

Tabela parametrów i możliwości

Poniższa tabela pomozie w wyborze najbardziej odpowiedniego urządzenia do pomiarowych potrzeb.

Model	Prędkość powietrza	Odczyt	Temperatura	Przepływ (Wydatek)	Ciśnienie Różnicowe	Wilgotność %RH, Punkt rosy, Term. mokry	% powietrza zewnętrznego	CO2 (dwutlenek węgla)	CO (tlenek węgla)	Korekta gęstości	Współczyn. K	Rejestracja danych / Pobieranie	Przebieg danych	Statystyki	Zmienna Czasowa	Dostrajanie Kalibracja naobiekcie	Wyjście Drukarki	Podświetlany Wyświetlacz	Dodatkowe wykane sondy
VELOCICALC 9515	T		•																
VELOCICALC 9525 ¹	T																		
VELOCICALC 9535	T		•	T															
VELOCICALC 9535-A ²	T		•	T															
VELOCICALC 9545	T		•	T		•													
VELOCICALC 9545-A ²	T		•	T		•													
VELOCICALC 9565	T, P		•	T, P, Δ	•	•	O	O	O	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
VELOCICALC 9565-A ²	T, P		•	T, P, Δ	•	•	O	O	O	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
VELOCICALC Rotating Vane 5725	V		•	V															
Air Velocity Transducers 8455	T																		
Air Velocity Transducers 8465	T																		
Air Velocity Transducers 8475	T																		
AccuBALANCE 8371				D							•						•	•	
AccuBALANCE 8375 ³	P	O		D	•	O				•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
DP-CALC 8710	P	O		P, Δ	•	O				•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
DP-CALC 5815	P				•														
DP-CALC 5825	P			P, Δ	•														
IAQ-CALC 7515								•											
IAQ-CALC 7525		•				•	•	•				•	•	•	•	•	•	•	•
IAQ-CALC 7535								•				•	•	•	•	•	•	•	•
IAQ-CALC 7545		•				•	•	•	•			•	•	•	•	•	•	•	•
TH-CALC 7415		•				H, WB						•	•	•	•	•	•	•	•
TH-CALC 7425		•				•	•					•	•	•	•	•	•	•	•

Wszystkie urządzenia dostarczamy z Certyfikatem Kalibracji (NIST/EAL) ¹ Wer. iskrobezpieczna ² Łamana sonda ³ Ciśnienie Tł Kompensowane

- = Miernik posiada daną funkcję
- T = Anemometr Termiczny
- P = odczyt pomiarów Rurką Pitota
- Δ = Obliczone z ciśnienia różnicowego
- V = Anemometr Skrzydełkowy
- WB = Temperatura termometru mokrego
- H = Wilgotność
- O = Opcjonalne
- D = Bezpośredni odczyt

Opcjonalne sondy dla mierników serii VELOCICALC 9565

- | Model | Opis Sondy /Pomiar |
|-------|---|
| 960 | Prędkość powietrza, wydatek i temperatura, sonda prosta |
| 962 | Prędkość powietrza, wydatek i temperatura, sonda łamana |
| 964 | Prędkość powietrza, wydatek, temperatura i wilgotność, sonda prosta |
| 966 | Prędkość, wydatek, temperatura i wilgotność, sonda łamana |
| 995 | Sonda skrzydełkowa średnicy 100 mm |
| 792 | Czujnik temperatury powierzchni |
| 794 | Czujnik temperatury powietrza |
| 980 | Czujnik jakości powietrza wewnętrznego, CO2, temperatury, wilgotności wzgl. |
| 982 | czujnik jakości powietrza wewnętrznego, CO2, temperatury, wilgotności, CO |

TSI Incorporated serves a global market by investigating, identifying and solving measurement problems. As an industry leader in the design and production of precision instruments, TSI partners with research institutions and customers around the world to set the standard for measurements relating to aerosol science, air flow, indoor air quality, fluid dynamics and biohazard detection. With headquarters based in the U.S. and field offices throughout Europe and Asia, TSI has established a worldwide presence in the markets we serve. Every day, our dedicated employees turn research into reality.



www.iBros.pl

tel. +48 12 3767051
fax +48 12 3767052

Tłumaczenie © iBros technic 2012vA

www.anemometry.pl



TRUST. SCIENCE. INNOVATION.

TSI Incorporated - 500 Cardigan Road, Shoreview, MN 55126-3996 USA

Contact your local TSI Distributor or visit our website www.tsi.com



Lider w pomiarach wydajności wentylacji



KOMFORT I ENERGIA

Przyrządy pomiarowe wentylacji



www.iBros.pl

www.anemometry.pl



°C
%RH
Pa
m/s
bar
lx
CO2

iBros
technic



TRUST. SCIENCE. INNOVATION.

iBros
technic .pl

0...10V
4...20mA
ohm
RS485
Modbus
wireless
2.4Ghz

Pomiar wentylacji

Rozwiązania oszczędzające czas i pieniądze



Monitorowanie środowiska wewnętrznego

Urządzenia TSI są tak zaprojektowane aby dokładnie i niezawodnie mierzyć szeroki zakres parametrów kluczowych do określenia parametrów powietrza wewnętrznego. Standardowe badanie uwzględnia pomiar prędkości powietrza, przepływu, temperatury, wilgotności, ciśnienia i zawartości CO. Urządzenia firmy TSI łączą prostotę użytkowania z szerokim zakresem możliwości włącznie z rejestracją danych.

Niezawodność działania

Od kiedy w 1973 wprowadziliśmy nasze pierwsze urządzenia przenośne, TSI należy do liderów w branży przyrządów do pomiaru parametrów powietrza, zapewniając naszym klientom stałą jakość na którą zawsze mogą liczyć.

Łatwo i Bez obaw

Dzięki przyrządom TSI możesz zwiększyć swoją efektywność w miejscu pracy. Duże wyświetlacze są pozwalają na łatwy do odczyt. Obsługa jest szybka i prosta. Chcesz zmierzyć jakiś parametr? Wystarczy nacisnąć przycisk.

Niesamowita wygoda

Urządzenia TSI pozwalają na pomiar kilku parametrów powietrza, pozwala uniknąć kosztów i niedogodności związanych z zakupem kilku różnych przyrządów. Na przykład za pomocą VELOCICALC® Multi-Function Ventilator Meter można zmierzyć prędkość, temperaturę, wilgotności oraz przepływ objętościowy przez naciśnięcie jednego przycisku. Dzięki interfejsowi podłączanych wymiennych sond "plug and play", można łatwo rozbudowywać przyrząd pomiarowy.

Przewyższamy konkurencję urządzeniami do pomiarów wentylacji

Nasze wysokiej jakości anemometry, mikromanometry, balometry i czujniki jakości powietrza są klasą samą w sobie. W oparciu o porównanie możliwości zastosowania, urządzenia pomiarowe TSI pokonują naszych konkurentów.

Czym przewyższamy konkurencję

Możliwości	Korzyści
Znacznie lepsza dokładność przy niskich przepływach.	Poprawiona wydajność aplikacji o znaczeniu krytycznym w szerokim zakresie procentująca w wiarygodności wyników.
Najlepsze w swojej klasie zarządzanie danymi (rejestracja i generowanie raportów), jak wskazują Klienci i dystrybutorzy.	Raport generowany przez użytkownika pozwala rozwiązać problemy, oszczędzając czas i pieniądze
Szybka kalibracja i serwis naprawczy, wraz z wsparciem dla Klienta.	Szybkość z jaką dostaniesz z powrotem swoje urządzenie, zwiększa twoją skuteczność.

Twoje Raporty nigdy nie wyglądały tak dobrze!

Nowe urządzenia TSI z rejestracją są łatwe w konfiguracji, pozwalają na szybkie wykonanie obliczeń, generowanie statystyk testów oraz zapis wyników.

Oprogramowanie LogDat2™ umożliwia eksport danych do komputera PC. Wyeksportowanie danych ułatwia tworzenie profesjonalnych raportów dla klientów.

Stawiamy na szybkie, dokładne i wiarygodne wyniki pomiarów wentylacyjnych jako standard

3 ENERGIA I KOMFORT
Przyrządy pomiarowe wentylacji



Rozwiązania pomiarowe TSI do wentylacji



4 ENERGA I KOMFORT
Przyrządy pomiarowe wentylacji

VELOCICALC® Miernik Wielofunkcyjny Seria 9565

- Dokładny pomiar prędkości powietrza
- Jednoczesny pomiar prędkości przepływu powietrza, wydatku, temperatury, wilgotności i ciśnienia różnicowego oraz ciśnienia barometrycznego
- Duży graficzny wyświetlacz pozwala na odczyt 5-ciu parametrów na jednym ekranie
- Możliwość rozszerzenia urządzenia o automatycznie rozpoznawane sondy typu "plug-and-play", zawierające czujnik CO2 i anemometr skrzydełkowy
- Ręczne (chwilowe) lub ciągłe rejestrowanie danych wraz zapisem czasu i daty
- Oprogramowanie LogDat2™ do szczytowania danych na PC
- Oprogramowanie TRAKPRO™ do analizy danych, generujące raporty
- Numer pomiaru (ID) nazywany przez użytkownika
- Połączenie bezprzewodowe Bluetooth®
- Szybka kalibracja i obsługa serwisowa - wystarczy wysłać sondę
- Dostępny z opcjonalną teleskopową sondą łamaną

Model 9565



Model 9535

VELOCICALC® Mierniki przepływu powietrza Modele 9535, 9545

- Wysoka dokładność w szerokim zakresie prędkości
- Mierzy prędkość powietrza, wydatek i temperaturę
- Model 9545 umożliwia pomiar wilgotności
- Obliczanie przepływu powietrza w kanale na podstawie prędkości oraz wielkości i kształtu kanału
- Rejestrowanie danych oraz program LogDat2™
- Dostępne z opcjonalną sondą łamaną.



Model 9515

VELOCICALC® Mierniki prędkości powietrza Modele 9515

- Pomiary prędkości powietrza
- Pomiary temperatury
- Duży, czytelny graficzny wyświetlacz
- Teleskopowa sonda pomiarowa prosta o metrowej długości (1000mm)
- Blokada klawiatury



Model 5725



VELOCICALC® Anemometr skrzydełkowy Model 5725

- Pomiary **prędkości** powietrza i **temperatury**
- Duża sonda skrzydełkowa o średnicy 100mm
- Zapewnia pomiar dla całej powierzchni, gdy użyty zostanie tryb uśredniania
- Oblicza **przepływ** na podstawie zmierzonej prędkości oraz wprowadzonej przez użytkownika powierzchni nawiewu
- Oblicza minimalną, maksymalną i średnią prędkość, temperaturę oraz przepływ (wydatek)

5 ENERGA I KOMFORT
Przyrządy pomiarowe wentylacji



Rozwiązania wentylacyjne od TSI



Model 8375

ACCUBALANCE® Balometr

Modele 8375 M

- Dokładne bezpośrednie odczyty przepływu powietrza (wydatku)
- Ergonomiczny kształt i bardzo mała masa
- Łatwa jednoosobowa obsługa
- Dostępne wiele rozmiarów kaptura
- Darmowy certyfikat kalibracji
- Odczepiany cyfrowy mikromanometr do użytku w innych aplikacjach
- Do użycia z rurką Pitota, sondami temperatury oraz wilgotności
- Rejestracja pomiarów oraz program do odczytywania danych na komputer



Model 8710

DP-CALC™ Mikromanometr

Model 8710

- Precyzyjny pomiar ciśnienia, prędkości (z rurką Pitota) i przepływu powietrza
- Auto-zerowanie zapewnia dokładny pomiar
- Opcjonalna matryca prędkości sprawia, że łatwo jest mierzyć prędkość na filtrach oraz przepływy laminarne
- Rejestrowanie danych i oprogramowanie do odczytywania danych na komputer

DP-CALC™ Mikromanometry

Modele 5815, 5825

- Mierzy ciśnienie różnicowe i statyczne w zakresie od -380 do +380 mmH₂O
- Oblicza prędkość przepływu przy korzystaniu z rurki Pitota
- Funkcja szybkiego zerowania zapewnia dokładność odczytów
- Wykonuje obliczenia przepływu na podstawie wielkości kanału (Mod.5825)
- Zapisywanie danych ze znacznikiem daty i czasu (Model 5825)
- LogDat2™ oprogramowanie do odczytywania danych na PC (Model 5825)

Model 5825



Model 7545

IAQ-CALC™ Miernik jakości powietrza wewnętrzne (IAQ)

Modele 7515, 7525, 7535, 7545

- Szybkie, precyzyjne pomiary za pomocą jednej sondy
- Model 7515 mierzy tylko ilość dwutlenku węgla (CO₂)
- Model 7535 umożliwia zapis wyników pomiar CO₂
- Modele 7525 i 7545 umożliwiają jednoczesny pomiar i zapis zawartości CO₂, temperatury i wilgotności, a także obliczanie % zawartości powietrza zewnętrznego
- Model 7545 mierzy również zawartość tlenku węgla (CO)
- LogDat2 oprogramowanie do odczytywania danych na komputer (oprócz modelu 7515)



Model 7425

TH-CALC™ Thermohigrometry

Modele 7415, 7425

- Miernik do badań komfortu termicznego
- Rzeczywiste pomiary temperatury, wilgotności i temperatury termometru mokrego
- Obliczeniowy procentowy udział powietrza zewnętrznego (model 7425)
- Rejestrowanie danych do pamięci oraz program LogDat2™ do odczytywania oprogramowania (model 7425)

6 ENERGA I KOMFORT
Przyrządy pomiarowe wentylacji

7 ENERGA I KOMFORT
Przyrządy pomiarowe wentylacji



www.iBros.pl

0...10V
4...20mA
ohm
RS485
Modbus
wireless
24Vac/dc
No/Nc
Pt, NTC