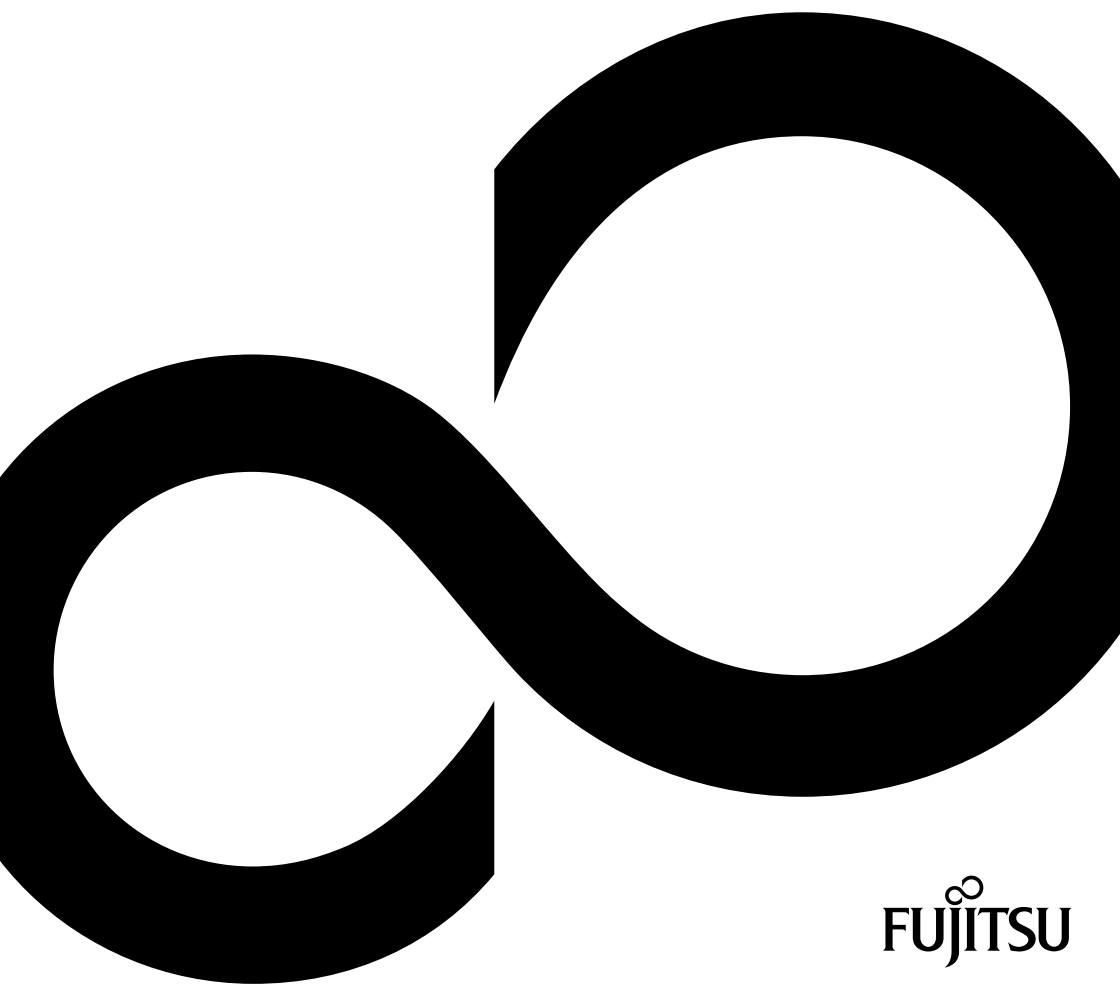


FUJITSU Display E22T-7 Pro



Gratulujeme vám ke koupi inovativního výrobku od společnosti Fujitsu.

Aktuální informace o našich výrobcích, rady, aktualizace atd. naleznete na internetových stránkách: ["http://www.fujitsu.com/fts/"](http://www.fujitsu.com/fts/)

Aktualizaci ovladačů naleznete na adrese: ["http://support.ts.fujitsu.com/download"](http://support.ts.fujitsu.com/download)

Pokud máte technické dotazy, obraťte se prosím na:

- Linku technické podpory nebo zákaznické centrum (viz seznam oddělení technické podpory nebo následující webové stránky: ["http://support.ts.fujitsu.com/contact/servicedesk"](http://support.ts.fujitsu.com/contact/servicedesk))
- svého distributora
- svého prodejce

Přejeme mnoho zábavy s vaším novým systémem Fujitsu!



Vydavatel / kontaktní adresa v EU

Fujitsu Technology Solutions GmbH

Mies-van-der-Rohe-Straße 8

80807 München, Německo

["http://www.fujitsu.com/fts/"](http://www.fujitsu.com/fts/)

Copyright

© Fujitsu Technology Solutions GmbH 2015. Všechna práva vyhrazena.

Datum vydání

09/2015

Objednáací číslo: A26361-K1579-Z320-1-2D19, vydání 1

FUJITSU Display E22T-7 Pro

Návod k provozu

Váš monitor LCD ...	5
Důležité pokyny	7
Uvedení do provozu	11
Obsluha	19
Pokyny pro ergonomické nastavení barev	29
Odstranění chyby	30
Výklad k normě ISO 9241-307	32
Technické údaje	33

Poznámka

Pokyny k popisu produktu odpovídají designovým normativům společnosti Fujitsu a budou poskytnuty pro účely srovnání. Skutečné výsledky se mohou odlišovat v důsledku více faktorů. Vyhrazuje si právo na změny technických údajů bez předchozího upozornění. Společnost Fujitsu není zodpovědná za žádné technické nebo redakční chyby resp. vynechané texty.

Ochranné známky

Značka Fujitsu a logo společnosti Fujitsu jsou registrované ochranné známky společnosti Fujitsu Limited nebo příslušných dceřiných společností ve Spojených státech amerických a dalších zemích.

Microsoft a Windows jsou ochranné známky resp. registrované ochranné známky společnosti Microsoft Corporation ve Spojených státech amerických anebo dalších zemích.

VESA, DDC a DPMS jsou registrované ochranné známky sdružení Video Electronics Standards Association.

Všechny ostatní zde uvedené ochranné známky jsou majetkem příslušných vlastníků.

Copyright

Žádná část této publikace nesmí být kopírována, reprodukována ani přeložena bez předchozího písemného schválení společnosti Fujitsu.

Žádná část této publikace nesmí být bez písemného schválení společnosti Fujitsu jakýmkoli elektronickým způsobem uložena ani přenášena.

Obsah

Váš monitor LCD ...	5
Cílová skupina	5
Další informace	6
Zobrazovací prostředky	6
Důležité pokyny	7
Bezpečnostní pokyny	7
Síťový kabel	8
Přeprava přístroje	8
Čištění zařízení	9
Značka CE	9
Likvidace a recyklace	10
Uvedení do provozu	11
Vybalení a kontrola obsahu dodávky	11
Instalace zařízení	11
Zřízení ergonomického monitorového pracoviště	12
Montáž základny monitoru	14
Nastavení sklonu	14
Demontáž základny monitoru	15
Sejmutí krytu	16
Připojení zařízení	16
Připojení kabeláže k počítači	18
Obsluha	19
Zapnutí a vypnutí přístroje	19
Pokyny pro řízení spotřeby	20
Změna nastavení monitoru	20
Změna nastavení monitoru tlačítky pole obsluhy	21
Změna nastavení monitoru prostřednictvím nabídky OSD	24
Funkce nabídky OSD	25
Nastavení jasu a kontrastu	26
Výběr režimu použití	26
Nastavení zobrazení obrazovky	27
Nastavení hlasitosti	27
Nastavení teploty barev a nastavení barev	27
Nastavení nabídky OSD	28
Rozšířené funkce nastavení	28
Zobrazení informací	28
Pokyny pro ergonomické nastavení barev	29
Odstranění chyby	30
Výklad k normě ISO 9241-307	32
Technické údaje	33
Rozhraní VGA kompatibilní se standardem VESA-DDC	34
Přednastavené druhy provozu	34
Nejčastější druhy použití	34
Připojení D-SUB	35
Přípojka DVI-D	36

Přípojka DisplayPort 37

Váš monitor LCD ...

disponuje početnými užitečnými vlastnostmi a funkcemi, např.:

- obrazovkou TFT (Thin Film Transistor; aktivní matricí)
- malou potřebou místa vzhledem k malé hloubce rámu
- optimálními ergonomickými vlastnostmi (vůbec žádné zkreslení, vynikající ostrost a čistota barev až do rohů)
- vysokým jasnem a dobrým kontrastem
- vysoké rozlišení (1920 x 1080)
- zobrazením až 16,7 mil. barev (ve spojení s příslušnou grafickou kartou)
- automatickým snímáním horizontálních kmitočtů od 30 do 82 kHz a obnovovacích kmitočtů obrazu (vertikální kmitočet) od 56 do 76 Hz (zcela bez blikání)
- digitální ovládání monitoru mikroprocesorem pro uložení 40 různých režimů zobrazení
- nastavením barev pro přizpůsobení zobrazení na monitoru tiskové reprodukci a individuálním zvyklostem zraku
- komfortní obsluhou prostřednictvím integrované nabídky OSD (On Screen Display)
- kompatibilitou s VESA-DDC
- kompatibilitou VESA FPMPI (Flat Panel Monitor Physical Mounting Interface) – montážní přípravek pro otočné rameno a podobné příslušenství
- možností plug&play
- digitálními video vstupy (DVI a HDMI) s HDCP
- řízením spotřeby pro snižování příkonu při neaktivitě počítače
- dodržením doporučení podle TCO 6.0
- Monitor splňuje všechny požadavky pro označení GS.

V tomto návodu k obsluze najdete důležité informace, které budete potřebovat pro uvedení vašeho LCD monitoru do provozu a pro jeho obsluhu.

Pro ovládání LCD displeje je zapotřebí grafická karta (řadič obrazovky) s rozhraním VGA nebo digitální grafická karta s rozhraním DVI popř. zdroj video signálu s rozhraním HDMI. Monitor zpracovává data, která mu dodává grafická karta. Za nastavení režimů (rozlišení a obnovovací kmitočet obrazu) odpovídá grafická karta nebo příslušný software ovladačů.

Když uvádíte monitor poprvé do provozu, měli byste optimálně přizpůsobit zobrazení na displeji použité grafické kartě a vašim potřebám (viz kapitola ["Změna nastavení monitoru"](#), [Strany 20](#)).

Cílová skupina

Pro provádění popsaných prací nemusíte být žádný „odborník“. Dbejte však bezpodmínečně na bezpečnostní pokyny uvedené v návodu k obsluze počítače a v této příručce.

Při problémech se prosím obraťte na vaši prodejnu nebo na naše oddělení technické podpory.

Další informace

Jak nastavit rozlišení obrazu a obnovovací kmitočty obrazu se dozvíte z dokumentace k vaší grafické kartě a příslušného softwaru ovladače.

Z ergonomických důvodů se doporučuje rozlišení 1920 x 1080 bodů.

Díky technologii aktivní matrice zobrazuje LCD monitor i při obnovovacím kmitočtu obrazu 60 Hz absolutně klidný obraz.

Zobrazovací prostředky

	označuje pokyny, při jejichž nedodržování je ohroženo vaše zdraví, funkčnost vašeho přístroje nebo bezpečnost vašich dat. V případě závad přístroje způsobených nedodržováním těchto pokynů zaniká záruka.
	označuje důležité informace pro správné zacházení s přístrojem.
	označuje pracovní krok, který je třeba provést.
	označuje výsledek
Toto písmo	označuje zadání, která provádíte pomocí klávesnice v programovém dialogu nebo příkazovém řádku, např. vaše heslo (Name123) nebo příkaz pro spuštění programu (start.exe)
Toto písmo	označuje informace, které program zobrazuje na monitoru, např.: Instalace je dokončena!
<i>Toto písmo</i>	označuje - výrazy a texty na pracovní ploše softwaru, např.: Klepněte na <i>Uložit</i>. - názvy programů nebo souborů, např. <i>Windows</i> nebo <i>setup.exe</i>.
"Toto písmo"	označuje - křížové odkazy na jiný oddíl např. "Bezpečnostní upozornění" - křížové odkazy na jiné zdroje, např. webovou adresu: Více informací je uvedeno na stránce "http://www.fujitsu.com/fts/". - názvy CD, DVD a označení a tituly dalších materiálů, např.: "CD/DVD Ovladače a nástroje" nebo příručky "Bezpečnost"
	označuje tlačítko na monitoru, např.: 
Toto písmo	označuje výrazy nebo texty, na které je kladen důraz, např.: Nevypínejte přístroj

Důležité pokyny

V této kapitole najdete mimo jiné bezpečnostní pokyny, které musíte vždy respektovat při zacházení se svým přístrojem.

Bezpečnostní pokyny

Toto zařízení odpovídá příslušným bezpečnostním ustanovením pro zařízení výpočetní techniky, včetně elektrických kancelářských zařízení určených pro použití v kancelářském prostředí. Pokud máte dotazy ohledně instalace zařízení v určitém prostředí, obraťte se prosím na vaši prodejnu nebo na naše oddělení technické podpory.

- Povrch displeje zařízení je citlivý na tlak a poškrábání. Zacházejte proto s povrchem displeje opatrně, abyste zabránili trvalým škodám (poškrábání).
- Je-li zařízení přeneseno z chladného prostředí do provozní místnosti, může dojít k orosení. Před uvedením zařízení do provozu počkejte, až se jeho teplota přizpůsobí teplotě prostředí a až bude úplně suché.
- Při instalaci a provozu zařízení dbejte pokynů pro podmínky okolního prostředí uvedených v kapitole ["Technické údaje", Strany 33](#) a v kapitole ["Zřízení ergonomického monitorového pracoviště", Strany 12](#).
- Pro zaručení dostatečného větrání zařízení udržujte větrací otvory volné.
- Zařízení se automaticky nastaví na síťové napětí v rozsahu od 100 V do 240 V. Přesvědčte se, že místní síťové napětí není nižší ani vyšší než tento rozsah.
- Zajistěte, aby síťová zásuvka na zařízení a zásuvka s ochranným kontaktem domovní instalace byly volně přístupné.
- Tlačítko zapínání a vypínání neodpojuje monitor od síťového napětí. K úplnému odpojení od zdroje síťového napětí je nutné vytáhnout napájecí zástrčku.
- Zařízení je vybaveno síťovým kabelem testovaným z bezpečnostních hledisek.
- Používejte pouze síťový kabel obsažený v dodávce.
- Kabely položte tak, aby nebyly zdrojem nebezpečí (nebezpečí zakopnutí) a nemohly být poškozeny. Při připojování zařízení dbejte na příslušné pokyny v kapitole ["Připojení zařízení", Strany 16](#).
- Při bouři se nesmějí připojovat ani odpojovat kabely pro přenos dat.
- Dbejte na to, aby se do zařízení nedostaly žádné předměty (např. řetízky, kancelářské sponky) ani kapaliny (nebezpečí úrazu elektrickým proudem, zkratu).
- Zařízení není vodotěsné! Zařízení nikdy neponořujte do vody a chraňte jej před stříkající vodou (déšť, mořská voda).
- V nouzových případech (např. při poškození rámu, ovládacích prvků nebo síťového kabelu, když dovnitř vnikne tekutina nebo cizí tělesa) zařízení ihned vypněte, vytáhněte síťovou zástrčku a informujte vaši prodejnu nebo naše oddělení technické podpory.
- Opravy zařízení smí provádět pouze autorizovaní kvalifikovaní pracovníci. Vlivem neoprávněného otevření a neodborně provedenými opravami může dojít k vážnému ohrožení uživatele (úraz elektrickým proudem, nebezpečí požáru).
- Nastavujte jen taková rozlišení obrazovky a obnovovací kmitočty obrazu, jaké jsou popsány v kapitole ["Technické údaje", Strany 33](#). Nastavíte-li jiné hodnoty, může dojít k poškození zařízení. V případě pochybností se obraťte na vaši prodejnu nebo na náš Help Desk.
- Používejte spouštěcí obrazovky s pohyblivými se obrázky a aktivujte řízení spotřeby pro váš monitor, aby nedošlo k „vypálení“ nepohyblivých se obrazů.

- Pokud užíváte zařízení s otočným ramenem nebo podobným příslušenstvím, nesmíte jím otáčet o 180°.
- Uchovávejte tuto příručku společně se zařízením. Pokud zařízení předáváte třetím osobám, předejte jim prosím také tuto příručku.
- Doporučujeme umístit zařízení na neklouzavý a odolný podklad. Povrchy a vrstvy laku na některých druzích nábytku nevyklučují, že nožky zařízení poškodí dotykové plochy.
- Aby bylo zaručeno dostatečné větrání, musíte bezpodmínečně udržovat větrací otvory monitoru volné.
- Vedení síťové přípojky zařízení musí být opatřeno ochranným vodičem.
- Vyhýbejte se nastavení vysoké hlasitosti po delší dobu, aby nedošlo k poškození vašeho sluchu.
- Varování před nadměrným akustickým tlakem ze sluchátek:
Nadměrný akustický tlak ze sluchátek může vést ke ztrátě sluchu. Nastavením maximální hodnoty ekvalizéru může dojít ke zvýšení napětí u výstupu sluchátek, což může vést k nárůstu akustického tlaku.

Síťový kabel

Používejte pouze síťový kabel obsažený v dodávce.

Pokud je nutné vyměnit původní přiložené vedení, je bezpodmínečně nutné dodržovat tyto směrnice.

- Zástrčka a zdířka síťového kabelu musí odpovídat předpisům IEC60320/CEE-22.
- Vedení musí odpovídat ustanovením VDE resp. HAR. Znak VDE resp. znak HAR je na vnějším krytu kabelu.
- Pro zařízení, která jsou umístěna na psacích stolech, na stolech atd., je dovoleno použití provedení síťového kabelu SVT popř. SJT. Při instalaci na podlaze jsou dovoleny výhradně jen síťové kabely SJT.
- Při výběru kabelu dbejte na jmenovitý proud potřebný pro zařízení.
- Pokud je to nutné, nahraďte původní síťový kabel obsažený v dodávce 3pólovým síťovým kabelem s ochranným kontaktem, běžným ve vaší zemi.

Přeprava přístroje



Všechny přístroje dopravujte jednotlivě a jen v jejich originálních obalech nebo v jiných vhodných obalech, které zajistí dostatečnou ochranu proti nárazu a úderu.

Přístroje vybalujte až na místě instalace.

Když je zařízení přineseno do provozního prostoru z chladného prostředí, může docházet ke kondenzaci vody. Před uvedením zařízení do provozu počkejte, až se jeho teplota přizpůsobí teplotě prostředí a až bude úplně suché.

Čištění zařízení



Vypněte zařízení a vytáhněte zástrčku ze sítě.

Vnitřní prostor zařízení smí čistit pouze autorizovaný odborný personál.

K čištění nepoužívejte čisticí prášky ani čisticí prostředky obsahující rozpouštědla plastických hmot.

Dbejte na to, aby se dovnitř přístroje nedostala žádná kapalina.

Čistěte povrch displeje, který je citlivý na tlak a poškrábání, jen měkkým, mírně navlhčeným hadříkem.

Povrch rámu můžete očistit suchým hadříkem. Při silném znečištění můžete použít vlhký hadr, který namočíte v šetrném čisticím prostředku a dobře jej vyždímáte.

Značka CE

Tento přístroj splňuje v dodávaném provedení požadavky směrnic ES 2004/108/ES "o elektromagnetické kompatibilitě", 2006/95/ES "o nízkém napětí" a 2009/125/ES "o stanovení rámce pro určení požadavků na ekodesign výrobků spojených se spotřebou energie".

Likvidace a recyklace

Toto zařízení bylo převážně vyrobeno z materiálů, které je možno ekologicky likvidovat a předávat k odborně prováděné recyklaci. Po použití je zařízení přijato zpět, aby mohlo být předáno k opětovnému využití popř. zužitkování surovin, pokud bude předáno ve stavu, který odpovídá stanovenému účelu použití. Díly zařízení, které nelze zužítkovat, budou odborně zlikvidovány.

Zařízení je nutné likvidovat podle místních předpisů pro likvidaci speciálního odpadu.

Pokud máte dotazy ohledně likvidace, obraťte se prosím na vaši prodejnu, na naše oddělení technické podpory nebo přímo na:

Německo	Belgie	Švýcarsko
Fujitsu Technology Solutions GmbH Remarketing und Recycling D-33106 Paderborn Tel.: +49 5251 / 81 80 10 Fax: +49 5251 / 81 80 15 "http://fujitsu.com/fts/remarketing"	RECUPEL Boulevard Reyers, 80 B-1030 Brussels Tel.: +32 2 / 706 86 16 Fax: +32 2 / 706 86 13 E-mail: info@recupel.be "http://www.recupel.be"	SWICO Schweizerischer Wirtschaftsverband der Informations-, Kommunikations- und Organisationstechnik Seznam sběrů SWICO najdete na adrese: "http://www.swico.ch"
Asie	USA	
Tchaj-wan: Environmental Protection Administration Executive Yuan R.O.C. "http://recycle.epa.gov.tw/"	Fujitsu America, Inc. 1250E. Arques Avenue Sunnyvale, CA 94085 U.S.A. Tel.: (408) 746-6000	

Příslušné informace naleznete také na Internetu na adrese
["http://www.fujitsu.com/fts/about/fts/environment-care/"](http://www.fujitsu.com/fts/about/fts/environment-care/).

Uvedení do provozu

Vybalení a kontrola obsahu dodávky



Povrch displeje zařízení je citlivý na tlak a poškrábání. Proto se prosím dotýkejte zařízení zásadně jen na rámu.

K úplné dodávce zařízení patří:

- monitor
- audio kabel
- datový kabel (DVI)
- síťový kabel
- leták "Quick Start Guide"
- příručka "Bezpečnost/pravidla použití"

- ▶ Vybalte všechny díly.
- ▶ Zkontrolujte obsah balení z hlediska viditelného poškození při přepravě.
- ▶ Zkontrolujte, zda dodávka souhlasí s údaji na dodacím listu.
- ▶ Zjistíte-li poškození způsobená přepravou nebo nesouhlasí-li obsah balení s dodacím listem, informujte neprodleně vaši prodejnu.



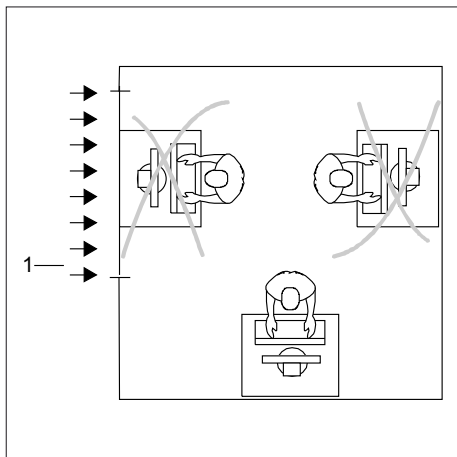
Doporučujeme vám nezbavovat se originálního balení zařízení. Uschovejte originální balení pro případné zpětné odeslání.

Instalace zařízení

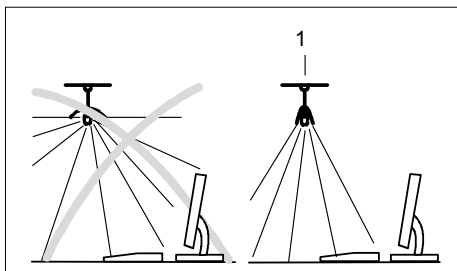


Pro zaručení dostatečného větrání zařízení udržujte větrací otvory volné.

Zřízení ergonomického monitorového pracoviště



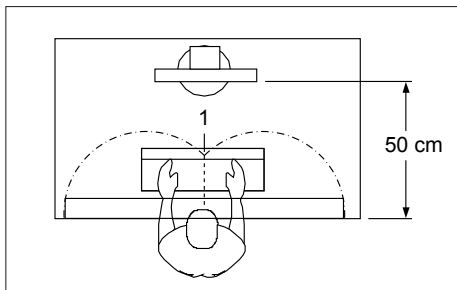
- Neumísťujte pracoviště monitoru proti oknu (1).



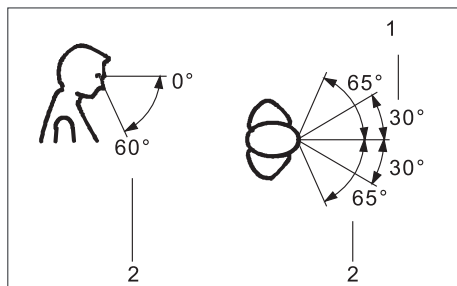
- Umístěte monitor mimo dosah zdroje světla (1).



- Umístěte klávesnici v optimálním dosahu (1).



- Umístěte monitor tak, aby vzdálenost očí od monitoru (1) činila asi 50 cm.



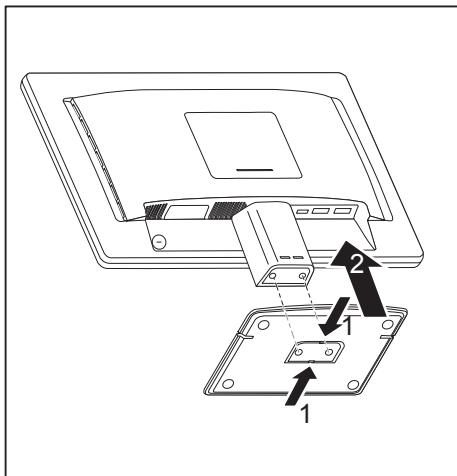
- Umístěte monitor v přednostní oblasti vidění (1). Monitor by v žádném případě neměl přesahovat přípustnou oblast vidění (2).



Podle situace by mohlo být vhodné použití otočného ramena nebo srovnatelných doplňků (VESA FPMPI), které jsou k dostání ve specializovaných prodejnách.

Montáž základny monitoru

Základna monitoru není v rozsahu dodávky obsažena v předmontovaném stavu.



- ▶ Stlačte k sobě aretační páčku na základně monitoru (1) a nasadte základnu na nohu (2).
- ▶ Postavte monitor do provozní polohy.

Nastavení sklonu

Monitor je možné vychýlit z kolmé polohy o -5° (dopředu) a $+20^{\circ}$ (dozadu).

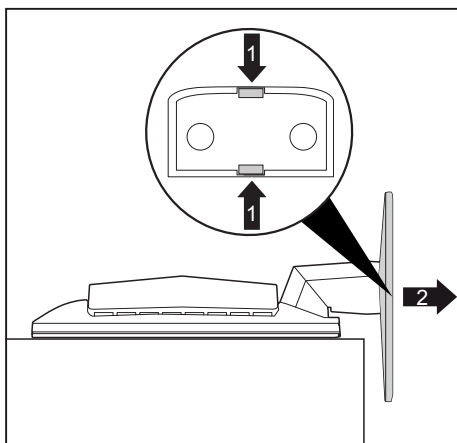
- ▶ Uchopte monitor oběma rukama za pravý a levý okraj rámu a pohybujte jím požadovaným směrem.

Demontáž základny monitoru

Aby bylo možné přístroj přepravovat v originálním balení, je nutné před zabalením demontovat základnu monitoru.



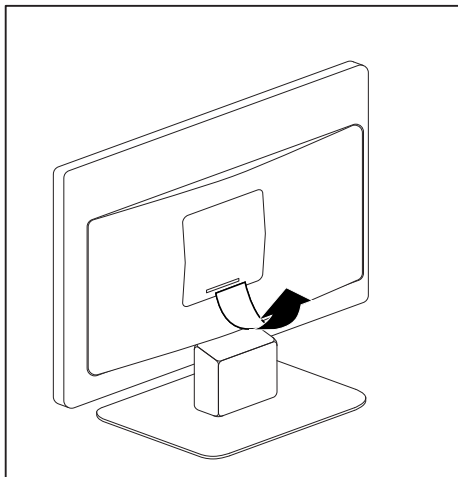
Povrch displeje je citlivý na poškrábání!



- Vypněte monitor a vytáhněte síťovou zástrčku.
- Položte monitor přední stranou dolů na měkkou podložku.
- Odpojte všechny kabely.
- Pro uvolnění základny monitoru podržte stisknutou aretační páčku (1) a sejměte základnu ve směru šipky (2).

Sejmutí krytu

Pro umožnění přístupu k upevňením VESA je nutné odstranit kryt na zadní straně monitoru.



- ▶ Sejměte kryt jak je zobrazeno.
- ↳ Nyní můžete namontovat otočné rameno nebo srovnatelné doplňky podle VESA FPMPI se vzdáleností otvorů 100 mm.



Informace o montáži otočného ramena resp. srovnatelných doplňků naleznete v dokumentaci otočného ramena nebo srovnatelných doplňků.

Připojení zařízení



Dodržujte bezpečnostní pokyny uvedené v kapitole ["Důležité pokyny", Strany 7.](#)

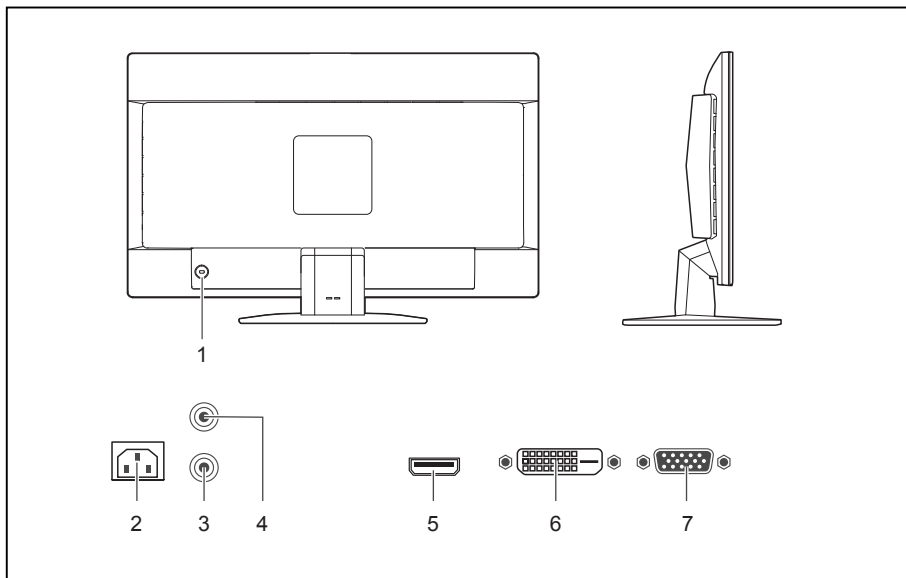
Shoda s CE a optimální kvalita obrazu jsou zaručeny jen při použití přiložených datových kabelů.

- ▶ Vypněte monitor a počítač.
- ▶ Vytáhněte síťovou zástrčku počítače.

Připojení kabeláže k monitoru

Dodávané datové kabely jsou vybaveny dvěma 15pólovými konektory D-SUB nebo dvěma 24pólovými konektory DVI pro připojení monitoru a počítače.

Informace o přípojkách a rozhraních počítače najdete v návodu k obsluze vašeho počítače.



- 1 = bezpečnostní zárez pro bezpečnostní zámek
 2 = síťová připojovací zdířka
 3 = Připojovací konektor AUDIO-IN
 4 = připojovací konektor AUDIO-OUT

- 5 = připojovací zdířka HDMI
 6 = připojka DVI-D (DVI)
 7 = připojka D-SUB (VGA)

- Vyberte vhodný datový kabel pro váš počítač.
- Připojte konektor datového kabelu do připojovací zdířky D-SUB, popř. do připojovací zdířky DVI-D nebo připojovací zdířky HDMI na monitoru a zajistěte konektor utažením pojistných šroubů.



Pokud je připojen pouze jeden zdroj signálu, rozezná monitor vstup automaticky.

- Zapojte konektor audio kabelu do připojky AUDIO IN na monitoru a dbejte na to, aby bezpečně zapadl.
- Zapojte dodaný síťový kabel do připojovací síťové zásuvky monitoru.



V bezpečnostním zárezu můžete upevnit zámek (bezpečnostní zámek) a zajistit tak monitor před odcizením. Bezpečnostní zámek není obsažen v rozsahu dodávky monitoru.

Připojení kabeláže k počítači

Informace o přípojích a rozhraních počítače najdete v návodu k obsluze vašeho počítače.

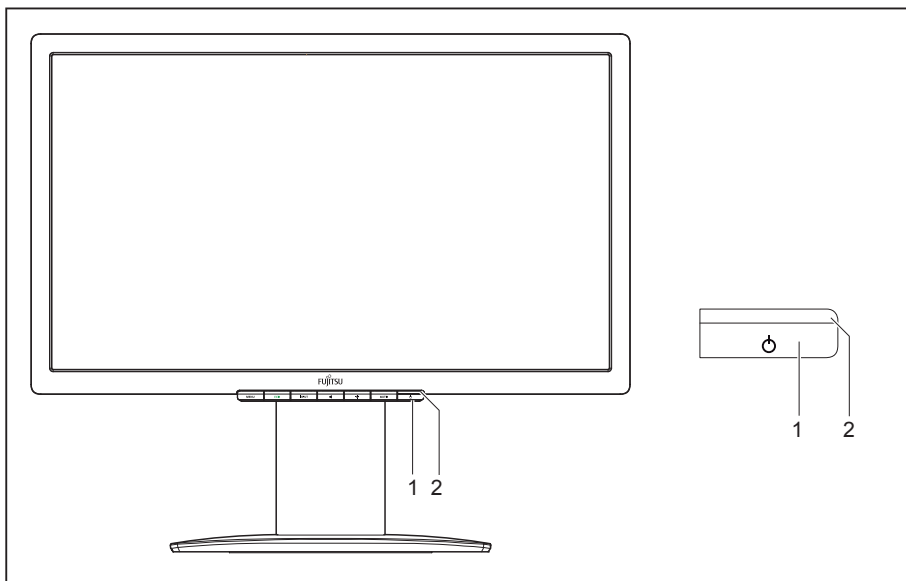
- ▶ Zasuňte datový kabel do (aktivní) přípojky monitoru počítače a zajistěte konektor utažením pojistných šroubů.
- ▶ Zasuňte druhý konektor audio kabelu do audio výstupu počítače.
- ▶ Zasuňte síťovou zástrčku monitoru do řádně uzemněné zásuvky s ochranným kontaktem.
- ▶ Zasuňte síťovou zástrčku počítače do řádně uzemněné zásuvky s ochranným kontaktem.



Když váš počítač disponuje dvěma přípojkami pro monitor ("integrovaným" řadičem obrazovky a samostatnou grafickou kartou), je typicky aktivní přípojka monitoru samostatné grafické karty.

Obsluha

Zapnutí a vypnutí přístroje



1 = Tlačítko zapínání a vypínání

2 = Indikace sítě

Barva indikátoru LED se mění následovně:

Indikátor LED	Stav
modrá barva	Monitor a počítač je zapnutý (Normal Mode).
zelená barva	Monitor a počítač je zapnutý (ECO Mode).
oranžová barva	Monitor nepřijímá žádný video signál.
nesvítí	Monitor je vypnutý.

- Zapněte přístroj vypínačem (1).

Pokyny pro řízení spotřeby

Když je váš počítač vybaven řízením spotřeby (režimem úspory energie), může váš monitor tuto funkci plně podporovat. Monitor přitom rozlišuje mezi jednotlivými režimy úspory energie počítače (pohotovostní režim, režim spánku a vypnuto).

Stupeň	Provoz		Režim úspory energie
	Normální	ECO	
Indikace sítě	svítí modře	svítí zeleně	svítí oranžově
Monitor	max. jas	typ. 175 cd/m ²	tmavý
Typický příkon (bez USB a zvuku)	23 W	19 W	snížený na < 0,35 W

Když počítač identifikuje, že chybí aktivita (žádný vstup), vydá monitoru příslušný signál, který sníží příkon. Indikace sítě u monitoru změní barvu za účelem zobrazení stavu. Při dodání je přednastaven provozní režim ECO.

Po vstupu z počítače se obsah monitoru obnoví.



Podrobnější informace o způsobu funkce režimu úspory energie získáte z návodu k obsluze nebo z technické příručky k vašemu počítači.

Změna nastavení monitoru

Když uvádíte monitor poprvé do provozu, měli byste zobrazení na monitoru optimálně přizpůsobit použité grafické kartě a vašim potřebám.

Změna nastavení monitoru tlačítky pole obsluhy



Tlačítka pole obsluhy jsou obsazena vícenásobně. Při aktivované nabídce OSD se aktuální význam tlačítek na rámu monitoru zobrazuje přímo nad příslušnými tlačítky.

Podle vybrané podřízené nabídky se zobrazení nad tlačítky (symbol tlačítka) liší.

Klávesa	Funkce
MENU	Otevření nabídky OSD
ECO	Aktivace / deaktivace provozního režimu ECO
INPUT	Výběr vstupního signálu (digitální / analogový)
	Nastavení hlasitosti
	Nastavení jasu
AUTO	Provedení vlastního seřízení monitoru u analogového vstupu
	Zapnutí a vypnutí monitoru

Symbol tlačítka	Funkce
↑	Zvolte následující záznam nabídky (podnabídka)
↓	Zvolte předchozí záznam nabídky (podnabídka)
→	Vyvolejte zvolenou podnabídku Přechod k následujícímu nastavení
←	Přechod k předchozímu nastavení
—	Snížení nastavené hodnoty
+	Zvýšení nastavené hodnoty
✓	Použití provedených nastavení a návrat do hlavní nabídky
↶	Zrušení provedených nastavení a návrat do hlavní nabídky
×	Zavření nabídky OSD
	Zapnutí / vypnutí reproduktoru



Při neaktivní nabídce OSD můžete provádět následující nastavení:

Výběr jazyka nabídky OSD

Pokud bude prvně stisknuto jakékoliv tlačítko nabídky OSD, zobrazí se okno pro výběr jazyka:

- ▶ Stiskněte tlačítko ↑ nebo tlačítko ↓ pro výběr požadovaného jazyka.
- ▶ Pro potvrzení stiskněte tlačítko ✓.



Po prvním výběru jazyka nabídky OSD jej můžete v nabídce OSD kdykoliv změnit.

Aktivace / deaktivace provozního režimu ECO



Prostřednictvím snížení jasu obrazu lze snížit příkon přístroje.

- ▶ Stiskněte tlačítko **ECO** pro zapnutí nebo vypnutí provozního režimu ECO.
- ↳ Zobrazí se zpráva *ECO Mode on* resp. *ECO Mode off*.

Jestliže je provozní režim ECO aktivován, změní se následující nastavení OSD:

<i>Mode</i>	Office
<i>Color</i>	6 500 K
<i>Brightness</i>	snížený

Po vypnutí provozního režimu ECO se obnoví hodnota jasu, která byla předtím nastavena uživatelem.

Výběr vstupního signálu

- ▶ Stiskněte tlačítko **INPUT** pro vyvolání okna nastavení *Input select*.
- ▶ Pro výběr požadované přípojky pro monitor stiskněte tlačítko ↑ nebo tlačítko ↓.
- ▶ Stiskněte tlačítko ✓ pro potvrzení nebo tlačítko ↶ pro zrušení.



Toto okno nastavení lze vyvolat i tehdy, když je nabídka OSD zablokována.

Nastavení hlasitosti

- ▶ Stiskněte tlačítko  pro vyvolání okna nastavení *Volume*.
- ▶ Stiskněte tlačítko — nebo tlačítko + pro nastavení požadované hlasitosti zabudovaných reproduktorů.
- ▶ Stiskněte tlačítko  pro aktivování/deaktivování ztlumení zvuku.
- ▶ Stiskněte tlačítko × pro zavření nabídky.

Nastavení jasu

- ▶ Stiskněte tlačítko ☀ pro vyvolání okna nastavení *Brightness*.
- ▶ Stiskněte tlačítko — nebo tlačítko + pro nastavení požadovaného jasu.
- ▶ Stiskněte tlačítko × pro zavření nabídky.

Provádění automatického nastavení monitoru



Tato funkce je určena výlučně pro analogový přenos obrazu (VGA).

- ▶ Stiskněte tlačítko **AUTO** přibližně po dobu jedné sekundy.
- ↳ Zobrazí se zpráva *Auto Processing*.
Kvalita a poloha obrazu se nastaví optimálně pro váš systém.

Zablokování nabídky OSD

Nabídku OSD lze uzamknout, aby se zabránilo nechtěným nebo neoprávněným změnám v nastavení monitoru.

- ▶ Po několik sekund podržte současně stisknuté tlačítko **MENU** a vypínač.
- ↳ Zobrazí se zpráva *OSD locked / unlocked*.



Při odemykání uzamčené nabídky OSD postupujte stejným způsobem.

Zablokování vypínače

Vypínač lze zablokovat, aby se zabránilo neúmyslným nebo neoprávněným změnám v nastavení monitoru.

- ▶ Stiskněte současně na několik sekund tlačítka **ECO** a **INPUT**.
- ↳ Zobrazí se zpráva *Power button locked / unlocked*.



Pro zrušení blokování vypínače postupujte stejným způsobem.

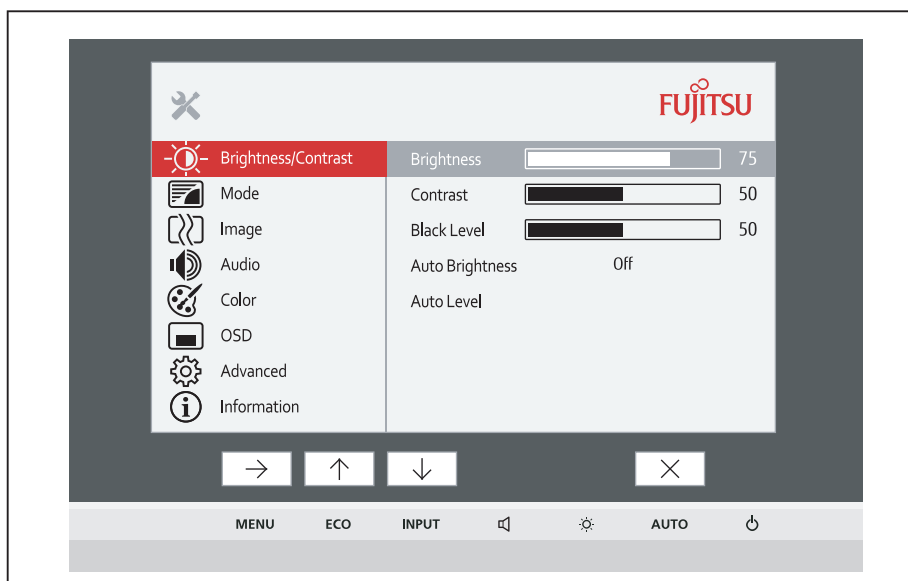
Změna nastavení monitoru prostřednictvím nabídky OSD

Tlačítka pole obsluhy můžete na displeji vyvolávat a obsluhovat integrovanou nabídku OSD (On-Screen Display).

i

V následujícím popisu se používají anglická označení nabídek (standardní nastavení).

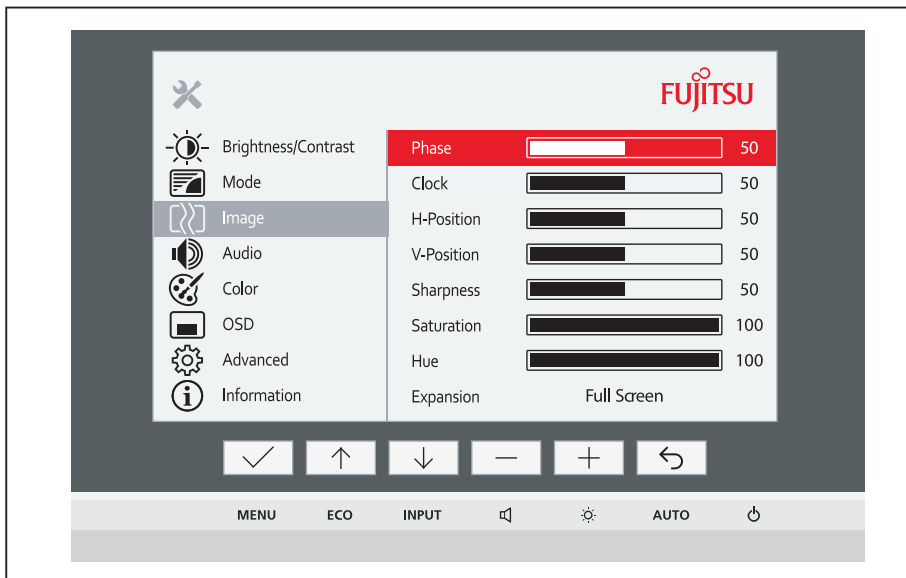
Nabídka OSD se může u Vašeho přístroje v některých bodech odlišovat od popsaného rozsahu funkcí



i

Zobrazení symbolů tlačítek může být odlišné.

- ▶ Stiskněte tlačítko **MENU** pro aktivaci nabídky OSD.
- ↳ Zobrazí se nabídka OSD s položkami nabídky pro funkce nastavení. První položka nabídky (*Brightness/Contrast*) je označena a příslušné funkce jsou zobrazeny v pravém poli nabídky.
- ▶ Pro označení jiného symbolu (např. **↑Image↓**) stiskněte tlačítko *nebo tlačítko* .
- ▶ Stiskněte tlačítko **→** pro výběr označeného symbolu.
- ↳ Zobrazí se okno nastavení *Image*.
- ▶ Stiskněte tlačítko **X** pro zavření nabídky OSD.



- ▶ Pro označení jiné funkce stiskněte tlačítko ↑ nebo tlačítko ↓.
- ▶ Nastavení změníte stisknutím tlačítka + nebo −.
- ▶ Pro uložení nastavení stiskněte tlačítko ✓ pro opuštění funkce bez uložení změn stiskněte tlačítko ↶.

i

Pokud si přejete změnit jiná nastavení, zvolte příslušnou funkci z hlavní nabídky OSD. Všechny možnosti nastavení hlavní nabídky budou popsány dále.

Funkce nabídky OSD

i

Níže je popsána nabídka OSD pro analogový provoz monitoru. V případě digitálního provozu nejsou některé z funkcí k dispozici, protože nejsou v případě digitální přenosové techniky potřebné.

Nastavení jasu a kontrastu

	Otevření okna nastavení <i>Brightness/Contrast</i>
<i>Brightness</i>	Nastavení jasu zobrazení Pomocí této funkce změníte jas osvětlení pozadí.
<i>Contrast</i>	Nastavení kontrastu zobrazení Pomocí této funkce změníte kontrast světlých barevných odstínů.
<i>Black Level</i>	Nastavení jasu zobrazení Touto funkcí změníte kontrast tmavých barevných odstínů.
<i>ACR</i>	Aktivace / deaktivace dynamického kontrastu Pomocí této funkce se zlepši kontrast tím, že je automaticky v závislosti na zobrazovaném obrazu řízeno podsvícení. Toto nastavení je možno konfigurovat v režimu použití <i>Video</i> .
<i>Auto Level</i>	Nastavení úrovně signálu Pomocí této funkce lze automaticky nastavit kontrast. Funkce se provede pomocí →.



Pokud je nastaven příliš vysoký kontrast, není už možné rozlišovat světlé plochy od velmi světlých ploch. Pokud je nastavený kontrast příliš nízký, nedosáhne se maximálního jasu.

Výběr režimu použití

	Otevření okna nastavení <i>Mode</i>
<i>Režim D</i>	Nastavení pro simulaci DICOM (hodnoty pro <i>Color</i> a <i>ACR</i> jsou uzamčeny: <i>Color</i> = 7500K, <i>ACR</i> = vyp.)
<i>sRGB</i>	Výchozí nastavení pro sRGB (snížený jas)
<i>Office</i>	Nastavení pro kancelář (lze nastavit hodnoty pro <i>Color</i> a <i>Sharpness</i>)
<i>Photo</i>	Výchozí nastavení pro fotografie (<i>Color</i> , <i>Sharpness</i> , <i>Saturation</i>)
<i>Video</i>	Výchozí nastavení pro video (<i>Color</i> , <i>Sharpness</i> , <i>ACR</i>)

Nastavení zobrazení obrazovky

	Vyvolejte okno nastavení <i>Image</i>
<i>Phase</i>	Odstranění poruch obrazu Pomocí této funkce provádíte jemné ladění vašeho monitoru pro odstranění poruch obrazu.
<i>Clock</i>	Nastavení synchronizace Pomocí této funkce nastavíte šířku obrazu pro odstranění vertikální poruchy obrazu.
<i>H-position</i>	Nastavení horizontální pozice obrazu Pomocí této funkce posunete obraz doleva nebo doprava.
<i>V-position</i>	Nastavení vertikální pozice obrazu Pomocí této funkce posunete obraz nahoru nebo dolů.
<i>Sharpness</i>	Nastavení ostrosti obrazu pro režim <i>Photo</i> a <i>Video</i> .
<i>Expansion</i>	Nastavení velikosti obrazu <i>Full screen</i> = Celoobrazovkové zobrazení <i>Keep aspect</i> = maximální velikost obrazu se zachováním poměru stran

Nastavení hlasitosti

	Otevření okna nastavení <i>Audio</i>
<i>Volume</i>	Nastavení hlasitosti pro reprodukci přes zabudované reproduktory
<i>Mute</i>	Zapnutí nebo vypnutí reproduktorů
<i>Input</i>	Zvolte vstupní audio signál (DP, PC Audio)

Nastavení teploty barev a nastavení barev

	Otevření okna nastavení <i>Color</i>
	Volba teploty barvy „Teplotu“ barev na monitoru nastavíte pomocí teploty barvy. Teplota barvy se měří v K (= kelvin). Můžete volit mezi možnostmi <i>6500 K</i>, <i>7500 K</i>, <i>9300 K</i>, <i>Native</i> und <i>Custom Color</i>. Možnosti <i>Native</i> a <i>Custom Color</i> jsou k dispozici jen v nastavení režimu <i>Office</i>. V nastavení <i>Custom Color</i> můžete podle potřeby měnit podíly základních barev (červená, zelená, modrá). Tlačítkem → přejdete k výběru barevných kanálů. Pro obecné aplikace systému Windows doporučujeme nastavení <i>6500K</i>. V nastaveních <i>Native</i> a <i>Custom Color</i> lze využít plné škály barev panelu LCD.

Nastavení nabídky OSD

	Vyvolejte okno nastavení <i>OSD</i>
<i>Language</i>	Nastavení jazyka nabídky OSD Touto funkcí lze vybrat jazyk nabídky OSD. Standardním nastavením je angličtina.
<i>Timeout</i>	Nastavení doby zobrazování nabídky OSD Touto funkcí vybíráte hodnotu mezi 10 a 120 sekundami. Pokud uplynula nastavená doba a neprovedlo se žádné nastavení, nabídka OSD se automaticky skryje.
<i>Rotation</i>	Nastavení zobrazení nabídek OSD Touto funkcí lze otočit nabídku OSD o 90°. Pomocí této funkce můžete usnadnit čitelnost nabídky OSD během používání funkce Pivot. Toto nastavení je k dispozici pouze u monitorů s ruční funkcí Pivot.

Rozšířené funkce nastavení

	Vyvolejte okno nastavení <i>Advanced</i>
<i>Input select</i>	Výběr vstupního signálu Touto funkcí vyberete vstupní signál (VGA, DVI nebo DP). Předpokladem je, aby použitá grafická karta tento režim podporovala.
<i>Overdrive</i>	Aktivace/deaktivace funkce Override Touto funkcí lze snížit neostrost v rychle se pohybujících obrazech. Toto nastavení je možno konfigurovat v režimu použití <i>Video</i> .
<i>DDC-CI</i>	Aktivace a deaktivace funkce DDC-CI DDC-CI (Display Data Channel - Command Interface) Propojením mezi PC a displejem je možná výměna dat.
<i>Factory recall</i>	Aktivace nastavení od výrobce Pomocí této funkce se všechna nastavení po opětovném potvrzení vrátí zpět na původní nastavení od výrobce. Funkce se provede pomocí →. V případě datového vodiče VGA se objeví zpráva <i>Auto Processing</i> . Objeví se nabídka pro výběr jazyka.

Zobrazení informací

	Otevření okna nastavení <i>Information</i> Touto funkcí se zobrazí detail, jako je např. označení modelu, sériové číslo, rozlišení, H/V kmitočet a režim ECO.
--	--

Pokyny pro ergonomické nastavení barev

i

Když ve svých uživatelských programech nastavujete barvy pro monitor, měli byste dbát na následující pokyny.

Základní barvy modrá a červená na tmavém pozadí nedosahují minimálního kontrastu 3:1, a proto nejsou pro trvalé zadávání textu a dat vhodné.

Při používání většího množství barev pro znaky a pozadí při plné modulaci primárních barev můžete vybrat vhodné barevné kombinace z následující tabulky:

Pozadí	Znaky							
	černé	bílé	purpurové	modré	azurové	zelené	žluté	červené
černé		+	+	-	+	+	+	-
bílé	+		+	+	-	-	-	+
purpurové	+	+		-	-	-	-	-
modré	-	+	-		+	-	+	-
azurové	+	-	-	+		-	-	-
zelené	+	-	-	+	-		-	-
žluté	+	-	+	+	-	-		+
červené	-	+	-	-	-	-	+	

+ Vhodná barevná kombinace

- Nevhodná barevná kombinace, protože jsou místa barev buď příliš blízko u sebe, znaky s tenkými čarami nejsou rozeznatelné nebo jsou kladeny příliš vysoké nároky na mechanismus zaostřování očí.

Odstranění chyby

Pokud se vyskytne chyba, zkontrolujte nejdříve níže uvedené body. Pokud se tím chybný obraz neodstraní, měl by se monitor dle možností vyzkoušet na jiném počítači.

Pokud tento problém nemůžete vyřešit, obraťte se prosím na naše oddělení technické podpory.

Máte tento problém?	Zkontrolujte uvedené body:
Není žádné zobrazení na monitoru Indikátor připojení k síti nesvítí	▶ Zkontrolujte, jestli je síťový kabel monitoru správně zapojen. ▶ Zkontrolujte, jestli je počítač zapnutý.
Není žádné zobrazení na monitoru Indikátor připojení k síti svítí	▶ Zkontrolujte, jestli je počítač zapnutý. ▶ Zkontrolujte, jestli je datový kabel monitoru pevně přišroubován k přípojce monitoru počítače. ▶ Stiskněte na klávesnici počítače libovolnou klávesu. Počítač se zřejmě nachází v režimu úspory energie. ▶ Změňte jas a/nebo kontrast, dokud nedostanete obraz.
Zpráva: No Signal	▶ Zkontrolujte, jestli je datový kabel monitoru pevně přišroubován k přípojce monitoru počítače. ▶ Zkontrolujte, jestli je počítač zapnutý.
Zpráva: Frequency out of range: ## kHz / ## Hz Please change the display mode to 1 920 x 1080 with 60 Hz	Vstupní signál (horizontální frekvence a obnovovací kmitočet obrazu) na zobrazeném vstupu neodpovídá technickým údajům monitoru. ▶ Nastavte pomocí softwaru počítače platné kmitočty (viz dokumentace počítače nebo grafické karty). ▶ Nastavte pomocí softwaru počítače platné rozlišení (viz dokumentace počítače nebo grafické karty).
Pozice obrazu není správná	Monitor rozpoznává dosud nenastavený režim (viz kapitola "Technické údaje", Strany 33) ▶ Pro samonastavení monitoru stiskněte tlačítko AUTO.
Obraz se třese	▶ Zkontrolujte, jestli je datový kabel monitoru pevně přišroubován k přípojce monitoru počítače. ▶ Pro samonastavení monitoru stiskněte tlačítko AUTO.
Obraz je rozladěný	▶ Aktivujte v nabídce OSD funkci <i>Factory Recall</i>. Zobrazí se zpráva <i>Auto Processing</i>.
Poruchy obrazu (vertikální pruhy)	▶ Pro samonastavení monitoru stiskněte tlačítko AUTO.

Máte tento problém?	Zkontrolujte uvedené body:
Poruchy obrazu (horizontální pruhy, zrnění)	► Pro samonastavení monitoru stiskněte tlačítko AUTO .
Zobrazení na monitoru se ztmaví	Životnost osvětlení pozadí je omezená. Pokud je vaše zobrazení na monitoru příliš tmavé, musí se osvětlení pozadí vyměnit. ► Obraťte se na naše oddělení technické podpory.

Výklad k normě ISO 9241-307

Světlé nebo tmavé obrazové body

Při dnešním stavu výrobní techniky není možné zaručit zcela bezchybné zobrazení na obrazovce. V závislosti na celkovém počtu pixelů (rozlišení) se může objevit několik málo stále světlých nebo tmavých pixelů (prvků obrazu) nebo subpixelů (bodů obrazu).

Pixel (= Obrazový prvek)	Jeden pixel se skládá ze 3 subpixelů, zpravidla červeného, zeleného a modrého. Pixel je nejmenším prvkem, který může vytvořit úplnou funkci zobrazení.
Subpixel (= bod obrazu)	Jeden subpixel je odděleně adresovatelná interní struktura v pixelu (prvek obrazu), která rozšiřuje funkci prvku obrazu.

Maximálně přípustný počet vadných obrazových bodů stanovuje mezinárodní norma ISO 9241-307. LCD monitory od firmy Fujitsu splňují podle normy ISO 9241-3 u nižších rozlišení třídu II a u rozlišení 1680 x 1050 (1 764 000 obrazových bodů) a vyšších tříd I.

Příklady:

Plochá obrazovka s rozlišením 1280 x 1024 má 1 310 720 obrazových bodů (1280 x 1024). Každý obrazový bod se skládá ze tří subpixelů (červeného, zeleného a modrého), takže celkový počet subpixelů je zhruba 3,9 milionu. Podle ISO 9241-3 (třída II) smí být vadné maximálně 3 světlé a 3 tmavé obrazové body a navíc 7 světlých nebo 13 tmavých subpixelů nebo v odpovídajícím smíšeném poměru (1 světlý subpixel platí za 2 tmavé subpixely).

Plochá obrazovka s rozlišením 1920 x 1080 má 2 073 600 obrazových bodů (1920 x 1080). Každý obrazový bod se skládá ze tří subpixelů (červeného, zeleného a modrého), takže celkový počet subpixelů je zhruba 6,2 milionu. Podle ISO 9241-3 (třída I) smí být vadné maximálně 2 světlé a 2 tmavé obrazové body a navíc 5 světlých nebo 10 tmavých subpixelů nebo v odpovídajícím smíšeném poměru (1 světlý subpixel platí za 2 tmavé subpixely).

Technické údaje



Kondenzace vody není přípustná ani ve jmenovitém ani v mezním provozním rozsahu.

Název produktu

Název modelu

E22T-7 Pro

DY22T-7

Rozměry a hmotnost

Viditelná úhlopříčka

54,6 cm

Rozteč bodů obrazovky

0,2479 mm

Velikost obrazu

Šířka

476,1 mm

Výška

267,8 mm

Maximální rozlišení

1920 x 1080

Rozměry včetně stojanu

Šířka

516 mm

Výška (min.)

359 mm

Hloubka

213,9 mm

Hmotnost (bez obalu)

cca 3,7 kg

Uložitelné režimy zobrazení

40

Třída chybovosti obrazových bodů podle ISO 9241–307

Třída

I

Elektrické parametry

Video

Analogové

Kladné, 0,7 V_{ss}, 75 Ω

Digitální

DVI-D/HDMI s HDCP

Synchronizace

Samostatná synch. TTL, pozitivní nebo negativní

Horizontální kmitočet

30 kHz–82 kHz (Multi-Scan)

Obnovovací kmitočet obrazu

56 Hz– 76 Hz

Maximální frekvence pixelů

165 MHz

Napájení el. proudem

automaticky přepínané
100 V – 240 V, 50/60 Hz

Celkový příkon
(bez zvuku, USB)

Běžný provoz

23 W

Provozní režim ECO

19 W

Režim úspory energie

< 0,35 W

Zvukový výstup

1,5 W vlevo; 1,5 W vpravo

Podmínky okolí

Klimatická třída 3K2, DIN IEC 721

Provoz s kondenzací vody není přípustný ani ve jmenovitém ani v mezním provozním rozsahu.

Jmenovitý provozní rozsah 15 °C – 35 °C

Vlhkost vzduchu 20 %– 85 %

Mezní provozní rozsah 5 °C – 35 °C

Vlhkost vzduchu 15 %– 85 %

Rozhraní VGA kompatibilní se standardem VESA-DDC

Monitor je vybaven rozhraním VGA kompatibilním se standardem VESA-DDC. VESA-DDC (Video Electronics Standard Association, Display Data Channel) slouží jako komunikační rozhraní mezi monitorem a počítačem. Pokud váš počítač disponuje rozhraním VGA kompatibilním se standardem VESA-DDC, může z monitoru automaticky načíst data pro optimální provoz a provést příslušná nastavení.

Přednastavené druhy provozu



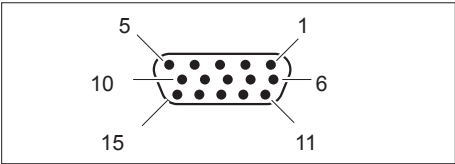
Poloha a velikost obrazu jsou z výroby optimálně nastaveny pro uvedené provozní režimy. V závislosti na použité grafické kartě mohou vzniknout změny v poloze nebo velikosti obrazu. V tomto případě můžete změnit a uložit nastavení (viz kapitola "[Změna nastavení monitoru](#)", [Strany 20](#)).

Z ergonomických důvodů doporučujeme rozlišení 1920 x 1080 obrazových bodů. Vzhledem k technologii (aktivní matrice) vydává LCD monitor i při obnovovacím kmitočtu obrazu 60 Hz absolutně klidný obraz.

Nejčastější druhy použití

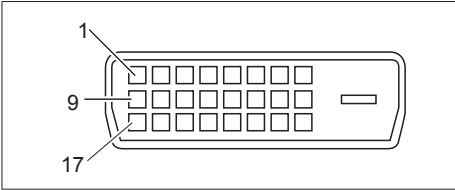
Rozlišení monitoru	Obnovovací frekvence obrazu
640 x 480	60/75 Hz
720 x 400	70 Hz
800 x 600	60/75 Hz
1024 x 768	60/75 Hz
1280 x 720	60 Hz
1280 x 1024	60/75 Hz
1366 x 768	60 Hz
1440 x 900	60 Hz
1600 x 900	60 Hz
1680 x 1050	60 Hz
1920 x 1080	60 Hz
1920 x 1200	60 Hz

Připojení D-SUB



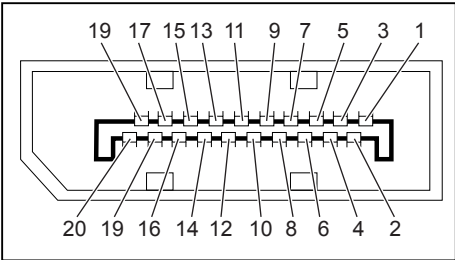
Kolík	Význam
1	Video vstup, červený
2	Video vstup, zelený
3	Video vstup, modrý
4	Zem
5	Zem
6	Video zem, červená
7	Video zem, zelená
8	Video zem, modrá
9	+5 V (DDC)
10	Zem synch.
11	Zem
12	Data DDC
13	H synch.
14	V synch.
15	Takt DDC

Přípojka DVI-D



Kolík	Význam
1	TMDS Data2-
2	TMDS Data2+
3	TMDS data 2/4 odstínění
4	Nepřipojeno
5	Nepřipojeno
6	Takt DDC
7	DDC data
8	Analogová vertikální synch.
9	TMDS Data1-
10	TMDS Data1+
11	TMDS data 1/3 odstínění
12	Nepřipojeno
13	Nepřipojeno
14	Napájení +5 V
15	Zem
16	Detekce hot plug
17	TMDS Data0-
18	TMDS Data0+
19	TMDS data 0/5 odstínění
20	Nepřipojeno
21	Nepřipojeno
22	Odstínění TMDS takt
23	TMDS Takt+
24	TMDS Takt-

Přípojka DisplayPort



Kolík	Význam
1	Linka 3 (záporný)
2	Zem
3	Linka 3 (kladný)
4	Linka 2 (záporný)
5	Zem
6	Linka 2 (kladný)
7	Linka 1 (záporný)
8	Zem
9	Linka 1 (kladný)
10	Linka 0 (záporný)
11	Zem
12	Linka 0 (kladný)
13	připojeno k zemi
14	připojeno k zemi
15	Pomocný kanál (pozitivní)
16	Zem
17	Pomocný kanál (negativní)
18	Detekce hot plug
19	Zpětná linka napájení
20	Napájení konektoru (3,3 V 500 mA)