



# POLITECHNIKA SZCZECIŃSKA INSTYTUT AUTOMATYKI PRZEMYSŁOWEJ

70-313 Szczecin, ul. Sikorskiego 37

tel. (0 91) 449 41 68

fax (0 91) 434 09 32

e-mail: [iap@we.tuniv.szczecin.pl](mailto:iap@we.tuniv.szczecin.pl)  
<http://www.iap.tuniv.szczecin.pl/>

Dr inż. Stanisław Moskowicz  
Zakład Metrologii  
Instytut Automatyki Przemysłowej  
Politechnika Szczecińska  
ul. Sikorskiego 37  
70-313 SZCZECIN

Szczecin 25.02.99 r.

## OPINIA

wydana dla producenta urządzeń APR 1/98,  
inż. Tadeusza Kalejty  
dotycząca pomiarów czasów reakcji przez przyrząd w/w typu

Przedstawiony do badań egzemplarz aparatu charakteryzował się następującymi właściwościami pomiaru czasu (po włączeniu urządzenia i przejściu procedury automatycznej kontroli aparat jest przystosowany do pomiarów czasu między dwoma zdarzeniami):

- początkiem pomiaru czasu jest moment emisji sygnału świetlnego lub akustycznego o częstotliwości 400 Hz,
- końcem pomiaru czasu jest przełączenie przełącznika, odpowiednią kończyną, przez osobę której reakcje są badane,
- zmierzony czas wyświetlany jest w setnych częściach sekundy.

Przeprowadzone badania aparatu pozwalają **na stwierdzenie, iż dokładność pomiarów czasu jest  $\leq \pm 0,01s$  czyli mieści się w błędzie kwantyzacji pomiaru czasu reakcji.** Pozostałe, obliczone parametry statystyczne wyświetlane są zgodnie z założeniami producenta.

dr inż. Stanisław Moskowicz