

METEOROLOGICZNA TABLICA INFORMACYJNA



MTI-051 jest wielkoformatowym urządzeniem służącym do prezentacji w miejscach publicznych informacji o parametrach meteorologicznych atmosfery.

W standardowym wykonaniu wolnostojąca tablica posiada po obu stronach dwa bliźniacze panele z wyświetlaczami cyfrowymi informującymi o aktualnej prędkości wiatru, temperaturze i wilgotności względnej powietrza, ciśnieniu atmosferycznym oraz wyświetlającym aktualną datę i czas.

Wyświetlane dane pochodzą z mikroprocesorowego modułu pomiarowego wyposażonego w zestaw czujników meteorologicznych oraz układ synchronizacji czasu (GPS).

Konstrukcja tablicy.

W metalowej kasecie (aluminium malowane proszkowo, lub stal nierdzewna) znajduje się panel (panele) wykonany grubej płyty poliwęglanowej zapewniającej dużą odporność mechaniczną oraz środowiskową (m.in. na promieniowanie UV). Opisy i symbole są wykonane z folii refleksyjnych stosowanych do produkcji znaków drogowych i zapewniają dobrą czytelność przy słabym oświetleniu zewnętrznym. Jasność świecenia wyświetlaczy (diody LED) jest automatycznie dostosowywana do oświetlenia zewnętrznego.

Kaseta jest mocowana zgodnie z wymaganiami zamawiającego (słupy, wsporniki, do ściany budynku ...).

Czujniki meteorologiczne są wykonane z materiałów wysokiej jakości (stale nierdzewne, stopy aluminium, tworzywa sztuczne) i zapewniają bezawaryjne działanie w każdych warunkach atmosferycznych.

Dane techniczne czujników pomiarowych (wersja standardowa).

Czujnik prędkości wiatru	
Zakres pomiarowy	2 ... 180 km/h (0,5 ... 50 m/s)
Dokładność pomiaru dla prędkości < 110 km/h	2%
Czujnik temperatury powietrza	
Zakres pomiarowy	-35... +60°C
Dokładność pomiaru	± 3%
Czujnik wilgotności powietrza	
Zakres pomiarowy	5...98 % wilgotności względnej
Dokładność pomiaru	± 5 %
Czujnik ciśnienia atmosferycznego	
Zakres pomiarowy	800...1060 hPa
Dokładność pomiaru	± 1 hPa



Wersje wykonania.

Urządzenie jest wykonywane zgodnie z potrzebami zamawiającego.

Modyfikacji może podlegać:

1. Liczba, rodzaje czujników pomiarowych, ich lokalizacja:

- ◆ Czujniki mogą być zamocowane przy kasecie, lub oddalone (dołączone przewodami o długości nie przekraczającej 1000 m).
- ◆ Mogą być mierzone dodatkowe parametry meteorologiczne (kierunek wiatru, opady atmosferyczne itd.).
- ◆ W zależności od wymagań zamawiającego mogą być stosowane czujniki o odpowiednich dokładnościach pomiarowych (od czujników klasy popularnej, aż do czujników o wysokich parametrach odpowiednich do mierzenia w stacjach i posterunkach sieci meteorologicznej).

2. Liczba, układ oraz wielkość paneli prezentacyjnych.

- ◆ Czujniki mogą być zamocowane przy kasecie, lub oddalone (dołączone przewodami o długości nie przekraczającej 1000 m).
- ◆ Kaseta jednostronna z pojedynczym panelem prezentacyjnym (o wymiarach ok. 1300 x 2100 x 120 mm). Kaseta dwustronna (w jednej obudowie dwa bliźniacze panele zwrócone do siebie plecami).
- ◆ Zestaw złożony z kilku kaset jednostronnych (np. trzy kasety w układzie trójkąta równobocznego, lub kasety oddalone od siebie - połączone przewodowo, lub radiowo).
- ◆ Wielkość plansz prezentacyjnych jest dostosowana do liczby wyświetlanych danych pomiarowych. W wykonaniu typowym są zastosowane wyświetlacze cyfrowe LED o wysokości cyfr ok. 120 mm zapewniające dobry odczyt z odległości do 20 m. Na życzenie zamawiającego istnieje możliwość wykonania wyświetlaczy o innych wymiarach.

3. Wykonanie bez czujników oraz układu pomiarowego, prezentujące dane z już istniejącej stacji meteorologicznej.

4. Połączenie z siecią Ethernet i prezentacja danych pomiarowych na ekranach komputerów z użyciem odpowiedniego oprogramowania (dla systemu operacyjnego MS Windows, lub LINUX).

5. Oprócz prezentacji danych pomiarowych urządzenie może prezentować dane o właścicielu (np. herb miasta, logo firmy itp.).