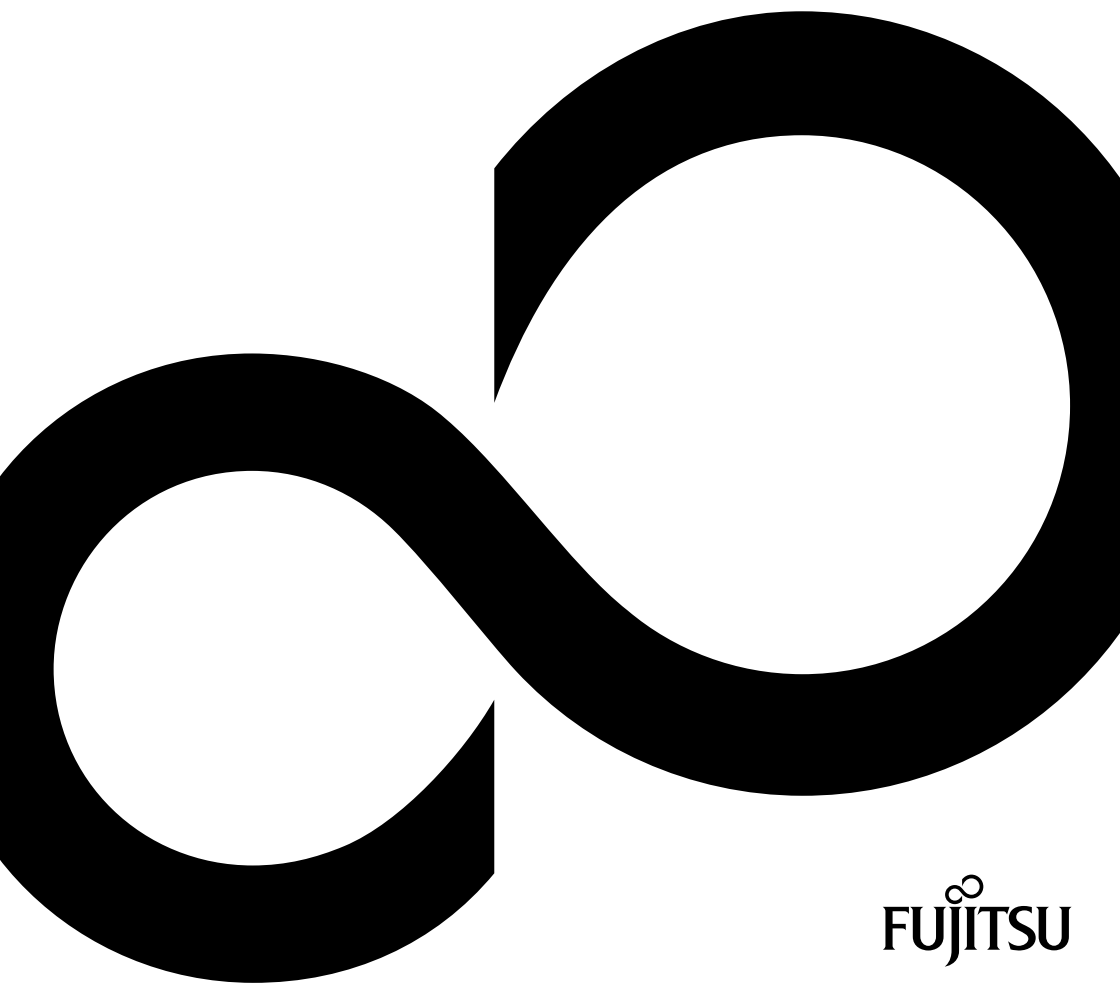


FUJITSU Display

B24-9 WE / B24-9 WS



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:

- naše hotline/service desk (["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 2019. Všechna práva vyhrazena.

Datum vydání

05/2019

Objednáací číslo: A26361-K1684-Z320-1-2D19, vydání 2

FUJITSU Display

B24-9 WE / B24-9 WS

Návod k provozu

Váš monitor LCD ...	5
Důležité pokyny	7
Uvedení do provozu	11
Obsluha	19
Upozornění k programu "DisplayView"	36
Instalace ovladačů	38
Pokyny pro řízení spotřeby	39
Upozornění k režimu Low Blue Light	40
Pokyny pro ergonomické nastavení barev	41
Výklad k normě ISO 9241-307	42
Odstranění chyby	43
Technické údaje	45

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 v USA a dalších zemích.

Microsoft a Windows jsou ochranné známky nebo registrované ochranné známky společnosti Microsoft Corporation v USA a/nebo dalších zemích.

VESA je registrovaná ochranná známka společnosti Video Electronics Standards Association.

HDMI je registrovaná ochranná známka společnosti HDMI Licensing, LLC ve Spojených státech amerických a/nebo dalších zemích.

VDE je registrovaná ochranná známka sdružení VDE Verband der Elektrotechnik Elektronik Informationstechnik e.V. v Německu a/nebo dalších zemích.

HAR je registrovaná ochranná známka sdružení VDE Verband der Elektrotechnik Elektronik Informationstechnik e.V. nebo jiných národních elektrotechnických sdružení v Německu a/nebo dalších zemích.

DisplayView je registrovaná ochranná známka společnosti Fujitsu Technology Solutions GmbH nebo jejich dceřiných společností.

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	9
Čištění zařízení	9
Značka CE	9
Likvidace a recyklace	10
Uvedení do provozu	11
Vybalení a kontrola obsahu dodávky	11
Instalace zařízení	12
Zřízení ergonomického monitorového pracoviště	12
Montáž stojanu monitoru	14
Nastavení výšky	14
Nastavení sklonu	14
Nastavení otočení	15
Nastavení formátu na výšku	15
Demontáž stojanu monitoru	16
Připojení zařízení	17
Připojení kabeláže k monitoru	17
Připojení kabeláže k počítači	18
Obsluha	19
Zapnutí a vypnutí přístroje	19
Změna nastavení monitoru	20
Funkce obslužného panelu a nabídky OSD	21
Výběr jazyka nabídky OSD	21
Nastavení zobrazení obrazovky	22
Konfigurace nabídky OSD	24
Rozšířené funkce nastavení	26
Zobrazení informací	28
Aktivace / deaktivace provozního režimu ECO	28
Výběr vstupního signálu	29
Výběr režimu použití	30
Nastavení teploty barev a nastavení barev	31
Nastavení hlasitosti	32
Nastavení jasu a kontrastu	33
Zablokování nabídky OSD	35
Zablokování vypínače	35
Upozornění k programu "DisplayView"	36
Snímač přítomnosti	37
Funkce otáčení obrazu	37
Dělení plochy	37
Instalace ovladačů	38

Pokyny pro řízení spotřeby	39
Upozornění k režimu Low Blue Light	40
Pokyny pro ergonomické nastavení barev	41
Výklad k normě ISO 9241-307	42
Odstranění chyby	43
Technické údaje	45
Rozhraní VGA kompatibilní se standardem VESA-DDC	46
Přednastavené druhy provozu	46
Nejčastější druhy použití	46
Provozní režimy Video/TV přes digitální obrazové vstupy	47
Připojení D-SUB	47
Přípojka HDMI	48
Přípojka Displayport	49

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
- vysokým rozlišením (1920 x 1200)
- 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 48 do 76 Hz (zcela bez blikání)
- digitálním ovládáním monitoru mikroprocesorem pro uložení 39 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 obrazovými vstupy (HDMI a Displayport) s ochranou HDCP
- řízením spotřeby pro snižování příkonu při neaktivitě počítače
- dodržováním doporučení podle nejnovějších požadavků TCO
- 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.

K ovládání LCD monitoru je zapotřebí grafická karta (řadič obrazovky) s rozhraním VGA, digitální grafická karta s rozhraním HDMI nebo zdroj obrazového signálu s rozhraním Displayport. Monitor zpracovává data, která mu dodává grafická karta. Za nastavení režimů (rozlišení a obnovovací kmitočet obrazu) odpovídá grafická karta nebo příslušný softwarový ovladač.

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 kmitočky obrazu se dozvíte z dokumentace k vaší grafické kartě a příslušného softwaru ovladače.

Z ergonomických důvodů se doporučuje rozlišení 1920 x 1200 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 45](#) 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.
- Vypínač neodpojuje monitor od síťového napětí. K úplnému odpojení od zdroje síťového napětí je nutné vytáhnout zástrčku ze sítě.
- 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 17](#).
- 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 45](#). Nastavíte-li jiné hodnoty, může dojít k poškození přístroje. V případě nejasností se obraťte na vaši prodejnu nebo na naši servisní službu.
- Používejte spouštěcí obrazovky s pohybujícími se obrázky a aktivujte řízení spotřeby pro váš monitor, aby nedošlo k „vypálení“ nepohybujících se obrazů.

- Pokud provozujete 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°). Tlačítka ovládacího pole se nacházejí ve formátu na šířku (0°) dole uprostřed 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.
- 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 přeneseno 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 navlženým 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 2014/30/ES "o elektromagnetické kompatibilitě", 2014/35/ES "o elektrických zařízeních určených pro používání v určitých mezích napětí", 2009/125/ES "o stanovení rámce pro určení požadavků na ekodesign výrobků spojených se spotřebou energie" a 2011/65/EU "o omezení používání některých nebezpečných látek v elektrických a elektronických zařízeních".

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
AfB gemeinnützige GmbH Otto-Stadler-Straße 6 D-33100 Paderborn Tel.: +49 (0) 5251 / 414 90 10 Fax: +49 (0) 5251 / 414 90 29 "https://www.fujitsu.com/de/about/local/social-responsibility/environment-care/recycling/"	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
["https://www.fujitsu.com/emeia/about/local/csr/recycling/"](https://www.fujitsu.com/emeia/about/local/csr/recycling/).

Uvedení do provozu

Vybalení a kontrola obsahu dodávky



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

K úplné dodávce zařízení patří:

- monitor
- datový kabel (Displayport)
- USB kabel
- audio kabel
- síťový kabel
- leták "Quick Start Guide"
- leták "Bezpečnostní pokyny"

- ▶ 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.



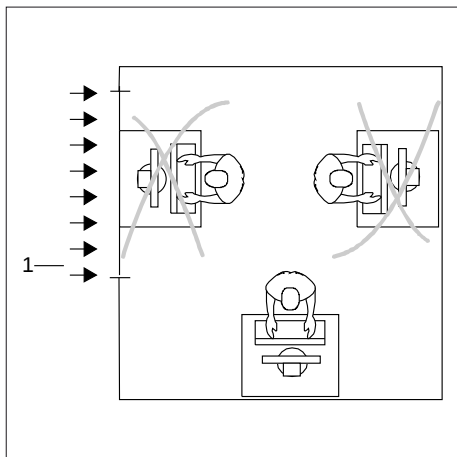
Doporučujeme vám nezbavovat se originálního balení zařízení. Uschovejte originální balení pro případné zpětné odeslání.

Instalace zařízení

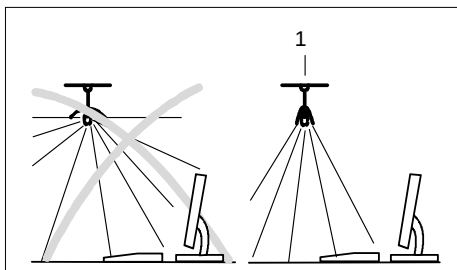


Pro zaručení dostatečného větrání zařízení udržujte větrací otvory volné.

Zřízení ergonomického monitorového pracoviště



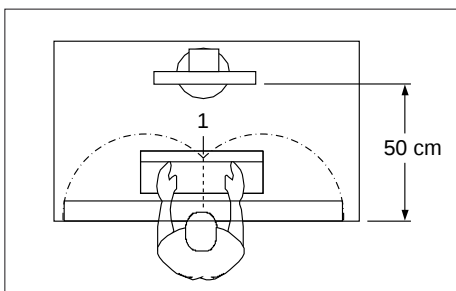
- Neumísťujte pracoviště monitoru proti oknu (1).



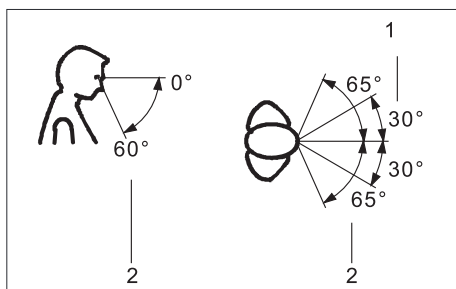
- Umístěte monitor mimo dosah zdroje světla (1).



- Umístěte klávesnici v optimálním dosahu (1).



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

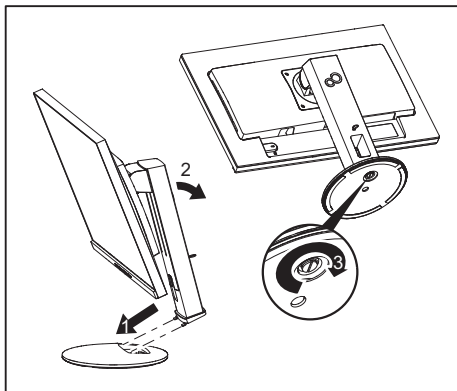


- Umístěte monitor v přednostní oblasti vidění (1). Monitor by v žádném případě neměl přesahovat přípustnou oblast vidění (2).



Podle okolností by mohlo být vhodné použít otočné rameno nebo podobné příslušenství (VESA FPMPI). Ty jsou k dostání ve specializovaných prodejnách. Za tímto účelem je třeba předem demontovat stojan monitoru, jak je popsáno v kapitole ["Demontáž stojanu monitoru", Strany 16.](#)

Montáž stojanu monitoru



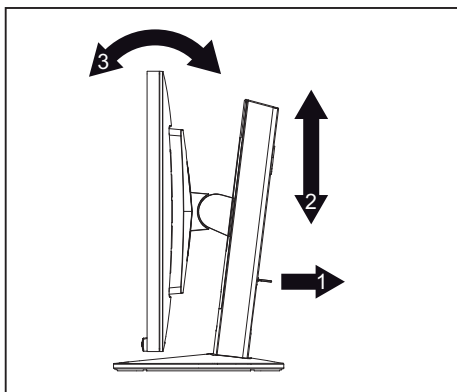
- ▶ Na nohu stojanu nasadíte základnu monitoru (1 a 2).
- ▶ Základnu monitoru upevníte šroubem (3).
- ▶ Postavte monitor do provozní polohy.

Nastavení výšky

Výšku monitoru lze nastavit v rozsahu asi 130 mm.



Výškové nastavení je zafixováno v transportní poloze.



- ▶ Pro uvolnění aretace odstraňte zajišťovací kolík u otvoru (1).
- ▶ 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 (3, viz ["Nastavení výšky", Strany 14](#)).

Nastavení otočení

Monitor lze otočit o $\pm 172^\circ$.

- Uchopte monitor oběma rukama za pravý a levý okraj rámu a otočte ho do požadované polohy.

Nastavení formátu na výšku

Monitor lze otočit z pozice na šířku do pozice na výšku.

- Uchopte monitor oběma rukama za levý a pravý okraj rámu, nastavte ho do nejvyšší pozice a otáčejte jím ve směru hodinových ručiček až do formátu na výšku.
- Pro nastavení monitoru zpět na formát na šířku je nutno monitor otočit proti směru hodinových ručiček.

i

Monitor podporuje za pomoci příslušného softwaru (DisplayView) funkci "Auto-Rotation", která přizpůsobuje zobrazení na displeji orientaci obrazovky (viz ["Upozornění k programu "DisplayView""](#), [Strany 36](#)).

i

Aby se i obsah displeje zobrazoval na výšku, musí tuto funkci podporovat vaše grafická karta, nebo musíte použít speciální software.

V nabídce OSD je možnost přepnout zobrazení OSD z formátu na šířku na formát na výšku (viz ["Funkce obslužného panelu a nabídky OSD"](#), [Strany 21](#)).

Pro nastavení zpět na formát na šířku se musí monitor otočit proti směru hodinových ručiček. V nabídce OSD se může zobrazení OSD opět vrátit zpět.

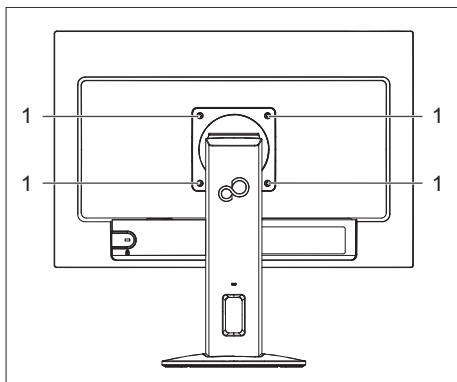
Demontáž stojanu monitoru

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



Povrch displeje je citlivý na poškrábání!

Položte přístroj na stabilní, rovný a čistý podklad. V případě potřeby položte na podklad protiskluzovou textilií, aby se přístroj nepoškrábal.



- ▶ Vypněte monitor a vytáhněte síťovou zástrčku.
- ▶ Položte monitor přední stranou na měkkou podložku.
- ▶ Odpojte všechny kabely.
- ▶ Aby bylo možné stojan uvolnit, je nutné odstranit čtyři šrouby (1), kterými je stojan upevněn v držáku VESA. Následně zvedněte stojan nahoru.
- ↳ Nyní můžete namontovat otočné rameno nebo podobné příslušenství podle VESA FPMPMI při vzdálenosti otvorů 100 mm.



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



Přislíbená ergonomie a bezpečnost monitoru může být za určitých okolností omezena, pokud nebude u monitoru používán stanovený stojan.

Připojení zařízení



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

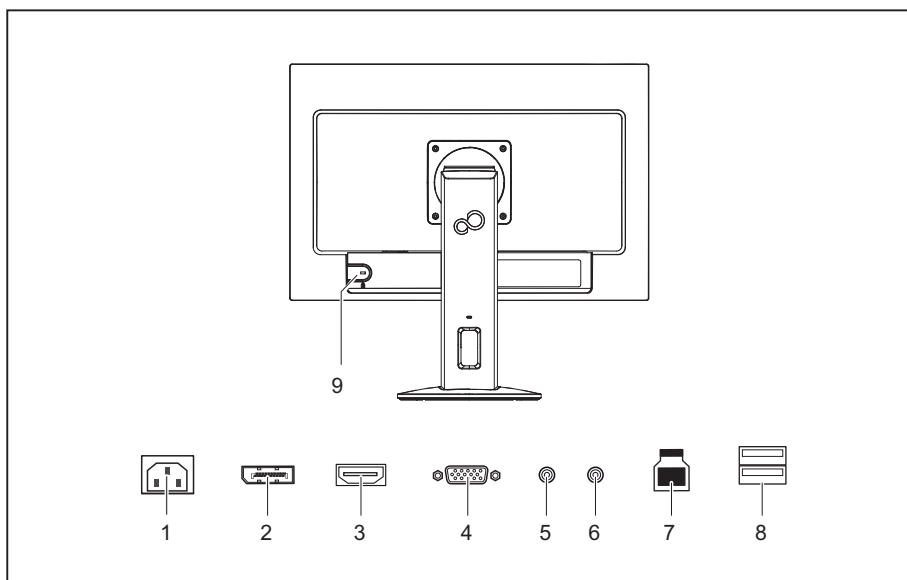
Shoda s CE a optimální kvalita obrazu jsou zaručeny jen při použití přiložených datových kabelů.

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

Připojení kabeláže k monitoru

Přiložené datové kabely mají 20kolíkové konektory DP pro připojení k monitoru a k počítači.

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



- | | |
|---|---|
| 1 = přípojka napájení | 6 = přípojka pro zvukový výstup (AUDIO OUT) |
| 2 = přípojka Displayport | 7 = USB 3.0 (vstup) |
| 3 = přípojka HDMI | 8 = USB 3.0 (výstup) |
| 4 = přípojka D-SUB (VGA) | 9 = zářez pro bezpečnostní zámek |
| 5 = přípojka pro zvukový vstup (AUDIO IN) | |
- Vyberte vhodný datový kabel pro váš počítač.

- ▶ Připojte konektor datového kabelu do připojovací zdířky D-SUB, resp. do připojovací zdířky HDMI nebo do připojovací zdířky Displayport na monitoru. Utažením pojistných šroubů konektor zajistíte (pokud se tyto šrouby na konektoru nacházejí).



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

- ▶ Pokud má být do monitoru zasílán také analogový zvuk, zapojte konektor audio kabelu (není součástí dodávky) do zdířky AUDIO IN na monitoru a dbejte na to, aby se řádně zajistil.
- ▶ Zapojte dodaný síťový kabel do připojovací síťové zásuvky monitoru.
- ▶ Zapojte dodaný USB kabel do přípojky USB IN a druhý konec kabelu do USB přípojky počítače.



V bezpečnostním výřezu 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 přípojkách a rozhraních počítače najdete v návodu k obsluze vašeho počítače.

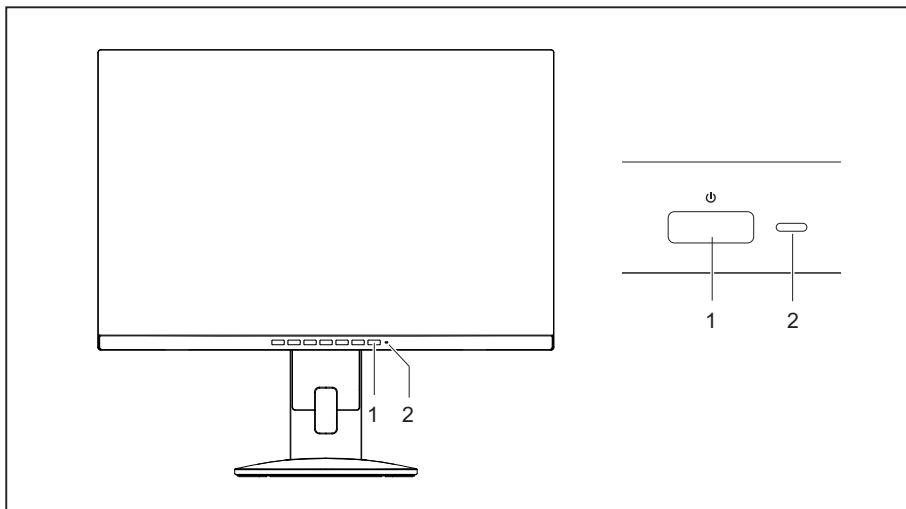
- ▶ Zasuňte datový kabel do (aktivní) přípojky monitoru na počítači a utažením pojistných šroubů konektor zajistíte (pokud se tyto šrouby na konektoru nacházejí).
- ▶ Pokud je použit audio kabel, zasuňte jeho druhý konektor do zvukového výstupu na počítači.
- ▶ Zasuňte síťovou zástrčku monitoru do řádně 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 samostatně grafické karty.

Obsluha

Zapnutí a vypnutí přístroje



1 = vypínač

2 = indikátor napájení

Barva indikátoru sítě se mění následovně:

Indikátor sítě	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 nebo se nachází v režimu úspory energie.
nesvítí	Monitor je vypnutý.

- Zapněte přístroj vypínačem (1).

Změna nastavení monitoru



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	Nastavení obrazu a OSD / Pokročilá konfigurace / Informace o displeji
ECO	Aktivace / deaktivace provozního režimu ECO
INPUT	Výběr vstupního signálu
MODE	Režim zobrazení/Výběr teploty barev / Nastavení kanálů RGB
	Nastavení hlasitosti
	Nastavení jasu/kontrastu
	Zapnutí a vypnutí monitoru

Symbol tlačítka	Funkce
↑	Zvolte následující záznam nabídky (podnabídka)
↓	Zvolte předchozí záznam nabídky (podnabídka)
→	Vyvolajte zvolenou podnabídku Přechod k následujícímu nastavení Provedení funkce
←	Přechod k předchozímu nastavení
—	Snížení nastavené hodnoty
+	Zvýšení nastavené hodnoty
✓	Použití provedených nastavení a návrat do nadřazené nabídky
↶	Návrat do nadřazené nabídky
×	Zavření nabídky OSD

Funkce obslužného panelu a nabídky OSD

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



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.

Zobrazení symbolů tlačítek může být odlišné.

Výběr jazyka nabídky OSD

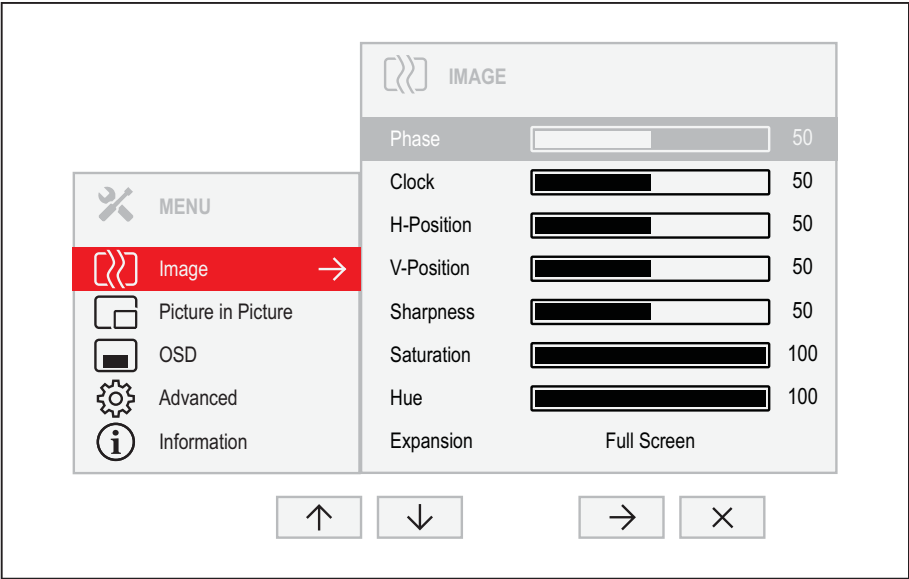
Pokud bude prvně stisknuto jakékoliv tlačítko nabídky OSD, zobrazí se okno pro výběr jazyka:

- ▶ Stisknete tlačítko ↑ nebo tlačítko ↓ pro výběr požadovaného jazyka.
- ▶ Pro potvrzení stisknete tlačítko ✓.



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

Nastavení zobrazení obrazovky

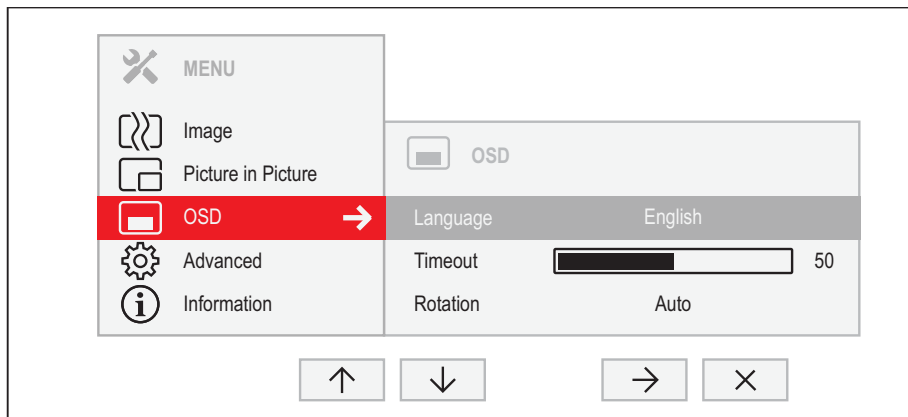


- 
- ▶ Stiskněte tlačítko **MENU** pro otevření hlavní nabídky.
 - ▶ Stiskněte tlačítko → pro přepnutí do podnabídky *Image*.
 - ▶ Stiskněte tlačítko ↑ / ↓ pro označení některé z funkcí v podnabídce.
 - ▶ Stiskněte tlačítka — / + resp. ← / → pro provedení požadovaného nastavení.
 - ▶ Stiskněte tlačítko ↶ pro uložení nastavení a návrat do hlavní nabídky.

Funkce	Popis
Phase	Odstranění poruch obrazu Pomocí této funkce provádíte jemné ladění vašeho monitoru pro odstranění poruch obrazu. Toto nastavení se zobrazí pouze u analogového obrazového signálu (např. VGA).
Clock	Nastavení synchronizace Pomocí této funkce nastavíte šířku obrazu pro odstranění vertikální poruchy obrazu. Toto nastavení se zobrazí pouze u analogového obrazového signálu (např. VGA).

Funkce	Popis
<i>H-position</i>	Nastavení horizontální pozice obrazu Pomocí této funkce posunete obraz doleva nebo doprava. Toto nastavení se zobrazí pouze u analogového obrazového signálu (např. VGA).
<i>V-position</i>	Nastavení vertikální polohy obrazu Pomocí této funkce posunete obraz nahoru nebo dolů. Toto nastavení se zobrazí pouze u analogového obrazového signálu (např. VGA).
<i>Auto adjust</i>	Provádění automatického nastavení monitoru Tato funkce automaticky nastaví analogové parametry monitoru. ► Stiskněte tlačítko → pro provedení funkce. Zobrazí se zpráva <i>Auto Processing</i>. Toto nastavení se zobrazí pouze u analogového obrazového signálu (např. VGA).
<i>Sharpness</i>	Nastavení ostrosti obrazu Prostřednictvím této funkce se konfiguruje integrované filtry rozostření resp. ostrosti monitoru. • Hodnoty pod 50 generují měkčí obraz. • Hodnoty nad 50 generují ostřejší obraz.
<i>Saturation</i>	Nastavení sytosti barev Prostřednictvím této funkce lze snižovat nebo zvyšovat intenzitu barev. Toto nastavení je relevantní pouze pro přístroje s výstupem YUV (např. přehrávače Blu-ray).
<i>Hue</i>	Nastavení barevného odstínu Prostřednictvím této funkce lze posunout barevné spektrum pro vyrovnání možného barevného odstínu. Toto nastavení je relevantní pouze pro přístroje s výstupem YUV (např. přehrávače Blu-ray).
<i>Expansion</i>	Nastavení velikosti obrazu Prostřednictvím této funkce lze měnit druh škálování nižších rozlišení. <i>Full screen</i> = maximální velikost obrazu se zkreslením (žádné černé pruhy) <i>Keep aspect</i> = maximální velikost obrazu bez zkreslení (v jednom směru se mohou vyskytnout černé pruhy) <i>1:1</i> = vystředěné zobrazení bez škálování (v obou směrech se mohou vyskytnout černé pruhy). Tato funkce není k dispozici u všech modelů.

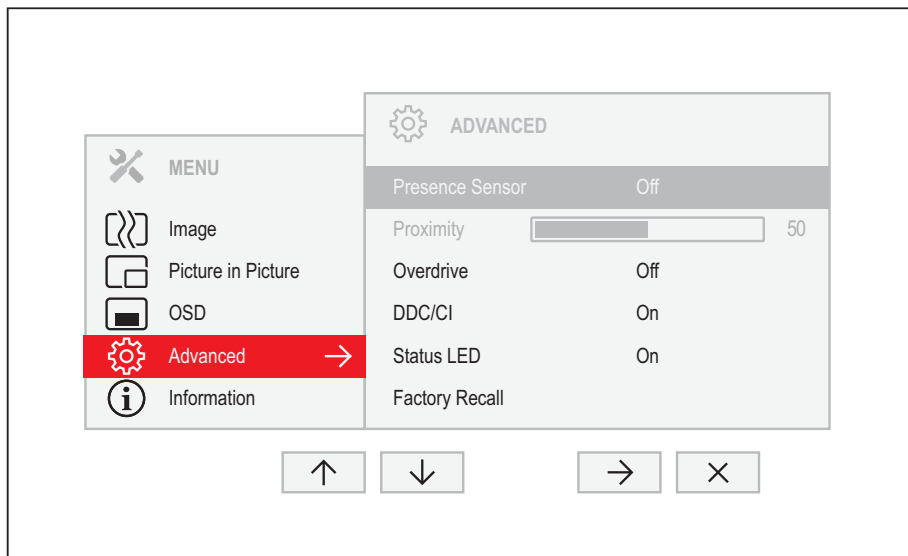
Konfigurace nabídky OSD



- ▶ Stiskněte tlačítko **MENU** pro otevření hlavní nabídky.
- ▶ Dvojím stisknutím tlačítka ↓ a poté stisknutím tlačítka → přejděte do podnabídky *OSD*.
- ▶ Stiskněte tlačítko ↑ / ↓ pro označení některé z funkcí v podnabídce.
- ▶ Stiskněte tlačítka — / + resp. ← / → pro provedení požadovaného nastavení.
- ▶ Stiskněte tlačítko ↶ pro uložení nastavení a návrat do hlavní nabídky.

Funkce	Popis
<i>Language</i>	Nastavení jazyka nabídky OSD Touto funkcí lze vybrat jazyk nabídky OSD. ▶ Stiskněte tlačítko → pro otevření okna pro výběr jazyka. ▶ Stiskněte tlačítka ↑ / ↓ pro výběr požadovaného jazyka. ▶ Stiskněte tlačítko ✓ pro potvrzení vybraného jazyka nebo ↶ pro zavření okna pro výběr jazyka beze změn.
<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. Nastavení, která je nutné potvrdit tlačítkem ✓, budou případně ztracena.
<i>Rotation</i>	Nastavení orientace nabídky OSD Touto funkcí lze upravit orientaci nabídky OSD. Tak lze usnadnit čitelnost nabídky OSD během používání funkce Pivot. <i>Off</i> = nabídka OSD se nebude otáčet <i>On</i> = nabídka OSD je otočena o 90°. <i>Auto</i> = orientace zobrazení nabídky OSD se automaticky upraví podle monitoru. Nastavení <i>Auto</i> se zobrazí pouze u modelů s gravitačním senzorem. Pokud nelze zvolit funkci <i>Rotation</i>, nachází se monitor v režimu <i>Picture in Picture</i> (obraz v obraze).

Rozšířené funkce nastavení



- ▶ Stiskněte tlačítko **MENU** pro otevření hlavní nabídky.
- ▶ Trojím stisknutím tlačítka ↓ a poté stisknutím tlačítka → přejdete do podnabídky *Advanced*.
- ▶ Stiskněte tlačítko ↑ / ↓ pro označení některé z funkcí v podnabídce.
- ▶ Stiskněte tlačítka — / + resp. ← / → pro provedení požadovaného nastavení.
- ▶ Stiskněte tlačítko ↶ pro uložení nastavení a návrat do hlavní nabídky.

Funkce	Popis
<i>Presence Sensor</i>	Aktivace / deaktivace senzoru přítomnosti Touto funkcí se monitor ve vaší nepřítomnosti postupně vypíná. Po 10 sekundách nepřítomnosti je jas snížen na minimum. Po dalších 30 sekundách nepřítomnosti se vypne osvětlení displeje. Tato možnost se zobrazí pouze tehdy, pokud váš model disponuje senzorem přítomnosti.
<i>Proximity</i>	Nastavení vzdálenosti od monitoru Pomocí této funkce si můžete nechat zobrazit svou aktuální vzdálenost od monitoru a optimalizovat rozpoznání prostřednictvím senzoru přítomnosti. Vertikální indikátor dynamicky zobrazuje rozpoznanou vzdálenost od monitoru. Nastavením můžete stanovit, v rámci jaké vzdálenosti má senzor reagovat. Pokud je vertikální čára mimo pruh nastavení, je to senzorem přítomnosti vyhodnoceno jako "nepřítomnost". Nastavení lze provést pouze tehdy, pokud je aktivní funkce <i>Presence Sensor</i>.
<i>Call Indicator</i>	Aktivace/deaktivace signalizace volání Touto funkcí je signalizován stav uživatele komunikačního softwaru (např. <i>Microsoft Lync / Skype for Business</i>) indikátorem LED na horní straně obrazovky. Příchozí hovory z komunikačního softwaru jsou akusticky signalizovány reproduktory monitoru. Tato funkce je k dispozici pouze tehdy, když váš model disponuje signalizací volání a používaný komunikační software podporuje sdělování stavu.
<i>Daisy Chain</i>	Aktivace/deaktivace funkce Daisy Chain přes rozhraní Displayport. Tato funkce umožňuje rozšíření pracovní plochy na další monitor připojený přes rozhraní "DP OUT". Tato možnost se zobrazí pouze tehdy, pokud váš model podporuje funkci zřetěženého zapojení a jako vstupní signál bylo zvoleno rozhraní Displayport nebo USB-C.
<i>Overdrive</i>	Aktivace/deaktivace zvýšené reakční doby Touto funkcí lze snížit neostrost v rychle se pohybujících obrazech. Toto nastavení lze nakonfigurovat v režimu použití <i>Video</i> nebo <i>Custom</i>.
<i>DDC-CI</i>	Aktivace/deaktivace funkce Display Data Channel - Command Interface Tato funkce umožňuje výměnu dat přes propojení PC a displeje.

Funkce	Popis
Status LED	Aktivace/deaktivace stavové kontrolky Touto funkcí lze zapnout nebo vypnout ukazatel síťového připojení na monitoru.
Factory recall	Aktivace nastavení od výrobce Prostřednictvím této funkce budou všechna nastavení bez dalšího dotazu resetována na tovární nastavení. ► Stiskněte tlačítko → pro provedení funkce. ► Stiskněte tlačítko ✓ pro potvrzení nebo tlačítko ✕ pro zrušení. Zobrazí se nabídka pro výběr jazyka. V případě datového kabelu VGA se objeví zpráva <i>Auto Processing</i> .

Zobrazení informací



► Stiskněte tlačítko **MENU** pro otevření hlavní nabídky.

► Stiskněte tlačítko ↑ pro otevření okna *Informace*.

Zobrazí se podrobnosti, jako např. název modelu, sériové číslo, rozlišení, H/V kmitočet a režim ECO.

Aktivace / deaktivace provozního režimu ECO



Prostřednictvím snížení jasu obrazu lze snížit příkon přístroje.



Provozní režim ECO lze aktivovat pouze tehdy, když jsou vypnuté funkce *ACR* a *Auto Brightness*.

► Stiskněte tlačítko **ECO** pro zapnutí nebo vypnutí provozního režimu ECO.

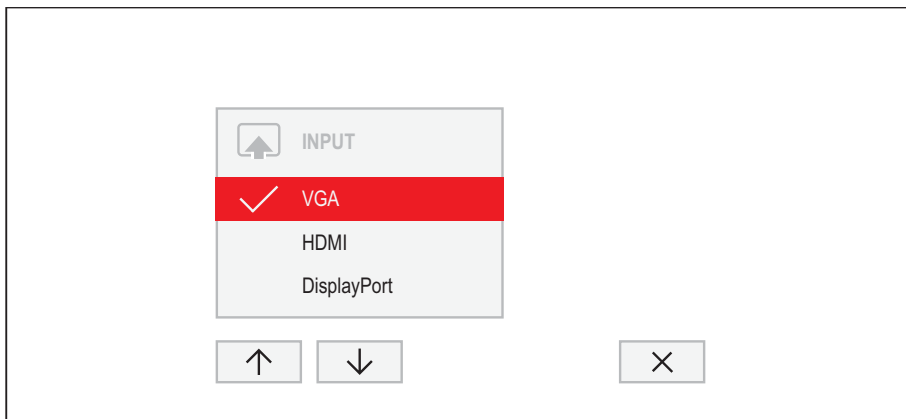
↳ Zobrazí se zpráva *ECO Mode on* resp. *ECO Mode off*.

Pokud je provozní režim ECO aktivní, bude z ergonomických a také ekologických hledisek použit optimální jas.

Pokud bude jas uživatelem ještě více snížen, bude toto nové nastavení použito při další aktivaci provozního režimu ECO.

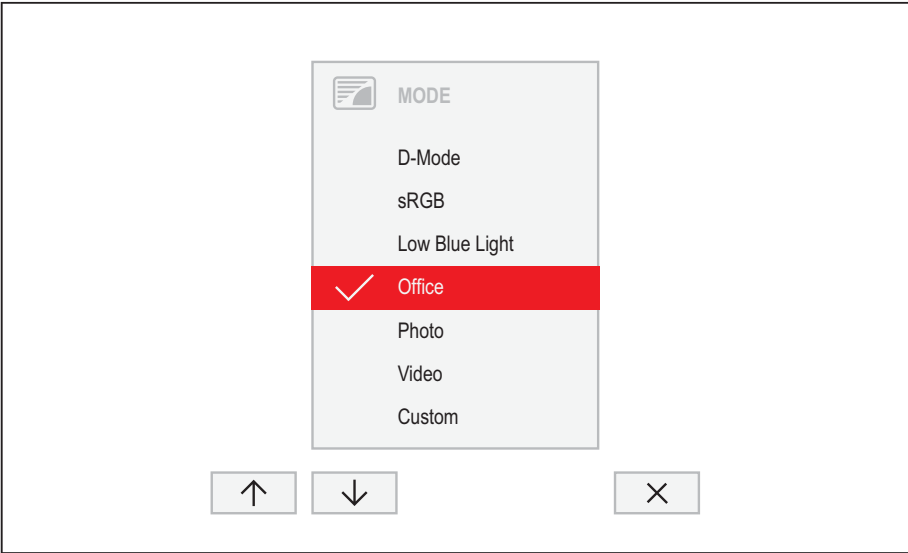
Po vypnutí provozního režimu ECO se obnoví hodnota jasu, která byla předtím nastavena uživatelem.

Výběr vstupního signálu



- ▶ Stiskněte tlačítko **INPUT** pro otevření okna nastavení *INPUT*.
- ▶ Pro výběr požadované přípojky monitoru stiskněte tlačítko ↑ / ↓.
- ▶ Stiskněte tlačítko ✓ pro potvrzení vybrané přípojky monitoru nebo × pro zavření okna nastavení beze změn.

Výběr režimu použití



- ▶ Stiskněte tlačítko **MODE** pro otevření okna nastavení *MODE*.
- ▶ Pro výběr požadovaného režimu použití stiskněte tlačítko $\uparrow$ / $\downarrow$.
- ▶ Stiskněte tlačítko $\checkmark$ pro potvrzení vybraného režimu použití nebo $\times$ pro zavření okna nastavení beze změn.

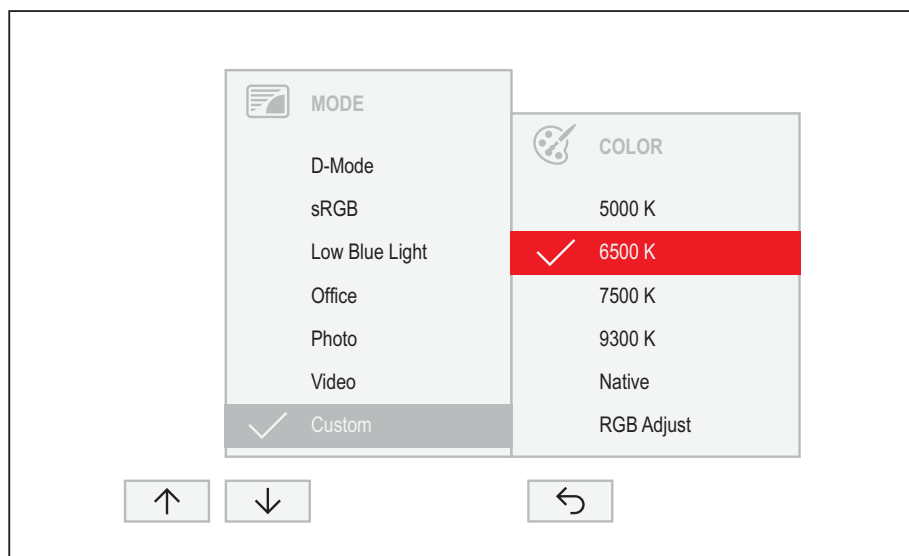
Funkce	Popis
<i>D-Mode</i>	Režim pro zobrazení lékařských formátů obrazu (DICOM) Teplota barev je 7500 K, speciálně kalibrovaná gamma křivka. Toto nastavení se zobrazí pouze u modelů, které podporují formát obrazu DICOM.
<i>sRGB</i>	Režim pro aplikace v barevné škále sRGB Teplota barev a jas podle standardů sRGB.
<i>Low Blue Light</i>	Režim se sníženými emisemi modrého světla Teplé odstíny barev, snížený jas.
<i>Office</i>	Režim pro běžné kancelářské aplikace Teplota barev 6500 K, provozní režim ECO aktivní.
<i>Photo</i>	Režim pro zobrazování fotografií Zvýšená ostrost obrazu a sytost barev.

Funkce	Popis
<i>Video</i>	Režim pro zobrazování videí Zvýšená reakční doba (overdrive), dynamický kontrast (ACR).
<i>Custom</i>	Režim pro zvláštní uživatelské účely Možnost volného výběru teploty barev, rozšířené možnosti konfigurace.



U funkcí *Office*, *Photo*, *Video* a *Custom* se uloží jas nastavený v příslušném režimu.

Nastavení teploty barev a nastavení barev



- ▶ Stiskněte tlačítko **MODE** pro otevření okna nastavení *MODE*.
- ▶ Stiskněte tlačítko $\uparrow$ / $\downarrow$ pro výběr režimu *Custom*.
- ▶ Stiskněte tlačítko $\rightarrow$ pro otevření okna pro výběr teploty barev.
- ▶ Stiskněte tlačítko $\uparrow$ / $\downarrow$ pro výběr požadované teploty barev.
- ▶ Stiskněte tlačítko $\checkmark$ pro potvrzení vybrané teploty barev nebo $\leftarrow$ pro zavření okna nastavení beze změn.

Funkce	Popis
5000 K 6500 K 7500 K 9300 K Native	Volba teploty barvy „Teplotu“ barev na monitoru nastavíte pomocí funkce Teplota barev. Teplota barev se měří v K (= kelvin). V nastaveních <i>Native</i> a <i>Custom Color</i> lze využít plné škály barev panelu LCD.
RGB Adjust	Prostřednictvím této funkce lze podle potřeby měnit podíly základních barev (červená, zelená, modrá). ▶ Stiskněte tlačítko → pro otevření okna pro výběr barevných kanálů. ▶ Stiskněte tlačítko ↑ / ↓ pro výběr požadovaného barevného kanálu. ▶ Stiskněte tlačítka — / + pro provedení požadovaného nastavení. ▶ Stiskněte tlačítko ↶ pro uložení nastavení a návrat do předchozí nabídky.

Nastavení hlasitosti

 AUDIO

Volume 40

Mute Off

Input Digital

↑

↓

—

+

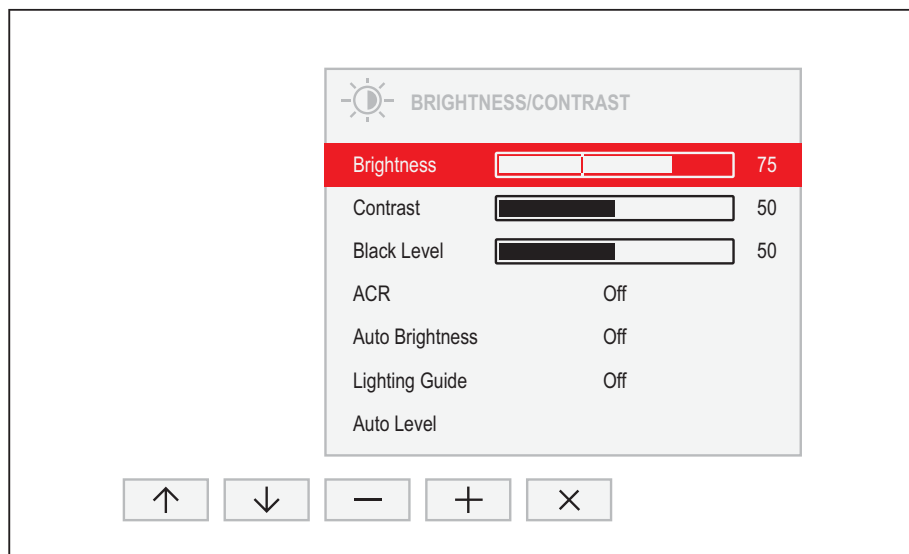
×



- ▶ Stiskněte tlačítko  pro otevření okna nastavení *AUDIO*.
- ▶ Stiskněte tlačítka — / + resp. < / > pro provedení požadovaného nastavení.
- ▶ Stiskněte tlačítko × pro uložení nastavení a zavření nabídky.

Funkce	Popis
Volume	Nastavení hlasitosti pro reprodukci přes zabudované reproduktory
Mute	Zapnutí nebo vypnutí reproduktorů
Input	Přepnutí vstupního zvukového signálu na jiný zdroj Toto nastavení se zobrazí pouze tehdy, pokud je možný více než jeden vstupní zvukový signál (např. Displayport a přípojka pro zvukový vstup (AUDIO IN)).

Nastavení jasu a kontrastu



- ▶ Stiskněte tlačítko  pro otevření okna nastavení *BRIGHTNESS/CONTRAST*.
- ▶ Stiskněte tlačítka  /  resp.  /  pro provedení požadovaného nastavení.
- ▶ Stiskněte tlačítko  pro uložení nastavení a zavření nabídky.

Funkce	Popis
<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. Pokud je nastaven příliš vysoký kontrast, není už možné rozlišovat světlé plochy od velmi světlých ploch. Pokud je nastaven příliš nízký kontrast, nedosáhne se maximálního jasu.
<i>Black level</i>	Nastavení jasu zobrazení Touto funkcí změníte kontrast tmavých barevných odstínů.

Funkce	Popis
<i>ACR</i>	Aktivace / deaktivace dynamického kontrastu Pomocí této funkce se zlepší kontrast tím, že je automaticky v závislosti na zobrazovaném obrazu řízeno podsvícení. Toto nastavení lze nakonfigurovat pouze v režimu použití <i>Video</i> a <i>Custom</i>. Jakmile je aktivovaná funkce ACR, funkce <i>Auto brightness</i> se automaticky deaktivuje.
<i>Auto Brightness</i>	Aktivace/deaktivace automatického ovládaní jasu Pomocí této funkce je jas osvětlení pozadí automaticky řízen senzorem okolního světla. Toto nastavení se zobrazí pouze u modelů se senzorem okolního světla a lze je aktivovat pouze v režimu <i>Office</i>, <i>Photo</i> nebo <i>Custom</i>. Jakmile je aktivovaná funkce <i>Auto brightness</i>, funkce ACR se automaticky deaktivuje.
<i>Lighting Guide</i>	Aktivace/deaktivace upozornění k osvětlení pracoviště Prostřednictvím této funkce lze zobrazit upozornění, pokud okolní světlo na pracovišti nesplňuje ergonomická doporučení pro práci s monitorem. Toto nastavení se zobrazí pouze u modelů s fotosenzorem.
<i>Auto level</i>	Nastavení úrovně signálu Pomocí této funkce lze automaticky nastavit kontrast. Stiskněte tlačítko → pro provedení funkce. Toto nastavení se zobrazí pouze u analogového obrazového signálu (např. VGA).

Zablokování nabídky OSD

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

- Po dobu cca 10 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.

Upozornění k programu "DisplayView"

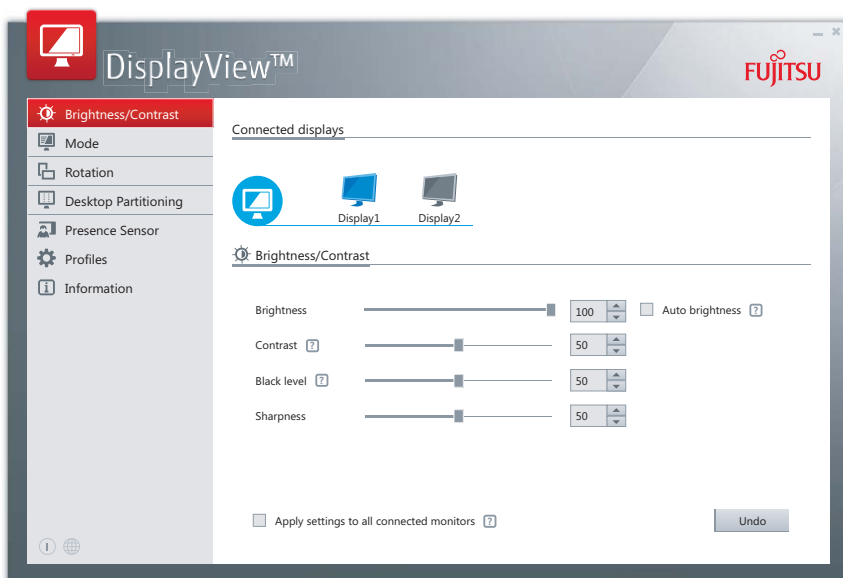
DisplayView je aplikace pro operační systémy Microsoft Windows, která uživatelům nabízí jednoduché uživatelské rozhraní pro nastavení funkcí, jež jsou běžně dostupné prostřednictvím nabídky OSD.

Jednoduše a intuitivně je možné provádět změny jasu, kontrastu, pozice obrazu a ostatních standardních nastavení obrazovky.

Tato aplikace také podporuje rozšířené funkce, jako je automatické otáčení nebo dělení plochy.



Vaše zařízení se může v některých bodech lišit od popsanych funkcí.



DisplayView lze stáhnout zde: ["www.fujitsu.com/fts/displayview"](http://www.fujitsu.com/fts/displayview)

Přehled funkcí:

- Správa nástrojů OSD pro obrazovky vybavené funkcí DDC/CI
- přímý přístup k OSD pro rychlé přizpůsobení,
- nastavení pro režim úspory energie a bezpečnostní nastavení pro snímač přítomnosti (pouze pro modely se snímačem přítomnosti),
- Automatické otáčení a dělení zobrazovaného obsahu
- podporuje analogové a digitální přípojky obrazovky,
- podporuje až 4 připojené obrazovky,
- Podpora operačního systému Microsoft Windows 10

Snímač přítomnosti

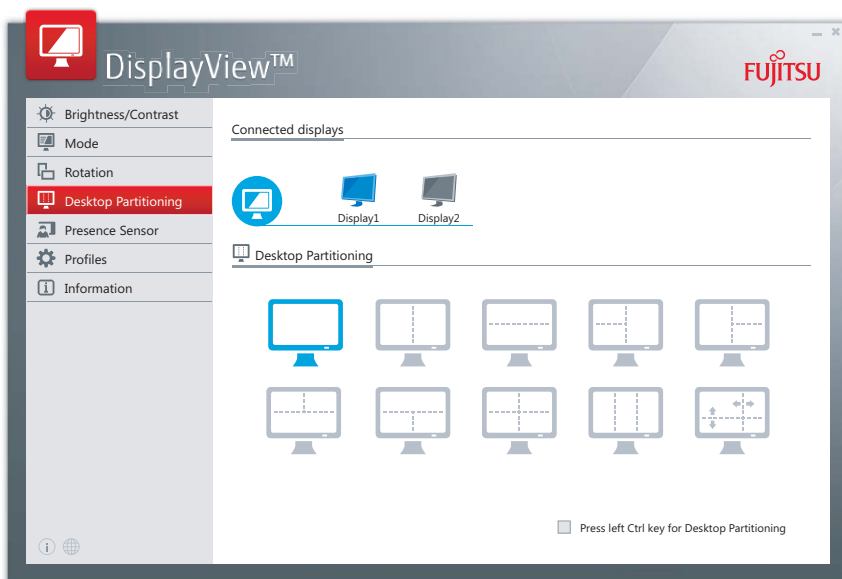
Prostřednictvím dílčího menu snímače přítomnosti je možné zapínat a konfigurovat nastavení pro úsporu energie (PC Standby) a bezpečnost (Uzamčení PC) na základě stavu přítomnosti uživatele.

Funkce otáčení obrazu

Prostřednictvím nabídky pro otáčení obrazu lze obsah obrazovky otočit v závislosti na orientaci obrazovky.

Dělení plochy

Plochu operačního systému Microsoft Windows lze rozdělit na několik oblastí s možností automatického přizpůsobování přesouvavých programových oken.

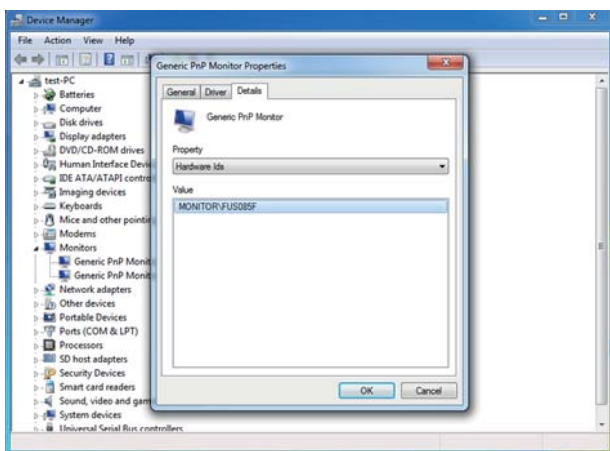


Instalace ovladačů

i

V rámci aktualizace operačního systému Microsoft Windows se automaticky instalují ovladače obrazovky.

- ▶ Chcete-li provést instalaci manuálně, stáhněte si ovladače monitoru z adresy ["http://www.fujitsu.com/fts/download"](http://www.fujitsu.com/fts/download).
- ▶ Rozbalte soubor s příponou ZIP.
- ▶ Otevřete *Device Manager* a vyberte adresář *Monitors*.
- ▶ Otevřete okno dvojím kliknutím na položce soupisu *Generic PnP Monitor Properties*.



- ▶ Pokud je zobrazeno více než jedno zařízení *Generic PnP Monitor*, zkontrolujte, zda je vybráno správné zařízení. Nastavte k tomu na kartě položku *Details* pod *Property* "Hardware Ids". V poli *Value* se zobrazí "Monitor\FUSxxxx". Jinak vyberte jiné zařízení *Generic PnP Monitor*.
- ▶ Klikněte na *Update Driver* na kartě *Driver*.
- ▶ Klikněte na *Browse my computer for driver software*.
- ▶ Klikněte na položku *Browse*, přejděte k rozbalenému souboru s příponou ZIP a potvrďte kliknutím na *OK*.
- ▶ Klikněte na položku *Next* a vyčkejte, dokud se ovladač nenainstaluje.

Pokyny pro řízení spotřeby

Když je váš počítač vybaven řízením spotřeby (režimem úspory energie), může váš monitor tuto funkci plně podporovat. Monitor přitom nerozlišuje jednotlivé režimy úspory energie počítače (standby, suspend a OFF), protože je schopen ihned přepnout do režimu s nejvyšším efektem úspory energie.

Režim	Stav	Příkon		
		Typický	Maximální	Indikátor napájení
Power On – maximální provoz	Maximální jas / s připojeným USB a zvukovým zařízením	39,2 W	–	
Power On – normální provoz	Maximální jas / bez připojeného USB nebo zvukového zařízení	22,1 W	25,5 W	
Energy Star	Jas 300 cd/m ² , bez připojeného USB nebo zvukového zařízení	13,9 W	–	
Energetický štítek EU	Bez připojeného USB nebo zvukového zařízení	19 W	–	–
ECO	Bez připojeného USB nebo zvukového zařízení	17,4 W	21 W	
Pohotovostní režim (standby)	Bez připojených USB zařízení	0,26 W	0,3 W	
Vyp.	Bez připojených USB zařízení	0,18 W	0,3 W	

Když počítač rozpozná neaktivitu (žádný vstup), vyšle do monitoru příslušný signál, který snižuje příkon (režim úspory energie). Indikace sítě u monitoru změní barvu pro 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.

Upozornění k režimu Low Blue Light

Tento monitor disponuje režimem "Low Blue Light", který je možno zvolit z nabídky OSD. Tento režim "Low Blue Light" snižuje na minimum vyzařování modrého světla monitorem. Přístroj je tak v souladu s certifikací "Low Blue Light" podle TÜV.

Podsvícení svíticími diodami již nevyzařuje více modrého světla než běžné zdroje bílého světla.

Další informace naleznete v kapitole ["Výběr režimu použití", Strany 30](#).

Vzdálenost očí od obrazovky by měla být asi 50 cm. Další informace naleznete v kapitole ["Zřízení ergonomického monitorového pracoviště", Strany 12](#).

Při stálé práci u monitoru doporučujeme vkládat každou hodinu 5 minut přestávky. Během těchto přestávek provádějte oční cviky, abyste očím ulevili.

Pro prevenci proti vysychání a únavě očí pravidelně zaměřujte objekty ve větší vzdálenosti.

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	-	+	-	-	-	-	+	

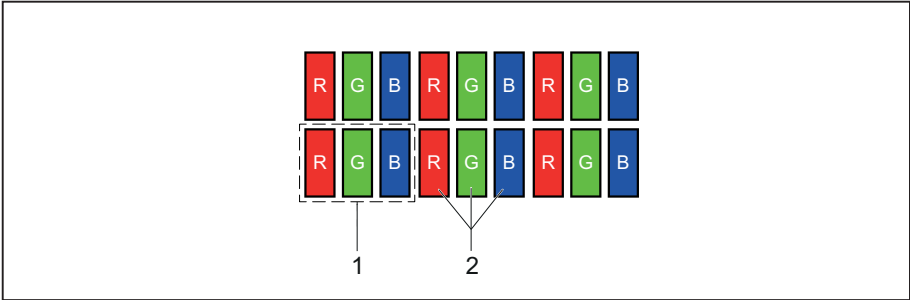
+ Vhodná barevná kombinace

- 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.

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 (rozlíšení) se může objevit několik málo stále světlých nebo tmavých pixelů (prvků obrazu) nebo subpixelů (bodů obrazu).



1 = Obrazový bod

2 = Subpixel

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.
Závada pixelu	Všechny 3 subpixely jsou světlé/tmavé. Výsledkem je světlý, resp. tmavý pixel.
Závada subpixelu	Pouze jeden subpixel je světlý/tmavý. Výsledkem je pixel o chybné barvě.

Maximálně přípustný počet vadných obrazových bodů (pixelů) stanovuje mezinárodní norma ISO 9241-307. Monitory LCD od společnosti Fujitsu spadají minimálně do třídy I. Společnost Fujitsu garantuje, že monitor nebude mít vadné pixely – dojít může nanejvýš k závadě subpixelu.

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 92413 (třídy II) smí být vadné maximálně 3 světlé a 3 tmavé pixely a dodatečně 7 světlých nebo 13 tmavých subpixelů a nebo v odpovídajícím smíšeném poměru (1 světlý subpixel platí za 2 tmavé subpixely).

Plochá obrazovka s rozlišením 1920 x 1200 má 2 304 000 pixelů (1920 krát 1200). Každý pixel se skládá ze tří subpixelů (červeného, zeleného a modrého), takže celkový počet subpixelů je přibližně 6,9 milionu. Podle normy ISO 9241-3 (třída I) smí být vadné maximálně 2 světlé a 2 tmavé obrazové body (pixely) a navíc 5 světlých subpixelů nebo 11 tmavých subpixelů nebo jiný počet subpixelů v odpovídajícím smíšeném poměru (1 světlý subpixel platí za 2 tmavé subpixely). Společnost Fujitsu garantuje, že monitor bude dodán bez vadných pixelů – v úvahu může připadat pouze závada subpixelu.

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 svítí	▶ Zkontrolujte, jestli je počítač zapnutý. ▶ Zkontrolujte, zda 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, zda 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 1920 x 1200 with 60 Hz	Vstupní signál (horizontální frekvence a obnovovací kmitočet obrazu) na zobrazeném vstupu neodpovídá technickým údajům monitoru. ▶ Po připojení k obrazovce restartujte systém. Rozhraní VGA nepodporuje funkci "Hot Plugging". ▶ 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 45) ▶ Proveďte funkci <i>Auto adjust</i> (viz kapitola "Nastavení zobrazení obrazovky", Strany 22).
Obraz se třese	▶ Zkontrolujte, zda je datový kabel monitoru pevně přišroubován k přípojce monitoru počítače. ▶ Proveďte funkci <i>Auto adjust</i> (viz kapitola "Nastavení zobrazení obrazovky", Strany 22).
Obraz je rozladěný	▶ Proveďte funkci <i>Factory Recall</i> (viz kapitola "Rozšířené funkce nastavení", Strany 26). Zobrazí se zpráva <i>Auto Processing</i>.

Máte tento problém?	Zkontrolujte uvedené body:
Poruchy obrazu (vertikální pruhy)	► Proveďte funkci <i>Auto adjust</i> (viz kapitola " Nastavení zobrazení obrazovky ", Strany 22).
Poruchy obrazu (horizontální pruhy, zrnění)	► Proveďte funkci <i>Auto adjust</i> (viz kapitola " Nastavení zobrazení obrazovky ", Strany 22).
Zobrazení na monitoru se ztmaví	Životnost osvětlení pozadí je omezená. Pokud je vaše zobrazení na monitoru příliš tmavé, musí se osvětlení pozadí vyměnit. ► Obratě se na naše oddělení technické podpory.

Technické údaje



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

Název produktu

Název modelu

B24-9 WE / B24-9 WS

B24-9W

Rozměry a hmotnost

Viditelná úhlopříčka

61,13 cm

Rozteč bodů obrazovky

0,27 mm

Velikost obrazu

Šířka

518,4 mm

Výška

324,0 mm

Maximální rozlišení

1920 x 1200

Rozměry včetně stojanu

Šířka

531,8 mm

Výška (min.)

367,7 mm

Hloubka

212,7 mm

Hmotnost (bez obalu)

5,6 kg

Uložitelné režimy zobrazení

39

Třídy chybovosti obrazových
bodů podle normy
ISO 9241-307

Třída

I

Elektrické parametry

Obraz

Analogové

Pozitivní, 0,7 V_{ss}, 75 Ω

Digitální

Displayport/HDMI

Synchronizace

Samostatná synchronizace

TTL, pozitivní nebo negativní

Horizontální kmitočet

30 kHz – 82 kHz (multi scan)

Obnovovací kmitočet obrazu

48 Hz – 76 Hz

Maximální frekvence pixelů

VGA: 165 MHz

HDMI: 165 MHz

DP: 165 MHz

Napájení el. proudem

automaticky přepínané

100 V – 240 V, 50/60 Hz

Zvukový výstup

2 W vlevo; 2 W vpravo

Celkový příkon

viz kapitolu ["Pokyny pro řízení spotřeby"](#), [Strany 39](#)

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	15 % 85 %
Maximální provozní nadmořská výška	3000 m

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 výrobcem optimálně nastaveny pro uvedené provozní režimy. V závislosti na použité grafické kartě může dojít ke změnám polohy nebo velikosti obrazu. V tomto případě můžete nastavení změnit a uložit (viz kapitola ["Změna nastavení monitoru", Strany 20](#)).

Z ergonomických důvodů doporučujeme rozlišení 1920 x 1200 bodů. Díky technologii aktivní matrice zobrazuje LCD monitor i při obnovovacím kmitočtu 60 Hz absolutně stálý obraz.

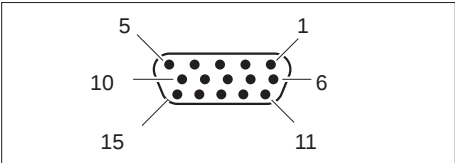
Nejčastější druhy použití

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 (SXGA)
1440 x 900	60 Hz (WXGA+)
1600 x 900	60 Hz (HD+)
1680 x 1050	60 Hz (WSXGA+)
1920 x 1080	60 Hz (FHD)
1920 x 1200	60 Hz (WUXGA)

Provozní režimy Video/TV přes digitální obrazové vstupy

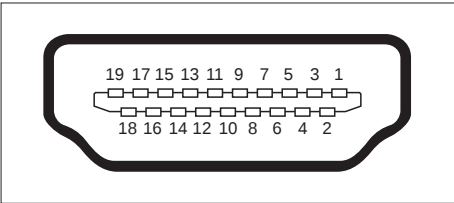
Rozlišení monitoru	Obnovovací kmitočet obrazu	Poměr stran
640 x 480 p	60 Hz	4:3
720 x 576p	50 Hz	4:3 / 16:9
1 280 x 720 p	50/60 Hz	4: 3 / 16: 9
1 920 x 1 080 p	50/60 Hz	4 : 3 / 16 : 9

Připojení D-SUB



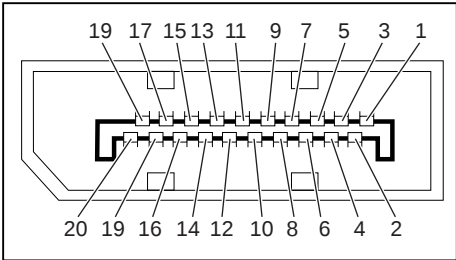
Kolík	Význam
1	Video vstup, červený
2	Video vstup, zelený
3	Video vstup, modrý
4	Zem
5	Zem
6	Video zem, červená
7	Video zem, zelená
8	Video zem, modrá
9	+5 V (DDC)
10	Zem synch.
11	Zem
12	Data DDC
13	H synch.
14	V synch.
15	Takt DDC

Přípojka 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

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)