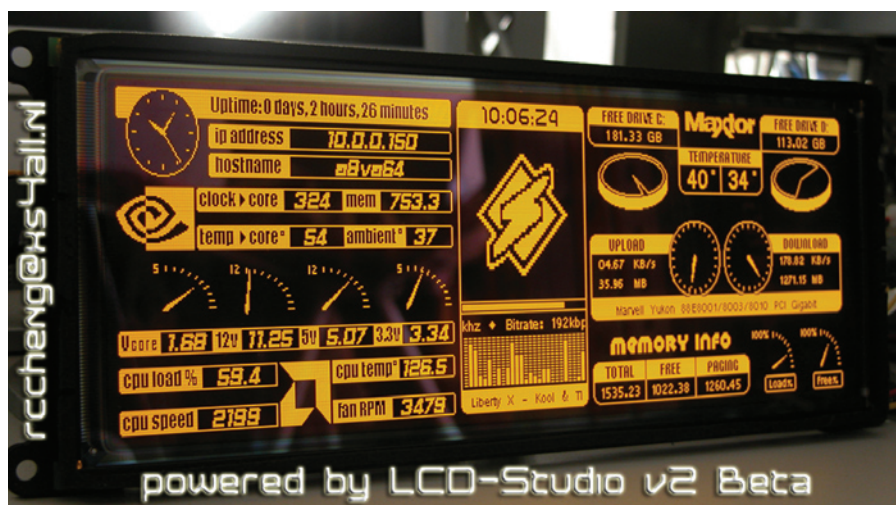


Przemysłowe wyświetlacze elektroluminescencyjne

Wyświetlacze elektroluminescencyjne (TFEL - Thin Film Electroluminescent Display) są powszechnie stosowane w aplikacjach przemysłowych. Ich niewielkie wymiary, mała waga oraz duża odporność na udary i wibracje podnoszą ich walory użytkowe.

W przeszłości wyświetlacze elektroluminescencyjne (TFEL) ze względu na unikalną technologię wykonania oraz charakterystykę wyświetlania były używane tylko w najnowocześniejszych i najbardziej wymagających aplikacjach – tam, gdzie inne technologie okazywały się nieodpowiednie. Dziś konstruktorzy wykorzystują je bardzo powszechnie, podnosząc jakość prezentacji wyników pracy urządzeń oraz wydłużając ich czas średniej bezawaryjnej pracy.

Planar przez szereg lat udoskonalał technologię TEFL podnosząc jasność i kontrast warstwy luminescencyjnej i jednocześnie zmniejszając



szając pobór prądu. Działania, które podejmuje firma, plasują ją na pierwszym miejscu wśród producentów wyświetlaczy przeznaczonych do zastosowań militarnych, transportowych oraz medycznych.

W ciągu ostatnich kilku lat projektanci często kierując się modą wybierają kolorowe wyświetlacze, zapominając o funkcjonalności i zaletach wyświetlaczy TFEL. W praktyce niejednokrotnie okazuje się, że aplikacja z wyświetlaczem LCD nie

spełnia swojego zadania, ponieważ został on wybrany niewłaściwie, a projektant nie przewidział szeregu czynników wpływających na jakość pracy. W efekcie obraz jest nieczytelny o zbyt małej jasności i kontraście, spada żywotność urządzenia lub wzrasta jego awaryjność. Warto więc wcześniej przeanalizować i zastanowić się nad wyborem odpowiedniego wyświetlacza oraz kierować się jego walorami użytkowymi, a nie wyłącznie ceną. Starając się zagwa-

AMTEK
www.amtek.pl

autoryzowany dystrybutor

PLANAR
www.planar.com

OFERUJEMY:

Wyświetlacze EI

- przekątne obrazu od 3" do 10.4"
- odporne na wibracje i wstrząsy
- temperatura pracy od -40°C do 85°C
- technologia ICEBright

Wyświetlacze TFT LCD bez obudowy (open frame)

- przekątne obrazu od 8" do 19"
- opcjonalnie ekran dotykowy
- szyba wandaloodporna



Oddział w Polsce, ul. Przasnyska 6b, 01-756 Warszawa, tel. (22) 866 4140, fax (22) 866 4141, e-mail: amtek@amtek.pl

Mierniki programowalne serii SWE-73



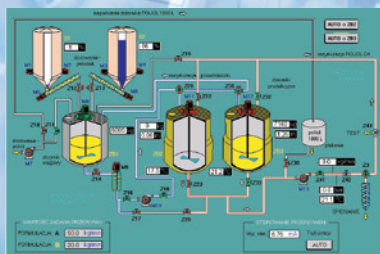
CENA PROMOCYJNA
169 zł +VAT



Główne zalety:

- najwyższy współczynnik cena / jakość,
- 16-bitowy przetwornik A/D, bardzo wysoka precyzja pomiarów,

- RS-485 / Modbus RTU (w standardzie) do wykorzystania w systemach rozproszonych typu SCADA,
- 3 wersje wykonania: prądowo-napięciowe (-A), temperaturowe (-T) i z wej. szeregowym (-S),
- programowanie parametrów bezprzewodowo za pomocą pilota lub poprzez interfejs RS-485.



Dane techniczne:

- zasilanie 230V AC lub 24V DC,
- wyświetlacz LED 4 x 13 mm,
- wymiar obudowy 72 x 36 mm,
- programowalny z menu rodzaj wejścia: 0-20 mA; 4-20 mA lub 0-5 V; 1-5V; 0-10V; 2-10V (SWE-73-A),
- dla wersji z Pt100 (SWE-73-T) zakres pomiarowy od -50°C do +550°C,
- dla wykonania SWE-73-S oprogramowanie MASTER / SLAVE.

Uwaga! Szczegóły promocji na www.simex.pl



SIMEX Sp. z o.o.
80-556 Gdańsk
ul. Wietopole 7
tel. (58) 762-07-77
fax (58) 762-07-70
info@simex.com.pl

www.simex.pl



Podana informacja nie stanowi oferty handlowej.



Fot. 1. Możliwości graficzne wyświetlaczy TFEL na przykładzie wyświetlacza Planar - EL640.200 SK ALE

Tab. 1. Własności wyświetlaczy (TFEL) na tle innych technologii

	TFEL	OLED	AMLCD	PLCD	VFD	LED
Jakość parametru	1 = Celująca	2 = Bardzo dobra	3 = Dobra	4 = Staba		
Jasność	1	1	1	3	1	2
Czas odpowiedzi	1	1	2	4	2	1
Kontrast	1	1	1	2	3	3
Kąt widzenia	1	1	2	3	1	1
Skala kolorów	3	1	1	3	2	2
Skala szarości	3	1	1	2	3	2
Czytelność w świetle słonecznym	2	1	2	1	1	3
Jakość grafiki	1	1	1	3	2	2
Środowisko pracy	1 = Celujący	2 = Bardzo dobry	3 = Dobry	4 = Staby		
Zakres temperatur pracy	1	1	3	2	1	1
Wilgotność	1	1	3	2	1	2
Wstrząsy, wibracje	1	1	3	2	2	1
EMI	2	1	1	2	1	1
Pobór mocy	2	2	2	1	3	3
Koszty użytkowania	1 = Celujący	2 = Bardzo dobry	3 = Dobry	4 = Staby		
MTBF	1	1	3	2	2	1
Żywotność	1	3 or 4	2	2	2	2

Słowniczek

TFEL – *Thin Film Electroluminescent Display* – cienkowarstwowe wyświetlacze elektroluminescencyjne

OLED – *Organic Light-Emitting Diode* – wyświetlacze graficzne emitujących światło LED technologia oparta na związkach organicznych

AMLCD – *Active-Matrix Liquid Crystal Display* – wyświetlacz ciekłokrystaliczny z aktywną matrycą

VFD – *Vacuum Fluorescent Display* – próżniowy wyświetlacz fluoro-scencyjny

PLCD – *Passive Liquid Crystal Display* – wyświetlacz ciekłokrystaliczny

LCD – *Liquid Crystal Display* – wyświetlacz ciekłokrystaliczny

rantować przyszłemu użytkownikowi bezawaryjną pracę przez długie lata.

Planar jest producentem różnorodnych monitorów i wyświetlaczy. W ofercie produkcyjnej firmy znajdują się monitory LCD domowego użytku, wyświetlacze i monitory przemysłowe, medyczne, do zastosowań specjalnych (jak wspomniane wyżej wyświetlacze TFEL), o dużej odporności na wysokie i niskie temperatury, odporne na wstrząsy i wibracje oraz zakłócenia elektromagnetyczne.

Marcin Płachta
marcin.plachta@amtek.pl

Dodatkowe informacje

Amtek spol. s r.o., e-mail: amtek@amtek.pl,
www.amtek.pl, www.planar.com,
tel. (22) 866 41 40