

ATMOS 41 – ALL-IN-ONE plus one

ZINTEGROWANA STACJA METEOROLOGICZNA

Problemy z typowymi stacjami meteorologicznymi

Większość stacji meteorologicznych jest skomplikowana i trudna w instalacji. Okablowanie i zaprogramowanie stacji może być koszmarem a znalezienie miejsca na instalację wszystkich czujników dużym wyzwaniem.

Typowe stacje typu All-in-One często rozwiązują większość tych problemów ale są zazwyczaj mało elastyczne. Dodanie chociażby jednego dodatkowego czujnika wymaga często zastosowania dodatkowego rejestratora danych, sprawiając że system staje się bardziej skomplikowany i droższy.

Stacja **ATMOS 41** typu **All-in-One... plus one** rozwiązuje większość tych problemów! Stacja ta jest pierwszą stacją tego typu, która spełni wszystkie oczekiwania dotyczące monitoringu pogodowego nie ograniczając jednocześnie użytkownika, gdy chce zrobić coś więcej.

ATMOS 41 jest pakietem 12 czujników pogodowych wbudowanych w jedno kompaktowe urządzenie. Nie ma tam żadnej ruchomej części, która mogłaby się popsuć. Dzięki temu instalacja i obsługa stacji została uproszczona do minimum!

Większość stacji meteorologicznych typu All-in-One dają możliwość pomiaru promieniowania słonecznego lub opadu deszczu ale nie dwóch tych parametrów. Stacja **ATMOS 41** umożliwia pomiar obydwu parametrów więc już nie trzeba iść na kompromis.

Wszystkie dane pomiarowe ze stacji **ATMOS 41** są przesyłane po jednym kablu do rejestratora danych dzięki czemu nie zużywa się wszystkich kanałów w rejestratorze tylko do pomiarów meteorologicznych. Jeśli dla przykładu stacja **ATMOS 41** będzie używana z rejestratorem ZENTRA ZL, wtedy istnieje możliwość dodania dowolnych czujników dostępnych z gamy czujników firmy METER, jak na przykład czujniki wilgotności gleby, ponieważ stacja **ATMOS 41** zajmuje tylko jeden kanał!



Stacja **ATMOS 41** została w szczególności zaprojektowana do współpracy z rejestratorami ZENTRA, przy czym taka konfiguracja zapewnia prostą konfigurację stacji ('plug&play') i dostęp do danych i możliwość zarządzania nimi w chmurze z dowolnego miejsca na świecie. Cały system pomiarowy można zestawić szybko i bezproblemowo, bez konieczności skomplikowanego kablowania i programowania stacji.

Stacja **ATMOS 41** może również współpracować z dowolnymi rejestratorami danych innych producentów posiadającymi interfejs SDI-12.

Nowe wyobrażenie pomiarów meteorologicznych

Stacja **ATMOS 41** jest prostym, kompaktowym i elastycznym urządzeniem pozwalającym na coś więcej niż tylko pomiary warunków pogodowych. Dlatego ta stacja jest nazywana *'All-in-One plus one, or two, or three...'*.

Zalety stacji ATMOS 41

- Pomiar 12 różnych parametrów pogodowych w tym: temperatura i wilgotność względna powietrza, prężność pary wodnej, ciśnienie atmosferyczne, kierunek i prędkość wiatru, porywy, promieniowanie słoneczne, opad, wystąpienie pioruna i odległość
- Prosta instalacja
- Brak ruchomych części
- Wszystkie dane przesyłane po jednym kablu
- Sygnał cyfrowy SDI-12
- Możliwość podłączenia do rejestratora ZENTRA upraszczającego zbieranie i zarządzanie danymi



Specyfikacja techniczna

Promieniowanie słoneczne	Zakres: 0 do 1750 W/m ² Rozdzielczość: 1 W/m ² Dokładność: ±5%
Opad	Zakres: 0 do 125 mm/h Rozdzielczość: 0,017 mm Dokładność: ±5% w zakresie 0 do 50 mm/h
Temperatura powietrza	Zakres: -40 do +50°C Rozdzielczość: 0,1°C Dokładność: ±0,6°C
Wilgotność względna powietrza	Zakres: 0 100% Rozdzielczość: 0,1% Dokładność: typowo ±3%, zależy od wilgotności i temperatury
Prężność pary wodnej	Zakres: 0 do 47 kPa Rozdzielczość: 0,01 kPa Dokładność: typowo ±0,2 kPa przy temperaturach poniżej 40°C, zależy od wilgotności i temperatury
Ciśnienie atmosferyczne	Zakres: 50 do 110 kPa Rozdzielczość: 0,0015 kPa Dokładność: typowo ±0,1 kPa
Prędkość wiatru	Zakres: 0 do 60 m/s Rozdzielczość: 0,01 m/s Dokładność: 0,3 m/s lub 3% - zawsze większa wartość
Porywy wiatru	Zakres: 0 do 60 m/s Rozdzielczość: 0,01 m/s Dokładność: 0,3 m/s lub 3% - zawsze większa wartość
Kierunek wiatru	Zakres: 0 do 359° Rozdzielczość: 1° Dokładność: ±5°
Wskazania kompasu	Zakres: 0 do 359° Rozdzielczość: 1° Dokładność: ±5°
Nachylenie czujnika	Zakres: 0 do 180° Rozdzielczość: 0,1° Dokładność: ±1°
Licznik uderzeń piorunów	Zakres: 0 do 65535 Rozdzielczość: 1 uderzenie Dokładność: zależy od odległości, wykrywalność >25% dla odległości <10 km – typowa
Odległość uderzenia pioruna	Zakres: 0 do 40 km Rozdzielczość: 3 km Dokładność: niewyspecyfikowana