

## 🖂 ul. Narciarska 2, 31-579 Kraków, Poland

🖀 004812/647 61 74 🛛 🖀 0048601/51 11 98 Fax: 004812/647 61 74

GŁÓWNEGO URZĘDU MIAR	
	00-139 Warszawa, ul. Elektoralna 2 22/581 93 95, e-mail: physchem@gum.gov.pl
5	ADDITION AND ADDITIONAL ADDITICADOTICAD
Data wydania: 21 luteg	o 2005 r. Nr świadectwa: 328.3-M54-71-22/05 Strona 1 / 2
PRZEDMIOT WZORCOWANIA	Termohigrometr typ THM-201 L, numer fabryczny 0412H4, produkcji firmy GENEZA.
GŁASZAJĄCY	GENEZA Sp. z 0.0., ul. Narciarska 2, 31-579 Kraków.
METODA WZORCOWANIA	Instrukcja wzorcowania termohigrometrów przy zastosowaniu komory klimatycznej (nr systemowy IW/M54/S3/01).
WARUNKI SRODOWISKOWE	Temperatura: (21 + 23) ° C, wilgotność: (16 + 25) %, ciśnienie: (976 + 1013) hPa.
DATA WYKONANIA POMIARÓW	10, 11 i 14 lutego 2005 r.
POWIĄZANIE Z WZORCAMI JEDNOSTKI MIARY (spójność pomiarowa)	Wynki wzorcowania termohigrometru zostały odniesione do wzorca odniesienia jednostki wiagotności powietrza GUM poprzez zastosowanie wzorcowego higrometru punkta rosy Dew Point Control Instrument yp Dr 101 (M54-W63), wzorcowego higrometru punktu rosy Dew Point Control Instrument yp K-1806/DF4 (M54-W-62) i wzorcowego termometru kwzenowego py 511 EU/M54-W-69).
WYNIKI WZORCOWANIA	Podano na stronie 2 świadectwa wraz z wartościami niepewności pomiaru.
NIEPEWNOŚĆ POMIARU	Niegewność pomiaru została wyznaczona zgodnie z załeceniami zawatrymi w dokumencie Ez-A-022, Wyrzanie ingewności pomiaru przy wzorowaniu", wyd. pol. z 2001 r. Podane wartości niepewności stanowią niepewność rozszerzoną przy poziomie ufności ok. 95% i wspołczymiku rozszerzenia & = 2.
	z up. Prezesa GUM
	DYREKTOR Zakłada Fuzkachemi
	T Stechurshe

## THE 201 LP 34.5% Microprocessor ThermoHygrometer

## Description

Microprocessor Based ThermoHygrometer

The Microprocessor based ThermoHygrometer model THM-201LP is ideal for both on-site and field relative humidity and temperature readings. The humidity sensor possesses long term stability and negligible hysteresis. Also, it is insensitive to most chemical non-agresive vapours. For measurements in dust enviroment you can choose a probe with the sintered

Model THM - 201 LP

you can choose a probe with the sintered filter. The temperature channel in the THM-201 LP thermohygrometer features Pt - 100 probe for the accurate reading. This model of thermohygrometer has a large easy - to - read LCD display

allowing 0.1\*C and 0.5% RH resolution. The sensitive sensor elements are formed into a single unit. This combination probe, is plug-in directly to the meter or through the cable, and measures humidity to 98% RH at temperature up to 60\*C. The probe allows to use very long cable (up to 10 meters).

The THM-201 LP thermohygrometer covers a broad range of applications including laboratory and warehouse and for many every day uses in an office or factory environment.

**The RS version** of the thermohygrometer has on-line **output to the computer PC** through **RS-232 serial interface.** Nonvolatile memory stores setup conditions (probe calibration and RS-232) and higher accuracies, greater than typical electronic thermohygrometers are achieved through a unique linearising technique. Application of the internal microprocessor ensure a minimal measuring error and a large easy - to - read LCD display enable simply read-out of results. Displaying temperature/humidity is user's selectable by pressing the button on the left side of the housing.

The long term battery life is achieved by the automatic freezing of the readings every 2 minutes when the meter is not in use.

## Technical data:

Femperature sensor: Platinum Pt - 100 probe ( 4 wire)   Relative humidity sensor: thin film capacitance sensor   Femperature range: -25*C do +60*C   Resolution of the current temperature: 0,1*C   Accuracy of temperature measurements of the meter : 0,2% of the range   Humidity range; 5% to 98% RH		
Resolution of the current humidity :		
Accuracy of relative humidity measurement:		
Humidity calibration (done by manufacturer); in the climatic chamber		
Femperature probe calibration:		
Temperature/humidity display:		
Distance between probe and the meter : up to 10 meters long cable.		
Data logging (only RS version): on-line output to the cmputer PC through RS-232 serial interface for further		
analysis, storage and hard copy printouts.		
Dperating temperature/humidity :		
Power:		
Housing:		
Dimensions (without probe):		