



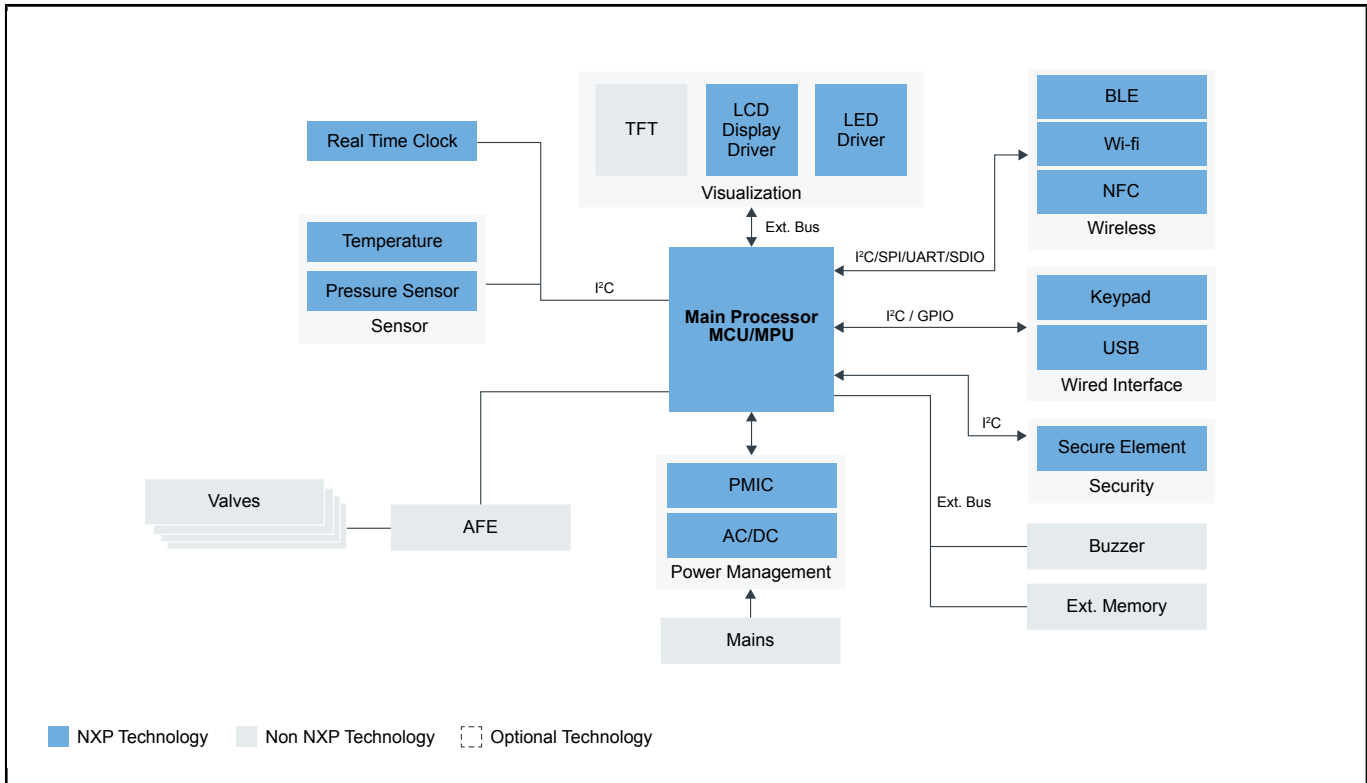
呼吸器ケア

Last Updated: Oct 13, 2023

呼吸器ケアは、AARCによると、最適な心肺機能と健康の促進を含みます。呼吸療法士は、呼吸を改善するために、患者に酸素を投与し、人工呼吸器または呼吸器を使用し、肺に薬を投与します。

NXPは、呼吸器ケアに使用される医療機器やソリューションのセンシングと精度を提供することができるKinetisやi.MX RTクロスオーバーMCUファミリーなどのセンサやマイクロコントローラの幅広いポートフォリオを提供しています。

人工呼吸器 Block Diagram



Recommended Products for 人工呼吸器

Main Processor MCU / MPU

- **NHS52S04**: NHS52S04 : 超低消費電力Bluetooth® Low Energyソリューション、Arm® Cortex®-M33 TrustZone®対応、医療用IoT向け
- **LPC553x**: LPC553x/S3x: Advanced Analog Arm®Cortex®-M33-Based MCU Family
- **i.MX8MNANO**: i.MX 8M Nano Family - Arm® Cortex®-A53, Cortex-M7

	<ul style="list-style-type: none"> • KV3x: Kinetis® KV3x-100–120 MHz, Advanced 3ph FOC / Sensorless Motor Control MCUs based on Arm® Cortex®-M4 • i.MX-RT1020: i.MX RT1020 : Arm® Cortex®-M7搭載クロスオーバーMCU
温度	<ul style="list-style-type: none"> • P3T1035xUK: I3C/I²Cバスに対応した±0.5°C精度のデジタル温度センサ • P3T2030xUK: I3C/I²Cバスに対応した±2.0°C精度のデジタル温度センサ • P3T1755DP: I3C/I²Cバス対応、±0.5°C精度デジタル温度センサ • P3T1085UK: I3C/I²Cバス対応、±0.5°C精度デジタル温度センサ
Gauge Pressure Sensor	<ul style="list-style-type: none"> • MPXx5050: Differential and Gauge Pressure Sensor (-50 to 50 kPa)
BLE	<ul style="list-style-type: none"> • NHS52S04: NHS52S04 : 超低消費電力Bluetooth® Low Energyソリューション、Arm® Cortex®-M33 TrustZone®対応、医療用IoT向け • IW416: 2.4/5 GHzデュアルバンド1x1 Wi-Fi® 4 (802.11n) およびBluetooth® 5.2ソリューション • IW612: 2.4/5 GHzデュアルバンド1x1 Wi-Fi® 6 (802.11ax) + Bluetooth® 5.4 + 802.15.4トライラジオ・ソリューション
USB Type-C	<ul style="list-style-type: none"> • USB Type-C: USB Type-Cプラグ・アンド・プレイ : 効率的なデータおよび電源供給
NFC	<ul style="list-style-type: none"> • PN7160: 統合型ファームウェアおよびNClインターフェース搭載NFC Plug and Playコントローラ
Secure Element	<ul style="list-style-type: none"> • SE050: EdgeLock® SE050 : Plug & Trustセキュア・エレメント・ファミリー柔軟性に優れた、IoT向けの高度なセキュリティ
PMIC	<ul style="list-style-type: none"> • PCA9450: i.MX 8M Mini/Nano/Plus用パワー・マネジメントIC • PF81-PF82: 12-Channel Power Management Integrated Circuit (PMIC) for High-Performance Processing Applications • PCA9420-PCA9421: 低消費電力アプリケーション向けPMIC • ロード・スイッチ: ロード・スイッチ
AC/DC	<ul style="list-style-type: none"> • AC-DCソリューション: AC-DCソリューション
LCD Display Driver	<ul style="list-style-type: none"> • PCF8551: Universal 36 × 4 LCD Segment Driver • LCDグラフィック・ドライバ: LCDグラフィック・ドライバ • LCDセグメント・ドライバ: LCDセグメント・ドライバ
Real Time Clock	<ul style="list-style-type: none"> • PCF2131: Nano-Power Highly Accurate RTC with Integrated Quartz Crystal
LED Driver	<ul style="list-style-type: none"> • PCA9956BTW: 24-Channel Fm+ I²C-Bus 57 MA/20 V Constant-Current LED Driver
Wi-fi	<ul style="list-style-type: none"> • IW416: 2.4/5 GHzデュアルバンド1x1 Wi-Fi® 4 (802.11n) およびBluetooth® 5.2ソリューション • KW39-38-37: KW39/38/37: 32-Bit Bluetooth 5.0 Long-Range MCUs with CAN FD and LIN Bus Options, Arm® Cortex®-M0+ Core • QN9090-30: QN9090/30: Bluetooth Low-Energy MCU with Arm® Cortex®-M4 CPU, Energy Efficiency, Analog and Digital Peripherals and NFC Tag Option
Keypad	<ul style="list-style-type: none"> • 汎用I/O (GPIO): 汎用I/O (GPIO)

View our complete solution for [呼吸器ケア](#).

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

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.