

INTERFEJS DO DRUKARKI TERMICZNEJ

- **Interfejsy: USB 1.1, RS 232C, RS232 (TTL), SPI oraz I2C**
- **Konfiguracja oraz wybór interfejsu komunikacyjnego z poziomu PC poprzez USB**
- **Bufor pamięci wydruku 32KB lub 64KB**
- **Programowe ograniczenie poboru prądu (definiowanie ilości jednocześnie wypalanych punktów)**
- **Sterowanie wydrukiem w zależności od temperatury głowicy, napięcia zasilania, ilości jednocześnie wypalanych punktów**
- **Sterowanie auto-ucinaczem**
- **Przycisk wysuwania papieru**
- **Automatyczne i ręczne podawanie papieru**

Dane techniczne:

Liczba punktów w linii	384
Szerokość druku	48 mm
Rozdzielczość	8 punktów / mm
Szybkość druku	max 50 mm/s
Liczba znaków w wierszu	24 lub 48
Matryce znaku	8 x 16, 16 x 24
Bufor pamięci wydruku	32KB lub 64KB
Pojedyncze źródło zasilania w szerokim zakresie	4,2V – 8,5V
Maksymalny prąd	6,5A przy 8,5V
Zabezpieczenie nadnapięciowe	9,5V

Algorytm sterowania bada temperaturę głowicy, napięcie zasilania i liczbę jednocześnie wypalanych punktów w cyklu obliczając ilość koniecznej energii dostarczanej do elementów grzałki. Gwarantuje to odpowiedni kontrast wydruku w szerokim zakresie temperatury otoczenia oraz napięcia zasilania (4,2 - 8,5V).

W czasie gdy drukarka nie drukuje, odłączane jest napięcie zasilające głowicę, co chroni ją przed korozją.

Dwukolorowa dioda LED pozwala użytkownikowi na szybką identyfikację stanu w jakim znajduje się drukarka, a za pomocą przycisku może on w każdej chwili przewinąć papier w mechanizmie. Brak papieru jak i fakt podniesionej głowicy drukującej jest rozpoznawany przez sterownik, który uniemożliwia wtedy drukowanie – zabezpiecza przed możliwością uszkodzenia głowicy lub mechanizmu drukarki. Funkcja automatycznego podawania papieru ułatwia obsługę urządzenia. Po włożeniu końcówki papieru do otworu podajnika, sterownik wciągnie go na odpowiednią długość – gotowość do wydruku potwierdzi dioda LED. Sterownik obsługuje również auto-ucinacz dołączany opcjonalnie do mechanizmu drukarki. Ucięcie papieru następuje po wysłaniu odpowiedniej komendy.

Sterownik realizuje funkcje takie jak:

Wydruk w podwojonej wysokości/szerokości czcionki, wydruk odwrócony, podkreślenie, wydruk w negatywie, drukowanie prostej grafiki i inne.

Interfejs obsługuje mechanizm drukarki termicznej wykorzystując w pełni jego możliwości.

Może być on zasilany w szerokim zakresie napięć (4,2V – 8,5V) co pozwala na użycie go w różnorodnych aplikacjach włącznie z zasilaniem baterijnym.

Użytkownik może decydować o maksymalnym prądzie pobieranym przez drukarkę określając (za pomocą komendy) maksymalną liczbę wypalanych jednocześnie punktów w linii (min 64, max 192).

Sterownik komunikuje się z urządzeniem nadrzędnym za pomocą jednego z pięciu interfejsów. (USB 1.1, RS 232C, RS232 (TTL), SPI oraz I2C)