

Wyświetlacze do urządzeń przenośnych w ofercie firmy Gamma

Nie każdy wyświetlacz elektroniczny nadaje się do zastosowania w urządzeniu przenośnym. Wbrew pozorom, wielkość wyświetlacza nie jest jedynym czynnikiem, który decyduje o tym czy dany produkt dobrze sprawdzi się w rozwiązaniu mobilnym. Cech, które wpływają na użyteczność wyświetlacza w takiej sytuacji jest wiele i bardzo rzadko można je wszystkie przypisać do jednego, konkretnego modelu. Dlatego dobierając wyświetlacz warto skorzystać z oferty dostawcy, który zapewnia bogaty wybór różnorodnych produktów dopasowanych do urządzeń mobilnych i potrafi doradzić, który z nich zastosować.

Wyświetlacze elektroniczne stanowią w firmie Gamma znaczącą grupę produktową. Wśród nich można znaleźć wiele modeli przeznaczonych przede wszystkim do zastosowań w urządzeniach przenośnych. Cechują się one parametrami, które zwiększają czytelność informacji wyświetlanych na ekranie, gdy pada na niego intensywne światło słoneczne, nawet o nieregularnym natężeniu. Ponieważ zachowanie niewielkiej masy i grubości oraz niedużego poboru prądu i niewygórowanej ceny ogranicza jednocześnie zastosowanie wszystkich technologii korzystnych dla czytelności wyświetlacza, firma Gamma oferuje wyświetlacze w ramach grup produktowych, przygotowanych pod kątem zoptymalizowania wybranych parametrów. Grupy te to:

- wyświetlacze ze specjalnymi powłokami antyrefleksyjnymi, istotnie po-

lepszące czytelność ekranu w sytuacjach, gdy utrudniają ją refleksy świetlne.

- wyświetlacze o podwyższonej jasności, które świetnie sprawdzają się na otwartym powietrzu, tam gdzie natężenie światła otoczenia jest na tyle duże, że w przypadku mniej jasnych ekranów, trudno byłoby odczytać prezentowaną treść, a wyświetlane kolory byłyby wyblakłe.
- wyświetlacze wykonane w technologii MVA, cechujące się bardzo szerokimi kątami obserwacji, które świetnie sprawdzają się w sytuacjach, gdy przewiduje się, że użytkownik będzie korzystał z urządzenia trzymając je w bardzo różnej pozycji względem oczu.

W ramach każdej z tych grup dostępne są praktycznie wszystkie popularne roz-



Dodatkowe informacje:

Gamma Sp. z o.o.
ul. Kacza 6 lok. A, 01-013 Warszawa
tel. 22 862 75 00, faks 22 862 75 01
info@gamma.pl, www.gamma.pl

miary wyświetlaczy, szczególnie w zakresie od 3,5" do 12".

Wyświetlacze z powłoką antyrefleksyjną

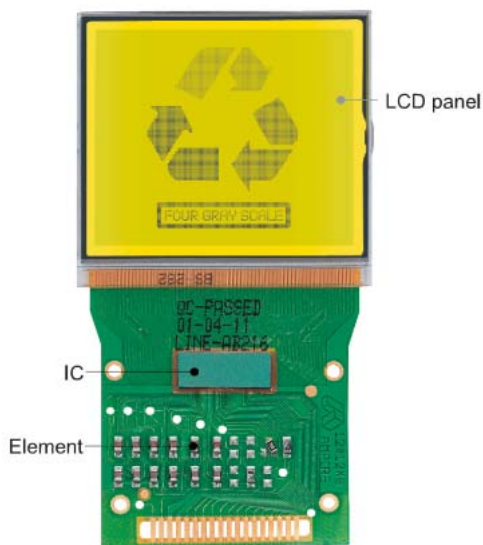
W ramach tej grupy specjaliści z Gammy polecają przede wszystkim dwa wyświetlacze. 3,5-calowy model AM-320240L8TNQW-C0H-F firmy Ampire ma matrycę LCD-TFT z podświetleniem białymi LEDami. Jego rozdzielczość to 320×240 piksele i pozwala na wyświetlanie obrazu w 262 tysiącach kolorów. Ma 40-pinowy interfejs i jest zasilany pojedynczym napięciem 3,3 V. Zawiera wbudowane obwody regulujące napięcie dla diod LED. Parametr, który czyni go szczególnie przydatnym w zastosowaniach przenośnych, to bardzo niski współczynnik odbicia światła, który dzięki zaawansowanym powłokom antyrefleksyjnym wynosi jedynie od 0,5% do 2%.

Drugim z polecanych modeli jest 7-calowy AM-800480RFTMQW-T01H-L. Jest to nowy produkt, który pomimo dużego rozmiaru został zaprojektowany właśnie z myślą o zastosowaniach mobilnych. Jego ekran ma panoramiczny kształt i rozdzielczość 800×480 pikseli. Co ważne, bardzo niski współczynnik odbić uzyskano pomimo zastosowania pojemnościowego panelu dotykowego, który jest zintegrowany z wyświetlaczem.

Wyświetlacze o podwyższonej jasności

W ramach tej podgrupy produktowej firma Gamma również poleca dwa modele marki Ampire. Mniejszy z nich to AM-480272H7TMQW-02H, którego przekątna wynosi 4,3", a rozdzielczość to 480×272 piksele. Wyświetla pełną, 24-bitową paletę barw, ale wymaga dwóch napięć zasilają-





400:1. Ten wyświetlacz ma rozdzielczość 800×480 pikseli i jest polecany przede wszystkim do budowy przenośnych i samochodowych odbiorników telewizyjnych lub odtwarzaczy multimedialnych.

Wyświetlacze o szerokich kątach obserwacji

Wśród wyświetlaczy z matrycą MVA w urządzeniach przenośnych szczególnie dobrze sprawdzi się nowy, 3,5-calowy model AM-320480BTZQW-00H firmy Ampire, który ma rozdzielczość 320×480 pikseli i 18-bitową paletę barw. Oprócz 160-stopniowych kątów obserwacji w pionie i w poziomie, cechuje się też bardzo dobrym kontrastem równym 500:1 i jasnością 350 cd/m². Jego podświetlenie zrealizowano za pomocą 7 szeregowo połączonych diod LED, które łącznie pobierają niecałe 340 mW mocy.

Pozostałe informacje

W ofercie firmy Gamma znaleźć można łącznie kilkadziesiąt wyświetlaczy elek-



tronicznych marki Ampire, z czego bardzo wiele nadaje się do stosowania w urządzeniach mobilnych. Przy doborze produktu warto skorzystać z fachowej pomocy pracowników Gammy, którzy potrafią nie tylko wskazać optymalny wyświetlacz z aktualnej oferty, ale też informują o nadchodzących nowościach, których zastosowanie może być korzystne w tworzonym projekcie.

Marcin Karbowniczek, EP

nych: 3.3 V dla układów logicznych panelu TFT i 16 V dla LED-owego podświetlenia. Dużą jasność, dochodzącą do 800 cd/m², uzyskano poprzez równoległe połączenie ze sobą trzech 5-diodowych łańcuchów LED. Warto zaznaczyć, że ich żywotność szacowana jest na 20 tysięcy godzin pracy.

W drugim z rekomendowanych wyświetlaczy, 7-calowym modelu AM-800480RCTMQW-00H użyto tak samo ułożonych, ale mocniejszych diod, uzyskując jasność na poziomie 1000 cd/m² i kontrast

REKLAMA

**TFT
LCD
LED
UART**



Wyświetlacze dla urządzeń przenośnych firmy Ampire

Touch panele rezystancyjne lub pojemnościowe

Dystrybutor w Polsce:



Gamma Sp. z o.o.
Kacza 6A
01-013 Warszawa

info@gamma.pl
tel. (+48) 22 862 75 00
fax. (+48) 22 862 75 01