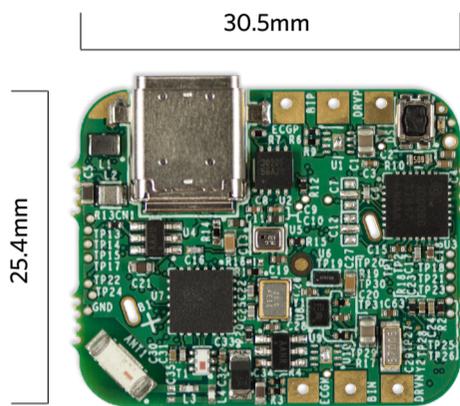


hSENSOR PLATFORM

カスタムヘルスセンサーアプリケーションの迅速で容易な評価



TOP SIDE

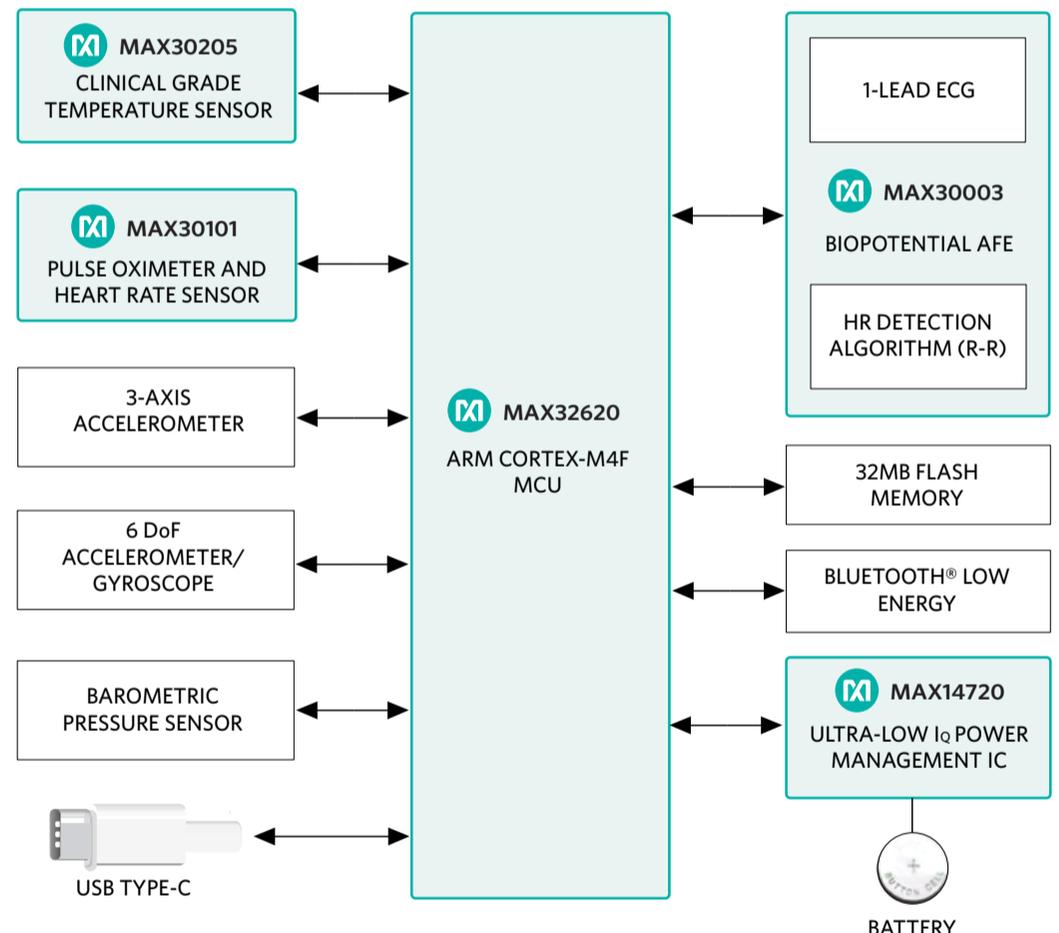
ウェアラブル製品の設計は、非常に複雑で時間がかかる場合があります。MAXREFDES100 Health Sensor (hSensor) Platformは、通常プロトタイプの実成にかかる余分な時間を削減し、ウェアラブルアプリケーションに最適なソリューションの評価と検証を迅速に行うことを可能にします。このプラットフォームは、動作、高精度皮膚温度、生体電位測定(ECG、心拍数、および生体インピーダンスを含む)、および反射型PPG (パルスオキシメーターおよび心拍数を含む)の測定に対応します。MAXREFDES100には、hSensorボード、ドライバを備えた完全なファームウェア、デバッグボード、およびグラフィカルユーザーインターフェース(GUI)が含まれています。チェストストラップ、ECGパッチ、リストストラップ型装置、体温計、使い捨て体温パッチ、血中酸素濃度計、スマート体重計、および生体認証などのハイエンドヘルス、ウェルネス、およびフィットネスアプリケーションの開発に最適です。完全なプラットフォームは7.75cm²の小型形状でバッテリー寿命の延長のために最適化され、最新のウェアラブルアプリケーションに理想的です。

主な製品

製品	機能	購入
MAX30003	超低電力、シングルチャンネル集積型生体電位アナログフロントエンド(AFE)	
MAX30101	高感度、パルスオキシメーターおよび心拍数センサー	
MAX30205	測定精度0.1°Cを実現する温度センサー	
MAX32620	ウェアラブル用途に最適化された超低電力ARM® Cortex®-M4Fマイクロコントローラ	
MAX14720	業界最高の低自己消費電力PMIC	
MAXREFDES100	医療、フィットネス、ウェアラブルアプリケーション用hSensor Platform	

主な特長

- 完全で、柔軟なソリューション—多様なヘルスおよびフィットネスセンサーアプリケーションの開発に対応
- 設計時間を短縮—完全に動作するハードウェアとファームウェアによって、設計構想の迅速な検証が可能
- 市場投入までの時間を短縮—既存のハードウェアおよびファームウェア上に構築することによって、ハードウェア設計を迅速に検証可能
- 使いやすさ—PC用GUIおよびAndroid用アプリが利用可能、USB接続またはコイン電池によって給電、データは外付けフラッシュドライブに保存またはBLEを介してストリーミング



関連リソース

- MAXREFDES100 on ARM® mbed™ (英文のみ)
- クイックスタートガイドおよび設計ファイル
- hSensor Platform Enables Quick and Easy Design for Wearable Health and Fitness Applications (英文のみ)