

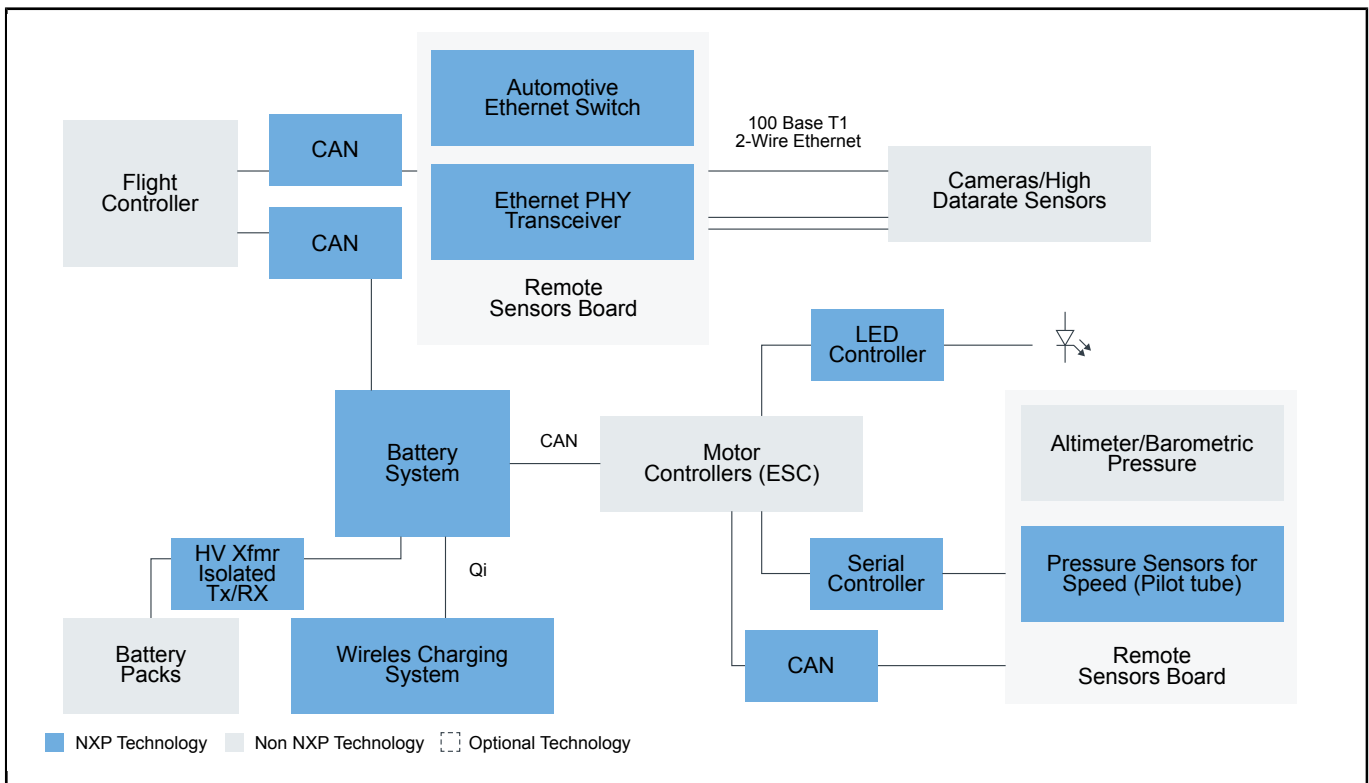


# データバスとバッテリー・マネジメント

Last Updated: Mar 14, 2024

UV、航空および非航空は、現在、ビジョンシステムおよびバッテリー管理のためのプロ仕様レベルの高信頼性CANバスと適切な高速および低速インターフェイスを使用しています。高度なバッテリー制御は、UVの操作の成功に不可欠です。全体的な効率と、システムの健全性を注意深く監視および制御し、シームレスに充電する機能は、UVの開発の一部です。NXPは、CANバス、LIN、軽量100 Base-T1 2線式イーサネット、および特殊な絶縁型バッテリー通信オプションを提供する高信頼性の車載システムを幅広く提供しています。

## データバスとバッテリー Block Diagram



### Recommended Products for データバスとバッテリー

Battery System

- [MC33771B](#): 14-Channel Li-Ion Battery Cell Controller IC

Wireless charging system	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">MWCT2xx3A</a>: 15 Watt Wireless Charging Transmitter ICs for Automotive Applications</li> </ul>
HV Xfmr Isolated Tx/RX	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">MC33664</a>: Isolated Network High-Speed Transceiver</li> <li>• <a href="#">MC33665A</a>: General Purpose BMS Communication TPL Transceiver and CAN FD Gateway</li> </ul>
CAN	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">TJA1044</a>: 高速CANトランシーバ、スタンバイ・モード搭載 - Mantisファミリ</li> <li>• <a href="#">TJA1462</a>: CAN Signal Improvement Capability Transceiver with Standby Mode</li> </ul>
Serial Bus	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">PCA9564</a>: Parallel Bus to I<sup>2</sup>C-Bus Controller</li> </ul>
LED Controller	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">PCA9685</a>: 16-Channel, 12-Bit PWM Fm+ I<sup>2</sup>C-Bus LED Controller</li> </ul>
Automotive Ethernet Switch	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">SJA1105EL</a>: <a href="#">Five- Ports AVB Automotive Ethernet Switch</a>: SJA1105EL: Five- Ports AVB Automotive Ethernet Switch</li> <li>• <a href="#">TJA1101</a>: TJA1101B、IEEE 100BASE-T1準拠、車載用イーサネットPHYトランシーバ</li> <li>• <a href="#">MC33664</a>: Isolated Network High-Speed Transceiver</li> </ul>
Pressure Sensor for Speed	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">NMH1000</a>: NMH1000 超低消費電力、低電圧磁気スイッチ</li> </ul>
Automotive Ethernet Switch	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">TJA1100</a>: TJA1100、IEEE 100BASE-T1準拠、車載用イーサネットPHYトランシーバ</li> <li>• <a href="#">SJA1105EL</a>: SJA1105EL: Five- Ports AVB Automotive Ethernet Switch</li> <li>• <a href="#">MC33664</a>: Isolated Network High-Speed Transceiver</li> </ul>

View our complete solution for [データバスとバッテリー・マネジメント](#).

**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.