

Znaki zmiennej treści

Anna Bochdan
Marta Leszczyńska

Plan prezentacji

- Czym są tablice zmiennej treści
- Budowa i wymagania
- Zastosowanie tablic
- Producenci
- Podsumowanie

Czym jest tablica/znak zmiennej treści

Znaki zmiennej treści (VMS- Variable Message Signs) to tablice, na których wyświetlana jest informacja (znak, ostrzeżenie, parametr ruchowy)



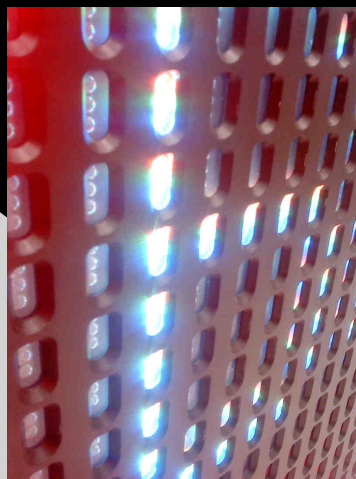
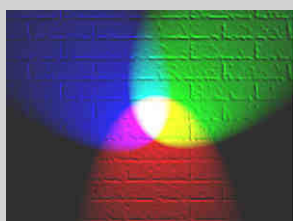
Budowa

Tablice zmiennej treści działają na podstawie technologii diodowych (najpopularniejsze w tej chwili) lub technologii panelowej.

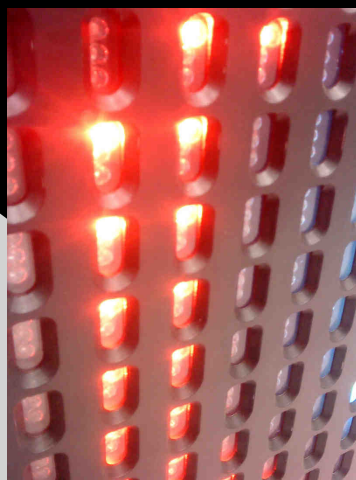
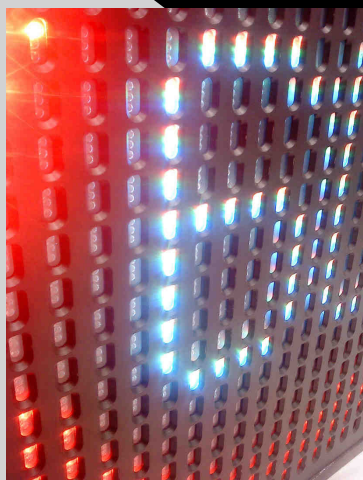


Budowa

Wykonywane tablice mogą być w formie matrycy monochromatycznej lub barwnej (RGB)



Budowa



Budowa



Budowa



Wymagania

Parametry techniczne	
Zasilanie	~230V/50Hz
Obudowa	aluminium, poliwęglan, dibond
Kolor świecenia diod (chrominancja)	pełna gama kolorów (diody świecące LED RGB) C2 wg. PN-EN 12966
Kąt rozsyłu światła	B3 wg. PN-EN 12966
Jasność świecenia (luminancja)	L3 wg. PN-EN 12966
Współczynnik luminancji	R3 wg. PN-EN 12966
Sterowanie	RS-232, RS-485, Ethernet, GPRS, światłowód
Warunki środowiskowe	T1 i T3 (-40°C+60°C), stopień ochrony (D4 i P2 wg. PN-EN 12966)
Wymiary zewnętrzne (WxSxZ)	2000x1800 mm
Wymiary matrycy (WxSxZ)	Grafika: 1422x1422 mm 56x56 pikseli Tekst: 406x1626 mm 16x64 pikseli
Raster	25,4 mm
Waga	75 kg
Pobór mocy (max)	200 W

Norma PN- EN 12966-1 określa wymagania i metody badań dla znaków zmiennej treści.

Dodatkowo każdy rodzaj tablicy ma własne wymagania techniczne.

Zastosowanie tablic

Jednym z najbardziej popularnych zastosowań tablic jest stosowanie ich jako:

- informacji dla podróżnych
- Znaków zmiennej treści
- Ostrzeżeń o warunkach ruchowych



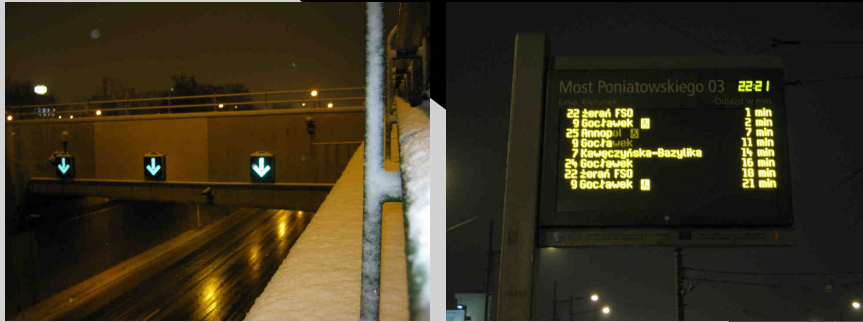
Zastosowanie tablic



Zastosowanie tablic



Zastosowanie tablic



Producenci

W Polsce można znaleźć wiele firm specjalizujących się w produkcji tablic wyświetlających dowolną treść. Są to m.in. firmy: SIGNALCO, APM, TRAX elektronik czy Dropel.

Podsumowanie

Znaki zmiennej treści znajdują coraz większe zastosowanie w naszym codziennym życiu i mogą w znaczny sposób ułatwić nam przemieszczanie się pomiędzy różnymi punktami- dotyczy to zarówno podróży samochodowych, jak i środkami komunikacji miejskiej.

Dziękujemy za uwagę.