

SEMPER™ Nano NOR Flash

SEMPER™ Nanoは、ヒアラブル、ウェアラブル、個人用医療機器、産業用センサー、IoTアプリケーションなど、小型バッテリー駆動機器向けアプリケーションに最適なコンパクトで電力効率に優れた、インフィニオンのNORフラッシュメモリです。本製品は1.8V駆動、容量は256 Mbitで、高度な機能やデータロギングに対応しています。コンフィギュラブルセクタにより、1つのデバイスのコードとデータの保存を最適化する柔軟性を備えています。



主な特長

- > コードとデータの保存容量256 Mb
- > スタンバイ、ディープパワーダウンを含む低電力モード
- > 低電力読み出し / 書き込み / 消去
- > WLCSP (パッケージ) およびKGW (ウェハ)、オプションによる小型パッケージ、要望に応じて標準BGA対応
- > コンフィギュラブルセクタアーキテクチャ
- > エラー訂正コード (ECC)

競合製品に対する優位性

- > 小型サイズ
- > 低消費電力
- > 高い信頼性
- > 簡単に実装可能 (SEMPER™ SDK使用)

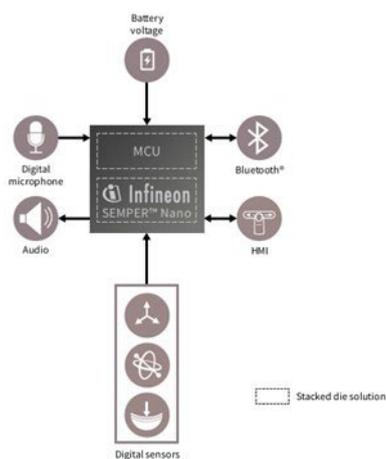
主な利点

- > 同一デバイス内のコード/データストレージ最適化
- > 最小パッケージKGWによりSiPとモジュールに搭載可能
- > バッテリーの長寿命化
- > 高い信頼性
- > インフィニオンSEMPER™ ソリューションハブにより短時間で市場投入が可能
 - > SEMPER™ ソフトウェア開発キット
 - > 評価キット (Pmod対応メモリーモジュール)

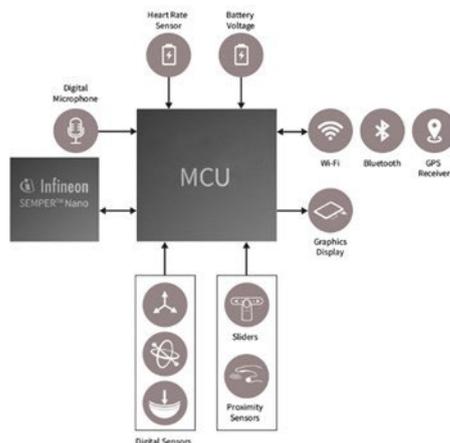
対象アプリケーション

- > バッテリー駆動のヒアラブル機器
- > ウェアラブル機器
- > コンパクトな産業用アプリケーション

ブロック図: ヒアラブル (TWSイヤホン) 機器



ブロック図: スマートウォッチ&フィットネスバンド



製品関連情報/オンライン サポート

[製品ページ](#)

[製品ファミリーページ](#)

[評価ボード](#)

製品概要およびユーザーマニュアルへのリンク

発注可能な部品番号	SP 番号	パッケージ
S25FS256TDACHC113	SP005675871	SG-XFWLB-33

[SEMPER™ Nano NOR Flash]

FAQ
<p>➤ Why should I choose Infineon for NOR Flash?</p> <ul style="list-style-type: none">› Memory leadership: #1 in automotive, #1 in parallel NOR, and #1 in high density› Technology portfolio: e.g., MIRRORBIT™› Long-term supply assurance; leader in safety and security
<p>➤ What is MIRRORBIT™?</p> <ul style="list-style-type: none">› Infineon invests heavily in NOR Flash and utilizes a proprietary MIRRORBIT™ technology to store two bits/cell instead of one, enabling high-density solutions.
<p>➤ Do wafer level products offer the same quality as packaged parts?</p> <ul style="list-style-type: none">› Yes. Infineon provides a wafer map that identifies KGD within the wafer, and these KGD meet the same datasheet specs as packaged parts.