

Jaki jest następny wyświetlacz firmy Winstar ?



WINSTAR

Nowy wyświetlacz to podzespół wykonany w technologii "OLED". Spełnia on wszystkie standardy "ECO Friendly". Uznawany jest za, tzw. "produkt zielony". OLED jest przyjazny dla środowiska, co znaczy, że nie marnuje cennych zasobów. Uważa się, że podzespół ma mniejszy wpływ na środowisko, ponieważ nie wymaga żadnego podświetlenia. Ponadto, cechuje go zwarta konstrukcja oraz niski pobór prądu.

Moment wprowadzenia nowego wyświetlacza stanowi bardzo ważną chwilę w historii firmy Winstar. Firma Winstar jako pierwsza na świecie opracowała tekstowy wyświetlacz OLED. Udostępniła także nowy rodzaj zestawu demonstracyjnego OLED dla standardowych modułów tekstowych i graficznych, który powstał na bazie nowej technologii, innowacyjnego projektu, z myślą o wizualnych efektach oraz ochronie środowiska.



Winstar OLED Demo Box

Zalety wyświetlacza OLED

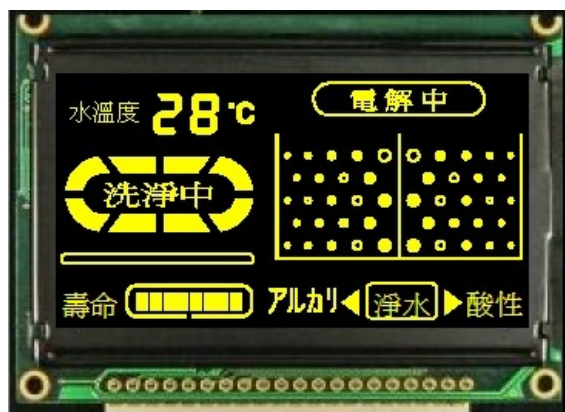
Technologia, którą zastosowano przy produkcji wyświetlacza OLED, będzie w niedługim czasie powszechnie stosowana, ponieważ uważa się ją za technologię następnej generacji. Przygląda się jej z uwagą cały elektroniczny świat. Technologia wyświetlacza OLED oferuje wiele znaczących korzyści w stosunku do konwencjonalnych wyświetlaczy LCD:

- ▶ szybszy czas reakcji, w temperaturze +25 °C jedynie 10 μsek
- ▶ kąt widzenia do 160 stopni
- ▶ niesamowicie mała grubość – brak podświetlenia,
- ▶ wysoka jasność,
- ▶ wysoki poziom kontrastu - aż do 2000:1,
- ▶ szeroki zakres temperatur pracy od -40 °C do 80 °C,
- ▶ niski pobór mocy.



2000:1

Normalnie, poziom kontrastu STN wynosi około 5:1 (dla pozytywnego STN) do 10:1 (dla negatywnego FSTN). Dla wyświetlacza OLED jest to ponad 2000:1. Co więcej z testów laboratoryjnych wynika, że poziom kontrastu panelu OLED nawet bez polaryzatora jest doskonały. Po zamontowaniu polaryzatora na panelu wyświetlacza OLED, poziom kontrastu jest wręcz niewiarygodny - ponad 10000:1.



160 stopni

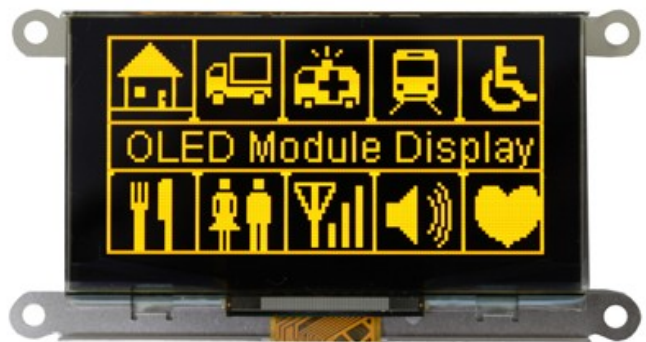
Istnieją podstawy, aby nazwać wyświetlacz OLED najbezpieczniejszym z obecnie dostępnych na rynku, ponieważ ma on praktycznie niczym nieograniczony kąt patrzenia i szybki czas reakcji. Wyobraźmy sobie, że wszystkie urządzenia w samochodzie są wyposażone w wyświetlacze OLED. Wówczas kierowcy mogliby z łatwością odczytywać informacje wyświetlane na podzespołach z powodu nieograniczonego kąta patrzenia i szybkiego czasu reakcji wyświetlaczy OLED. Posiadają one szeroki kąt patrzenia aż do 160 stopni oraz umożliwiają dostrzeżenie informacji pod różnymi kątami.

10 μ sek

Firma Winstar opracowała wyświetlacze OLED, które cechują się również szybszym czasem reakcji niż standardowe ekrany LCD. Podczas gdy normalne wyświetlacze LCD posiadają obecnie czas reakcji rzędu 200 ms, to podzespoły OLED reagują w okresie mniejszym niż 10 μ sek, przy temperaturze 25 $^{\circ}$ C.

-40 $^{\circ}$ do +80 $^{\circ}$

W porównaniu do konwencjonalnych modułów STN LCD, wyświetlacze OLED posiadają szerszy zakres temperatury pracy: od -40 $^{\circ}$ C do 80 $^{\circ}$ C. Wyświetlacz OLED może funkcjonować w trudnym środowisku. Niektóre moduły STN LCD mogłyby pracować w niższych lub wyższych temperaturach, ale wiązałoby to się z dłuższym czasem reakcji, ponieważ (przy niższych temperaturach) ciekły kryształ mógłby zamarznąć.



Zero podświetlenia

Znaczącą zaletą wyświetlaczy OLED, która stanowi o dość dużej przewadze technologicznej nad tradycyjnymi wyświetlaczami LCD, jest wyeliminowanie potrzeby podświetlenia do funkcjonowania. Dlatego są one w stanie wyświetlać głębokie odcienie czerni, pobierać mniej prądu oraz mogą być dużo cieńsze i lżejsze niż tradycyjne panele LCD.

10~30 mA

Technologia, którą wykorzystują wyświetlacze OLED / po przyłożeniu napięcia piksel świeci / sprawia, że nie wymagają one podświetlenia oraz są cieńsze i zużywają mniej energii.

Przykład: tekstowy STN 16*02 Yellow-Green Array LED a 16*02 OLED, zasilanie 5V:

STN LCD: około 100~300 mA.

OLED: jedynie około 10~30 mA



Próbki wyświetlacza OLED firmy Winstar

Wiele klientów firmy Winstar oczekuje wprowadzenia do sprzedaży wyświetlaczy OLED. Dostępne są próbki nowego podzespołu. Możemy dostarczyć Państwu także zestawy demonstracyjne OLED USB, moduły OLED oraz sam zestaw demonstracyjny OLED Demo Box.

1. Zestawy demonstracyjne OLED USB

Zestawy demonstracyjne OLED USB występują w dwóch typach: ICON oraz tekstowy. Zewnętrzne wymiary pierwszego zestawu – ICON wynoszą 102,6*62*22 mm, a zestawu drugiego - 110,8*51*22 mm.



USB Demo Kit Example

Model Part Number	Type	Color	AA Size (mm)	Module Construction	VA Size (mm)	Sample Available Date
WWOLEDUSBDEMO-02#	Icon	Yellow	56.11*29.89	COB	58.8*31.4	2010/8/20-30
WWOLEDUSBDEMO-03#	Character 16x2	Yellow	56.2*11.5	COB	66*16	2010/9/20-30

Próbki podzespołu ICON mają na celu zapoznanie Państwa z nowym produktem – zaznajomienie z wyglądem i kolorem wyświetlacza. Nie mogą być one przeznaczone do produkcji. Jeśli potrzebują Państwo rozwiązania OLED ICON, to wówczas muszą Państwo ponieść koszt oprzyrządowania. Standardowa wersja tekstowa nie wymaga wliczania żadnych dodatkowych kosztów. Poniżej znajdują się oznaczenia seryjne oraz rozkład czasowy dostępności próbek.

USB Demo Kit Part Number	Type	Color	AA Size (mm)	Module Construction	VA Size (mm)	Sample Available Date
WWOLEDUSBDEMO-02#	Icon	Yellow	56.11*29.89	COB	58.8*31.4	2010/8/20-30
WWOLEDUSBDEMO-03#	Character 16x2	Yellow	56.2*11.5	COB	66*16	2010/8/20-30

2. Moduły OLED

Moduły OLED jakie będą w ofercie to wersje tekstowa oraz graficzna. Poniżej w tabeli znajdują się oznaczenia seryjne oraz harmonogram dostępności próbek.

3. Zestaw demonstracyjny OLED

Zestaw demonstracyjny zawiera wyświetlacz OLED w trzech wersjach: tekstowej, graficznej i ICON. Zewnętrzne wymiary zestawu demonstracyjnego wynoszą 310 x 236 mm, grubość 31 mm. Dostępny on będzie już w październiku tego roku. Prosimy Państwa o zwrócenie uwagi, aby przy składaniu zamówienia na zestaw demonstracyjny, pamiętać o dodaniu oznaczenia WWOLDEDEMOBOX-00# oraz WWOLEDDEMOBOX-01# (dla akcesoriów).

SE Spezial-Electronic – Świat wyświetlaczy...!

Zapraszamy do składania [zapytań](#) - przygotujemy satysfakcjonującą Państwa ofertę!



SE Spezial-Electronic Sp. z o.o.
 ul. Stępińska 22/30 lok. 209 00-739 Warszawa
 tel. 022 840 91 10 fax. 022 841 20 10
www.spezial.pl