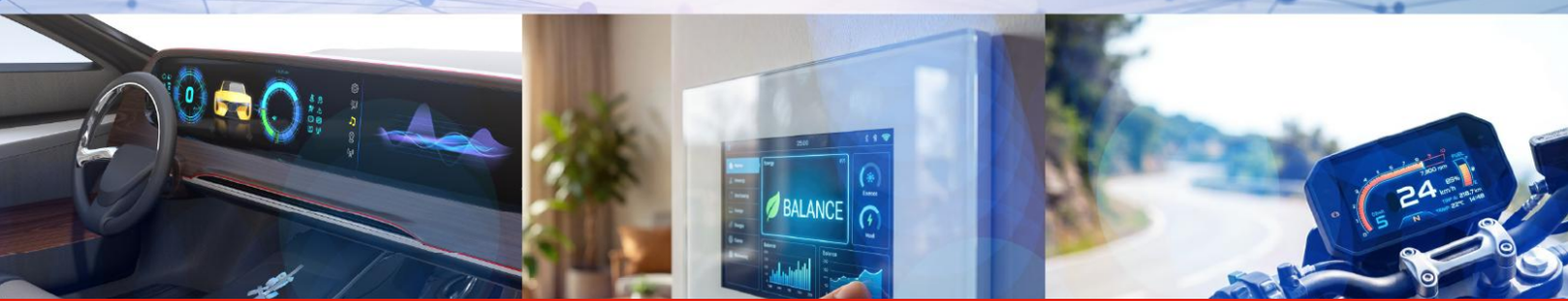
Gerda™ Nuvoton Technology × Qt Group

Press release
新製品情報

Accelerating HMI Development Across Applications



Nuvoton Gerda™ IC と Qt for MCUs

車載および家電向けHMIソリューションにおいて、外付けメモリ不要で低コストかつリッチなユーザーインターフェースを実現

ヌヴォトン テクノロジージャパン株式会社と Qt Group は、外付けメモリなしでリッチなGUI（Graphical User Interface）を実現する HMI（Human Machine Interface）コントローラープラットフォーム「Gerda™」が、Qt for MCUsのサポート対象ハードウェアに加わったことを共同で発表しました。自動車や二輪車のインストルメントクラスターやHUD（Head-Up Display）から家電の表示パネルまで、量産市場で求められるコスト要件を満たしながら、豊かなグラフィックス、滑らかなアニメーション、反応のよいタッチ操作を実現します。

プレスリリースはこちら

製品詳細はこちら

本製品による効果

01 メモリ効率を最大化し、システムコストを低減

Gerda™ は大容量の内蔵 RAM に加え、ディスプレイ・通信・制御向けのインターフェースを豊富に備えており、外付けメモリを必要としないスタンドアロンのHMIシステムを構成可能。さらに、Qt for MCUsの高度なグラフィックス最適化技術とGerda™のテクスチャ圧縮機能を組み合わせることで、GUIのメモリ使用量を削減。その結果、部品点数の削減とシステム全体のコスト低減を実現し、特に量産製品において大きなメリットを提供

02 OTA による柔軟で安全な GUI アップデート

SDVの普及に伴い、コネクテッド家電や二輪車においても、標準的な機能となりつつある、OTAによる機能追加やGUI更新。Qt for MCUsの開発環境とGerda™のセキュリティ機能により、安全かつ効率的なアップデートが可能となり、製品出荷後も長期にわたって、インターフェースの変更や機能の追加に対応可能

03 デザインから量産までを加速

Qt for MCUs の統合開発環境、すぐに使える GUI コンポーネント、直感的な言語である QML、シミュレーション、エージェンティック AI スキルにより、デザインチームとソフトウェアチームの連携がスムーズになり、設計から実装、検証までのワークフローが効率化。Gerda™ と組み合わせることで GUI 開発の複雑さが軽減され、信頼性の高いアプリケーションをより短期間・低コストで開発が可能

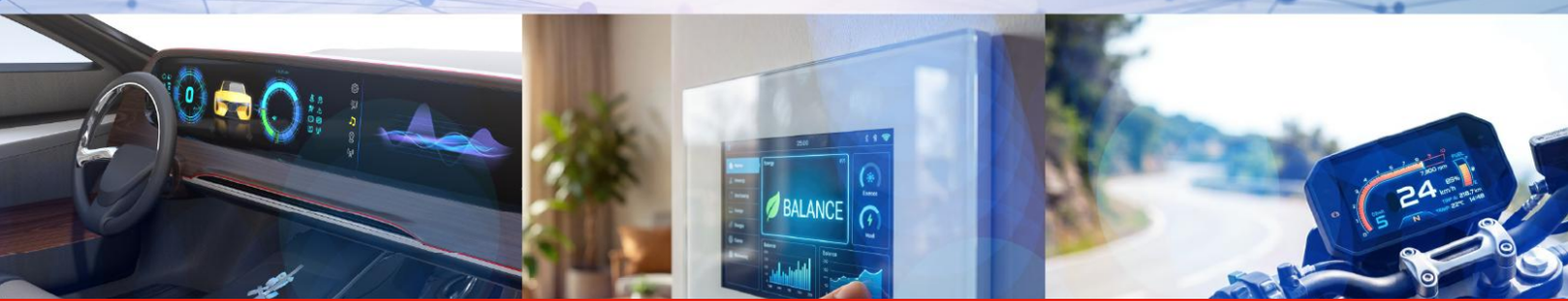
このカタログの記載内容は2026年11月5日現在のものです

ヌヴォトン テクノロジージャパン株式会社
https://www.nuvoton.co.jp/

Press release

Gerda™ Nuvoton Technology × Qt Group

Accelerating HMI Development Across Applications



Nuvoton's Gerda™ IC and Qt for MCUs

Bring Premium User Interfaces to Cost-Efficient Products Without External Memory

Nuvoton Technology Corporation Japan and Qt Group jointly announced that Nuvoton's Gerda™, an HMI controller platform delivering premium graphical user interfaces without external memory, is now supported as target hardware for Qt for MCUs. From automotive and motorcycle instrument clusters and head-up displays to home appliance display panels, the combination enables rich graphics, fluid animations, and responsive touch interaction while meeting the cost requirements of high-volume production.

Press release

Product details

Achievement

01 Maximized memory efficiency for lower system cost

Gerda™'s large built-in RAM, together with its rich set of display, connectivity, and control interfaces, enables standalone HMI systems without the need for external memory. Qt for MCUs' advanced graphics optimization and Gerda™'s texture compression work together to reduce the memory footprint of the graphical user interface (GUI). The result is a lower component count and total system cost, which is particularly important in high-volume products.

02 Flexible, secure GUI updates OTA

As software-defined vehicles spread, with connected appliances and two-wheelers close behind, over-the-air feature and GUI updates are becoming standard. The Qt for MCUs development environment and Gerda™'s security features enable safe, efficient updates, so developers can change interfaces and add features long after a product ships.

03 Faster from design to production

Qt for MCUs' integrated development environment, ready-made GUI components, intuitive QML language, simulation, and agentic AI skills smooth collaboration between design and software teams and streamline the workflow from design through implementation and verification. Combined with Gerda™, this reduces GUI development complexity, helping teams build reliable applications in less time and at lower cost.

The information contained in this flyer is current as of November 5, 2026.

Nuvoton Technology Corporation