

## Pomiar zniekształceń nieliniowych miernikiem PMZ-9.

- Przed włączeniem miernika ustawić **przełącznik kalibracji** (po lewej stronie miernika) w pozycji 300V lub 30V (lewe skrajne).
- Ustawić **przełącznik zakresów** (po prawej stronie miernika) – wcisnąć **przycisk 100% - biały**.
- Ustawić **przełącznik częstotliwości** (po prawej stronie miernika) na wartość **x1**.
- **Wejście** miernika podłączyć kablem BNC do źródła sygnału – np. generatora.
- Włączyć miernik **czerwonym** przyciskiem z lewej strony. Zapali się lampka nad przyciskiem a wskazówka miernika wychyli się w prawo i powróci do pozycji zerowej.
- Nacisnąć **biały** przycisk **kalibracja**. Pokręcić **pokrętło kalibracja** w prawo aż do wychylenia się wskazówki do wartości maksymalnej – 1 na skali. Jeśli wskazówka nie wychyliła się maksymalnie to przełączać **przełącznik kalibracja** (w prawo) na niższe zakresy aż do uzyskania wychylenia wskazówki do wartości 1. Wskazanie na bieżąco korygować **pokrętłem kalibracja**.
- Nacisnąć **biały** przycisk **pomiar** (po prawej stronie miernika). Jeśli ustawiony zakres częstotliwości jest za niski zapali się czerwona dioda. Należy przełączyć zakres częstotliwości na wyższy x10 i ponownie nacisnąć **biały** przycisk **pomiar**. Jeżeli zakres częstotliwości jest prawidłowy to wskazówka wychyli się nieznacznie w lewo a miernik częstotliwości (z prawej stronie) pokaże częstotliwość mierzonego sygnału (wartość na mierniku razy ustawiony mnożnik).
- Ustawić **przełącznik zakresów** na niższą wartość 30% i poczekać aż wskazówka ustabilizuje się. Następnie wcisnąć **przełącznik zakresów** na kolejne niższe zakresy aż do uzyskania wskazania na dolnej skali pomiarowej pomiędzy 1 a 3.
- Odczytać wartość zniekształceń nieliniowych na dolnej lub górnej skali w zależności od zakresu na przełączniku. Np. jeśli zakres jest 30% i wskazanie 1,1 na dolnej skali, to wartość zniekształceń wynosi 11%.
- Po zakończeniu pomiaru wcisnąć **biały** przycisk **zakresu** (100%) oraz nacisnąć **biały** przycisk **kalibracja**.
- Wyłączyć miernik **czerwonym** przyciskiem z lewej strony.