

バイアーイメージング社 (Vayyar Imaging Ltd.) ミリ波3Dイメージング用最先端CMOS SoCを発表

Vayyar社の斬新かつ画期的な高性能半導体チップは、
高解像度、軽量、低価格の3Dイメージングソリューションを提供します。

イスラエル・テルアビブ市 - 2018年5月2日: 半導体メーカーかつ3Dイメージ処理技術で世界的リーダーであるVayyar Imaging社は、業界最多の送受信端子数と、高解像度かつ高精度に輪郭を生成する斬新なDSPコアをワンチップ化した、世界最先端のミリ波3Dイメージング用システムオンチップ (SoC)を発表しました。

新しいチップは、72系統の送信回路と72系統の受信回路を1チップ化し、3GHzから81GHzまでのイメージングおよびレーダー用周波数帯をカバーしています。大容量メモリと高性能DSPを内蔵し、複雑なイメージングアルゴリズムを実行出来る為、外部CPUが不要となりました。

現在、世の中にあるセンサー技術の限界からブレイクスルーを果たしたこのチップは、非常に広い周波数帯域幅に対応し、これまでに無いハイレベルの精度


と解像度のレーダーイメージを生成することが出来ます。また、物体と人を見分け、幅広い3次元空間をマッピングしながら対象物の座標を特定し、センサーの周囲状況を3D画像化します。しかも、リアルタイムで様々なターゲットを同時に検出し分類することも出来ます。

広帯域の電波を利用することにより、このセンサーは、いろいろな種類の材料を透視することが出来ます。また、気象条件や光の明暗に関わらず機能する為、自動車や産業用市場にも応用が可能です。

Vayyar社の共同出資者であるCEO兼会長のラビブ・メラメド (Raviv Melamed) は、次のように説明しております。「電波を利用したイメージング技術は、過去数十年間、進化が止まっていましたが、非常に有望なテクノロジーです。当社の新しいセンサーは、遂にその可能性を開花させる時が来ました。」


Vayyar社の第一世代のセンサーは、当社の優先パートナーでもある日本のソフトバンク株式会社を含め、多種多様な業界やフォーチュン誌トップ500社のいくつかの会社で採用実績があります。

メラメドは続けて、「当社の技術を採用頂いたお客様には、この半導体チップと共に、この製品の開発期間を



Meet The World's Most Advanced
Millimeter Wave 3D Imaging Sensor

- 72 Transmitters and 72 Receivers
- 3GHz - 81GHz Radar Bands
- Internal DSP



より短縮出来るフルパッケージのソフトウェアと最新のアルゴリズムも提供します。お陰様で、高齢者のケアをより良くする、早期に癌を発見する、プライバシーを損なうことなく住まいの安全を守る、気象条件に関わらず車の安全性向上を図るといった、お客様の多種多様な製品の市場投入を加速するお手伝いをすることが出来ました。」と、述べています。

当社の技術は、現在、幅広い分野のいろいろな用途でご利用頂いております。

- 建設
- 高齢者介護
- 乳がん検査
- オートモーティブ
- スマートホーム
- 店舗
- ロボティクス
- その他



■ バイアー・イメージング (Vayyar Imaging Ltd.) 社について

Vayyar Imagingは、最先端の3Dイメージングセンサー技術によって、イメージングとセンシングの市場に変革をもたらしつつあります。このセンサーは、迅速かつ簡単に、大小いろいろな対象物の表面や内部を探索したり、わずかな異常や微妙な動きを検知したりと、皆様のお手元に高度に洗練されたイメージング機能をお届けします。自社開発の最高水準組込系半導体チップと洗練されたイメージングアルゴリズムを用い、携帯性のある、低価格かつ安全な3Dイメージングセンサーの提供によって、世界中の人々の健康、安全、生活の質の向上に貢献したいと心から願っております。

URL: <https://vayyar.com/>

■ ジャパン・トゥエンティワン株式会社について

ジャパン・トゥエンティワン株式会社は、1992年9月に創業し、“イノベーションを市場化する”を掲げ、イスラエルを中心に世界最先端のハイテク企業の技術や製品のビジネス開発を日本で展開。主な取り扱い製品には、Vayyar(バイアー)社以外にも、自動車の後付け衝突防止補助システム「モービルアイ」、車両の運行情報を管理・分析するフリートマネジメントシステム「イトラン」、タブレットの盗難防止製品「コンピュロックス」、プログラミング学習ゲーム「コードモンキー」などがある。

URL: <https://www.japan21.co.jp/>

<海外コンタクト先Media Contact>

Meghan Gabel

BIGfish Communications for Vayyar

Email: vayyar@bigfishpr.com

Tel: +1-617-600-7560

<日本国内お問い合わせ先>

ジャパン・トゥエンティワン株式会社

東京本社: 東京都港区高輪4-18-12

Tel: 03-5789-0021 Email: vayyar@japan21.co.jp

Web: <http://www.japan21.co.jp/vayyar/>

※ VayyarおよびVayyarのロゴはVayyar Imaging Ltd.の登録商標です。

※ 製品名、サービス名などは一般に各社の商標または登録商標です。

※ 内容は発表日現在のものです。予告なしに変更されることがあります。