

RUUVITAG EQUILOG

Enregistreur connecté de température

Présentation

Ruuvitag est une plateforme de capteurs qui enregistre la température. Avec le firmware Ruuvi, les capteurs diffusent les données en continu et enregistrent l'environnement à intervalle régulier.



Communication et enregistrement

- Bluetooth Low Energy en radio 2,4 GHz.
- Diffusion des données à 0,8 Hz avec le firmware Ruuvi.
- Journalisation environnementale toutes les 15 minutes pendant 40 jours.
- Autonomie typique : 1 à 2 ans selon usage et température.

Applications possibles

- Suivi des locaux techniques et zones sensibles.
- Contrôle température sur chantier ou maintenance.
- Connectivité bluetooth au logiciel EQUILOG.
- Historique environnemental pour diagnostic EQUILOG.

RUUVITAG EQUILOG



RADIO ET CONNECTIVITÉ	
Radio	2,4 GHz
Microcontrôleur	Nordic Semiconductor nRF52832
CPU	ARM® Cortex™-M4F
Mémoire	512 kB Flash + 64 kB RAM
Puissance émission	+4 dBm
Communication	Bluetooth Low Energy
Protocoles B2B optionnels	Wirepas Connectivity, Mira OS, Quuppa, Fruitymesh et autres protocoles propriétaires

MESURE ET ENREGISTREMENT	
Données mesurées	Température, humidité de l'air, pression atmosphérique et accélération
Diffusion	0,8 Hz avec firmware Ruuvi ; données capteurs rafraîchies par défaut à 0,4 Hz
Journalisation	Données environnementales toutes les 15 minutes pendant 40 jours
Autonomie réelle	1 à 2 ans en usage typique avec firmware standard
Autonomie théorique	Jusqu'à 10 ans selon logiciel utilisé

CAPTEURS INTÉGRÉS	
Accéléromètre (non activé)	STMicroelectronics LIS2DH12, 3 axes, ± 2 g / ± 4 g / ± 8 g / ± 16 g @ 1...5300 Hz
Détection mouvement (non activé)	Détection de chute libre et de mouvement
Température / humidité (interne)	Sensirion SHTC3, -40...125 °C, 0...95 % HR, sans condensation
Précision HR (interne)	Tolérance typique ± 2 % HR (20...80 % HR, 25 °C, hystérésis incluse)
Précision température	$\pm 0,2$ °C typique @ 5...60 °C ; résolution 0,01 °C
Température Pro	Texas Instruments TMP117, plage -55...150 °C, résolution 0,0078 °C
Pression (interne)	Infineon DPS310, 300...1200 hPa (limité à 500...1155 hPa sur firmware Ruuvi)
Précision pression	± 1 hPa typique ; précision relative $\pm 0,06$ hPa ; résolution $\pm 0,002$ hPa en mode haute précision
NFC™-A	Distance de lecture jusqu'à 5 cm selon lecteur, typiquement 1 cm

ALIMENTATION, MÉCANIQUE ET BOÎTIER	
Pile	1000 mAh Li/MnO2 CR2477 (RuuviTag) ou CR2477T (RuuviTag Pro), remplaçable par l'utilisateur
Température de fonctionnement	Électronique et boîtier : -40...85 °C ; pile CR2477 : -20...70 °C ; pile CR2477T : -40...85 °C
Bouton / LEDs	1 bouton interne ; 2 LED internes non visibles hors boîtier
Diamètre	45 mm carte électronique ; 52 mm max boîtier RuuviTag ; 78,3 mm max boîtier RuuviTag Pro
Hauteur	12,5 mm boîtier RuuviTag ; 15 mm boîtier RuuviTag Pro
Poids	25 g RuuviTag avec boîtier et pile ; 38 g RuuviTag Pro avec boîtier et pile
Indice de protection	IP67 RuuviTag ; IP67 RuuviTag Pro avec évent ; IP68/IP69K RuuviTag Pro sans évent
Boîtier	Polycarbonate durable, membrane Gore IP67, joint torique NBR industriel lubrifié
Remarque	Usage non condensant uniquement. La température de fonctionnement peut influencer l'autonomie de la pile.