

ANEMOMETER

Model : YK-2005AH

ISO-9001, CE, IEC1010



Lutron

LUTRON ELECTRONIC

The Art of Measurement

Model : YK- 2005AH

CECHY

* Połączenie gorącego drutu i standardowego termistora, zapewnia szybkie i precyzyjne pomiary nawet przy niskiej prędkości powietrza.
* Smukła sonda, idealna do kratki i nawiewników.
* Prędkość powietrza: m/s, ft/min, km/h, węzły, mile/h,
* Przepływ powietrza: CMM (m ³ /min) i CFM (ft ³ /min).
* Temperatura powietrza (°C, °F)
* Termometr z termoparą typu K/J.
* Rejestrator danych w czasie rzeczywistym, wbudowany zegar (godzina-minuta-sekunda, rok-miesiąc-dzień).
* Automatyczny zapis danych, 16 000 rejestratorów danych nr.
* Szeroki zakres regulacji czasu próbkowania od dwóch sekund do 8 godzin 59 minut 59 sekund.
* Zero regulacji.
* Możliwość domyślnego automatycznego wyłączania lub ręcznego wyłączania.
* Możliwość ustawienia domyślnej prędkości powietrza, przepływu powietrza, jednostki temperatury.
* Pomiar przepływu powietrza pozwala określić wymiary obszaru.
* Duży wyświetlacz LCD z wieloma opcjami wyświetlania.
* Przechowywanie danych, rejestrowanie maksymalnych i minimalnych odczytów.
* Obwód mikrokomputerowy zapewnia specjalną funkcję i oferuje wysoką dokładność.
* Czujnik temperatury powietrza wykorzystujący termistor, szybki czas reakcji.
* Zasilanie: 4 baterie UM3 (1,5 V) lub zasilacz DC 9 V.
* Interfejs komputerowy RS232.
* Oddzielna sonda, ułatwiająca pomiary zdalne.
* Zastosowania: Testy środowiskowe, Przenośniki powietrzne, Okapy przepływowe, Pomieszczenia czyste, Prędkość powietrza, Równoważenie powietrza, wentylatory/silniki/dmuchawy, prędkość pieca, chłodnia, kabiny lakiernicze.

Wyjście danych	RS 232 PC interfejs szeregowy.
Temperatura pracy	0 do 50 °C.
Praca	Mniej niż 80% wilgotności względnej.
Wilgotność	
Zasilanie * główny przyrząd	Bateria DC 1,5 V (UM3) x 4 szt., (typ o dużej wytrzymałości). Wejście zasilacza DC 9 V. Zasilacz AC/DC jest opcjonalny.
Zasilacz * moduł zegara	DC 3V srebrna bateria. Typ : CR2032.
Prąd zasilający	Okolo 21,5 mA DC @ Główny przyrząd. Okolo 70 mA DC @ Główny przyrząd. + Sonda z gorącym drutem.
Waga	515 g/ 1.13 LB. @ Bateria jest dołączona.
Wymiar	Główny instrument: 203 x 76 x 38 mm Sonda teleskopowa: Okrągły, średnica 12 mm x 280 mm (minimalna długość). Okrągły, średnica 12 mm x 940 mm (maksymalna długość).
Akcesoria W zestawie	Instrukcja obsługi. 1 szt. Sonda teleskopowa. 1 szt. Bateria srebrna DC 3 V, CR2032. 1 szt. Futerał transportowy. 1 szt.
Opcjonalne akcesoria	Sonda termopary typu K. Adapter AC do DC 9 V. Kabel RS232/UPCB-02, kabel USB/USB-01 Oprogramowanie do gromadzenia danych, SW-U801-WIN. Oprogramowanie rejestratora danych, SW-DL2005.

Specyfikacja Ogólna

Obwód	Niestandardowy układ scalony mikroprocesora LSI .
Wyświetlacz	Rozmiar wyświetlacza LCD: 58 mm x 34 mm.
Jednostka miary Jednostka	Prędkość powietrza: m/s (metry na sekundę) km/h (kilometry na godzinę) ft/min (stopy na minutę) węzły (mil morskich na godzinę) mile/h (mil na godzinę) Przepływ powietrza: CMM (m ³ /min., metr sześcienny na minutę) CFM (m ³ /min., stopa sześcienna na minutę) Temperatura powietrza: °C, °F Termometr typu K/ typu J. °C, °F
Czas próbkowania rejestratora danych	Od 2 sekund do 8 godzin 59 minut 59 sekund. @ Automatyczny rejestrator danych
Czujnik Budowa	Prędkość powietrza i przepływ powietrza: Mały termistor szklany. Temperatura powietrza: Termistor. Termometr typu K/ typu J. Termopara
Kompensacja temperatury	Automatyczna kompensacja temperatury dla termometru typu K/J.
Dane zatrzymane	Zamrozić odczyt wyświetlacza.
Przywołanie pamięci	Wartość maksymalna i minimalna.
Czas próbkowania wyświetlacza	Okolo 1 sekundy.
Wyłącz zasilanie	Automatyczne wyłączanie oszczędza baterię lub ręczne wyłączanie za pomocą przycisku.

SPECYFIKACJA ELEKTRYCZNA (23± 5 °C)

Prędkość powietrza			
Pomiar	Zakres	Rozdzielczość	Dokładność
m/s	0.2 to 20.0 m/s	0.1 m/s	± (5% + a) czytanie lub± (1% + a) pełna skala
Km/h	0.7-72.0 km/h	0.1 Km/h	
Mile/h	0.5-44.7 mph	0.1 Mile/h	
Węzeł	0.4-38. 8 węzła	0. 1 węzła	
Ft/min	40-3940 ft/min	1 Ft/min	
@ a = 0.1 m/s, 0.1 km/h, 0.1 mile/h, 0. 1 węzeł, 10 ft/min			
Uwaga: m/s – metry na sekundę km/h – kilometry na godzinę ft/min – stopy na minutę węzeł – mile morskie na godzinę mile/h – mile na godzinę			

Przepływ powietrza

Pomiar	Zakres	Rozdzielczość	Obszar
CMM (m ³ /min.)	0 do 36,000 m ³ /min.	0.001-1	0.001-30.0 m ³ /min.
CFM (ft ³ /min.)	0 do 1,271,200 ft ³ /min.	0.01-100	0.01-322.91 ft ³ /min.

Temperatura powietrza

Zakres pomiarowy	0 °C to 50 °C/32 °F to 122 °F
Rozdzielczość	0.1 °C/0.1 °F
Dokładność	± 0.8 °C/1.5 °F

Termometr typu K/J

Czujnik Typ	Reso- lution	Zakres	Dokładność
Typ K	0.1 °C	-50.0 do 1300.0 °C	± (0.2 % + 0.5 °C)
		-50.1 do -100.0 °C	± (0.2 % + 1 °C)
	0.1 °F	-58.0 do 2372.0 °F	± (0.2 % + 1 °F)
		-58.1 do -148.0 °F	± (0.2 % + 1.8 °F)
Typ J	0.1 °C	-100.0 do 1100.0 °C	± (0.2 % + 0.5 °C)
		-50.1 do -100.0 °C	± (0.2 % + 1 °C)
	0.1 °F	-58.0 do 2012.0 °F	± (0.2 % + 1 °F)
		-58.1 do -148.0 °F	± (0.2 % + 1.8 °F)

* Wygląd i specyfikacje wymienione w niniejszej broszurze mogą ulec zmianie bez powiadomienia.

0904-YK2005AH