Stacja meteorologiczna przystosowana do pracy w warunkach zewnętrznych bez dodatkowego ogrzewania wnętrza obudowy. Stację wyposażona w systemem zasilania buforowego umożliwiającego pracę po zaniku zasilania stałego. Kompletna stacja z uchwytami montażowymi i wymaganymi osłonami antyradiacyjnymi czujników pomiarowych (zgodnie z zaleceniami producenta czujnika).

Temperatura pracy (bez ogrzewania): od -40 do +60°C

Logger stacji meteorologicznej:

1. Pamięć danych: min.1GB
2. Wejścia:
   1. Analogowe – min. 3
   2. Bezpośrednie PT100 (4-przewodowe) – min 2
   3. Wejścia cyfrowe – min. 4
   4. RS485 – min. 2
3. Złącze komunikacyjne: ETHERNET stos protokołu TCP/IP mechanizm obsługi LAN i modemu GSM opcjonalnie USB, RS485, RS232
4. Pomiar napięcia zasilania: od 0 do 100%
5. Oprogramowanie umożliwiające współpracę z podłączonymi czujnikami
6. Oprogramowanie generujące ostrzeżenia i alarmy pogodowe:
   1. ostrzegać przed oblodzeniem (mokra nawierzchnia spowoduje oblodzenie za 1 godzinę)
   2. ostrzegać o możliwym zmrożeniu (temperatura nawierzchni jest poniżej temperatury zamarzania i temperatura punktu rosy przekracza temperaturę nawierzchni 0cm),
   3. ostrzegać przy wystąpieniu opadów przy temperaturze nawierzchni 0°C,
   4. alarmować o oblodzeniu drogi,
   5. ostrzegać o wystąpieniu zjawiska mgły (przy zastosowaniu czujnika pomiaru widoczności)
   6. ostrzegać o wystąpieniu intensywnego opadu atmosferycznego,
   7. ostrzegać o silnych podmuchach wiatru,
   8. ostrzegać o występowaniu zbyt wysokich temperatur
   9. ostrzegać o występowaniu zbyt niskich temperatur
7. Oprogramowanie umożliwiające automatyczną diagnostykę pracy podłączonych czujników
8. Konfigurowany w sieci IP
9. Synchronizacja z serwerem czasu NTP
10. Wbudowany mechanizm korekt charakterystyk pomiarowych, oraz statyczną obróbkę danych pomiarowych
11. Bezpośredni eksport danych mierzonych do pliku CSV

Zestaw mierzonych parametrów:

1. Pomiar temperatury powietrza:
   1. Zakres pomiarowy: od -40oC do +60°C,
   2. Rozdzielczość: 0,1°C
   3. Dokładność pomiaru: ±0,1°C (klasa AA wg PN-EN 60751) (klasa 1/3 kl. B wg DIN 43760) w całym zakresie pomiarowym
2. Pomiar wilgotność powietrza:
   1. Zakres pomiarowy: od 0 do 100%
   2. Rozdzielczość: 0,1°C
   3. Dokładność pomiaru: od 0 do 100% RH, ±2% dla 0...90% RH, ±3% dla >90% RH.
3. Pomiar temperatury punktu rosy metodą obliczeniową (pośrednią):
   1. Zakres pomiaru: od -10 do 10°C
   2. Rozdzielczość: 0,1°C
   3. Dokładność: +/-0,7°C (dla wilgotności 80...100%)
4. Pomiar temperatury podbudowy -6cm:
   1. Zakres pomiaru: od -40oC do +80°C
   2. Rozdzielczość: 0,1°C
   3. Dokładność pomiaru: +/-0,1°C
5. Pomiar prędkości wiatru:
   1. Zakres pomiaru: od 0 do 60m/s
   2. Dokładność pomiaru: 3% dla V>1m/s
6. Pomiar kierunku wiatru:
   1. Zakres pomiaru: od 0 do 359o
   2. Dokładność pomiaru: ±3o
7. Pomiar ciśnienia atmosferycznego
   1. Zakres pomiarowy: od 600 do 1100 hPa
   2. Dokładność pomiaru: ±0,5 hPa;
8. Opad atmosferyczny ilość deszczu / opadów, rodzaj deszczu / opadów (deszcz, śnieg, deszcz ze śniegiem, marznący deszcz, grad):
   1. Zakres pomiaru intensywności opadu: od 0,01 do 200mm/h
   2. Dokładność pomiaru: ±0,16 mm lub ±10% wartości mierzonej dla opadów ciekłych
9. Pomiar temperatury nawierzchni 0cm:
   1. Zakres pomiarowy: od -30°C do +80°C
   2. Rozdzielczość: 0.1°C
   3. Dokładność: +/-0,1°C (-20...20°C), +/-0,2°C
10. Pomiar temperatury zamarzania metodą obliczeniową:
    1. Zakres pomiarowy: od -40°C do 0°C
    2. Rozdzielczość: 0.1°C
    3. Dokładność: +/-0,5°C (0 … -2,5°C), poza tym +/-20% średniej wartości (z odladzaczem NaCl)
11. Pomiar stanu nawierzchni:
    1. Sucha
    2. Wilgotna
    3. Mokra
    4. Zalana
    5. Wilgotna z solą
    6. Mokra z solą
12. Pomiar grubości warstwy wody na jezdni:
    1. Zakres pomiarowy: od 0 do 4mm
    2. Rozdzielczość: 0.01°C
    3. Dokładność: 0,2 do 0,3mm lepiej niż +/-30%
13. Pomiar stężenia środka odladzającego:
    1. Zakres pomiarowy: od 0 do 100%

***Uwaga!:***

***Każdy z opisanych parametrów może zostać dostosowany do szczegółowych wymagań.***