

NEC MultiSync® Desktop Series

NEC Provozní Podmínky



Desktop displeje NEC jsou navrženy tak, aby zajistily dlouhodobou spolehlivost. Jedná se o produkty, které jsou primárně určeny pro běžné kancelářské použití a pro použití v různých technologických procesech, v závislosti na konkrétní aplikaci a požadavcích uživatele. Tento dokument obsahuje další podrobné informace a doporučení pro zajištění optimální kvality obrazu.

Informace k provozu 24/7

Desktop displeje NEC nejsou standardně doporučeny pro provoz 24/7. V případě potřeby provozu v této zátěži, doporučuje NEC u vybraných produktů (uvedených níže) dokoupit rozšířenou záruku vztahující se k provozu 24/7. Tuto záruku je nutné objednat zvlášť.

MultiSync® EA245WMi-2

MultiSync® EX241UN

MultiSync® P212

MultiSync® PA243W

MultiSync® PA271Q

MultiSync® PA302W

Doporučení pro optimalizovaný provoz 24/7

- Obsah by neměl být statického rázu (Garanci proti případnému dosvitu obrazu nezahrnuje standardní ani prodloužená záruka).
- Co nejmenší provozní teplota (ideálně pokojová teplota).
- Pokud je to možné, provozujte displej se sníženým jasnem (což snižuje opotřebení LCD panelu a minimalizuje spotřebu energie). U všech výše uvedených desktop displejů je v rámci prodloužené záruky pro provoz 24/7 vyžadováno max. nastavení jasu na 70% z maximální hodnoty.
- Pokud je to možné, minimalizujte kontrast obsahu (vyvarujte se ostrému kontrastu černá/bílá).

Prevence eliminující dosvit obrazu u LCD displejů

I když jsou plazmové 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 NEC Display Solutions přepnutí do úsporného režimu, nebo úplně 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 nejbližší pokojové teplotě
- Vyhnete se používání s vysokou úrovní jasu, 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 neúčinnějších způsobů jak snížit dosvit obrazu. Toho lze jednoduše dosáhnout posunutím celého obrazu nebo jen statických částí.

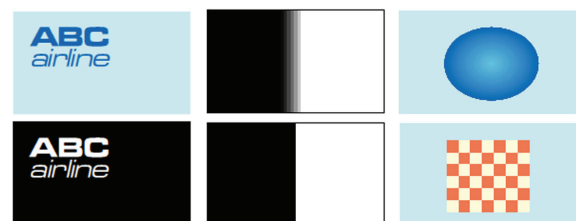
Upozornění: Při zobrazení statického obrazu po delší dobu, může při změně obsahu dojít k dosvitu obrazu. Neefektivnější je zobrazování různého obsahupostejnou dobu a jeho změnav pravidelných intervalech. Vypínání displeje na pár hodin denně efektivně minimalizuje dosvit obrazu.

- 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 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 (above) vs bad design (below)



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