

MSR 165



- akcelerometr do pomiaru wstrząsów i wibracji w standardzie
- pamięć do 2 000 000 pomiarów (w standardzie)
- do wyboru czujniki: temperatury, wilgotności, ciśnienia, natężenia światła
- ładowanie akumulatora przez port USB
- darmowe oprogramowanie do konfiguracji urządzenia
- opcjonalnie: port wejściowy kart microSD

Uniwersalny rejestrator MSR 165 jest w stanie mierzyć do 1600 przyspieszeń (wstrząs, wibracje) na sekundę w kierunku trzech osi. Pomiar wstrząsów realizowany jest w zakresie $\pm 15g$. Dzięki użyciu wysokiej jakości 3-osiowego akcelerometra, MSR 165 charakteryzuje się niewielkim zapotrzebowaniem energetycznym, co w połączeniu z wydajnym akumulatorem litowo-polimerowym 900mAh pozwala na pomiar wstrząsów przez ponad 6 miesięcy. Wbudowana pamięć pozwala pomieścić ponad 2 mln parametrów pomiarowych, co odpowiada liczbie 10 000 wstrząsów. Wszystkie zapisane pomiary można łatwo przenieść na dysk komputera za pomocą interfejsu USB. Do urządzenia dołączone jest bezpłatne oprogramowanie, które ułatwia pobieranie i analizę danych.

OPROGRAMOWANIE

W pełni kompatybilne z Windows 2000/Xp/Vista/7, łatwe w instalacji oraz intuicyjne w obsłudze. Bazuje na czterech głównych programach: Viewer - odpowiada za wizualizację danych pomiarowych, Setup - pozwala wypełnić konfigurację urządzenia z poziomu komputera, Online - umożliwia podgląd bieżących pomiarów na ekranie monitora, Reader - pozwala zapisać dane z rejestratora na dysk komputera.

DANE TECHNICZNE

Zasilanie	akumulator litowo-polimerowy 900mAh lub wymienne baterie (Li-SOCl ₂ , 3,6 V)
Pojemność pamięci	max. 2 mln pomiarów, możliwość rozszerzenia kart microSD do 1 biliona pomiarów
Wbudowany czujnik	3-osiowy cyfrowy akcelerometr (rozdzielczość 13 bit)
Zakres pomiaru	$\pm 15g$
Częstość pomiaru	1600/s ($\pm 15\%$) na każde 12h
Dokładność	$\pm 0,15g$ (w temp. $+25^{\circ}C$)
Czujniki pomiarowe	opcjonalnie max. 4 czujniki: temperatury, wilgotności, ciśnienia powietrza, natężenia światła (3 z nich mogą być wyprowadzone na zewnętrzny przewód do 1,6m)
Interfejs	USB
Stopień ochrony	IP 67 (obudowa wodoszczelna)
Warunki środowiskowe	temp. pracy: $-20^{\circ}C \div +65^{\circ}C$, temp. składowania: $+5^{\circ}C \div +45^{\circ}C$ wilgotność: 10% ÷ 95% wilgotności względnej bez kondensacji pary
Materiał obudowy	anodowane aluminium + poliwęglan (PC)
Wymiary / waga	39x 23x 72 mm / ok. 69g

AKCESORIA - CZUJNIKI ZEWNĘTRZNE



zewnętrzny czujnik temperatury



zewnętrzny czujnik wilgotności (zintegrowany z pomiarem temperatury)



zewnętrzny czujnik ciśnienia bezwzględnego (zintegrowany z pomiarem temperatury)



zewnętrzny czujnik natężenia światła

SPOSÓB ZAMAWIANIA

MSR 165X-X-FX/X-EXXXX

zasilanie:

B8: akumulator litowo-polimerowy 900mAh
B52: baterie (Li-SOCl₂, 3,6 V)

czujnik wewnętrzny:

T9: temperatura
H3: wilgotność
P5: ciśnienie powietrza (10-2000 mbar)
P7: ciśnienie powietrza (0-14 bar)
A: przyspieszenie $\pm 15g$
A3: przyspieszenie $\pm 200g$
L3: światło 0-83 000 lx

długość kabla:

020: 0,20m
100: 1m
160: 1,6m

czujniki zewnętrzne (max. 3):

T2: temperatura $-55...+125^{\circ}C$
T9: temperatura $-40...+125^{\circ}C$
H3: wilgotność
P7: ciśnienie powietrza (0-14 bar)
P10: ciśnienie powietrza (10-2000 mbar)
A: przyspieszenie $\pm 15g$
A3: przyspieszenie $\pm 200g$
L3: światło 0-83 000 lx

wejścia analogowe (max. 4):

1: 0-20mA
2: 4-20mA
3: 0-3V
4: 0,5-4,5/0-5V
5: 0-10/1-6V
6: 0-12V
7: 0-24V
8: 0-36V
9: 0-48V

Sposób kodowania: MSR 165B8-T9-FH3/100-FP10/160-E1256

SIMEX Sp. z o.o., ul. Wielopole 11, 80-556 Gdańsk, tel. (+48) 58 762-07-77, www.simex.pl



MSR 165.1