

DRUKARKA MOZAIKOWA DZM-180



Zasada działania

Produkcję drukarki DZM-180 podjęto w Zakładach Mechaniczno Precyzyjnych „Mera-Błonie” na podstawie licencji na drukarkę LX-180, zakupioną we francuskiej firmie Logabax.

Drukarka DZM-180 jest drukarką znakową. Znaki formowane przy pomocy matrycy igłowej. Głowica drukująca składa się z siedmiu pionowo ustawionych igieł drukujących, sterowanych przez siedem elektromagnesów. Umieszczona jest ona na wózku, który porusza się równoległe do wałka drukarskiego, wokół którego przesuwany jest papier. Wydruk znaków odbywa się przez uderzenia igieł poprzez taśmę barwiącą w znajdujący się pod nią papier.

Drukarka DZM-180 składa się z:

- mechanizmu drukującego
- mechanizmu przesuwu papieru
- zasilacza
- kompletnej elektroniki sterującej

Drukarka DZM-180 produkowana jest w dwóch wersjach:

- wersja z podstawą
- wersja bez podstawy

Dane techniczne

- Prędkość druku: 180 zn/s, albo 53 - 57 w/min (132 znaki w wierszu), albo 85 w/min (60 znaków w wierszu)
- Struktura znaku: matryca punktowa 7x7
- Gęstość druku: pionowa - 6 wierszy/cal, pozioma - 10 zn/cal albo 12 zn/cal
- Transport papieru: sterowany 2 programami, maks. szybkość 25 wierszy/s przy skoku zaprogramowanym
- Liczba znaków: 64 (na żądanie klienta - zestaw znaków powiększony do 96 lub 128)
- Liczba znaków w wierszu: 132 dla gęstości druku 10 zn/cal, 158 dla gęstości druku 12 zn/cal
- Wymiary znaku: wysokość x szerokość - 2,54 x 2 mm dla gęstości druku 10 zn/cal, 2,54 x 1,8 mmn dla gęstości druku 12 zn/cal
- Odległość między znakami: 2,54 mm dla gęstości druku 10 zn/cal, 2,116 dla gęstości druku 12 zn/cal
- Papier: formularz ciągly składany w harmonijkę z perforacją obrzeżną (szerokość: 4 - 14.5 cala lub 4 - 17 cali dla transportu pap. 17 cali), długość strony: 1 do 16 cali
- Ilość egzemplarzy wydruku: 1 oryginał + 4 kopie z kalką
- Taśma barwiąca: szerokość 13 mm, długość 20 m, materiał: jedwab naturalny
- Zasilanie: 220 V, 50 Hz, 600 VA lub na specjalne zamówienie 110 V, 60 Hz, 600VA
- Temperatura pracy: + 5°C do +40°C
- Wymiary: wysokość: 328 mm (z podstawą 942 mm), długość: 700 mm, szerokość: 440 mm
- Masa: drukarka: 43 kg, mechanizm przesuwu papieru: 2 kg, podstawa: 26,5 kg
- Typ kodu: USASCII, kod siedmiobitowy, bez bitu parzystości

Elektronika

Elektronika drukarki DZM-180 wykonana na elementach scalonych TTL (SSI, LSI, MSI) i MDS oraz krzemowych elementach dyskretnych.

Interface

logiczne „0” +2.4 do +5 V, logiczne „1” 0 V do +0,4 V

Bufor

Bufor drukarki DZM-180 o pojemności 256X8 bitów umożliwia asynchroniczną pracę drukarki.

Transport papieru

Mechanizm przesuwu papieru zamocowany na drukarce pozwala, w zależności od programu, na dowolny przesuw papieru.

Przesuw papieru może odbywać się automatycznie w trakcie drukowania lub ręcznie. Do ręcznego przesuwu papieru służą trzy klawisze.

Drukarka DZM-180 posiada możliwość zamocowania jednego lub dwóch transportów papieru oraz zastosowania dostawianego odbiornika papieru.

Produkowano dwie wersje transportu papieru: 14,5" oraz 17".