



T24-WSSp & T24 DWS



System telemetrycznego pomiaru i monitorowania prędkości wiatru



- konstrukcja obrotowa do montażu na ruchomych wysięgnikach
- wysoka dokładność pomiaru
- tryb energooszczędny przedłuża żywotność baterii do 12 miesięcy
- szybki i łatwy montaż
- stałe monitorowanie średniej prędkości wiatru przy stałym zasilaniu wyświetlacza
- wbudowany brzęczyk i funkcja alarmu umożliwia kontrolę nad zewnętrznym wyposażeniem
- podświetlany wyświetlacz w warunkach słabego oświetlenia
- odporna konstrukcja
- zakres łączności bezprzewodowej do 800 m
- system dostarczany jako już sparowany i wstępnie wykalibrowany
- opcjonalne konfigurowanie za pomocą programu T24 Toolkit
- dostępne darmowe oprogramowanie do wizualizacji pomiarów
- system zgodny z wymaganiami dyrektywy RED (wyposażenie radiowe)

System telemetrycznego pomiaru i monitorowania prędkości wiatru jest zbudowany z czujnika prędkości wiatru ze zintegrowanym nadajnikiem telemetrycznym (czujnik pomiaru prędkości wiatru T24-WSSp) oraz wyświetlacza kabinowego z odbiornikiem telemetrycznym (wyświetlacz T24-DWS). Bezprzewodowy system pomiaru prędkości wiatru zapewnia wysoką dokładność wskazań i umożliwia szybkie i skuteczne monitorowanie prędkości wiatru. Znajduje zastosowanie np. w nadzorowaniu bezpieczeństwa pracy na dźwigach.

Bezprzewodowy czujnik pomiaru prędkości wiatru T24-WSSp jest przeznaczony do montażu na ruchomych wysięgnikach, z konstrukcją obrotową, aby czujnik stale pozostawał w pozycji pionowej. Moduł pracuje pomiędzy transmisjami w trybie energooszczędnym, aby zmaksymalizować żywotność baterii w terenie, oferując jednocześnie najlepszy w swojej klasie zasięg bezprzewodowy do 800 metrów. Wyświetlacz modułu kabinowego jest zasilany zewnętrznie i jest wyposażony w przewód o długości 3 metrów do mocowania na ścianie.

Bezprzewodowy czujnik pomiaru prędkości wiatru T24-WSSp jest wyposażony w wysokiej jakości 3-kubkowy anemometr wirnika umożliwiający pomiary w m/s i km/h. Jako element modułowego systemu telemetrycznego T24 może przekazywać dane do innych wyświetlaczy systemu T24, jak również do wyjść analogowych, modułów przekaźnikowych i interfejsów komputerowych.

Wyświetlacz kabinowy T24-DWS pokazuje średnią prędkość krocącego wiatru aktualizowaną w ustawieniu domyślnym co sekundę z prędkością transmisji czujnika prędkości wiatru. Wyświetlacz z opcjonalnym podświetleniem można przełączać między m/s i km/h a limity alarmu mogą być konfigurowane, aby aktywować przekaźnik wewnętrzny i brzęczyk do sterowania sprzętem zewnętrznym.

Dostarczany system jest wstępnie skalibrowany i "sparowany", dzięki czemu jest prosty w obsłudze, ale w razie potrzeby możliwa jest też dodatkowa konfiguracja ustawień przy użyciu stacji bazowej.



T24-WSSp & T24 DWS



mantracourt

Czujnik pomiaru prędkości wiatru (T24-WSSp)		wymiary	
Parametry			
zakres pomiarowy	5 – 125 km/h		
dokładność przy 5 km/h	+/- 0,5 km/h		
dokładność przy 10 do 125 km/h	+/- 4%		
Środowisko			
temperatury pracy	-20 ÷ 55°C		
temperatury przechowywania	-40 ÷ 85°C		
maksymalna wilgotność	95%		
stopień ochrony	IP67		
Zasilanie			
2 baterie typu D	2.1 - 3.6 Vdc		
prąd	60 - 65 mA		
tryb czuwania lub praca co 1 s	5 - 20 µA		
ochrona przed odwrotną polaryzacją	-32 Vdc		
Podłączenie zewnętrzne			
zasilanie	5 - 18 Vdc		
prąd	60 - 65 mA		
tętnienie zasilania	50 mV ac		
prąd	60 - 65 mA		
Żywotność baterii w trybie pracy co 1 sekundę			
para baterii D w sposób ciągły	1 rok		
para baterii D - 12 sesji dziennie po 10 min.	6 lat		
Wyświetlacz kabinowy (T24-DWS)			
Zasilanie			
napięcie zasilania	8.0 - 36 Vdc		
prąd	35 ÷ 40 mA		
prąd wyłączenia trybu pracy co 1 s	120 ÷ 160 µA		
Środowisko			
stopień ochrony	IP67		
temperatury pracy	-10 ÷ 50°C		
temperatury przechowywania	-40 ÷ 85°C		
maksymalna wilgotność	95%		
wymiary	90 mm x 152 mm x 89 mm		
		Oznaczenia do zamówień	
Producent:		T24-WSSp	bezprzewodowy czujnik prędkości wiatru
Dostawca:		T24-DWS	wyświetlacz do bezprzewodowego czujnika prędkości wiatru