



# ヒアラブル

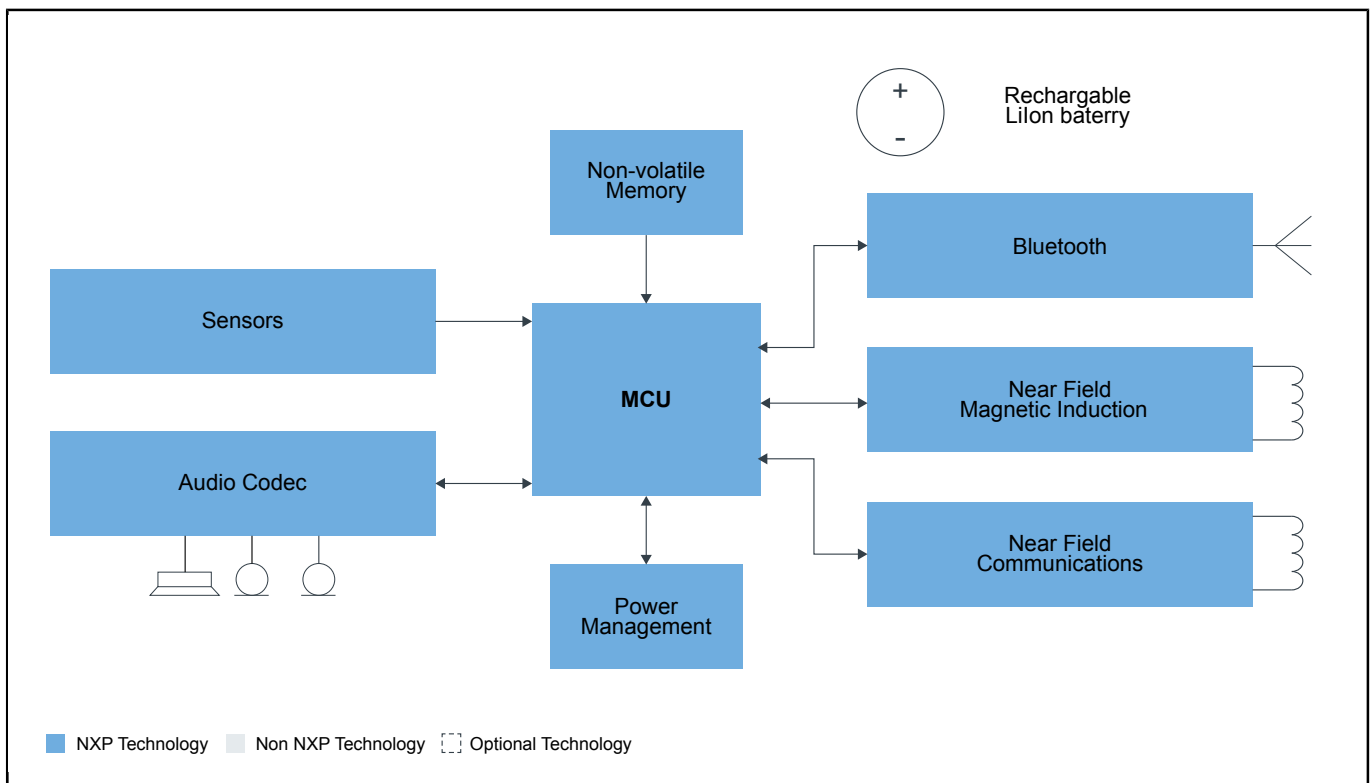
Last Updated: Oct 6, 2022

ヒアラブル（スマートヘッドフォン）は、高度に統合された真にワイヤレスなイヤホンで、幅広いコンシューマーおよびヘルスケアアプリケーションでオーディオ体験を向上させるように設計されています。

小型フォームファクタ、超軽量、ワイヤレス操作により、ユーザの快適性が向上します。ヒアラブルの継続的な課題は、オーディオ品質、ユーザーエクスペリエンス、およびバッテリー寿命の向上を小さなパッケージに組み合わせながら、多くの可能性を提供する方法です。これらはすべてデジタル信号処理を必要とします。

NXP®、デジタル信号処理、NFMI、Bluetooth® Low-Energy技術に基づく超低消費電力MiGLO™ hearablesソリューションのポートフォリオを拡大しています。MiGLOは現在、ワイヤレスオーディオのパワーを提供しています。

## ヒアラブル Block Diagram



Recommended Products for ヒアラブル	
MCU	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">MCX-A14X-A15X</a>: MCX A14x/15x MCU : Arm® Cortex® M33、拡張性の高いデバイス・オプション、低消費電力でインテリジェントなペリフェラルを搭載</li> <li>• <a href="#">MCX-N94X-N54X</a>: MCX N94x/54x オンチップ・アクセラレータ、インテリジェントなペリフェラル、高度なセキュリティを備えた高集積マルチコアMCU</li> <li>• <a href="#">LPC541XX</a>: Low-Power Microcontrollers (MCUs) Based on Arm® Cortex®-M4 Cores With Optional Cortex®-M0+ Co-processor</li> <li>• <a href="#">i.MX-RT500</a>: i.MX RT500 Arm® Cortex®-M33、DSP、GPUコア搭載クロスオーバーMCU</li> <li>• <a href="#">i.MX-RT600</a>: i.MX RT600 Arm® Cortex®-M33およびDSPコア搭載クロスオーバーMCU</li> </ul>
Power Management	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">PCA9420-PCA9421</a>: 低消費電力アプリケーション向けPMIC</li> <li>• <a href="#">PCA9460</a>: 超低消費電力アプリケーション向け13チャンネル・パワー・マネジメントIC (PMIC)</li> <li>• <a href="#">バッテリー・マネジメント</a>: バッテリー・マネジメント</li> </ul>
NFC	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">NFC (高周波)</a>: NFC – 近距離通信無線通信</li> </ul>
Memory	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">NXH5104UK</a>: 4 Mbit Serial SPI EEPROM</li> </ul>
NFMI Radio	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">MiGLO®</a>: MiGLO®</li> </ul>
Sensors	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">FXLS8974CF</a>: ±2g/±4g/±8g/±16g, Low-Power 12-Bit Digital IoT Accelerometer</li> </ul>
Bluetooth	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">NXH2004</a>: Bluetooth® LEオーディオによる超低消費電力の補聴器SoCソリューション</li> <li>• <a href="#">NXH3670</a>: Ultra-low Power, Low Latency Audio for Wireless Gaming Headphone</li> <li>• <a href="#">NXH3675</a>: 超低消費電力Bluetooth Low Energyオーディオ・ソリューション、フラッシュ搭載</li> </ul>
Audio Codec	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">SGTL5000</a>: Ultra-Low-Power Audio Codec</li> </ul>

View our complete solution for [ヒアラブル](#).

**Note:** The information on this document is subject to change without notice.

[www.nxp.com](http://www.nxp.com)

NXP and the NXP logo are trademarks of NXP B.V. All other product or service names are the property of their respective owners. The related technology may be protected by any or all of patents, copyrights, designs and trade secrets. All rights reserved. © 2024 NXP B.V.