

Technologie wizualizacji danych

Od ponad 10 lat firma JM elektronik z uwagą przygląda się nowinkom i trendom rynkowym w zakresie technologii wizualizacji danych. Efektem tego jest kompleksowa oferta, którą przygotowaliśmy dla naszych klientów.

Technologia LCD – panele LCD

Jako pierwsi w Polsce oferowaliśmy rozwiązania typu „custom LCD”, czyli wyświetlacze wykonane według indywidualnego projektu klienta. Tego typu rozwiązanie daje możliwość uzyskania niemal dowolnego wyglądu wyświetlacza, jego kształtu, rozmiaru, doboru technologii (TN, STN, FSTN itp.) oraz rodzaju podświetlenia (LED, EL) i jego koloru. W ostatnim czasie pojawiła się technologia montażu kontrolera na szkle (COG), umożliwiającą łączenie trybu tekstowego lub graficznego z piktogramami (ikonami) w tego rodzaju wyświetlaczach.

Technologia LCD – moduły LCD

Oferowane przez nas znakowe i graficzne moduły LCD charakteryzują się pojemnością matrycy od 1x8 do 4x40 znaków oraz rozdzielczością od 122x32 do 320x240 pikseli. Ich popularność jest zdumiewająca. Pomimo opracowania wielu ciekawszych, alternatywnych technologii konstruktorzy nadal chętnie sięgają po klasyczne wyświetlacze alfanumeryczne i graficzne. Szczególnie, gdy do wyboru mają całą paletę podświetleń i kolorów tła.

Technologia VFD

To rozwiązanie doskonale sprawdza się wszędzie tam, gdzie nie ma potrzeby wyświetlania skomplikowanej grafiki, lecz istotne jest zapewnienie szerokiego zakresu temperatur pracy (od -40°C do +85°C), dużego kontrastu i doskonałej czytelności połączonej z niemal 90-stopniowym kątem widzenia z każdego kierunku. Coraz większą popularność zdobywają tzw. emulatory LCD. Przykładem może być wyświetlacz FUTABA M202MD15AJ – emulator LCD z matrycą 2x20 znaków czy wyświetlacze graficzne rodziny GP9002xx o rozdzielczości 128x64 pikseli.

Technologia TFT

Naszą ofertę w tym zakresie opieramy na sprawdzonych i uznanych markach, takich jak Kyocera, Sharp, CHiMei, PrimeView, LG czy Mitsubishi prezentujących



stały, wysoki poziom jakości oraz zapewniających ciągłość dostaw i długi czas życia produktów. Naszą ofertę kierujemy głównie do klientów z szeroko pojętej branży przemysłowej i medycznej. Koncentrujemy się na wyświetlaczach TFT o specjalnych parametrach, takich jak:

- rozszerzony zakres temperatur pracy (np. od -30°C do +70°C dla PrimeView 15”, XGA PD150XL1),
- duży kontrast i szeroki kąt widzenia (np. 176H/176V dla CR 1500, CHiMei G104X1-L01),
- długi czas życia (np. TFT Sharp z rodziny STRONG10”LQ104S1D(L)61i 12”LQ121-S1D(L)61 oraz wszystkie modele firmy Kyocera o przekątnej 5,7”, 6,8” i 7,5”).

Nie oznacza to, że w naszej ofercie nie znajdziecie Państwo rozwiązań do zastosowań komercyjnych, czego przykładem może być wyświetlacz o rozdzielczości HD+ (np. 1600x900 – CHiMei, 20”, M200O1-L02) czy Full HD (1920x1080, CHiMei, 21”, M216H1-L01). Oferujemy również wersje o rozdzielczości od 320x240 do 2560x2048 pikseli i przekątnej ekranu od 2,5” do 55”, wersje z podświetleniem LED, a także interfejsy TTL i LVDS oraz zintegrowany panel dotykowy.

Nieodzownym elementem potrzebnym do uruchomienia większości dużych wyświetlaczy TFT jest inwerter zasilający lampy CCFL. Dlatego do każdego oferowanego wyświetlacza mamy dobraną i sprawdzoną przetwornicę, gwarantującą długą i bezawaryjną pracę lamp. Ponieważ sam wyświetlacz nie daje możliwości ko-

munikacji z obsługiwanyim urządzeniem, dlatego też oferujemy całą gamę paneli dotykowych wykonanych w technologiach rezystancyjnych 4-ścieżkowych (4W) o przekątnej od 3,5” do 19”, 5-ścieżkowych (5W) od 10,4” do 19” oraz panele dotykowe z falą powierzchniową o rozmiarach od 8,4” do 23,1”. Panele te mogą być wykonane także w wersji wandaloodpornej ze szkłem o grubości nawet do 8mm. Kolejnym elementem naszej oferty są kontrolery USB lub RS232 wraz ze sterownikami dla systemów Windows i Linux. Aby zaoszczędzić Państwa cenny czas poświęcany na rozwój projektu do każdego oferowanego wyświetlacza możemy wykonać niezbędne okablowanie przygotowane pod konkretną aplikację. Dobierzemy też odpowiedni komputer jednopłytkowy, oddając w Państwa ręce praktycznie gotowe rozwiązanie.

Podsumowanie

Spadające ceny wyświetlaczy TFT wywołały wzrost zainteresowania tą technologią wizualizacji. Staramy się sprostać wciąż rosnącym wymaganiom klientów zarówno w zakresie wyświetlaczy TFT, jak i pozostałych technologii. Nasze atuty to są wysoka jakość oferowanych produktów, wsparcie techniczne, kompleksowa oferta oraz atrakcyjne ceny. Zapraszamy!

Marek Płoszaj

JM Elektronik
tel. 032 339 69 01, www.jm.pl