

プレスリリース

Website: [www.nordicsemi.com](http://www.nordicsemi.com)

2016 年 8 月 31 日【参考日本語訳】



新製品: リファレンス・デザイン

## Nordic Semiconductor のスマート・リモート・コントロール向け リファレンス・デザイン、今までにない音声入力性能と 超低消費電力を同時に実現

「nRFready Smart Remote 3 for nRF52 シリーズ」は、最先端のハードウェア/ソフトウェアを完備したシングルチップ Bluetooth low energy のリファレンス・デザインであり、音声入力による音声認識制御、デジタル・マイク・オプション、キーボード・マトリックス、6 軸モーションセンサー、マルチタッチ対応トラックパッド、赤外線 LED、NFC Touch-to-Pair、Bluetooth low energy の Find Me Profile を実装するオンボード・ブザーに対応

2016 年 8 月 30 日、ノルウェー・オスロ発 - 超低消費電力無線接続のリーディング・プロバイダーである Nordic Semiconductor (OSE: NOD、以下 Nordic) は本日、Nordic の最新 nRF52832 Bluetooth® low energy システム・オン・チップ (SoC) が持つクラス最高の処理能力と機能セットを活用し、これまでになく音声入力性能と超低消費電力を両立させた、「nRFready Smart Remote 3 for nRF52 シリーズ」リファレンス・デザインの提供開始を発表しました。

nRFready Smart Remote 3 for nRF52 シリーズ・リファレンス・デザインは、リモート・コントロールの OEM/ODM と、スマート TV、セットトップボックス、デジタルメディア機器のメーカーを対象に、表現力豊かで直感的且つ魅力的なエンドユーザー体験を実現できるよう設計されています。

このシングルチップのリファレンス・デザインは、最先端の音声入力機能により、エコーとノイズのキャンセリング用に採用された PDM マイクロフォンを使用し、音声認識に基づく検索/制御機能に対応します。このほか、デジタルマイク入力オプション、物理的なジェスチャー制御に対応する 6 軸モーションセンサーの「エアマウス」、マルチタッチ対応トラックパッド、プログラマブルなキーボード・ボタンのマトリックス、従来型 IR ハードウェアのサポート、ユーザーフレンドリーな NFC Touch-to-Pair (将来的なソフトウェア・リリース)、Bluetooth low energy の Find Me Profile を実装したオンボード・ブザーにも対応します。

Nordic の製品マーケティング担当マネージャーである John Leonard は、次のように述べています。

「nRF52832 のさらなる処理性能の向上とオンチップ PDM のサポートにより、当社の既存の nRFready Smart Remote 3 for nRF51 シリーズ・リファレンス・デザインのオーディオ機能を拡張し、2 つのデジタル・マイクロフォンと、必要な信号処理機能のすべてをシングルチップに実装することで、家庭用メディア機器では、最先端の音声入力に基づく検索と制御が可能となっています」

「nRF52832 の誇る圧巻の処理能力と、独自の周辺機能セットの組み合わせにより、本リモート・コントロール向けリファレンス・デザインでは、あらゆる主要機能を最適化しつつ、音声データに対しては、有効なオーディオ・ノイズ・キャンセレーション機能と関連する音声圧縮機能を実行できます。例えば、これまでよりも大幅にクリアな音声信号のサンプリングが可能となり、圧縮率を著しく向上できることから、無線通信で使用されるデータ量が抑えられ、これに伴う消費電力のメリットも得られます」

nRFready Smart Remote 3 for nRF52 シリーズは、Opus、Broadvoice™、ADPCM など、一般的な音声圧縮形式を幅広くサポートします。また、音声リモート・コントロールのデザインを完成させるために必要な組み込みソフトウェア、Linux ボックス向けのホストサイド・サポートソフトウェアを完備しております。

Leonard は、また次のように述べています。

「この組み込みソフトウェアには、モジュール式のフォーマットを活用した構成レイヤ (ウィザード) がオプションで提供されます。これにより、高度な Bluetooth low energy リモート・コントロールのあらゆるパラメータは、チェックボックス・オプションのリストのクリックなど、簡単な操作により、洗練されたシンプルで開発できるため、市場投入期間と不要な設計リスクが最小限に抑えられます。具体的には、トラックパッドやモーションセンサーの使用の有無といった大規模な機能から、Bluetooth low energy の接続間隔や接続の再ネゴシエーションの試みなど、下

層の設定まで対応可能です。同時に、開発者より希望があれば、すべてのソフトウェア・モジュールは、マニュアルによるカスタマイズと微調整が可能です」



**nRFready Smart Remote 3 について(英語サイト)**

<http://tinyurl.com/SmartRemote3-52>

**nRF52832 について(英語サイト)**

[tinyurl.com/nRF52832](http://tinyurl.com/nRF52832)

**Nordic Semiconductor について**

<http://tinyurl.com/NordicSemi-jp>

【本リリースに関する報道関係からのお問い合わせは下記にお願いいたします】

Nordic Semiconductor PR エージェンシー(日本国内)

株式会社ブラッド・スウェット アンド ビアーズ

早田 真由美 (ハヤタ マユミ)

TEL: 03-6809-2301

E-mail: [hayata@bsbeers.com](mailto:hayata@bsbeers.com)

お問い合わせ

Marketing contact: Domenica Wong

*Marketing Communications Manager - APAC*

TEL: +852 3462 6283

E-mail: [domenica.wong@nordicsemi.no](mailto:domenica.wong@nordicsemi.no)

Website: [www.nordicsemi.com](http://www.nordicsemi.com)