Arduino Nano 33 BLE Sense Rev2

Kategorien	Copyright?	Bezugsjahr:	Geographischer Bezug:
▪ Sensor-Edge-Cloud Systeme ▪ CO_2-Bilanz von Sensoren-Modulen-Systemen	Ja	2025	Deutschland

Technologiebeschreibung:

Der Arduino Nano 33 BLE Sense Rev2 ist ein kompaktes Mikrocontrollerboard mit mehreren integrierten Sensoren und Bluetooth-Low-Energy (BLE). Es wiegt etwa 5 Gramm und eignet sich zur Datenerfassung und -übertragung. Das vierlagige PCB beträgt eine Fläche von circa 730 mm²; das Mikrocontrollermodul basiert auf einem NINA-B306 mit eigenem kleinen PCB (ca. 150mm² Fläche) und einem nRF52840 Prozessor.

Bezugsgröße:

Stück

Copyright:

Fraunhofer IIS mehr Informationen

Systemgrenzen:

cradle-to-gate (ohne Transport)

Methodische Aspekte:

Für den Carbon Footprint der ICs wurde die Die-Größe über Onlinequellen direkt ermittelt oder über das Package abgeschätzt.

Datenqualität, -herkunft:

BOM von offizieller Webseite, Input vom CO_2-Bilanzierungstool vom Fraunhofer IIS (cfp-tool)

Datenübersicht:

Einsparung

	Wert	Einheit
Global Warming Potential (GWP)	1,0	$kgCO_2e$