

# Беспроводной датчик PM2.5/Температуры/Влажности с питанием от переменного тока ICB0716

ICB0716 в основном используется для измерения PM2.5, температуры окружающей среды и влажности в помещении. Устройство связывается с сетью LoRa с помощью стандартного протокола LoRaWAN (класс A). ICB0716 имеет датчик PM2.5, который используется для получения значения концентрации взвешенных частиц на единицу объема в воздухе.



#### Технические характеристики устройства:

Входная мощность	12 В–/1 А
Рабочий ток 1	40 мА (RX)
Рабочий ток 2	80 мА (TX)
Диапазон измерения частиц	от 0,3 до 1,0: от 1,0 до 2,5 (мкм)
Эффективность подсчета частиц	50%@0,3 мкм > 98%@>0,5 мкм
Эффективный диапазон концентрации массы частиц (стандартное значение PM2.5)	0-500 мкг/куб. м
Разрешение концентрации массы частиц	1 мкг/куб. м
Точность концентрации массы частиц (стандартное значение PM2.5)	±10% @ 100-500 мкг/куб. м ±10 мкг/куб. м @0-100 мкг/куб. м
Время ответа	<10 с
Диапазон измерения температуры	от -20°C до 55°C
Точность измерения температуры	±0,8°C @25°C
Диапазон измерения влажности	от 10% относительной влажности до 90% RH относительной влажности
Точность измерения влажности	±4%RH @25°C

\* Фактический диапазон может варьироваться в зависимости от окружающей среды.

\*\* Срок службы определяется частотой сообщения датчиков и другими переменными.