



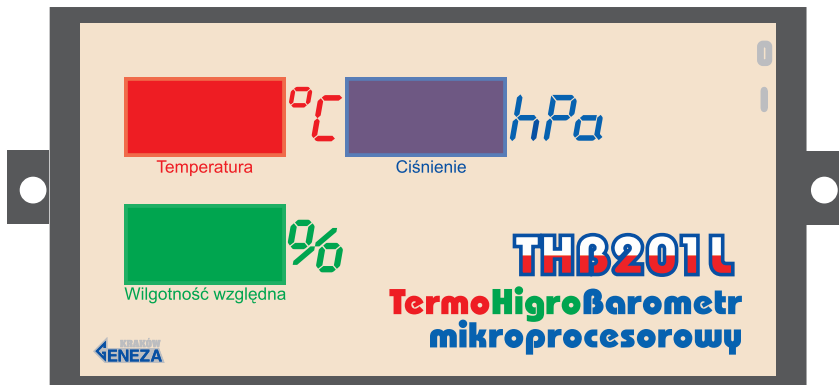
 <p><b>DYREKTOR</b> <b>OKRĘGOWEGO URZĘDU MIAR W KRAKOWIE</b></p> <p>ul. Krupnicza 11, 31-123 Kraków tel.: 012-422-26-11, 012-422-18-67, wew. 27, 28, 29, 30, 40, fax: 012-422-84-63 e-mail: oim.krakow@gum.gov.pl www.urzadmiar.krakow.pl</p> <p>Wydział Termodynamiki wchodzący w skład Zespołu Laboratoriów Wzajemnie Uznanego Okręgowego Urzędu Miar w Krakowie ul. Chrobrego 51, 31-428 Kraków tel.: 012-413-01-93, 012-411-00-74 wew. 206, 210 fax: 101</p> <p>Laboratorium wzorcowujące akredytowane przez Polskie Centrum Akredytacji sygnatariusza porozumień EA MLA i ILAC MRA dotyczących wzajemnego uznawania świadectw wzorcowania. Nr akredytacji AP 082</p>		  
<p><b>ŚWIADECTWO WZORCOWANIA</b></p> <p>Data wydania: 28 września 2007 r. Nr świadectwa: 714-W21/821/825-W2-07 Strona 1/2</p>		
PRZEDMIOT WZORCOWANIA	Barometr.	
ZGŁASZAJĄCY	GENEZA Sp. z o.o. 31-579 Kraków, ul. Narciarska 2	
METODA WZORCOWANIA	Procedura wzorcowania ciśnieniomierzy nr PO-5.4-1/17. Wydanie nr 2 z dnia 25.08.2005 r.	
WARUNKI ŚRODOWISKOWE	Temperatura otoczenia: (21,0 ± 21,3) °C Wilgotność: (49,6 ± 49,7) %	
DATA WYKONANIA WZORCOWANIA	28 września 2007 r.	
SPÓJNOŚĆ POMIAROWA	Wyniki wzorcowania ciśnieniomierzy zostały odniesione do wzorca odniesienia GUM jednostki miary ciśnienia, przez zastosowanie manometru Druck nr 74001886.	
WYNIKI WZORCOWANIA	Podano na stronie 2 niniejszego świadectwa wraz z wartościami niepewności pomiaru.	
WYNIK POMIARU	Niepewność pomiaru została wyznaczona zgodnie z zaleceniami zawartymi w dokumencie EA-4/02 „Wyrażanie niepewności pomiaru przy wzorcowaniu”. Podane wartości niepewności stanowią niepewność rozszerzoną przy poziomie ufności ok. 95 % dla współczynnika rozszerzenia k = 2.	
 <p>Z upoważnienia Dyrektora Kierownik Laboratorium Ciśnieniomierzów i Przepływów inż. <i>Andrzej Stepien</i></p>		
<p><small>Niniejsze świadectwo może być okazywane lub kopiowane tylko w całości. Nie jest ważne bez podpisów i pieczęci.</small></p>		

## TermoHigroBarometr Mikroprocesorowy Model THB - 201 L



### Opis przyrządu.

TermoHigroBarometr mikroprocesorowy model THB - 201 L jest nowoczesnym miernikiem służącym do pomiaru temperatury, ciśnienia atmosferycznego oraz wilgotności względnej powietrza. Miernik jest umieszczony w obudowie plastikowej i może być zasilany zarówno napięciem **12 V dc jak i z sieci 230V**, co w znaczący sposób rozszerza zakres stosowania przyrządu. Jego łatwa obsługa oraz małe rozmiary zapewniają duży komfort pomiarów oraz szerokie zastosowanie zarówno w badaniach naukowych jak i w laboratoriach pomiarowych i punktach legalizacyjnych, gdzie zgodnie z obowiązującymi przepisami istnieje konieczność monitorowania warunków środowiskowych. Tor pomiaru ciśnienia barometrycznego współpracuje z półprzewodnikowym

czujnikiem ciśnienia bezwzględego. Tor pomiaru temperatury urządzenia współpracuje z oporowym czujnikiem Pt-100, zaś unikalna funkcja preprogramowalnego dopasowania charakterystyki temperaturowej czujnika umożliwia precyzyjny pomiar temperatury.

Tor pomiaru wilgotności względnej współpracuje z czujnikiem pojemnościowym a zastosowanie preprogramowalnego dopasowania charakterystyki czujnika zapewnia minimalny błąd pomiaru. Zastosowanie mikroprocesora zapewnia właściwą współpracę wszystkich torów pomiarowych, zaś wykorzystanie wyświetlacza LED umożliwia dogodny odczyt wyników nawet przy słabym oświetleniu..

TermoHigroBarometr pozwala na odczyt na swoim wyświetlaczu LED, aktualnego ciśnienia barometrycznego, temperatury i wilgotności względnej powietrza.

Jaskrawość świecenia wyświetlacza LED może być regulowana przez użytkownika w zależności od oświetlenia w miejscu stosowania miernika.

### Parametry techniczne.

Wejście:.....	Półprzewodnikowy Czujnik Ciśnienia Bezwzględnego Czujnik temperatury Pt-100 kl.B według PN-EN 60752+A2:1999 Pojemnościowy Czujnik Wilgotności
Zakres mierzonych temperatury: .....	-25°C do + 60°C
Zakres mierzonych wilgotności względnej: .....	5% do 98%
Zakres mierzonych ciśnienia bezwzględnego:.....	850 do 1050 hPa
Rozdzielczość pomiaru aktualnej temperatury/wilgotności względnej/ ciśnienia atmosferycznego: 0,1°C/0,5%RH/ 1 hPa	
Dokładność pomiaru ciśnienia: .....	0,2% zakresu pomiarowego
Dokładność pomiaru wilgotności względnej : .....	± 3% w.w
Dokładność pomiaru temperatury (bez uwzględnienia błędu czujnika):	± 0,08°C
Odczyt mierzonych parametrów: .....	Wyświetlacze LED
Zasilanie termohigrobarometru : .....	12 V dc lub poprzez adapter 230 V ac
Obudowa termohigrobarometru: .....	Czarny plastik
Wymiary obudowy: .....	D200 x W95 x G37 mm