

# Komparatory Masy EWP-ZN

Firma Elektroniczne Wagi Przemysłowe jest producentem autorskich, przenośnych komparatorów masy własnej konstrukcji. Unikatowa oraz innowacyjna konstrukcja jest chroniona patentem. Numer zgłoszenia 387046.

Komparatory skonstruowane zostały celem wzorcowania wzorców klasy M1 masy o nominałach: 100kg, 200kg, 500kg, 1000kg, 2000kg, 2500kg oraz 5000kg

Główni odbiorcy:  
laboratoria wzorcujące, wypożyczalnie dużych wzorców masy,  
firmy posiadające wzorce masy do własnego użytku



## ● Parametry techniczne komparatora EWP-ZN

Wzorcowanie wzorców masy w klasie M<sub>1</sub> za pomocą komparatora EWP-ZN odbywa się poprzez wykonywanie pomiarów porównawczych z wzorcem kontrolnym w klasie F<sub>2</sub> w serii pomiarów ABBA. Wzorce podwieszają się pod komparatorem.

### Komparator EWP-ZN składa się z:

1. korpusu w którym w umieszczony jest precyzyjny przetwornik tensometryczny klasy dokładności C6
2. kulowych, wahlowych mocowań wraz z atestowanymi zawieszami do podwieszania wzorców masy
3. elektronicznego terminala wagowego TRIKOMP o wysokiej rozdzielczości zewnętrznej do 1 000 000 działek
4. układu termostatycznego do utrzymywania stałej temperatury układu pomiarowego

Parametr	EWP-ZN 100/200/500	EWP-ZN 500/1000	EWP-ZN 1000	EWP-ZN 2000/2500	EWP-ZN 5000
obciążenie maksymalne	110 / 220 / 530 kg	530 / 1030 kg	1030 kg	2100 / 2600 kg	5100 kg
działka elementarna	1 / 2 / 5 g	5 / 10 g	10 g	20 / 50 g	50 g
działka rozszerzona	0,1 / 0,2 / 0,5 g	0,5 / 1 g	1 g	2 / 5 g	5 g
do wzorców masy	M1: 100 / 200 / 500 kg	M1: 500 / 1000 kg	M1: 1000 kg	M1: 2000 / 2500 kg	M1: 5000 kg
czas stabilizacji	10 s				
temperatura pracy	- 10°C / + 40°C				
maksymalne zmiany temperatur	10°C na 12 h				
kalibracja	zewnętrzna				
wyświetlacz	7 cyfrowy czerwony LED 13 mm				
interfejsy	1 x RS232				
zasilanie	240 V AC				
wymiary komparatora	Ø 200 x 190 mm + 2 x 120 mm uchwyty				
masa netto / brutto	10,5 / 40 kg				
wymiary szafki	350 x 350 x 1000 mm				

[www.komparator.com.pl](http://www.komparator.com.pl)  
[www.masskomparator.eu](http://www.masskomparator.eu)

Wersja do wzorców  
w klasie F2 już wkrótce!

### Główne zalety komparatorów EWP-ZN:

- kompaktowa budowa
- łatwość transportu oraz instalacji
- szybkie przygotowanie do wzorcowania
- duża dokładność i powtarzalność pomiarów
- samocentrowanie przez podwieszanie wzorców
- łatwy eksport danych do Excela

### Zakres stosowania

M1	100 kg	200 kg	500 kg	1000 kg	2000 kg	2500 kg	5000 kg
EWP-ZN 100/200/500	■	■	■				
EWP-ZN 500 / 1000			■	■			
EWP-ZN 1000				■			
EWP-ZN 2000 / 2500					■	■	
EWP-ZN 5000							■



tel. +48 58 340-00-61 do 65 | fax +48 58 739-54-70 | [biuro@ewp.com.pl](mailto:biuro@ewp.com.pl)  
ul. Zacna 31 | 80-283 Gdańsk

**Elektroniczne Wagi Przemysłowe**

# Komparatory Masy EWP-ZN

## ● Zakres dostawy

- komparator EWP-ZN o wybranej nośności
- elektroniczny terminal wagowy TRIKOMP
- układ termostatyczny z panelem sterującym
- drewniana szafka transportowa
- atestowane zawiesia oraz szakle
- akcesoria połączeniowe
- świadectwo wzorcowania wydane przez Urząd Miar
- deklaracja zgodności CE



[www.komparator.com.pl](http://www.komparator.com.pl)  
[www.masscomparator.eu](http://www.masscomparator.eu)

Wersja do wzorców  
w klasie F2 już wkrótce!



## ● Świadectwa badań i wzorcowania

Komparatory zostały przebadane przez Laboratorium Masy, Zakładu Mechaniki i Akustyki, Głównego Urzędu Miar w Warszawie. Świadectwa ekspertyzy potwierdzają wysoką dokładność i powtarzalność pomiarów orzeczeniem o dopuszczeniu ich do stosowania w przypadku wzorcowania dużych wzorców masy w klasie M1. Wyniki badań:

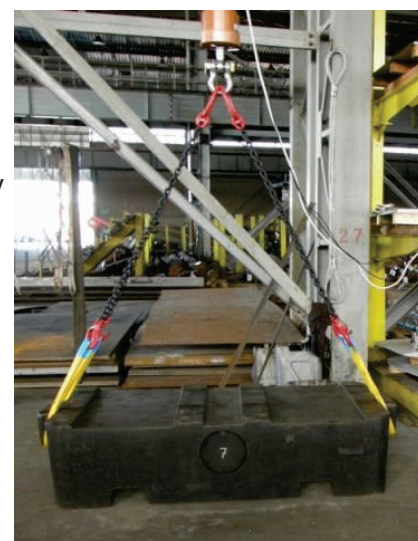
Model	Obciążenie	Odchylenie standardowe
ZN - 500 / 1000	500 / 1000 kg	1,0 / 1,2 g
ZN - 2000 / 2500	2000 kg	9 g
ZN - 5000	5000 kg	5,5 g

Każdy z naszych komparatorów, przed dostawą do klienta, jest wzorcowany przez Wydział Masy, Siły Długości i Kąta Okręgowego Urzędu Miar w Gdańsku - klient otrzymuje Świadectwo Wzorcowania.

## ● Oprogramowanie i stacja klimatyczna - wyposażenie laboratorium

Opcjonalnie proponujemy pełne wyposażenie laboratorium wzorcowania:

- Oprogramowanie komputerowe** na komputer PC pozwalające na:
  - konfigurację i kalibrację komparatora
  - eksport pomiarów do arkusza kalkulacyjnego Excel lub bazy danych Access
  - prowadzenie dokumentacji pomiarów i metryk wzorców opisujących ich parametry
- Stacja pomiarów środowiskowych** (wersja przewodowa lub radiowa):
  - pomiar temperatury
  - pomiar ciśnienia powietrza
  - pomiar wilgotności względnej
- Wzorce masy 500 i 1000 kg** wykonane ze stali nierdzewnej (niemagnetycznej) w klasie F2 jako wzorzec odniesienia ze świadectwem wzorcowania Urzędu Miar
- Szkolenie personelu** z obsługi komparatora, wykonywania pomiarów i raportów



tel. +48 58 340-00-61 do 65 | fax +48 58 739-54-70 | [biuro@ewp.com.pl](mailto:biuro@ewp.com.pl)  
ul. Zacna 31 | 80-283 Gdańsk

**Elektroniczne Wagi Przemysłowe**