

# ГЛОБУС BLE-ID

ідентифікатор причіпного обладнання

Редакція 1.00 - 01 липня 2025 г.

Технічний опис

## 1. Короткий опис

Ідентифікатор причіпного обладнання “Глобус BLE-ШВ” - пристрій, призначений для ідентифікації причіпного обладнання, вимірювання температури та вологості, та бездротової передачі показників на пристрій збору інформації за допомогою розсилки широкосмугових "advertising" пакетів технології BLE.

Має пило- та влагозахисне виконання корпусу. Призначений для всіх видів транспортних засобів.

## 2. Основні функції

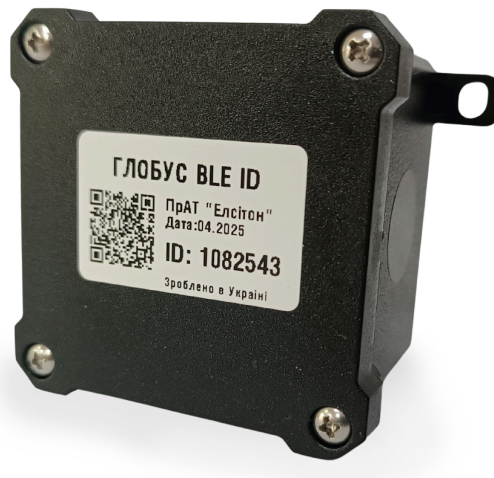
- Генерація унікального ідентифікатора обладнання (MAC адреса);
- Вимірювання температури повітря;
- Вимірювання вологості повітря;
- Передача показників на пристрій збору інформації;

## 3. Технічні характеристики

Напруга живлення	DC 2,5 - 3 В
Елемент живлення	CR2032
Габаритні розміри	55x55x45 мм
Вага	35г
Режим роботи	безперервний
Робочий діапазон частот, ГГц	2,401...2,481
Потужність випромінювання	1 мВт
Гранична дальність зчитування даних, м	20*

\* Максимальна дальність зчитування визначається в зоні прямої видимості Зчитувача та датчика

#### 4. Зовнішній вигляд



#### 5. Підключення

Призначений для підключення до зчитувача Bluetooth Low Energy “Глобус BLE” або до Глобус-9. Спеціальне програмне забезпечення щохвилини надсилає оновлення рекламних даних на UUID 0x181A з даними про температуру, вологість і акумулятор.

Формат рекламних даних:

Байти 5-10	MAC
Байти 11-12	Температура в int16
Байт 13	Вологість у відсотках
Байт 14	Батарея у відсотках
Байти 15-16	Батарея в мВ uint16_t
Байт 17	Лічильник пакетів

