

## **Anemometr Badawczy Stało-Temperaturowy – model IFA 300**

IFA 300 jest najwyższej klasy anemometrem przeznaczonym do przeprowadzania prac naukowo-badawczych.

### **Cechy zestawu pomiarowego:**

- Zaimplementowana technologia automatycznej optymalizacji mostka : SMARTTUNE
- Wysoka częstotliwość pracy (bez dodatkowej regulacji)
- Oprogramowanie pracujące pod systemem Windows
- Wbudowany kondycjoner sygnału i układ obsługujący termoparę
- Pełne sterowanie komputerowe
- Ultra nisko-szumowe układy elektroniczne

### **Specyfikacja techniczna urządzenia TSI IFA 300:**

Dryf wzmacniacza	0.3 $\mu\text{V}/^\circ\text{C}$
Szumy na wejściu wzmacniacza	1.7 nV/ $\sqrt{\text{Hz}}$ i 1.5 pA/ $\sqrt{\text{Hz}}$
Częstotliwość odpowiedzi	>250 kHz (bez regulacji)
Pomiar rezystancji	0.1% +/- 0.01 Ohm
Zakres mierzonych rezystancji	2...80 Ohm
Maksymalny prąd sondy	800 mA (1.6A przy ustawieniu wysokiej mocy)
Długość kabla	5m lub 30m; RG-58A/U
Wyjście	Mostek napięciowy do 11,5 V
Wymiary	17,8 x 48 x 41cm (standard 19")
Ilość kanałów	do 8 w jednym panelu (16 obsługiwane przez oprogramowanie)
Zasilanie	100/120/220/240 VAC, 50-60Hz
Pomiar temperatury	Wbudowany układ dla termopar typu „T”
Kondycjonowanie sygnału:	
Ofset	0 do 10V z krokiem co 10mV/dokładność 0.15%
Wzmocnienie	1 do 1000 (dla maks. szerokości pasma 1.0 MHz), / dokładność 0.15%
Filtry dolnoprzepustowe	Liniowy, 12 Hz ... 1 MHz, 13 nastaw, -60dB/dekadę
Filtry górnoprzepustowe	0.1, 1, 10Hz; -60dB/dekadę
Wyjście analogowe	-5...+5V

### **Akcesoria w zestawie pomiarowym:**

Jeden kabel 5m na kanał, jeden kabel 2m dla wyjścia na kanał plus dwa dla systemu, jedna termopara model 1340 z kablem model 1341, zworka BNC, złącze BNC typu „T”, kabel zasilający, kabel łączący RS232 (4 metry), sonda zwierająca, oprogramowanie, instrukcja obsługi.

## **Konwerter Analogowo-Cyfrowy model ADCWIN-4**

### Dane techniczne:

Podłączenie do komputera	Wymaga pełnej szyny ISA (AT) - 16 bit
Liczba kanałów	4 (dla wersji ADCWIN-4)
Rozdzielczość	12 bit
Zakres napięć wejściowych	-5...+5V
Częstotliwość próbkowania (na kanał)	1 Hz do 200 kHz w sekwencji 1,2,5,10 oraz 250, 294.1, 416.7, 500, 714.3 kHz
Przepustowość dla danych	714.3 kHz dla jednego kanału, 833,4 kHz (dla dwóch kanałów), 882.3 kHz (dla 3 kanałów), 1 MHz (dla 4 lub więcej kanałów)
Akcesoria	Kabel łączący (taśma) i adapter dla wejścia BNC

### **Oprogramowanie ThermalPro**

- Obsługuje wszystkie funkcje anemometru IFA300
- Obsługuje do 16 kanałów pomiarowych
- Minimalne wymagania dla komputera - PC kompatybilny, WIN XP
- Obsługa zewnętrznych sygnałów analogowych takich jak ciśnienie i temperatura (akwizycja i analiza)

### **Sonda 3d, model 1299A - Rysunek konstrukcyjny w załączeniu**

Dodatkowe opisy funkcji sprzętu i oprogramowania znajdują się w oryginalnych ulotkach producenta (w załączeniu).