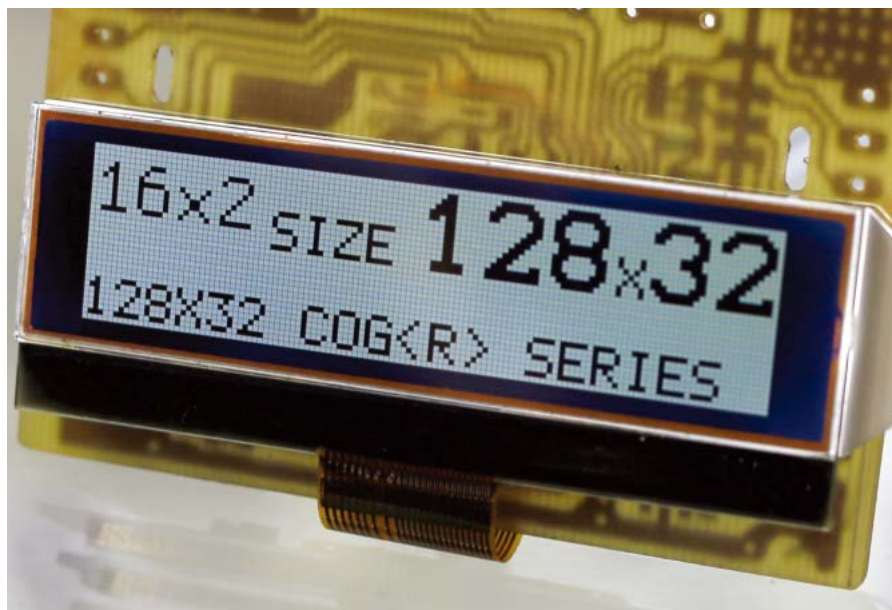


Najnowsze wyświetlacze z oferty firmy Artronic

Firma Artronic od lat zajmuje się importem i dystrybucją podzespołów elektronicznych, przy czym specjalizuje się w dziedzinie wyświetlaczy i optoelektroniki. Dzięki długotrwałej współpracy z wybranymi producentami, udało się jej zgromadzić bardzo szeroki wybór komponentów optoelektronicznych. Jest też wyłącznym dystrybutorem firmy AV-Display, której trzy najnowsze produkty z całą pewnością zasługują na uwagę czytelników zainteresowanych wyświetlaczami do urządzeń przenośnych.



Kolorowe wyświetlacze COG

Pierwsze dwa z polecanych produktów należą do nowej serii kolorowych wyświetlaczy z nowoczesnymi kontrolerami firmy ILITEK. Poza pamięcią obrazu i rozkazami pozycjonowania znanymi z innych konstrukcji, wyświetlacze te umożliwiają pracę parametryczną w ramach przestrzeni obrazu. Dzięki temu można definiować dowolne okienka, w których obowiązują dowolnie ustalone zasady automatycznego zwiększania adresu piksela przed przesłaniem kolejnej danej. Tworzy to nowe możliwości budowania procedur łatwego rysowania i skalowania treści. Można skorzystać z kilku opcji formatu danych, przy czym maksymalnie



kolor piksela może być zdefiniowanych przez 18 bitów. Interfejsem domyślnym jest 8-bitowa szyna danych w standardzie Intel (8080). Dzięki technologii COG cena wyświetlacza jest bardzo niska a niezbędne kondensatory zamontowano na tasie złącza. Pozwoliło to na udostępnienie użytkownikowi jedynie gotowego interfejsu do transmisji danych. Dzięki takiej konstrukcji wyświetlacze można używać nawet z mikrokontrolerami klasy AVR ATmega.

Obecnie dostępne są dwie wersje tych wyświetlaczy. Model o przekątnej 1,7" ma rozdzielczość 128x160 pikseli, a 2,4-calowy – 240x320.

Monochromatyczny LCD o dużym kontraście

Trzeci ze szczególnie polecanych produktów został opracowany przez firmę Artronic na podstawie kilkuletniego doświadczenia w dziedzinie optoelektroniki. Jest to nowoczesny wyświetlacz o energooszczędnej konstrukcji, oparty na najciekawszym w swojej klasie sterowniku, dostępnym obecnie na rynku.

Wszechstronność i uniwersalność układu UC1601 pozwalają na zastosowanie go przez większość producentów stosujących starsze standardy rozwiązań. Innowacją jest udostępnienie aż czterech różnych sposobów komunikacji, z których obsługę przynajmniej jednego można znaleźć w praktycznie każdej platformie mikroprocesorowej. Poza interfejsem równoległym i dwoma typami SPI wyróżnia go interfejs I²C, co będzie miłym zaskoczeniem dla wielu konstruktorów.

Dodatkowe informacje: 
Artronic
 Miszewo 53, 80-297 (poczta) Banino
 tel.: 58 668 57 83, faks: 58 668 57 82

Podświetlenie wyświetlacza zrealizowano z użyciem zaledwie jednej diody LED, dzięki czemu produkt ten świetnie sprawdza się w zastosowaniach mobilnych. Dodatkowym atutem są właściwości technologii "Blackline", której polaryzator doskonale sprawuje się nawet bez włączania podświetlenia, tj. gdy do wyświetlenia obrazu używane jest światło padające z zewnątrz. Zaletą omawianego wyświetlacza jest też bardzo mały rozmiar, pomimo którego udało się zachować wymiary aktywnego okna odpowiadające najbardziej rozpowszechnionym wyświetlaczom alfanumerycznym w układzie 2x16 znaków.

Warto dodać, że zainteresowanie z jakim konstrukcja ta spotkała się na tegorocznym Automaticonie wroży jej znaczący sukces na rynku.

