



2019年8月27日

報道機関各位

Novelda 社 UWB レーダーセンサーモジュールが 電波法の認証を取得、国内正式販売を開始

グローバル電子株式会社（代表取締役：松田 樹一／所在地：東京都新宿区）が国内正規代理店である Novelda AS（CEO Jan-Bjørnar Lund／ノルウェー）の Xethru™ UWB レーダーモジュール X4M07 が新たに電波法の認証を取得しました。これにより当製品は、国内のお客様のシステムにすぐに組み込み、UWB レーダーの設計・開発ができるようになりました。

今回の電波法認証取得に関し、Novelda AS CEO Jan-Bjørnar Lund 氏は、「Xethru X4M07 モジュールが日本の電波法認証を取得したことを大変嬉しく思います。今後、日本のお客様は、当社製品を日本の法に準拠した上で、簡単に評価することができ UWB レーダー製品を開発できるようになりました。これにより、在・不在センサ、呼吸モニタリング、スマートビル等、さまざまな分野で新たな機会が開かれていくと期待しています。グローバル電子との連携の元、日本のお客様をサポートできることを楽しみにしています。」と述べています。

XeThru UWB レーダーセンサの特長

UWB レーダーの最大の特徴は、非接触で動き、人検知や呼吸数測定などのごくわずかな動きも検出できることです。高い透過性のため、衣服、寝具、住居内の家具だけでなく、壁や天井などの石膏ボードも透過し検知することができます。

Xethru UWB レーダーセンサの可能性

UWB レーダーは、カメラとは違いプライバシーが確保され、壁裏・天井裏に見えないように設置することができます。新たなセンサ機器として、注目されており、これまでにない製品や応用が期待されています。

応用事例

- 赤ちゃん用見守りモニター
- 睡眠モニター（呼吸数・動き検知）
- 要介護施設での見守りモニター
- ホテル・公共施設でのトイレ・浴室の防犯・安全対策

X4M07 UWB レーダーモジュールについて

X4 Soc、アンテナを搭載したシンプルなモジュールです。そのためお客様のシステムでお使いの MCU、CPU でのデータプロセス設計が可能です。

インターフェース：SPI、QSPI ホスト 2x GPIO

サイズ：51 mm × 31mm

認証：電波法 第 2 条第 1 項第 47 号

超広帯域無線 (UWB) システム) 工事設計認証番号 005-102026



■開発サポート

X4M07 を評価するため、設計・開発に便利な開発ボード X4M202 と Novelda Xethru Explorer GUI ソフトウェア (無償・ウェブからダウンロード) が用意されています。人検知、呼吸数の測定の評価がすぐに行えます。

測定範囲：0.4~5m

測定

- 距離、5 cm幅の動き* (静止時・動作時)
- 呼吸数、呼吸パターン、レーダークロスセクション (静止時のみ)

*6 秒以内の速い動きと 20 秒以内の遅い動き



お問い合わせ

Novelda に関して

グローバル電子株式会社

センサ事業部

電話 03-3260-1412 (平日 9:00~17:30)

<https://www.gec-tokyo.co.jp/Z4B>

プレスリリースに関して

グローバル電子株式会社 経営企画室 Marcom 部

マレ ホルヘ/野本 花枝

電話 03-3260-1412

グローバル電子株式会社 <https://www.gec-tokyo.co.jp>

グローバル電子株式会社は、海外製電子部品やシステムの販売をコアビジネスに、アナログ応用製品、センサ製品などの自社製品の企画・開発・製造を行っております。2005 年からは医療機器の企画・開発・製造から販売も開始。金属加工など新たな分野に進出しており、お客様に高い付加価値サービスをご提供できる“電子機器総合企業”として社会に貢献します。

Novelda AS (ノヴェルダ) <https://www.xethru.com>

Novelda ASは、人体バイタル、移動、在・不在と位置の検知を目的にした XeThru スマートセンサ技術の開発、製造および販売を手掛けているノルウェーのメーカーです。XeThru センサは、プライバシー保護を維持しながらも重要な検知データの収集を可能にするセンシング技術です。応用分野は広く、セキュリティやヘルスケア在宅診断などをはじめ、一部のオートモーティブや産業機器にも採用可能です。その他、開発キットや OEM モジュールもご提供いたします。