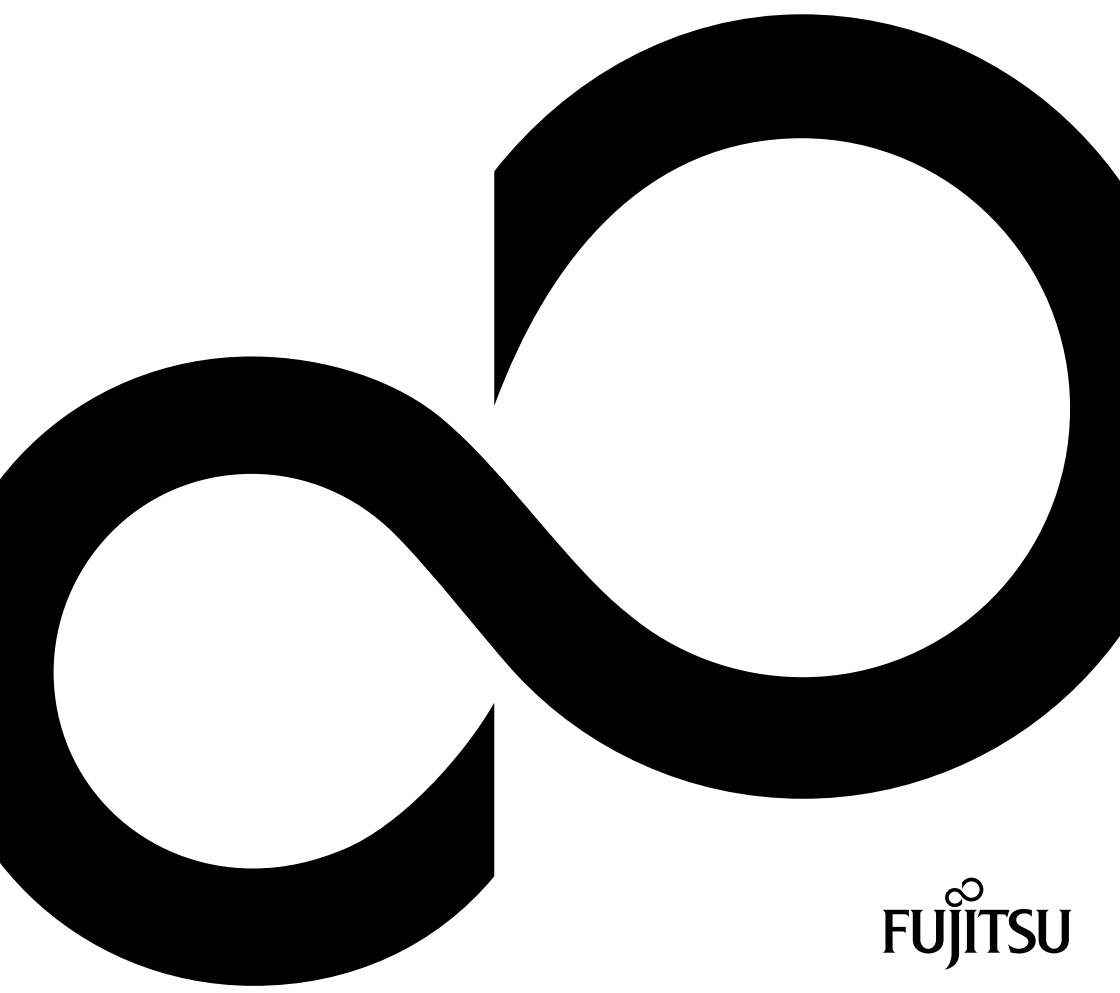


FUJITSU Display P27T-7 UHD



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

08/2015

Objednáací číslo: A26361-K1564-Z320-1-2D19, vydání 1

FUJITSU Display P27T-7 UHD

Návod k provozu

Váš monitor LCD ...	5
Důležité pokyny	7
Uvedení do provozu	11
Obsluha	18
Pokyny pro ergonomické nastavení barev	28
Odstranění chyby	29
Výklad k normě ISO 9241-307	31
Technické údaje	32

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 zdroj	8
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
Nastavení výšky	14
Nastavení sklonu	14
Demontáž stojanu monitoru	15
Připojení zařízení	15
Připojení kabeláže k počítači	17
Obsluha	18
Zapnutí a vypnutí přístroje	18
Pokyny pro řízení spotřeby	19
Změna nastavení monitoru	19
Změna nastavení monitoru pomocí dotykových tlačítek obslužného panelu	20
Změna nastavení monitoru prostřednictvím nabídky OSD	23
Nastavení jasu a kontrastu	25
Výběr režimu použití	25
Nastavení zobrazení obrazovky	26
Obraz v obraze	26
Nastavení teploty barev a nastavení barev	26
Nastavení nabídky OSD	27
Rozšířené funkce nastavení	27
Zobrazení informací	27
Pokyny pro ergonomické nastavení barev	28
Odstranění chyby	29
Výklad k normě ISO 9241-307	31
Technické údaje	32
Přednastavené druhy provozu	33
Nejčastější druhy použití	33
Provozní režimy Video/TV přes DisplayPort a HDMI	33
Přípojka DisplayPort	34
Přípojka HDMI	35

Váš monitor LCD ...

disponuje početnými užitečnými vlastnostmi a funkcemi, např.:

- obrazovkou TFT (Thin Film Transistor; aktivní maticí)
- 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
- Rozlišení Ultra High Definition (UHD) prostřednictvím HDMI a Display Port DP (3840 x 2160)
- zobrazením až 16,7 mil. barev (ve spojení s příslušnou grafickou kartou)
- MHL 2.0 (Mobile High-Definition Link) pro možnost připojení chytrého telefonu nebo jiných přenosných zařízení k monitoru
- Rozbočovač USB 3.0 s 2 přípojkami USB 3.0
- automatickým snímáním horizontálních frekvencí od 15,6 do 135 kHz a obnovovacích frekvencí obrazu (vertikální frekvence) od 29 do 76 Hz (zcela bez blikání)
- digitálním ovládáním monitoru mikroprocesorem pro uložení 36 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
- Kompatibilita VESA FPMPI (Flat Panel Monitor Physical Mounting Interface) – montážní přípravek pro otočné rameno a podobné příslušenství
- možností plug&play
- digitální video vstupy (HDMI a Display Port DP) s HDCP
- řízením spotřeby pro snižování příkonu při neaktivitě počítače
- dodržením doporučení podle TCO 6.0 a TCO Edge
- 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 monitoru je zdroj obrazového signálu s rozhraním DP nebo HDMI. Monitor zpracovává data, která mu dodává grafická karta. Nastavení režimů (rozlišení a obnovovací frekvenci) zajišťuje grafická karta nebo příslušný software ovladače.

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 19](#)).

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.

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 <ul style="list-style-type: none"> 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 <ul style="list-style-type: none"> 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 32](#) 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.
- Dotykový vypínač neodpojuje monitor od síťového napětí. K úplnému odpojení od síťového napětí je nutné vytáhnout síťovou zástrčku ze zásuvky.
- Zařízení je vybaveno síťovým kabelem testovaným z bezpečnostních hledisek.
- Používejte pouze síťový kabel obsažený v dodávce.
- Kabele položte tak, aby nebyly zdrojem nebezpečí (nebezpečí zakopnutí) a nemohly být poškozeny. Při připojování zařízení dbejte na příslušné pokyny v kapitole ["Připojení zařízení", Strany 15](#).
- 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 frekvence obrazu, které jsou popsány v kapitole ["Technické údaje", Strany 32](#). V případě nejasností kontaktujte vaši prodejnu nebo naše oddělení technické podpory.
- Pokud užíváte zařízení s otočným ramenem nebo podobným příslušenstvím, nesmíte jím otáčet o 180°.

- Přístroj smí být provozován pouze ve formátu na šířku (0°) a ve formátu na výšku (90°). Dotykové snímače obslužného panelu se nacházejí ve formátu na šířku (0°) dole a ve formátu na výšku (90°) na levé straně monitoru.
- 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 nevylučují, že nožky zařízení poškodí dotykové plochy.
- 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.

Sít'ový zdroj

- Pro zabránění nebezpečí požáru smí být tento monitor provozován pouze s originálním síťovým zdrojem obsaženým v dodávce (viz kapitola ["Technické údaje", Strany 32](#)).
- Originální síťový zdroj obsažený v dodávce nesmí být připojen na žádný jiný než tento monitor.

Sít'ový kabel

Používejte pouze síťový kabel obsažený v dodávce.

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

- Zástrčka a zdička 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
- datový kabel (HDMI)
- datový kabel (DisplayPort)
- kabel USB 3.0 (USB-A na USB-B)
- externí síťový zdroj
- síťový kabel
- CD se softwarem a dokumentací
- záruční knížka
- 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.



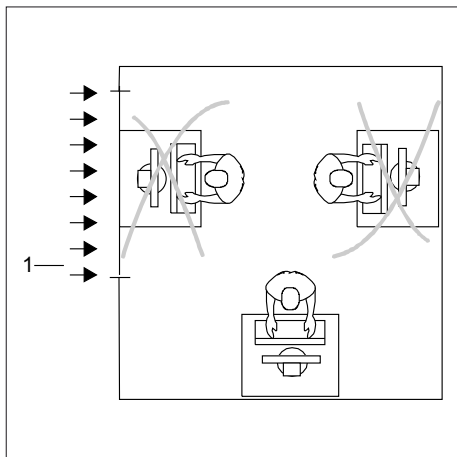
Doporučujeme vám nezbavovat se originálního balení zařízení. Uschovejte originální balení pro případné zpětné odeslání.

Instalace zařízení

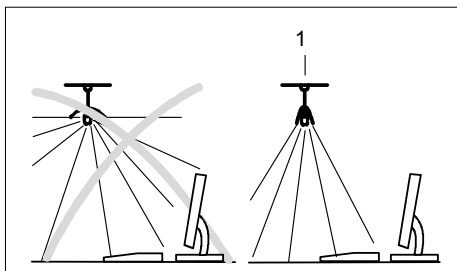


Pro zaručení dostatečného větrání zařízení udržíte větrací otvory volné.

Zřízení ergonomického monitorového pracoviště



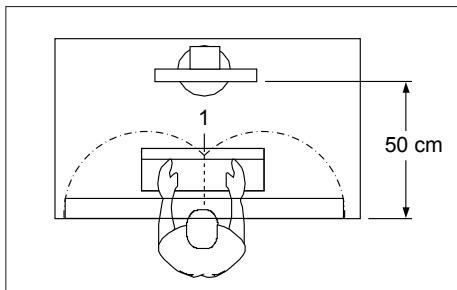
- Neumísťujte pracoviště monitoru proti oknu (1).



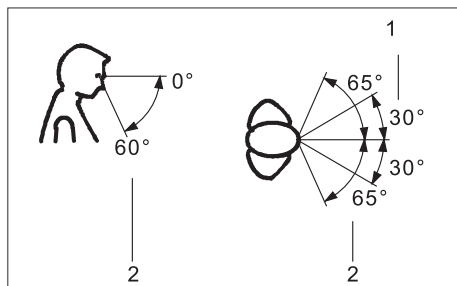
- Umístěte monitor mimo dosah zdroje světla (1).



- 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).

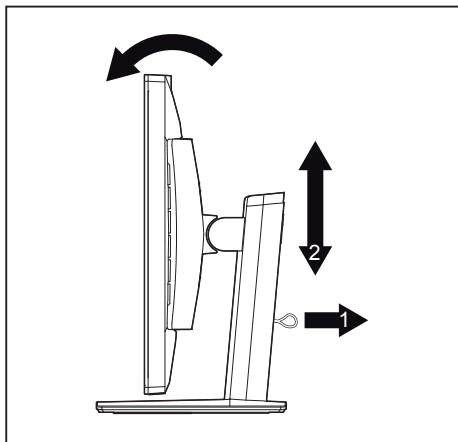


Podle okolností by mohlo být vhodné použít otočné rameno nebo podobné příslušenství (VESA FPMPI), které jsou k dostání ve specializovaných prodejnách. Za tímto účelem je třeba předem demontovat stojan monitoru, jak je popsáno v kapitole ["Demontáž stojanu monitoru", Strany 15.](#)

Nastavení výšky



Výškové nastavení je zafixováno v transportní poloze.



- ▶ Pro uvolnění aretace odstraňte zajišťovací kolík u otvoru (1).
- ↳ Výšku monitoru lze nastavit v rozsahu asi 130 mm.
- ▶ Uchopte monitor oběma rukama za pravý a levý okraj rámu a pohybujte jím nahoru nebo dolů (2).

Nastavení sklonu

Monitor lze ze své svislé polohy naklonit o -3° (dopředu) a $+35^{\circ}$ (dozadu).

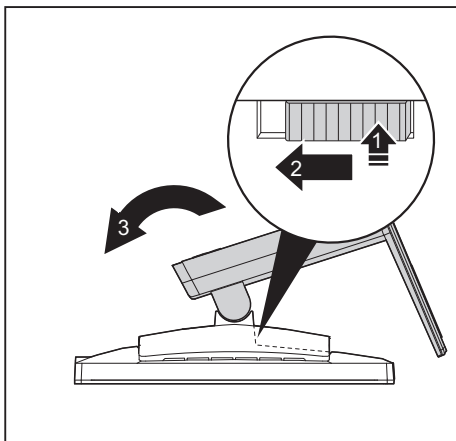
- ▶ Uchopte monitor oběma rukama za pravý a levý okraj rámu a pohybujte jím požadovaným směrem.

Demontáž stojanu monitoru

Předtím, než budete moci použít otočné rameno nebo podobné příslušenství, musíte celý stojan monitoru demontovat.



Povrch displeje je citlivý na poškrábání!



- ▶ Vypněte monitor a vytáhněte síťovou zástrčku.
- ▶ Položte monitor přední stranou na měkkou podložku.
- ▶ Odstraňte kryt a uvolněte všechny kabely.
- ▶ Odaretujte nohu stojanu tak, že zatlačíte pojistku směrem dolů (1). Posuňte stisknutou pojistku ve směru šipky (2) a vyjměte nohu stojanu směrem nahoru (3).
- ↳ Nyní můžete namontovat otočné rameno nebo podobné příslušenství podle VESA FPM PMI při vzdálenosti otvorů 100 mm.



Jak namontovat otočné rameno nebo podobné příslušenství, je uvedeno v dokumentaci otočného ramena nebo podobného příslušenství.

Připojení zařízení



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

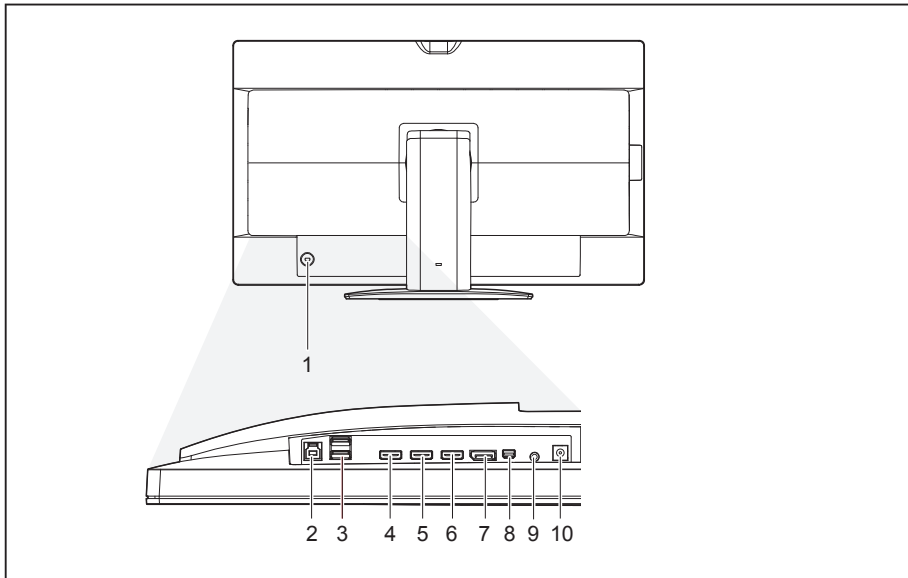
Shoda s CE a optimální kvalita obrazu jsou zaručeny jen při použití přiložených datových kabelů.

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

Připojení kabeláže k monitoru

Přiložené datové kabely disponují dvěma 20-pólovými DP konektory popř. dvěma 20-pólovými konektory HDMI pro připojení k monitoru a počítači.

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



- | | |
|--|---|
| 1 = zárez pro "bezpečnostní zámek" | 6 = zásuvka pro připojení HDMI 2.0 |
| 2 = USB 3.0 (vstup) | 7 = zásuvka pro připojení DisplayPort |
| 3 = USB 3.0 (výstup) | 8 = zásuvka pro připojení Mini DP |
| 4 = zásuvka pro připojení HDMI 1.4/MHL 2.0 | 9 = přípojka AUDIO-OUT (zvukový výstup) |
| 5 = zásuvka pro připojení HDMI 1.4/MHL 2.0 | 10 = přípojka pro externí síťový zdroj |

- Vybte vhodný datový kabel pro váš počítač.
- Zapojte síťový zdroj obsažený v dodávce do monitoru.
- Zapojte zásuvku datového kabelu do zásuvky pro připojení DP, zásuvky pro připojení Mini DP nebo do jedné ze zásuvek pro připojení HDMI na monitoru.

↳ Na vstupech HDMI jsou podporovány následující obnovovací frekvence:

Vstup:	HDMI1 (4)	HDMI2 (5)	HDMI3 (6)
Typ:	HDMI 1.4	HDMI 1.4	HDMI 2.0
Max. rozlišení:	4k/30Hz	4k/30Hz	4k/60Hz



Požadovaný vstup signálu je nutné vybrat tlačítkem nabídky OSD **Input**.
To je možné také tehdy, pokud kontrolka LED signálu svítí oranžově a monitor se nachází v režimu úspory energie.

- Zapojte síťový kabel obsažený v dodávce síťové přípojky externího síťového zdroje a propojte jej se zásuvkou pro připojení na monitoru.
- Zapojte kabel USB 3.0 obsažený v dodávce do zásuvky USB 3.0 (výstup) a druhý konec kabelu do zásuvky USB 3.0 na počítači.



V bezpečnostním zárezu můžete upevnit zámek (Kensington Lock) a zajistit tak monitor před odcizením. Zámek Kensington Lock nepatří k rozsahu dodávky monitoru.

Připojení kabeláže k počítači

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

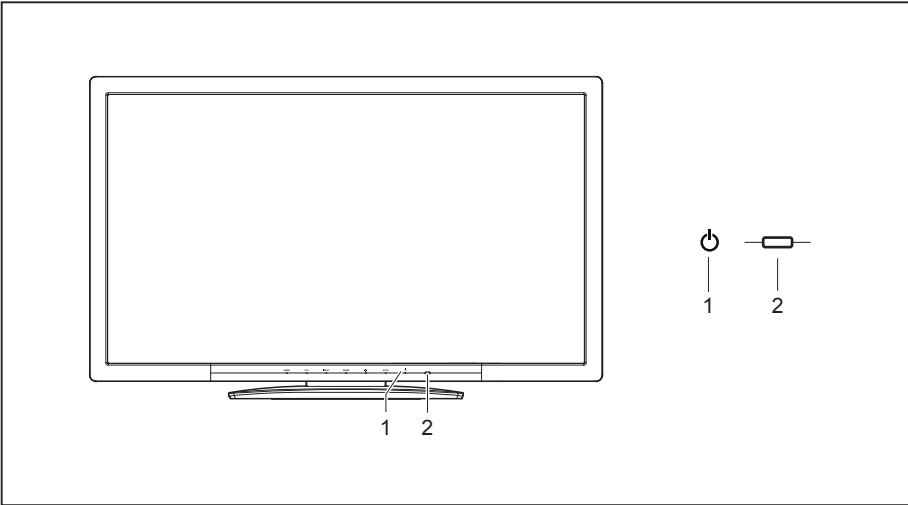
- ▶ Zasuňte datový kabel do (aktivní) přípojky monitoru počítače a zajistěte konektor utažením pojistných šroubů.
- ▶ Zasuňte síťovou zástrčku monitoru do řádně uzemněné zásuvky s ochranným kontaktem.
- ▶ Zasuňte síťovou zástrčku počítače do řádně uzemněné zásuvky s ochranným kontaktem.



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 = Dotykový snímač pro zapnutí/vypnutí 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 obrazový signál nebo se nachází v režimu úspory energie.
nesvítí	Monitor je vypnutý

- Zapněte přístroj pomocí dotykového snímače pro zapnutí/vypnutí (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. 200 cd/m ²	oranžová barva
Typický příkon (bez USB a zvuku)	44 W	23 W	sníženo na < 0,5 W (pro všechny vstupní zdroje)

Když počítač rozpozná neaktivitu (žádný vstup), vyšle do monitoru příslušný signál, který snižuje příkon (režim úspory energie). Indikace sítě u monitoru změní barvu za účelem zobrazení stavu. Ve stavu při expedici je přednastaven provozní režim ECO a režim úspory energie BASIC.

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 pomocí dotykových tlačítek obslužného panelu



Dotyková tlačítka obslužného panelu jsou obsazena více funkcemi. Při aktivované nabídce OSD se aktuální význam dotykových tlačítek na rámu monitoru zobrazuje přímo nad příslušnými dotykovými tlačítky.

Podle vybrané podnabídky se zobrazení nad dotykovými tlačítky (symbol tlačítka) liší.

Klávesa	Funkce
MENU	Otevření nabídky OSD
ECO	Aktivace / deaktivace provozního režimu ECO
INPUT	Výběr vstupního signálu
MODE	Výběr přednastavených režimů
	Nastavení jasu
PIP	Picture in Picture
	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



Při neaktivní nabídce OSD můžete provádět následující nastavení:

Výběr jazyka nabídky OSD

Pokud se poprvé dotknete jakéhokoliv dotykového tlačítka nabídky OSD, zobrazí se okno pro výběr jazyka:

- ▶ Pro výběr požadovaného jazyka stiskněte dotykové tlačítko ↑ nebo dotykové tlačítko ↓.
- ▶ Pro potvrzení stiskněte dotykové 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.

- ▶ Pro vypnutí nebo zapnutí provozního režimu ECO stiskněte dotykové tlačítko 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

- ▶ Pro otevření okna nastavení výběru vstupu *Input select* stiskněte dotykové tlačítko INPUT.
- ▶ Pro výběr požadovaného vstupního signálu stiskněte dotykové tlačítko ↑ nebo dotykové tlačítko ↓.

↳ Jsou možné následující vstupní signály:





- *DisplayPort*
- *Mini DisplayPort*
- *HDMI1*
- *HDMI2*
- *HDMI3*

- ▶ Stiskněte dotykové tlačítko ✓ pro potvrzení nebo dotykové tlačítko ↶ pro zrušení.



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

Nastavení jasu

- ▶ Pro otevření okna nastavení jasu *Brightness* stiskněte dotykové tlačítko .
- ▶ Pro snížení resp. zvýšení jasu monitoru stiskněte dotykové tlačítko  nebo dotykové tlačítko .
- ▶ Stiskněte dotykové tlačítko  pro zavření nabídky.

Zablokování nabídky OSD

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

- ▶ Po několika sekundách podržte současně stisknuté dotykové tlačítko MENU a dotykový vypínač.
- ↳ Zobrazí se zpráva *OSD locked / unlocked*.



Při odemykání uzamčené nabídky OSD postupujte stejným způsobem.

Uzamčení dotykového vypínače





Pro vyloučení neúmyslného vypnutí lze dotykový vypínač uzamknout (např. demo režim).

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



Pro zrušení uzamčení dotykového vypínače postupujte stejným způsobem.

Výběr režimu použití

- ▶ Pro otevření okna nastavení režimu *Mode* stiskněte dotykové tlačítko MODE.
- ▶ Pro výběr požadovaného režimu použití stiskněte dotykové tlačítko  nebo dotykové tlačítko .
- ↳ Jsou možné následující režimy použití:
 - *Režim D*
 - *sRGB*
 - *Office*
 - *Photo*
 - *Video*
- ▶ Stiskněte dotykové tlačítko  pro potvrzení nebo dotykové tlačítko  pro zrušení.

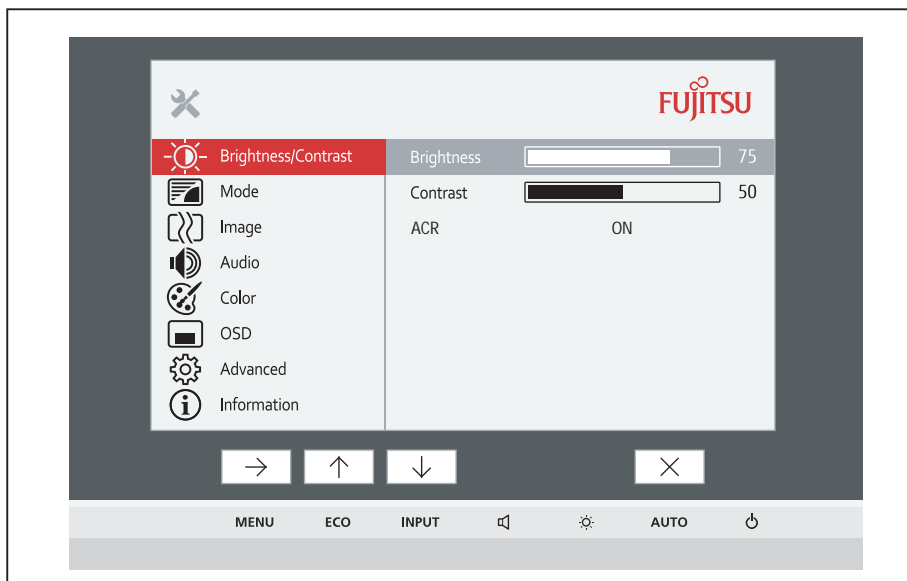
Změna nastavení monitoru prostřednictvím nabídky OSD

Dotykovými tlačítky na obslužném panelu lze na displeji vyvolávat a obsluhovat integrovanou nabídku OSD (On Screen Display).

i

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

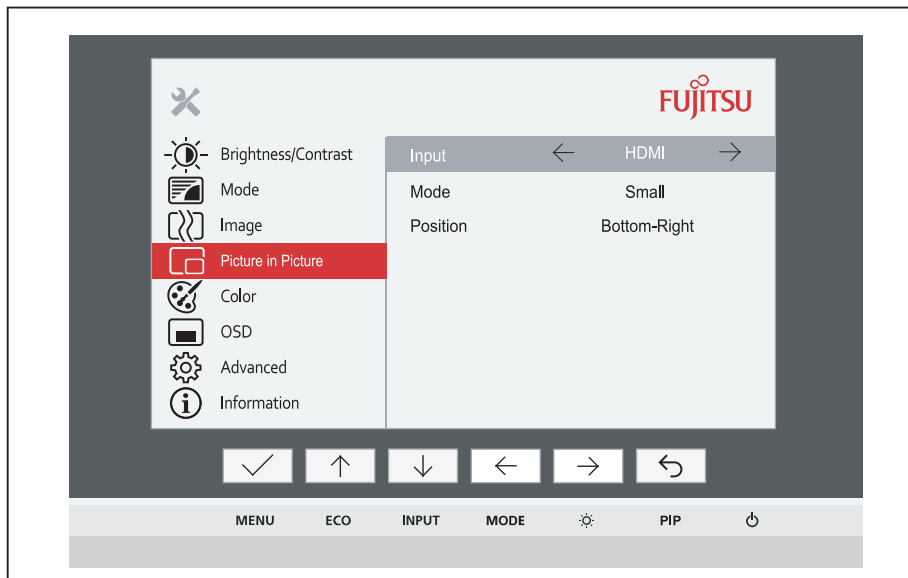
Nabídka OSD se může u Vašeho přístroje v některých bodech odlišovat od popsaného rozsahu funkcí



i

Zobrazení symbolů tlačítek může být odlišné.

- ▶ Pro aktivaci nabídky OSD stiskněte dotykové tlačítko **MENU**.
- ↳ 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. *Picture in Picture*) stiskněte dotykové tlačítko **↑** nebo dotykové tlačítko **↓**.
- ▶ Pro výběr označeného symbolu stiskněte dotykové tlačítko **→**.
- ↳ Zobrazí se okno nastavení pro funkci *Picture in Picture*.
- ▶ Stiskněte dotykové tlačítko **×** pro zavření nabídky OSD.




- ▶ Pro označení jiné funkce stiskněte dotykové tlačítko ↑ nebo dotykové tlačítko ↓.
- ▶ Pro změnu nastavení stiskněte dotykové tlačítko ← nebo dotykové tlačítko →.
- ▶ Pro uložení nastavení stiskněte dotykové tlačítko ✓, pro opuštění funkce bez uložení změn stiskněte tlačítko ↺.



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


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>ACR</i>	Aktivace / deaktivace dynamického kontrastu Pomocí této funkce se zlepší kontrast tím, že je automaticky v závislosti na zobrazovaném obraze řízeno podsvícení. Toto nastavení je možno konfigurovat v režimu použití <i>Video</i> .




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 Color a ACR jsou uzamčeny: Color = 7500 K, ACR = 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>Saturation</i> , <i>ACR</i>)


Nastavení zobrazení obrazovky

	Vyvolejte okno nastavení <i>Image</i>
<i>Sharpness</i>	Nastavení ostrosti obrazu pro režim <i>Photo</i> a <i>Video</i> .
<i>Saturation</i>	Nastavení sytosti barev Toto nastavení je relevantní pouze pro přístroje s výstupem YUV (např. přehrávače Blu-ray).
<i>Hue</i>	Nastavení barevného odstínu Toto nastavení je relevantní pouze pro přístroje s výstupem YUV (např. přehrávače Blu-ray).
<i>Expansion</i>	Nastavení velikosti obrazu <i>Full screen</i> = Celoobrazovkové zobrazení <i>Keep aspect</i> = maximální velikost obrazu se zachováním poměru stran (jen u PC obrazu) <i>1:1</i> = obraz bez zvětšení nebo se zachováním poměru stran (jen u obrazu počítače)


Obraz v obraze

	Zapnutí a vypnutí režimu <i>Picture in Picture</i>
<i>Input</i>	Výběr zdroje vstupu pro funkci Obraz v obraze
<i>Mode</i>	Malý, velký, vlevo/vpravo, nahoře/dole
<i>Position</i>	Vpravo dole, vlevo dole, vpravo nahoře, vlevo nahoře


Nastavení teploty barev a nastavení barev

	Otevření okna nastavení <i>Color</i>
	<p>Výběr teploty barev (dostupné pouze v režimu nastavení <i>Office</i>)</p> <p>„Teplotu“ barev na monitoru nastavíte pomocí funkce Teplota barev. Teplota barev se měří v K (= kelvin). Na výběr máte možnosti <i>5000 K</i>, <i>6500 K</i>, <i>7500 K</i>, <i>9300 K</i>, <i>Native</i> a <i>Custom Color</i>.</p> <p>V nastavení <i>Custom Color</i> můžete podle potřeby měnit podíly základních barev (červená, zelená, modrá). Tlačítkem → přejdete k výběru barevných kanálů.</p> <p>Pro obecné aplikace systému Windows doporučujeme nastavení <i>6500K</i>.</p> <p>V nastaveních <i>Native</i> a <i>Custom Color</i> lze využít plné škály barev panelu LCD.</p>


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 lze vybrat vstupní signál (DP nebo HDMI). 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



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:
Žádné zobrazení na monitoru Indikátor připojení k síti nesvítí	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Zkontrolujte, jestli je správně zapojen síťový kabel externího síťového zdroje. ▶ Zkontrolujte, jestli je správně zapojen připojovací kabel externího síťového zdroje na monitoru. ▶ Zkontrolujte, jestli je počítač zapnutý.
Žádné zobrazení na monitoru LED diody nesvítí	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Zkontrolujte, jestli používáte datový kabel DP.
Není žádné zobrazení na monitoru Indikátor připojení k síti svítí	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 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. ▶ Zkontrolujte, zda jste v nabídce OSD zvolili správný vstupní signál.
Zpráva: No Signal	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 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 3840 x 2160 with 60 Hz	<p>Vstupní signál (horizontální frekvence a obnovovací kmitočet obrazu) na zobrazeném vstupu neodpovídá technickým údajům monitoru.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Nastavte pomocí softwaru počítače platné kmitočty (viz dokumentace počítače nebo grafické karty). ▶ Nastavte pomocí softwaru počítače platné rozlišení (viz dokumentace počítače nebo grafické karty).
Obraz se třese	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Zkontrolujte, jestli je datový kabel monitoru pevně přišroubován k přípojce monitoru počítače. ▶ Stiskněte dotykové tlačítko AUTO pro spuštění automatického nastavení monitoru.

Máte tento problém?	Zkontrolujte uvedené body:
Obraz je rozladěný	<ul style="list-style-type: none">► Aktivujte v nabídce OSD funkci <i>Factory Recall</i>. Zobrazí se zpráva <i>Auto Processing</i> .
Poruchy obrazu (vertikální pruhy)	<ul style="list-style-type: none">► Stiskněte dotykové tlačítko AUTO pro spuštění automatického nastavení monitoru.
Zobrazení na monitoru se ztmaví	<p>Životnost osvětlení pozadí je omezená. Pokud je vaše zobrazení na monitoru příliš tmavé, musí se osvětlení pozadí vyměnit.</p> <ul style="list-style-type: none">► Obratě 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 třídu 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 2560 x 1440 má 3 686 400 obrazových bodů (2560 x 1440). Každý obrazový bod se skládá ze tří subpixelů (červeného, zeleného a modrého), takže celkový počet subpixelů je zhruba 11,1 milionu. Podle ISO 9241-3 (třída I) smí být vadné maximálně 2 světlé a 2 tmavé obrazové body a navíc 9 světlých nebo 18 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

P27T-7 UHD

P27T-7

Rozměry a hmotnost

Viditelná úhlopříčka

68,5 cm

Rozteč bodů obrazovky

0,2331 mm

Velikost obrazu

Šířka

596,7 mm

Výška

335,7 mm

Maximální rozlišení

3840 x 2160

Rozměry včetně stojanu

Šířka

646 mm

Výška

417 mm

Hloubka

252 mm

Hmotnost (bez obalu)

cca 8,5 kg

Uložitelné režimy zobrazení

36

Třída chybovosti obrazových bodů podle ISO 9241-307

Třída

I

Elektrické parametry

Video

Digitální

DP/HDMI s HDCP

Horizontální kmitočet

15,6 kHz – 135 kHz (multi scan)

Obnovovací kmitočet obrazu

29 Hz – 76 Hz

Maximální frekvence pixelů

HDMI 1.4: 340 MHz

HDMI 2.0: 600 MHz

DP: 720 MHz

Napájení el. proudem

Síťový zdroj

Delta/ADP-90MD H, 19 V

Celkový příkon

Běžný provoz

< 45 W

Provozní režim ECO

23 W

Režim úspory energie

< 0,5 W

Podmínky okolí

Klimatická třída 3K2, DIN IEC 721

Jmenovitý provozní rozsah

15 °C – 35 °C

Vlhkost vzduchu

20 % – 85 %

Mezní provozní rozsah

5 °C – 35 °C

Vlhkost vzduchu

20 % – 85 %

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 19](#)).

Z ergonomických důvodů se doporučuje rozlišení obrazovky 3840 x 2160 bodů. Vzhledem k technologii (aktivní matrice) vydává LCD monitor i při obnovovací frekvenci obrazu 60 Hz absolutně klidný obraz.

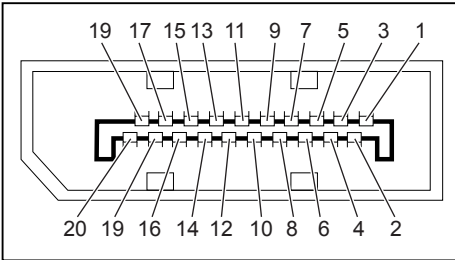
Nejčastější druhy použití

Horizontální kmitočet	Obnovovací kmitočet obrazu	Rozlišení monitoru
31,5 kHz	70 Hz	720 x 400
31,5 kHz	60 Hz	640 x 480
37,5 kHz	75 Hz	640 x 480
37,9 kHz	60 Hz	800 x 600
46,9 kHz	75 Hz	800 x 600
48,4 kHz	60 Hz	1024 x 768
55,4 kHz	60 Hz	1440 x 900
60,0 kHz	75 Hz	1024 x 768
64,0 kHz	60 Hz	1280 x 1024
65,0 kHz	60 Hz	1680 x 1050
67,5 kHz	30 Hz	3840 x 2160
74,0 kHz	60 Hz	1920 x 1200
80,0 kHz	75 Hz	1280 x 1024
88,7 kHz	60 Hz	2560 x 1440
135 kHz	60 Hz	3840 x 2130 (pouze DP, HDMI 2.0)

Provozní režimy Video/TV přes DisplayPort a HDMI

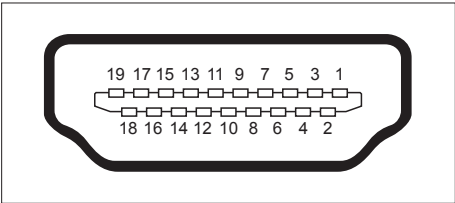
Rozlišení monitoru	Obnovovací kmitočet obrazu	Poměr stran
720 x 480i	60 Hz	4:3 / 16:9
720 x 480p	60 Hz	4:3 / 16:9
720 x 576i	50 Hz	4:3 / 16:9
720 x 576p	50 Hz	4:3 / 16:9
1 280 x 720 p	50/60 Hz	16:9
1 920 x 1080 i	50/60 Hz	16:9
1 920 x 1 080 p	50/60 Hz	16:9
3860 x 2160 p	30 / 60 Hz	16:9

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)

Přípojka HDMI



Kolík	Význam
1	TMDS Data2+
2	Odstínění TMDS Data2
3	TMDS Data2-
4	TMDS Data1+
5	Odstínění TMDS Data1
6	TMDS Data1-
7	TMDS Data0+
8	Odstínění TMDS Data0
9	TMDS Data0-
10	TMDS Takt+
11	Odstínění TMDS Takt
12	TMDS Takt-
13	CEC
14	N.C.
15	SCL
16	SDA
17	Uzemnění DDC/CEC
18	Napájení +5 V
19	Detekce připojení za chodu