

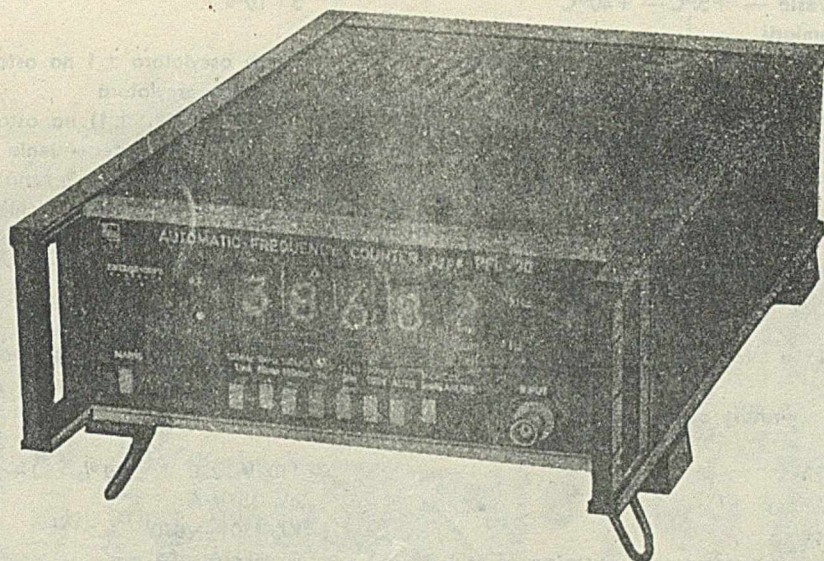


**zopan**  
ZAKŁAD OPRACOWAŃ I PRODUKCJI

Zakład Opracowań  
i Produkcji  
Aparatury Naukowej  
„KABID-ZOPAN”

### AUTOMATYCZNY CZĘSTOŚCIOMIERZ TYP PFL-30

28.400  
1983



- automatyczny lub ręczny wybór podzakresów
- zakres częstotliwości 1 Hz — 50 MHz
- czas otwarcia bramki 1 ms, 10 ms... 100 s
- pojemność licznika 5 cyfr
- napięcie wejściowe 50 mV — 50 V
- przystosowany do współpracy z drukarnią
- wykonany na układach scalonych TTL

#### ZASTOSOWANIE

Częstościomierz automatyczny typ PFL-30 służy do pomiaru częstotliwości elektrycznych przebiegów sinusoidalnych w zakresie — 1 Hz — 50 MHz

Automatyczny wybór czasów otwarcia bramki w zakresie 1 ms — 10 s umożliwia szybki pomiar częstotliwości z optymalną dokładnością. Ręczny wybór czasów otwarcia bramki w zakresie 1 ms — 100 s rozszerza możliwości pomiarowe przyrządu a także umożliwia kontrolę jego działania na wszystkich podzakresach. Przyrząd jest przystosowany do współpracy z drukarką przystosowaną do sygnałów TTL w kodzie 1 — 2 — 4 — 8.

Sygnaly informacyjne zawierają pełne dane o zmierzonej częstotliwości jak stan cyfrowy licznika i zakodowane cyfrowo położenie przecinka, jednostka (kHz, Hz) i przepelnienie licznika przy wyborze ręcznym.

• KABID •

• KABID •

• KABID •

• KABID •

• KABID •

**Producent:**

Kombinat Aparatury Badawczej  
i Dydaktycznej „KABID”  
Zakład Opracowań i Produkcji  
Aparatury Naukowej  
„KABID-ZOPAN”  
03-468 Warszawa,  
ul. Stalingradzka 29/31

**Dystrybutorzy krajowi:**  
Zakład Handlowy „KABIDEX”  
ul. Stalingradzka 29/31  
03-468 Warszawa

11-30-61  
11-08-48  
81 39 85 telex  
Dla jednostek MNSzWiT i PAN

## DANE TECHNICZNE

Zakres częstotliwości mierzonej	1 Hz — 50 MHz
Pojemność licznika	10 <sup>5</sup> — 1 (pięć cyfr)
Napięcie wejściowe	50 mV — 50 V
Impedancja wejściowa	
dla napięcia wejściowego $\leq 0,2$ V	1 M $\Omega$    30 pF
dla napięcia wejściowego $> 0,2$ V	100 k $\Omega$    30 pF
Wewnętrzny oscylator kwarcowy	
Częstotliwość	10 MHz
Stabilność częstotliwości	$\pm 5 \cdot 10^{-8}/24$ h
Zmiana częstotliwości od zmian temperatury w zakresie — +5°C — +40°C	5 · 10 <sup>-5</sup>
Uchyb pomiaru	
przy automatycznym wyborze podzakresu	uchyb oscylatora $\pm 1$ na ostatnim miejscu
przy ręcznym wyborze podzakresu	— uchyb oscylatora + (2 n · 10 <sup>-8</sup> F <sub>x</sub> ± 1) na ostatnim miejscu gdzie n — ilość cyfr przepelnienia F <sub>x</sub> — częstotliwość mierzona w Hz
Wyzwalanie i powtórzenie pomiaru	automatyczne wewnętrzne lub wyzwalanie zewnętrzne
Wybieranie podzakresów	automatyczne lub ręczne
Praca w systemie informacyjno-pomiarowym	
Sygnały informacyjne TTL	
Kod	1 — 2 — 4 — 8
Przesyłane informacje	stan licznika, podzakres (jednostka, położenie przecinka, przepelnienie)
Zakres temperatury otoczenia	+5 — +20 — +40°C
Zasilanie	
Napięcie	110 V, 220 V $\pm 10$ %; 50 — 60 Hz
Pobór mocy	ok. 35 V·A
Typ obudowy	KZ 4301 — 0106
Wymiary (wraz z elementami wystającymi poza obud.)	wysokość 98 mm szerokość 227 mm głębokość 340 mm
Masa	3,4 kg

Zakład zastrzega sobie możliwość wprowadzenia zmian konstrukcyjnych przyrządu bez pogorszenia podstawowych parametrów,