

Stacja bazowa AGB-2000

- ✓ bezprzewodowa komunikacja z czujnikami i elementami wykonawczymi systemu AGREUS®
- ✓ bezprzewodowy przekaz informacji do internetowego portalu AGREUS®
- ✓ informacje ze stacji bazowej i zdalne sterowanie dostępne on-line, z dowolnego miejsca na komputerach stacjonarnych i urządzeniach mobilnych (smartfon, tablet, komputer przenośny)
- ✓ stała kontrola parametrów upraw oraz optymalizacja procesów nawadniania i fertygacji
- ✓ do zastosowań w rolnictwie, ogrodnictwie, leśnictwie i terenach zielonych

Stacja bazowa AGB-2000 to urządzenie będące punktem centralnym Systemu AGREUS®. Rolą stacji bazowej w systemie jest pośredniczenie w komunikacji pomiędzy modułami pomiarowymi i wykonawczymi (elementy systemu AGREUS®), a umieszczonym w chmurze obliczeniowej Portalem AGREUS®. W celu optymalizacji zasięgu System AGREUS® dopuszcza instalacje wykorzystujące wiele stacji bazowych powiązanych z tym samym kontem użytkownika, co umożliwia pokrywanie zasięgiem gospodarstw wielkoobszarowych lub o rozproszonej strukturze użytków rolnych.

NAJWAŻNIEJSZE CECHY

- Zasięg do kilku kilometrów (uzależniony od wysokości umieszczenia stacji bazowej oraz ukształtowania i pokrycia terenu),
- Obsługa nawet najdalej położonych modułów pomiarowych i wykonawczych, dzięki możliwości podłączenia anteny zewnętrznej (opcja),
- Duża częstotliwość przesyłania danych z sieci modułów – co 1 minutę,
- Bezpieczeństwo transmisji – dane transmitowane pomiędzy elementami systemu są w pełni szyfrowane przy wykorzystaniu protokołu AES-128,
- Łatwa integracja urządzenia z systemem AGREUS® dzięki technologii TapIN (NFC) – zbliżasz smartfon i system sam rozpoznaje stację bazową (Uwaga! Smartfon musi mieć uaktywnioną możliwość odczytu NFC i uruchomioną aplikację Agreus),
- Odporność na warunki środowiskowe IP65, to niezawodność działania niezależnie od warunków atmosferycznych,
- Wiele sposobu montażu, na dedykowanym trójnogu, na masztach lub ścianach,
- Zdalna aktualizacja oprogramowania,
- Portal AGREUS® może wysyłać powiadomienia SMS i email o zdarzeniach alarmowych wykrytych przez stację bazową, takich jak utrata komunikacji z modułem.



Stacja bazowa AGB-2000

Dane techniczne

Ogólne

- Wymiary: 116x146 mm
- Waga: 395 g
- Sposób montażu:
 - » wolnostojący – stelaż na trójnogu z możliwością zakotwiczenia do gruntu – wysokość całkowita 1,3 m lub 2,3 m
 - » do masztu rurowego – obejmą pozwala zamontować uchwyt na masztach o zróżnicowanych średnicach, wysokość podstawy 0,3 m
 - » do ściany lub innej przegrody – obejmą pozwala zamontować uchwyt do płaskiej powierzchni, wysokość podstawy 0,3 m
- Temperatura pracy: -20 do +50 °C
- Wilgotność względna: 95 %, bez kondensacji
- Klasa ochrony: IP44

Modem 2G/3G

- Typ modemu: Cinterion EHS6
- 2G: 850, 900, 1800, 1900 MHz
- 3G: 800, 850, 900, 1900, 2100 MHz
- Dual SIM: pasywny (SIM + MIM)
- Karta SIM: nanoSIM lub opcjonalnie MIM
- Antena: wbudowana

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 lub zewnętrzna na złączu SMA-F
- Impedancja anteny zewnętrznej: 50 Ω

Interfejsy komunikacyjne

- WiFi: 802.11 b/g/n WLAN (antena wewnętrzna)
- Bluetooth: v4.2 BR/DR/LE (antena wewnętrzna)
- Ethernet: 10Base-T/100Base-TX z POE (opcja)

Zasilanie

- Napięcie stałe: 9-42 V DC
- Napięcie przemienne: 9-24 V AC
- Prąd wejściowy (dla 24 V DC): 55 mA

