

ZALECENIA EKSPLOATACYJNE NEC

Monitory wielkoformatowe NEC

Monitory wielkoformatowe NEC są projektowane z myślą o długotrwałym, niezawodnym działaniu. Jakkolwiek, oceniamy również nasze wyroby przyznając certyfikaty przy zróżnicowanym czasie eksploatacji. Niniejszy dokument podaje bardziej szczegółowe informacje dotyczące poziomów certyfikacji oraz zalecenia odnośnie zachowania jakości obrazu.



INFORMACJE DOTYCZĄCE PRACY BEZ PRZERW

NEC zaleca, aby unikać faktycznej eksploatacji publicznych wyświetlaczy 24 godziny na dobę przez 7 dni w tygodniu (24/7). Jeżeli taka praca jest nieunikniona, NEC zaleca do stosowania w takich warunkach następujące urządzenia:

NEC MultiSync® P403	NEC MultiSync® X401S	NEC MultiSync® X464UN	NEC MultiSync® X474HB	NEC MultiSync® V323-2 *
NEC MultiSync® P463	NEC MultiSync® X462S	NEC MultiSync® X464UN-2		NEC MultiSync® V423 *
NEC MultiSync® P553	NEC MultiSync® X552S	NEC MultiSync® X464UNS	NEC MultiSync® X651UHD	NEC MultiSync® V463 *
NEC MultiSync® P703		NEC MultiSync® X554UN	NEC MultiSync® X841UHD	NEC MultiSync® V552 *
NEC MultiSync® P801		NEC MultiSync® X554UN-2	NEC MultiSync® X981UHD	NEC MultiSync® V652 *
		NEC MultiSync® X554UNS		NEC MultiSync® V801 *

ZALECENIA DOTYCZĄCE ZOPTYMALIZOWANEJ PRACY BEZ PRZERW

- Wyświetlana treść nie powinna mieć charakteru statycznego (retencja obrazu nie jest objęta zakresem gwarancji).
- Temperatura pracy powinna być możliwie jak najniższa (idealnie: temperatura pokojowa).
- Jeżeli jest to możliwe, należy ograniczać jasność/jaskrawość (zmniejszenie zużycia paneli LCD i minimalizacja zużycia mocy).
- Gdy jest to możliwe, należy minimalizować kontrast treści (uniknąć ostrych kontrastów czerni/bieli).

PONIŻSZYCH WYROBÓW NIE ZATWIERDZONO DO PRACY BEZ PRZERW

Zalecany czas pracy: 16 godzin na dobę lub mniej.

NEC MultiSync® X464UNV	NEC MultiSync® V423TM	NEC MultiSync® V552TM	NEC MultiSync® V801TM
NEC MultiSync® X554UNV	NEC MultiSync® V463TM	NEC MultiSync® V652TM	

Zalecany czas pracy: 12 godzin na dobę lub mniej.

NEC MultiSync® E324	NEC MultiSync® E464	NEC MultiSync® E654	NEC MultiSync® E705 SST
NEC MultiSync® E325	NEC MultiSync® E505	NEC MultiSync® E705	NEC MultiSync® E805 SST
NEC MultiSync® E424	NEC MultiSync® E554	NEC MultiSync® E805	
NEC MultiSync® E425	NEC MultiSync® E585	NEC MultiSync® E905	

ZALECENIA EKSPLOATACYJNE NEC

ABY UNIKNĄĆ RETENCJI OBRAZU NA WYŚWIETLACZU LCD

Chociaż wyświetlacze wielkoformatowe oparte na technologii plazmowej są znacznie bardziej wrażliwe na wypalanie obrazu, panele LCD mogą wykazywać bardzo podobne efekty w przypadku długotrwałego wyświetlania informacji statycznej, powszechnie określane jako retencja obrazu. Retencja obrazu nie jest objęta gwarancją, gdyż użytkownik może jej uniknąć stosując odpowiednie środki.

POSTĘPOWAĆ SZCZEGÓLNIIE OSTROŻNIE Z EKRANAMI ZMODYFIKOWANYMI

Gdy na powierzchni wyświetlacza LCD zainstalowana jest powłoka ochronna (szyba, ekran akrylowy/dotykowy), lub gdy monitor jest zamontowany w ścianie lub odrębnej obudowie, należy sprawdzić, czy sprawdzane są odczyty czujnika temperatury wewnątrz monitora. Użytkowanie wyświetlacza LCD w miejscach o temperaturach otoczenia przekraczających 35 stopni Celsjusza może skrócić czas przed wystąpieniem poświaty ekranu. Otwory wentylacyjne powinny być wolne od pyłu i zanieczyszczeń.

TRYB OSZCZĘDZANIA ENERGII CZY WYŁĄCZANIE ZASILANIA

NEC Display Solutions zaleca, aby podczas przerwy w pracy wyświetlacz pozostawał w trybie oszczędzania energii lub był wyłączony. Pozostawianie urządzenia włączonego nawet z wygaszonym ekranem skraca całkowity czas eksploatacji wyświetlacza. Wyłączenie lub stosowanie zarządzania zasilaniem na 6-8 godzin dziennie może znacząco zwiększyć żywotność wyrobu i ograniczyć do minimum występowanie poświaty efektu utrwalania obrazu.

STEROWANIE WYGASZACZEM EKRANU DLA OBRAZÓW STAŁYCH

W rzadkich przypadkach, gdy nie można uniknąć długotrwałego wyświetlania obrazów stałych, NEC Display Solutions zaleca uruchomienie sterowania

„wygaszaczem ekranu” wyświetlacza. Opcję tę wybiera się przez menu OSD pod „Display protection” „Screen saver”/ „Motion”.

WSKAZÓWKI DOTYCZĄCE ZOPTYMALIZOWANEGO PROJEKTOWANIA TREŚCI

- Utrzymywanie temperatury pracy możliwie jak najbliższej temperatury pokojowej.
- Unikanie wysokiego poziomu jasności obrazu, co jest blisko związane z p. a).
- Unikanie jaskrawych kolorów tła.
- Poziome przesuwanie znaków / obrazów w regularnych, okresowych odstępach.
- Okresowy ruch znaków / obrazów. Stosowanie ruchomej treści ekranu jest jednym z najbardziej efektywnych sposobów redukcji poświaty ekranu. Można to łatwo osiągnąć poprzez ruch całej zawartości ekranu, albo tylko tych części, które zwykle są statyczne.

Uwaga: w przypadku pokazywania tej samej statycznej treści przez dłuższy czas, przedstawienie innej treści przez kilka sekund nie pomoże w zmniejszeniu retencji obrazu. Najlepszy efekt uzyskuje się, gdy różne treści są pokazywane przez taki sam czas. Wyłączenie ekranów wyświetlaczy na kilka godzin dziennie również pomaga w skutecznej minimalizacji retencji obrazu.

- Unikać pionowych linii, granic i ramek w pobliżu obrazów wysoko kontrastowych.
- Unikać wysoko kontrastowych wzorów obrazu. Wzory tego rodzaju nie powinny być umieszczane obok siebie na stałym obrazie. Ten typ wzoru zwiększa ryzyko wystąpienia poświaty ekranu ze względu na obecność naładowanych jonów w przyległych obszarach na wyświetlaczu LCD.

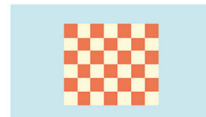
Wyświetlacze pracujące w trybie 24/7 (lub ponad 7000 godz./rok) są z bardzo dużym prawdopodobieństwem narażone na przyspieszone efekty starzenia (np. plamienie, retencja obrazu, nierównomierna jasność), co powoduje widoczne pogorszenie jakości obrazu. W konsekwencji, NEC przyjmuje że wyświetlacze

pracujące w trybie 24/7 (lub ponad 7000 godz./rok), które wykazują widoczne pogorszenie obrazu, mimo wszystko nadal zapewniają akceptowalną jakość działania w ramach oczekiwanych procesów starzenia i jako takie nie będą uznawane za wadliwe.

PRZYKŁADY POPRAWNIE ZAPROJEKTOWANYCH TREŚCI:



PRZYKŁADY ŹŁE ZAPROJEKTOWANYCH TREŚCI:



Niezalecane: Czarno/białe kombinacje czcionek i ostrych krawędzi z szybkimi zmianami



Znaki przesuwające się w poziomym kierunku, logo w pionie



Wprowadzać obrazy ruchome między stałe

NEC Display Solutions Europe GmbH

Landshuter Allee 12-14, D-80637 München

infomail@nec-displays.com

Phone: +49 (0) 89 99 699-0

Fax: +49 (0) 89 99 699-500

www.nec-display-solutions.com

Empowered by Innovation

NEC