

Velkoformátové displeje

Provozní usměrnění od společnosti Sharp/NEC

Public displeje Sharp/NEC jsou navrženy tak, aby zajistily dlouhodobou spolehlivost. Produkty se ale liší stupněm certifikace pro dobu provozu. Tento dokument obsahuje další podrobné informace o úrovni certifikace a doporučení pro zajištění optimální kvality obrazu.

Informace k provozu 24/7

Public displeje Sharp/NEC nejsou standardně doporučeny pro provoz 24/7. V případě potřeby provozu v této zátěži, doporučuje Sharp/NEC pro toto použití následující produkty:

Displeje střední třídy - Seria MultiSync® C, V, M, MA

Profesionální Displeje- Seria MultiSync® P

Public Displeje do Videostěn- Seria MultiSync® UN, UX

Interaktivní Displeje - Infračervené dotykové displeje, ShadowSense™ dotykové displeje, PCAP dotykové displeje

(z výjimkou seria MultiSync® CB, WD, ME-IR)

High Brightness Displeje- Seria MultiSync® HB

Protective Glass Displeje - Seria MultiSync® PG

Monitory Mirror Displeje - Seria MultiSync® MG

Doporučení pro optimalizovaný provoz 24/7

- Obsah by neměl být statického rázu (Záruka nezahrnuje garanci proti případnému dosvitu obrazu)
- Co nejmenší provozní teplota (ideálně pokojová teplota)
- Pokud je to možné, provozujte displej se sníženým jasem (což snižuje opotřebení LCD panelu a minimalizuje spotřebu energie)
- Pokud je to možné, minimalizujte kontrast obsahu (vyvarujte se ostrému kontrastu černá/bílá)

Následující produkty nejsou doporučeny pro provoz 24/7

Doporučená doba provozu: do 18 hod. denně.

Displeje střední třídy - Seria MultiSync® ME

Interaktivní Displeje - Seria MultiSync® ME -IR

Doporučená doba provozu: do 16 hod. denně

Essential Displeje - Seria MultiSync® E

Interaktivní Displeje - MultiSync® WD551

Doporučená doba provozu: do 12 hod. denně

Interaktivní Displeje - Seria MultiSync® CB

Prevence eliminující dosvit obrazu u lcd displejů

I když jsou plasmové displeje mnohem citlivější na vypálení obrazu, u LCD displejů se může objevit stejný problém, pokud je na displeji delší dobu zobrazován statický obraz, může dojít k vypálení obrazu, což se běžně nazývá dosvit obrazu. Na dosvit obrazu se nevztahuje záruka, uživatel může tomuto jevu předcházet dodržováním doporučených opatření.

Bud'te velmi opatrní při modifikaci displeje

Věnujte zvýšenou pozornost při instalaci ochranného skla, akrylu/ dotykové obrazovky na povrch LCD, při montáži na zeď či umístění do skříně / uzavřeného prostoru atd. Je nezbytně nutné, aby byly dodrženy pokyny výrobce a provozní teplota nebyla systematicky zvyšována vlivem prostředí a způsobem instalace bez možnosti cirkulace vzduchu. Přesnou specifikaci naleznete v uživatelské příručce každého výrobku. Používání LCD displeje v prostředí s okolní teplotou nad 35 stupňů Celsia může zkrátit časový interval, kdy se začne objevovat tzv. dosvit obrazu. Větrací otvory displeje musí být vždy prostupné, bez prachu a jiných překážek zamezujících proudění vzduchu.

Power save nebo power off

Pokud není displej používán, doporučuje Sharp NEC Display Solutions přepnout do úsporného režimu, nebo úplné vypnutí. Provoz displeje bez obrazu snižuje jeho celkovou životnost a zvyšuje výdaje za elektrickou energii. Vypnutí displeje nebo použití řízení spotřeby (power managementu) na 6-8 hodin denně může výrazně prodloužit životnost displeje, minimalizovat výskyt dosvitu obrazu a snížit výdaje za el. energii.

Spořič obrazovky pro statický obraz

V případě, že není možné se vyhnout zobrazení statického obrazu po delší dobu, je nutné aktivovat „Spořič obrazovky“. Tato funkce se zapíná prostřednictvím pokročilého OSD menu, v položce „Screen Saver“/ „Motion“

Tipy pro optimalizované zobrazení obsahu

- Pokud je to možné, udržujte provozní teplotu displeje co nejblíže pokojové teplotě
- Vyhnete se používání s vysokou úrovní jasů, což úzce souvisí s bodem a)
- Vyhnete se světlé barvě pozadí.
- Používejte vodorovný posun znaků /změnu snímků v pravidelných intervalech.

Používejte pohyb znaků / snímků v pravidelných intervalech. Zobrazování pohyblivého obsahu je jedním z nejúčinnějších způsobů jak snížit dosvit obrazu. Toho lze jednoduše dosáhnout posunutím celého obrazu nebo jen statických částí.

Upozornění: Při zobrazení statického obrazu po delší dobu, může při změně obsahu dojít k dosvitu obrazu. Nejeftektivnější je zobrazování různého obsahupostejnou dobu a jeho změna v pravidelných intervalech. Vypínání displeje na pár hodin denně efektivně minimalizuje dosvit obrazu.

- Vyhnete se zobrazování svislých čar, ohraničení, rámečků a vysoce kontrastních obrazů.
- Vyhnete se zobrazování kontrastních vzorů. U statického obrazu by kontrastní vzory neměly být umístěny vedle sebe. Tento typ vzoru zvyšuje riziko vzniku dosvitu, díky přítomnosti nabitých částic v LCD a jeho okolí.

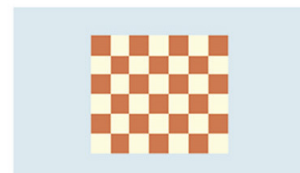
Při používání displeje v provozu 24/7 (nebo více než 7000 hod./rok) je velmi pravděpodobné, že se rychleji projeví účinky stárnutí (např. skvrny, retence obrazu, nerovnoměrný jas), které způsobují viditelné zhoršení kvality obrazu.

Nicméně i Sharp/NEC displeje, které jsou používány v provozu 24/7 (nebo více než 7000 hod./rok), které mají viditelně sníženou kvalitu obrazu stále nabízí přijatelnou výkonnost (v rámci očekávaného procesu stárnutí) a nebudou považovány za vadné.

EXAMPLES OF A GOOD DESIGN



EXAMPLES OF A BAD DESIGN



Nedoporučuje se: Kombinace bílých a černých fontů a ostré ohraničení s rychlými změnami



Posun znaků ve vodorovném směru/ posun loga ve svislém směru



Vložte pohyblivé obrázky mezi statické

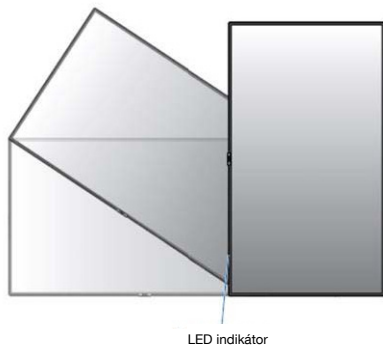
Usměrnění pro orientaci LCD displejů

Na šířku/na výšku

LCD displeje jsou navrženy a vyrobeny pro standardní použití ve vertikální poloze. Některé modely lze používat jen v orientaci na šířku, zatímco jiné i na výšku. Správný směr otočení najdete v návodu k použití výrobku!



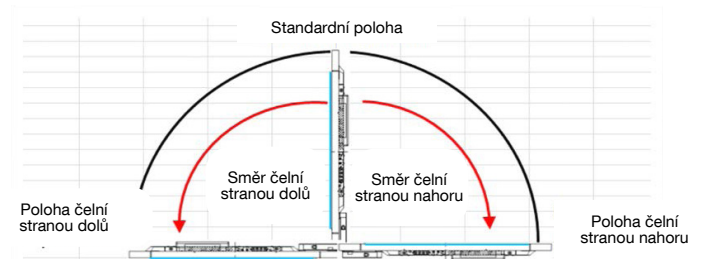
Příklad 1: ve směru proti hodinovým ručičkám



Příklad 2: ve směru hodinových ručiček

Čelní stranou nahoru/čelní stranou dolů

Kromě toho se některé LCD displeje mohou používat se stranou obrazovky otočenou nahoru nebo dolů.



Při používání v této poloze jsou provozní podmínky odlišné než při používání ve standardní vertikální poloze. K zabezpečení správného a účinného odvádění tepla musí být maximální povolená teplota okolí nižší než 35 °C a ventilátory musí být aktivní (zapnuté), aby se zvýšilo proudění vzduchu a zajistil normální provoz zařízení. Upozorňujeme, že obraz na displeji se postupem času může měnit. Jde o standardní vlastnost technologie LED panelů, které nelze reklamovat.