

AGREUS®

Czujnik temperatury i wilgotności powietrza AM-200

- ✓ bezprzewodowy
- ✓ do zastosowań w pomieszczeniach i na zewnątrz
- ✓ zasilany energią słoneczną
- ✓ ciągła kontrola temperatury i wilgotności powietrza
- ✓ odczyty dostępne online, z dowolnego miejsca na komputerach stacjonarnych i urządzeniach mobilnych (smartfon, tablet, komputer przenośny)

Czujnik AM-200 jest urządzeniem dedykowanym dla potrzeb zdalnego monitorowania wilgotności i temperatury powietrza, parametrów nader istotnych z punktu widzenia agrotechniki. Obszar zastosowań czujnika AM-200 obejmuje wiele rodzajów upraw rolnych i ogrodniczych, w których zachodzi potrzeba precyzyjnego określenia temperatury i wilgotności powietrza.

Parametry klimatyczne zmierzone przez czujnik AM-200 wysyłane są bezprzewodowo do stacji bazowej Systemu AGREUS®, a z niej dalej, poprzez GSM, do aplikacji dostępnej online zarówno przez przeglądarkę internetową na komputerach stacjonarnych, jak i w dedykowanej aplikacji na urządzeniach mobilnych (Android).

NAJWAŻNIEJSZE CECHY

- Bezprzewodowość – transmisja danych pomiarowych odbywa się za pośrednictwem Semtech LoRa®, dzięki czemu znika ryzyko uszkodzenia okablowania przez maszyny rolnicze lub zwierzęta,
- Zasięg do kilku kilometrów (uzależniony od ukształtowania i pokrycia terenu oraz wysokości umieszczenia stacji bazowej AGB-20xx),
- Duża częstotliwość wykonywanych pomiarów – co 10 minut,
- Zasilanie solarne z podtrzymaniem akumulatorowym – zapewnia ciągłość działania czujnika nawet w terenie gdzie nie ma dostępu do zewnętrznych źródeł zasilania,
- Odporność na warunki środowiskowe IP 44, to niezawodność działania niezależnie od warunków atmosferycznych,
- Specjalna konstrukcja umożliwiająca łatwy montaż w różnorodnych miejscach,
- Sygnalizacja dźwiękowa i wizualna informująca użytkownika o stanie czujnika, tj. czy jest włączony czy wyłączony,
- Łatwa integracja urządzenia z systemem AGREUS® dzięki technologii TapIN (NFC) – po zbliżeniu smartfonu system sam rozpoznaje sondę (Uwaga! Smartfon musi mieć uaktywnioną możliwość odczytu NFC i uruchomioną aplikację Agreus),

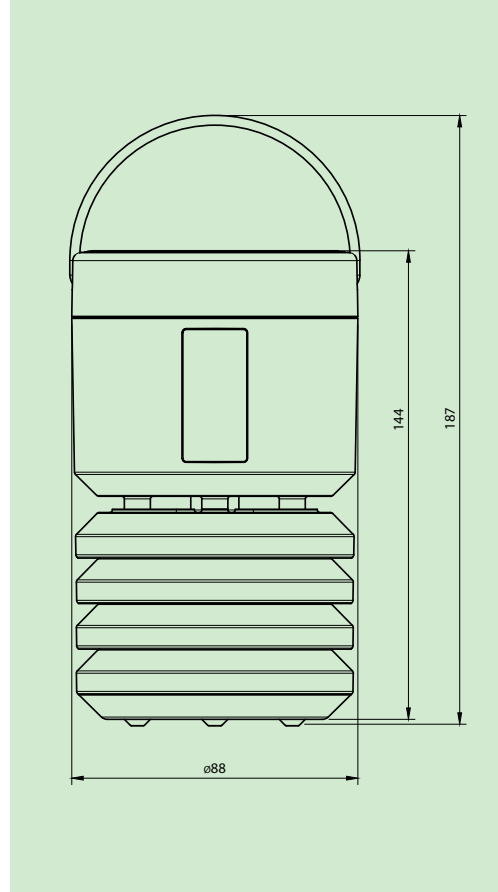
AGREUS®
www.agreus.pl



Czujnik temperatury i wilgotności powietrza AM-200

Dane z czujnika AM-200 przekazywane są do portalu AGREUS® za pomocą stacji bazowej AGB-20xx, co pozwala na:

- » wykorzystanie zmierzonych przez sondę parametrów klimatycznych do podejmowania zautomatyzowanych decyzji agrotechnicznych,
- » określanie progów dla temperatury i wilgotności powietrza, których przekroczenie generuje powiadomienie dla użytkownika (SMS lub email),
- » analizę historycznych danych pomiarowych.



Dane techniczne

Ogólne

- Wymiary: 187 mm x Ø88 mm
- Waga (z bateriami): 350 g
- Sposób montażu: wieszany za uchwyt w górnej części obudowy
- Temperatura pracy: -20 do +60 °C
- Wilgotność względna: do 99 %, bez kondensacji
- Klasa ochrony: IP 44

Element pomiarowy

Temperatura powietrza

Zakres pomiarowy:	-20 do +60 °C
Rozdzielczość pomiaru:	0,1 °C
Dokładność pomiaru	typ. ±0,1 °C max. ±0,15 °C

Wilgotność powietrza

Zakres pomiarowy:	20–80 %	0–99 %
Rozdzielczość pomiaru:	1 %	1 %
Dokładność pomiaru w zakresie pomiarowym:	typ. ±2 % max. ±3 %	typ. ±3 % max. ±5 %

Modem radiowy

- Technologia radiowa: Semtech LoRa®
- Częstotliwość kanału roboczego: 869,5 MHz
- Pasmo kanału roboczego: 125 kHz
- Maksymalna moc nadawania: 25 mW
- Czułość odbiornika: -133,5 dBm
- Antena: wbudowana

Zasilanie

- Wbudowany akumulator 3,6 V 2 Ah DC (3x1,2 V NiMH AA)
- Średni prąd zasilający (dla 3,6 V DC): 200 µA
- 1 panel 80 mm średnicy, Napięcie: 6 V, Prąd: 85 mA, Moc: 0,6 W.

Oprogramowanie dla Użytkownika

Aplikacja dedykowana AGREUS® dostępna przez przeglądarkę internetową (Chrome, Edge) oraz jako dedykowana aplikacja mobilna na Android (wersja min. 6.0).