Next)**.

4. Klikněte na tlačítko **Z disku (Have Disk)**.

   Zobrazí se okno **Instalovat z disku (Install From Disk)**.

5. Klikněte na tlačítko **Procházet (Browse)** a přepněte se na disk CD-ROM dodávaný k LCD monitoru BenQ.

   Jde o disk CD, který jste vložili do mechaniky ve výše uvedeném kroku 1. Mechanika CD bude označena písmenem jednotky, které jí přidělil systém Windows (např. D: nebo E: nebo F:). Vyberte písmeno jednotky, které odpovídá mechanice, do které jste vložili CD.

6. Klikněte dvojklikem na složku označenou jako **'Driver'.**

   Zobrazí se obsah složky ‘Driver’.

7. Klikněte na tlačítko **Otevřít (Open)**.

   Tato volba provede přepnutí zpět do okna **Instalovat z disku (Install From Disk)** a zápis adresy složky ‘Driver’ na disku CD dodávaném k LCD monitoru BenQ do pole s názvem **Kopírovat soubory výrobce z: (Copy manufacturer’s files from:)**.
   Toto pole bude obsahovat např. údaj "D:\Driver" nebo "E:\Driver" nebo "F:\Driver".

8. Klikněte na tlačítko **OK**.

   Tato volba provede přepnutí zpět do **Průvodce aktualizací ovladače zařízení (Upgrade Device Driver Wizard)**.

9. Vyberte (jednou klikněte) na soubor s názvem **BenQ FP93G/FP93GX** a klikněte na tlačítko **Další (Next)**.

10. Klikněte na tlačítko **Další (Next)**.

    Příslušné soubory ovladače monitoru se zkopírují do počítače.

11. Klikněte na **Dokončit (Finish)**.

    Ve Windows 2000 se průvodce uzavře a zobrazí se okno **Monitor - vlastnosti (Monitor Properties)**, nyní pojmenované jako ‘**BenQ FP93G/FP93GX - vlastnosti**’.

    Nebo, ve Windows ME a 98, se zobrazí okno **Zobrazení - rozšířené vlastnosti (Advanced Display Properties)** a vynechá se další krok.

    Pokud chcete, můžete zde změnit obnovovací frekvenci obrazovky a další vlastnosti monitoru tak, aby vyhovovaly vašim potřebám. Podrobné informace najdete v kapitole **Přizpůsobení obnovovací frekvence obrazovky**.

12. Ve Windows 2000 klikněte na **Uzavřít (Close)**.

    Okno **BenQ FP93G/FP93GX - vlastnosti** se uzavře a zobrazení se přepne do okna **Zobrazení - rozšířené vlastnosti (Advanced Display Properties)**.

    Pokud chcete, můžete zde změnit obnovovací frekvenci obrazovky a další vlastnosti monitoru tak, aby vyhovovaly vašim potřebám. Podrobné informace najdete v kapitole **Přizpůsobení obnovovací frekvence obrazovky**.

13. Ve Windows 2000 klikněte na **OK** nebo ve Windows 98 či ME klikněte na **Uzavřít (Close)**.

    Okno **Zobrazení - rozšířené vlastnosti (Advanced Display Properties)** se uzavře a obnoví se zobrazení okna **Zobrazení - vlastnosti (Display Properties)**.

    Pokud chcete, můžete zde změnit rozlišení obrazovky (plochu a barvy).
    Podrobné informace najdete v kapitole **Přizpůsobení rozlišení obrazovky**.

14. Klikněte na **OK**.

    Okno **Zobrazení - vlastnosti (Display Properties)** se uzavře a pokud jste provedli nějaké změny rozlišení obrazovky, systém Windows 2000 vás vyzve k potvrzení realizace změn a dalšímu potvrzení přijetí změn. Klikněte na **OK** a pak na **Ano (Yes)**.

    Nebo, ve Windows ME nebo 98, se vás systém dotáže, zda provést změny a restartovat či nerestartovat počítač. Doporučujeme zvolit volbu restartovat, nebo˙ ta zajistí, že systém Windows načte během restartu nové ovladače.

❺Přizpůsobení rozlišení obrazovky

V důsledku principu technologie displejů z tekutých krystalů (LCD) je rozlišení obrazu vždy pevné. Nejlepší možný obraz pro váš displej BenQ FP93G/FP93GX se dosahuje při rozlišení 1280x1024. Toto rozlišení je nazýváno "přirozené rozlišení" nebo maximální rozlišení - při něm je nejjasnější obraz. Obraz se při nižším rozlišení zobrazuje na celé obrazovce prostřednictvím interpolačního obvodu. Při interpolovaném rozlišení však může docházet k poruchám v obrazu.

☞ **Abyste mohli využívat všech výhod technologie LCD, doporučujeme zvolit přirozené rozlišení 1280x1024.**

1. Otevřete okno **Zobrazení - vlastnosti (Display Properties)** a vyberte záložku **Nastavení (Settings)**.
   Okno **Zobrazení - vlastnosti (Display Properties)** můžete zobrazit kliknutím pravým tlačítkem myši na pracovní plochu Windows a výběrem položky **Vlastnosti (Properties)** z kontextového menu.
2. Pomocí posuvného ovládacího prvku v poli Rozlišení obrazovky (Screen area) nastavte požadované rozlišení.
   Zvolte doporučené rozlišení 1280x1024 a pak klikněte na tlačítko **Použít (Apply)**.

Pokud uvažujete o volbě jiného rozlišení, uvědomte si prosím, že toto rozlišení bude pouze interpolované a z tohoto důvodu nemusí být obraz tak přesný, jako při použití přirozeného rozlišení.

3. Klikněte na **OK** a pak na **Ano (Yes)**.
4. Uzavřete okno **Zobrazení - vlastnosti (Display Properties)**.

6 Přizpůsobení obnovovací frekvence obrazovky

Není nutné, abyste na LCD displeji zvolili nejvyšší možnou obnovovací frekvenci, protože z technického hlediska nemůže LCD displej blikat. Nejlepších výsledků dosáhnete při použití továrních režimů, které jsou již nastaveny ve vašem počítači. V kapitole s technickými údaji v tomto návodu k obsluze je k dispozici tabulka továrních režimů.



Pro přirozené rozlišení 1280x1024 můžete zvolit frekvenci 60, 70 nebo 75 Hz (avšak nikoliv 72 Hz).

1. Klikněte dvakrát na ikonu **Zobrazení (Display)** v **Ovládacích panelech (Control Panel)**.
2. V okně **Zobrazení - vlastnosti (Display Properties)** vyberte záložku **Nastavení (Settings)** a klikněte na tlačítko **Upřesnit (Advanced)**.
3. Vyberte záložku **Adaptér (Adapter)** a zvolte vhodnou obnovovací frekvenci, která odpovídá některému z použitelných továrních režimů, uvedených v tabulce specifikací.
4. Klikněte na tlačítko **Změnit (Change)**, **OK** a pak na tlačítko **Ano (Yes)**.
5. Uzavřete okno **Zobrazení - vlastnosti (Display Properties)**.

❼Způsoby optimalizace obrazu

Nejsnadnějším způsobem dosažení optimálního obrazu je použít tlačítko ***i***. Stiskněte tlačítko ***i*** pro automatickou optimalizaci a přizpůsobení nastavení obrazovky. Popis umístění a funkce tlačítek najdete v kapitole **Jak nastavit tento monitor**.

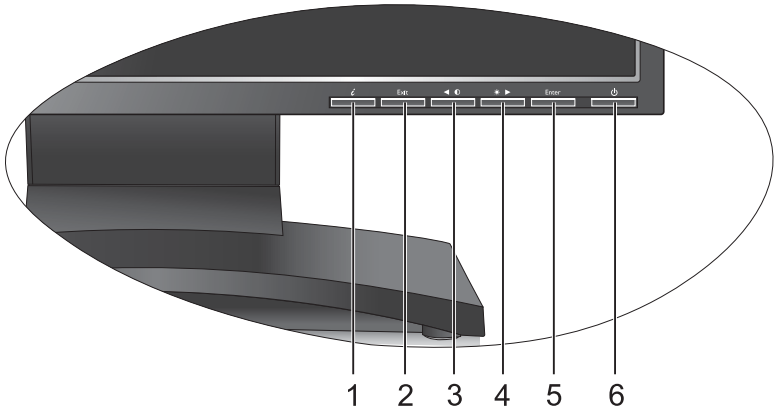
Nastavení obrazovky můžete v případě potřeby kdykoliv přizpůsobit manuálně pomocí tlačítek na panelu monitoru. Pro usnadnění této operace disponuje BenQ programem pro zobrazení testovacího obrazu na obrazovce, který lze použít pro kontrolu zobrazení barev, stupnice šedé a gradientu čar.

1. Spus˙te z disku CD-ROM testovací program auto.exe. Můžete rovněž použít jakýkoliv jiný obraz (např. pracovní plochu vašeho operačního systému). Doporučujeme však používat program auto.exe. Po spuštění programu auto.exe se zobrazí testovací obrazec.
2. Stiskem tlačítka **Enter** zobrazte obrazovkové (OSD) menu monitoru.
3. Pokud se objeví vertikální šum, vyberte pomocí tlačítka ◀ nebo ▶ položku **Geometry (Geometrie)** a stiskněte tlačítko **Enter**. Potom pomocí tlačítka ◀ nebo ▶ vyberte **Pixel Clock (Frekvence pixelů)** a stiskněte znovu tlačítko **Enter**. Potom stiskem tlačítka◀ nebo ▶ přizpůsobte monitor tak, aby šum zmizel.
4. Pokud se objeví horizontální šum, vyberte pomocí tlačítka ◀ nebo ▶ položku **Geometry (Geometrie)** a stiskněte tlačítko **Enter**. Potom pomocí tlačítka ◀ nebo ▶ vyberte **Phase (Fáze)** a stiskněte znovu tlačítko **Enter**. Potom stiskem tlačítka◀ nebo ▶ přizpůsobte monitor tak, aby šum zmizel.

Aby funkce spouštěná stiskem tlačítka ***i*** fungovala správně, musíte zvolit některý z podporovaných režimů. Pokud tlačítko ***i*** nefunguje správně a na displeji OSD se zobrazuje zpráva **NON PRESET MODE**, znamená to, že nepoužíváte žádný z podporovaných režimů. Nastavte prosím svůj monitor tak, aby používal některý z podporovaných režimů uvedených na konci tohoto návodu.

8 Jak nastavit tento monitor

Pohled na ovládací panel



Pro uživatelské ovládání je určeno 6 tlačítek zahrnujících “*iKey*”, “Exit”, “Enter”, “◀” a “▶” a sí˙ový vypínač. Následující úvodní popisy se týkají těchto tlačítek a vypínače.

1. “*iKey*” : Automatické nastavení vertikální polohy obrazu, fáze, horizontální polohy obrazu a hodin obrazové synchronizace.
2. Tlačítko “Exit”: Pro návrat do předchozí nabídky, nebo pro opuštění nabídky na obrazovce (OSD). Pomocí tohoto tlačítka lze také vyvolat nabídku “Input Select” (Volba vstupu).
3. ◀ Levé tlačítko (Left): Pro nastavení vlevo/snížení hodnoty. Levé tlačítko představuje horkou klávesu pro kontrast (Contrast).
4. ▶ Pravé tlačítko (Right): Pro nastavení vpravo/zvýšení hodnoty. Pravé tlačítko představuje horkou klávesu pro jas (Brightness).
5. Tlačítko “Enter”: aktivace OSD, vstup do podmenu, volba položky, potvrzení volby.
6. “Power - zapnutí”: Pro zapnutí a vypnutí monitoru.

Režim horkých kláves (Hot Key)

Horká klávesa pro jas (Brightness) a kontrast (Contrast)

Stiskněte tlačítko ▶ pro vstup do nabídky jas (Brightness), stiskněte tlačítko ◀ nebo ▶ pro nastavení stupně jasu a pak stiskněte tlačítko “Exit” pro opuštění nabídky na obrazovce (OSD).

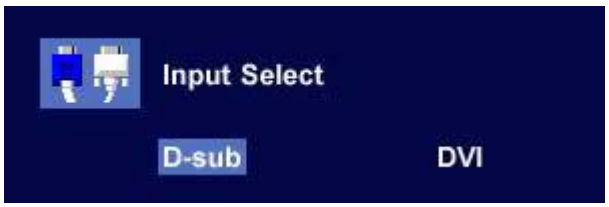


Stiskněte tlačítko ◀ pro vstup do nabídky kontrast (Contrast), stiskněte tlačítko ◀ nebo ▶ pro nastavení stupně kontrastu a pak stiskněte tlačítko “Exit” pro opuštění nabídky na obrazovce (OSD).



Tlačítko Input

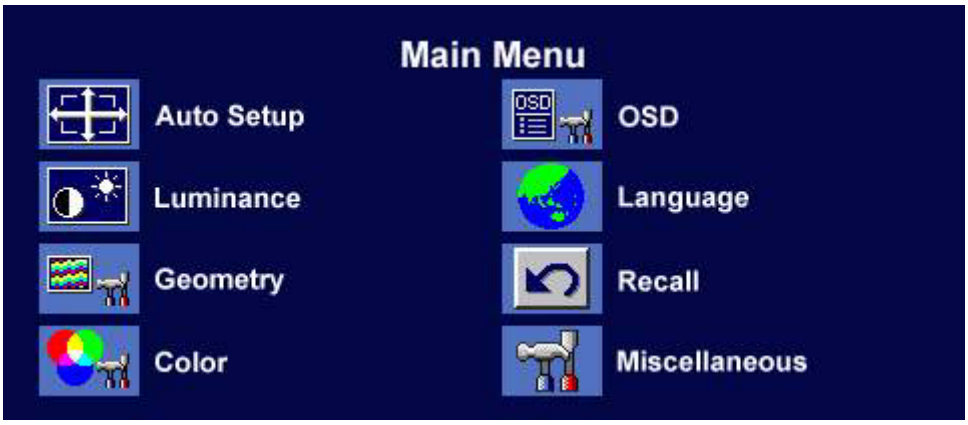
Zmáčkněte tlačítko “Exit” pro otevření menu a potom zmáčkněte tlačítko ◀ nebo ▶ pro nastavení vstupu a zmáčkněte "Enter." Tlačítkem “Exit” zavřete nabídku.



Režim hlavního menu (Main Menu)

Ovládací funkce, dostupné v hlavní nabídce (Main Menu)

Hlavní nabídka - Main Menu



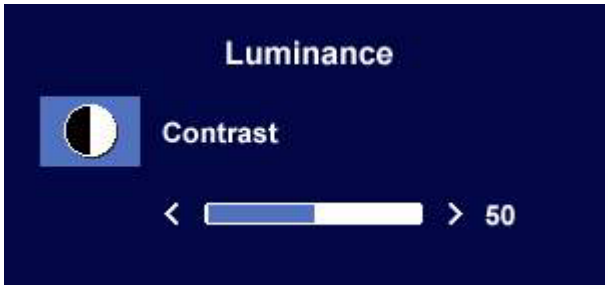
Vnořená nabídka svítivost (Luminance)



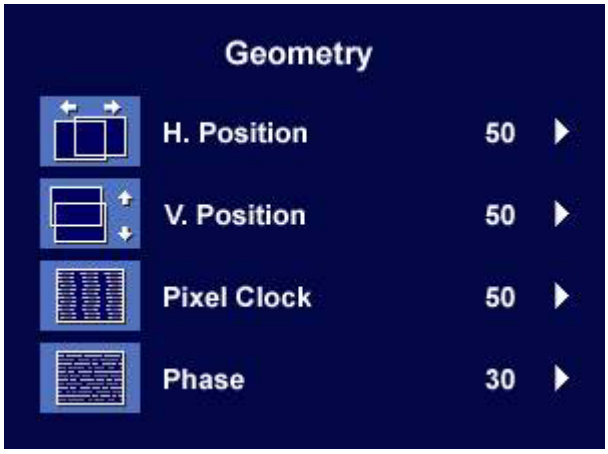
Stiskněte tlačítko ◀ nebo ▶ pro nastavení stupně jasu (Brightness), a pak stiskněte tlačítko “Exit” pro návrat do předchozí nabídky.



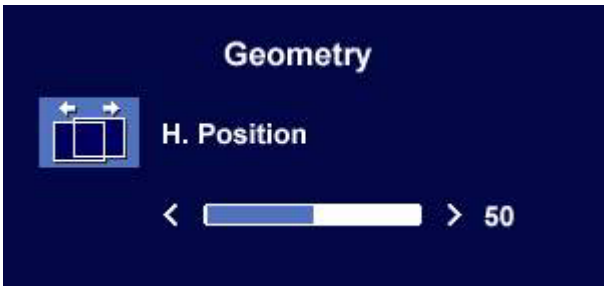
Stiskněte tlačítko ◀ nebo ▶ pro nastavení stupně kontrastu (Contrast), a pak stiskněte tlačítko “Exit” pro návrat do předchozí nabídky.



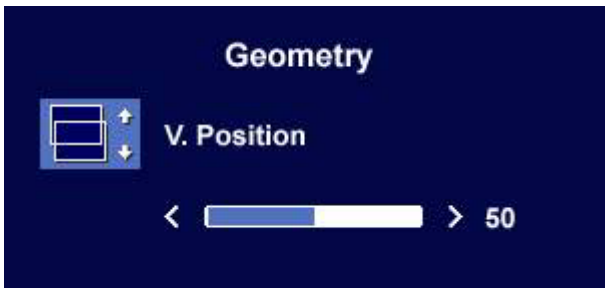
Vnořená nabídka geometrie (Geometry)



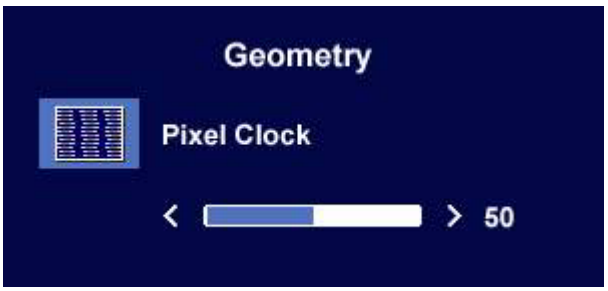
Stiskněte tlačítko ◀ nebo ▶ pro nastavení horizontální polohy obrazu (Horizontal Position), a pak stiskněte tlačítko “Exit” pro návrat do předchozí nabídky.



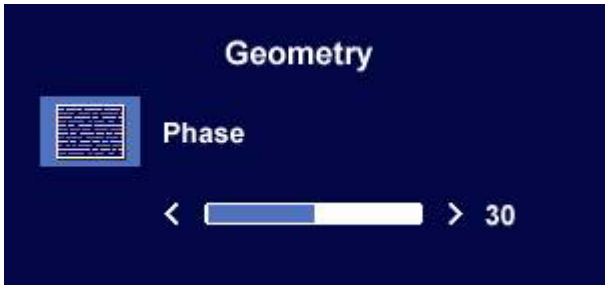
Stiskněte tlačítko ◀ nebo ▶ pro nastavení vertikální polohy obrazu (Vertical Position), a pak stiskněte tlačítko “Exit” pro návrat do předchozí nabídky.



Stiskněte tlačítko ◀ nebo ▶ pro nastavení hodnoty hodin obrazových bodů (Pixel Clock), a pak stiskněte tlačítko “Exit” pro návrat do předchozí nabídky.



Stiskněte tlačítko ◀ nebo ▶ pro nastavení stupně fáze (Phase), a pak stiskněte tlačítko “Exit” pro návrat do předchozí nabídky.



Vnořená nabídka barvy (Color)



Bluish (namodralý) - dodává obrazu studený barevný odstín a je od výrobce přednastaven na standardní bílou barvu používanou v počítačovém průmyslu.

Reddish (načervenalý) - dodává obrazu teplý barevný odstín a je od výrobce přednastaven na standardní bílou barvu zpráv v tisku.

Normal (normální) - umožňuje zobrazovat video a statické snímky v přirozených barvách. Toto je standardní barva přednastavená výrobcem.

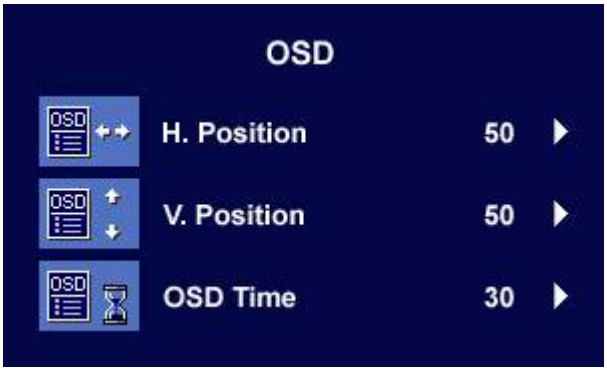
User Preset (podle uživatele)

Volba User Preset umožňuje uživatelům, aby přizpůsobili barevný odstín obrazu jejich představám. Kombinaci červené, zelené a modré primární barvy lze změnit tak, aby se změnil barevný odstín obrazu. Standardní počáteční nastavení je 50. Snížením úrovně jedné nebo více barev se příslušným způsobem sníží vliv těchto barev na barevný odstín obrazu; pokud budete např. snižovat úroveň modré barvy, bude obraz postupně nabývat nažloutlého odstínu. Pokud snížíte úroveň zelené barvy, bude mít obraz červenofialový odstín.



☞ **Pokud chcete obnovit standardní nastavení, přečtěte si prosím kapitolu Vnořená nabídka vyvolání (Recall).**

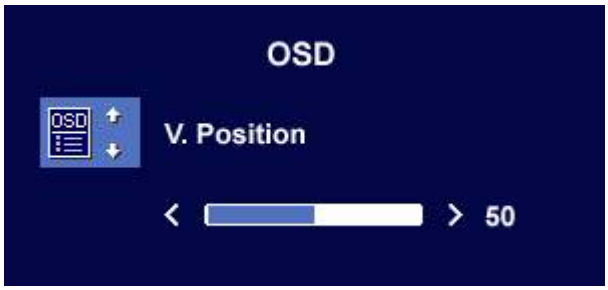
Vnořená nabídka na obrazovce (OSD)



Stiskněte tlačítko ◀ nebo ▶ pro nastavení horizontální polohy nabídky na obrazovce (OSD) , a pak stiskněte tlačítko “Exit” pro návrat do předchozí nabídky.



Stiskněte tlačítko ◀ nebo ▶ pro nastavení vertikální polohy nabídky na obrazovce (OSD), a pak stiskněte tlačítko “Exit” pro návrat do předchozí nabídky.



Stiskněte tlačítko ◀ nebo ▶ pro nastavení doby zobrazení nabídky na obrazovce (OSD), a pak stiskněte tlačítko “Exit” pro návrat do předchozí nabídky.



Vnořená nabídka jazyků (Languages)



Stiskem tlačítek ◀ nebo ▶ vyberte jazyk, ve kterém se mají zobrazovat menu OSD displeje. Stiskněte tlačítko **Exit** pro návrat do předchozího menu.

☞**Obrázek se může lišit od nabídky Language na monitoru podle produktu dodávaného ve vaší oblasti.**

Vnořená nabídka vyvolání (Recall)



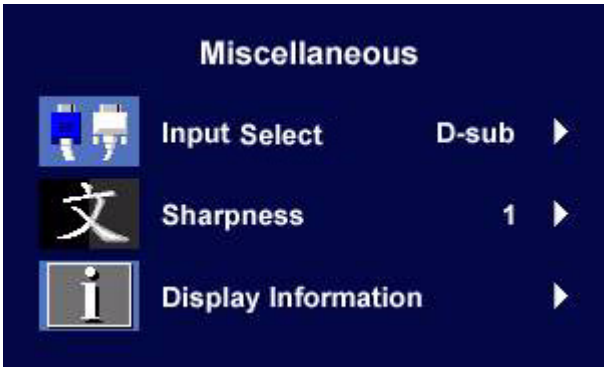
Stiskněte tlačítko ◀ nebo ▶ pro potvrzení vyvolání původního nastavení barev (Color Recall), a pak stiskněte tlačítko “Enter” pro obnovení původního nastavení barev, nebo stiskněte tlačítko “Exit” pro návrat do předchozí nabídky.



Stiskněte tlačítko ◀ nebo ▶ pro potvrzení vyvolání celkového původního nastavení (Recall All), a pak stiskněte tlačítko “Enter” pro obnovení celkového původního nastavení, nebo stiskněte tlačítko “Exit” pro návrat do předchozí nabídky.



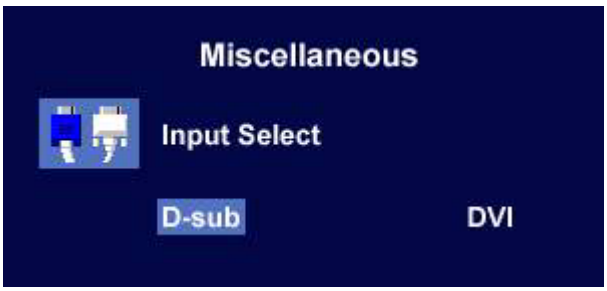
Vnořená nabídka - různé (Miscellaneous)



Input Select (Volba vstupu):

Můžete zvolit vstup D-sub (analogový) nebo DVI (digitální).

Tlačítkem “Exit” se vrátíte do předchozího menu.



Sharpness (Ostrost):

Stiskněte tlačítko ◀ nebo ▶ pro nastavení stupně ostrosti (Sharpness).



Display Information (Zobrazit informace).

Vyberte **Display Information** (zobrazit informace) pro zobrazení aktuálního nastavení vlastností monitoru.



❾Odstraňování závad

Často pokládané otázky (FAQ)

Ⓠ Obraz je rozmazaný:

☞Přečtěte si část Přizpůsobení rozlišení obrazovky a pak zvolte správné rozlišení, obnovovací cyklus a proveďte nastavení na základě těchto pokynů.

☞Jak používáte prodlužovací kabel VGA?

Na zkoušku prodlužovací kabel odpojte. Je nyní obraz ostrý? Pokud ne, proveďte nastavení obrazu podle pokynů v části **Přizpůsobení obnovovací frekvence obrazovky**. Určité rozmazání obrazu vlivem ztrát v prodlužovacím kabelu je normální. Tyto ztráty můžete minimalizovat použitím kabelu s nižším odporem nebo pomocí vestavěného zesilovače.

☞Vyskytuje se rozmazaný obraz pouze při nižších rozlišeních, než je nativní (maximální) rozlišení?

Přečtěte si část **Přizpůsobení rozlišení obrazovky**. Zvolte nativní rozlišení.

Ⓠ Je možno pozorovat chyby obrazových bodů (pixelů):

☞Jeden nebo několik obrazových bodů (pixelů) je stále černých, jeden nebo několik obrazových bodů (pixelů) je stále bílých, jeden nebo několik obrazových bodů (pixelů) je stále červených, zelených, modrých nebo jiné barvy.

- Vyčistěte obrazovku monitoru.
- Vypněte a znovu zapněte napájení.
- Toto jsou pixely ve stále zapnutém nebo vypnutém stavu; jde o přirozenou vadu, která se vyskytuje v technologii LCD.

Ⓠ Obraz má nesprávnou barevnost:

☞Má nádech do žluta, modra nebo do růžova.

Stiskněte tlačítko “Enter” na monitoru a pak stiskněte tlačítko ◀ nebo ▶ pro posunutí na ikonu “Recall”, a pak stiskněte tlačítko “Enter” pro vyvolání vnořené nabídky “Recall”. Stiskněte tlačítko ◀ nebo ▶ pro volbu položky “Color Recall”, a ve vnořené nabídce “Color Recall” zvolte “Ano/Yes”, a pak stiskněte tlačítko “Enter” pro vyvolání továrních nastavení. Pokud obraz stále není v pořádku, a nabídka na obrazovce (OSD) rovněž nemá správné barvy, znamená to, že ve vstupním signálu chybí jedna ze tří základních barev. Nyní prověřte konektory na datovém (signálovém) kabelu. Pokud je nějaký kolík (pin) ohnutý nebo vylomený, obra˙te se prosím na svého prodejce, u něhož získáte potřebnou podporu .

Ⓠ Není vidět žádný obraz:

☞Je indikace na displeji zobrazena zelenou barvou?

Pokud dioda LED svítí zeleně, a na obrazovce je zobrazena zpráva “Out of Range”, znamená to, že používáte zobrazovací režim, který tento monitor nepodporuje, proto jej přepněte do některého z podporovaných režimů. Přečtěte si prosím část “**Podporované provozní režimy**”.

Ⓠ Je indikace na displeji zobrazena oranžovou barvou?

Pokud dioda LED svítí oranžově, je aktivní režim úspory energie. Stiskněte jakoukoli klávesu na klávesnici počítače nebo posuňte myší. Pokud to nepomůže, zkontrolujte konektory datového (signálového) kabelu. Pokud je nějaký kolík (pin) ohnutý nebo vylomený, obra˙te se prosím na svého prodejce, u něhož získáte potřebnou podporu .

☞**Na displeji není zobrazena žádná indikace?**

Zkontrolujte zásuvku sí˙ového napájení, externí napájecí zdroj a sí˙ový vypínač monitoru.

? **Obraz je zkreslený, bliká nebo poblikává:**

☞**Přečtěte si část Přizpůsobení rozlišení obrazovky a pak zvolte správné rozlišení, obnovovací cyklus a proveďte nastavení na základě těchto pokynů.**

? **Obraz je posunut jedním směrem:**

☞**Přečtěte si část Přizpůsobení rozlišení obrazovky pak zvolte správné rozlišení, obnovovací cyklus a proveďte nastavení na základě těchto pokynů.**

Potřebujete další pomoc?

Pokud problém přetrvává i po kontrole na základě uvedených pokynů, obra˙te se prosím na prodejnu, kde jste přístroj zakoupili, nebo napište e-mailovou zprávu na adresu: Support@BenQ.com

10 Podporované provozní režimy

Vstupní zobrazovací režim (vstupní časování)				
Rozlišení	Horizontální frekvence (kHz)	Vertikální frekvence (Hz)	Frekvence obrazových bodů (pixelů) (MHz)	Komentář
640x350	31.47(P)	70.08(N)	25.17	DOS
720x400	31.47(N)	70.08(P)	28.32	DOS
640x480	31.47(N)	60.00(N)	25.18	DOS
640x480	35.00(N)	67.00(N)	30.24	Macintosh
640x480	37.86(N)	72.80(N)	31.50	VESA
640x480	37.50(N)	75.00(N)	31.50	VESA
800x600	35.16(P)	56.25(P)	36.00	VESA
800x600	37.88(P)	60.32(P)	40.00	VESA
800x600	48.08(P)	72.19(P)	50.00	VESA
800x600	46.87(P)	75.00(P)	49.50	VESA
832x624	49.72(N)	74.55(N)	57.29	Macintosh
1024x768	48.36(N)	60.00(N)	65.00	VESA
1024x768	56.48(N)	70.10(N)	75.00	VESA
1024x768	60.02(P)	75.00(P)	78.75	VESA
1152x864	67.50(P)	75.00(P)	108.00	VESA
1152x870	68.68(N)	75.06(N)	100.00	Macintosh
1152x900	61.80(N)	66.00(N)	94.50	SUN 66
1152x900	71.81(N)	76.14(N)	108.00	SUN
1280x1024	64.00(P)	60.00(P)	108.00	VESA
1280x1024	75.83(N)	71.53(N)	128.00	IBMI
1280x1024	80.00(P)	75.00(P)	135.00	VESA
1280x1024	81.18(N)	76.16(N)	135.09	SPARC2

- Režimy, neuvedené v této tabulce, nemusejí být podporovány. Pro docílení optimálního obrazu vám doporučujeme zvolit některý režim z výše uvedené tabulky.
- K dispozici je 22 dostupných režimů, které jsou kompatibilní s operačním systémem Windows.
- K roztrhání obrazu může docházet v důsledku rozdílů ve frekvencích signálů u grafických karet VGA, které neodpovídají obvyklým normám. To však nepředstavuje žádnou chybu. Tuto situaci můžete zlepšit změnou automatického nastavení, nebo manuální změnou nastavení fáze a frekvence obrazových hodin prostřednictvím nabídky “Geometry”.
- Při vypínání monitoru se na obrazovce mohou objevit rušivé čáry. Tímto úkazem se však nemusíte zabývat, protože je zcela normální.
- Pro prodloužení provozní životnosti přístroje vám doporučujeme, abyste používali funkci pro řízení spotřeby svého počítače.

11 Technické údaje

BenQ FP93G

Model	FP93G
Ttyp displeje	19.0" , aktivní, TFT
Sledovatelná úhlopříčka	480 mm
Nativní (maximální) rozlišení	1,280 x 1,024
Barvy	16,2 miliónu
Kontrast / Jas	700:1 / 300 cd/m^2
Doba odezvy	6 ms (Ton + Toff)
Úhel sledování (zleva/zprava, shora/dolů)	140, 135 (CR=10) 160, 160 (CR=5)
Řádková frekvence	31 - 81 kHz Multi-frekvenční monitor
Obrazová frekvence	režimy 56 - 76 Hz v rozmezí těchto parametrů
Kontrola nastavení obrazu	Digitální, OSD technologie, *iKey* (automatické seřizování obrazu)
Ovládací prvky	5 tlačítek a tlačítko *iKey.*
Funkce	Kontrast, jas, vertikální a horizontální poloha obrazu, fáze, hodiny obrazových bodů (pixelů), vyvážení barev, barevná paleta, poloha nabídky na obrazovce (OSD), poloha nabídky na obrazovce (OSD), stavový indikátor, volba vstupu
Řízení spotřeby	VESA DPMS, EPA
Maximální odběr (příkon)	40 W
Režim úspory energie	≤ 1 W, 120 V ≤ 2 W, 240 V This product comply with ENERGY STAR® Program Requirements Computer Monitors. Version 4.0
Vstupní signál	RGB analogová 0,7 Vš-š / 75 Ohmů kladných Digitální: DVI-D
Synchronizace	Oddělené zapojení TTL signálu, 15-kolíkový kabel mini D-sub
Teplota (provozní)	0°C - 40°C
Vlhkost vzduchu (provozní)	10% - 90%
Certifikace	TCO 03/TCO 99, TÜV/Ergonomics, TÜV/ GS, FCC třída B, ISO 13406-2, VCCI, CB Report, CE, C-Tick, BSMI, Fimko, GOST, CSA, CCC

Provozní napětí	Napájecí zdroj s automatickým přepínáním, 90-264 V, 47-63 Hz
Rozměry (Š x V x H)	410,1 x 404,2 x 168,2 mm
Hmotnost	5,0 kg

BenQ FP93GX

Model	FP93GX
Ttyp displeje	19.0" , aktivní, TFT
Sledovatelná úhlopříčka	480 mm
Nativní (maximální) rozlišení	1,280 x 1,024
Barvy	16,2 miliónu
Kontrast / Jas	700:1 / 300 cd/m^2
Doba odezvy	6 ms (Ton + Toff) 2 ms (GTG)
Úhel sledování (zleva/zprava, shora/dolů)	140, 135 (CR=10) 160, 160 (CR=5)
Řádková frekvence	31 - 81 kHz Multi-frekvenční monitor
Obrazová frekvence	režimy 56 - 76 Hz v rozmezí těchto parametrů
Kontrola nastavení obrazu	Digitální, OSD technologie, *iKey* (automatické seřizování obrazu)
Ovládací prvky	5 tlačítek a tlačítko *iKey.*
Funkce	Kontrast, jas, vertikální a horizontální poloha obrazu, fáze, hodiny obrazových bodů (pixelů), vyvážení barev, barevná paleta, vícejazyčný OSD, poloha nabídky na obrazovce (OSD), stavový indikátor, volba vstupu
Řízení spotřeby	VESA DPMS, EPA
Maximální odběr (příkon)	40 W
Režim úspory energie	≤ 1 W, 120 V ≤ 2 W, 240 V This product comply with ENERGY STAR® Program Requirements Computer Monitors. Version 4.0
Vstupní signál	RGB analogová 0,7 Vš-š / 75 Ohmů kladných Digitální: DVI-D
Synchronizace	Oddělené zapojení TTL signálu, 15-kolíkový kabel mini D-sub
Teplota (provozní)	0°C - 40°C
Vlhkost vzduchu (provozní)	10% - 90%
Certifikace	TCO 03/TCO 99, TÜV/Ergonomics, TÜV/ GS, FCC třída B, ISO 13406-2, VCCI, CB Report, CE, C-Tick, BSMI, Fimko, GOST, CSA, CCC

Provozní napětí	Napájecí zdroj s automatickým přepínáním, 90-264 V, 47-63 Hz
Rozměry (Š x V x H)	410,1 x 404,2 x 168,2 mm
Hmotnost	5,0 kg