

## Termometr ekstremalny MIN / MAX TFA 10.3014

Termometr zewnętrzny TFA 10.3014 cieczowy ekstremalny min / max. Instrument służy do pomiaru temperatury maksymalnej i minimalnej za zadany okres pomiędzy jego ręcznym wyzerowaniem. Termometr wykonany jest z tworzywa sztucznego i przeznaczony jest do zastosowań amatorskich, hobbystycznych i dydaktycznych. Instrument może być używany zarówno wewnątrz jak i na zewnątrz budynku. Termometr nie zawiera rtęci.

Zasada działania instrumentu polega na przesuwaniu się pod wpływem napięcia powierzchniowego umieszczonych w kapilarach (szklanych rurkach, w których znajduje się ciecz termometryczna) metalowych pręcików (wskaźników) wraz z przemieszczającym się meniskiem cieczy termometrycznej (pod wpływem zmian temperatury). W momencie kiedy menisk osiągnie swoje maksymalne/minimalne położenie (max/min temperatura) i stopniowo zaczyna powracać, umieszczony w termometrze słaby magnes przytrzymuje pręciki w miejscu. Dzięki temu możliwe jest odczytanie temperatury ekstremalnej, także poza czasem jej wystąpienia. Wyzerowanie termometru (położenia pręcików, tj. temperatur ekstremalnych) odbywa się poprzez naciśnięcie przycisku, który oddala magnes od pręcików i wówczas mogą one swobodnie powędrować z powrotem w stronę menisków cieczy termometrycznej.

