

# インフィニオンと pmdtechnologies がアンダーディスプレイの飛行時間型ターンキーソリューションで アークソフトと提携

**pmdtechnologies ag**  
The SUMMIT  
Martinshardt 19  
57074 Siegen | Germany  
+49 271 238 712 - 800

[info@pmdtec.com](mailto:info@pmdtec.com)  
[www.pmdtec.com](http://www.pmdtec.com)

**Offices:**  
Siegen | Dresden | Ulm  
San José | Seoul | Shanghai

**Executive Board**  
Prof. Dr. Bernd Buxbaum (CEO)  
Dr. Thomas May  
Jochen Penne

**Supervisory Board**  
Martin Buck (Chairman)  
Michael Marhofer (Co-Chairman)  
Simon Evans  
Michael Paintner  
Stefan Schneider  
Andreas Urschitz

**Media Contact**  
Sabrina Buxbaum (Director)  
Marketing & Corporate Strategy  
[s.buxbaum@pmdtec.com](mailto:s.buxbaum@pmdtec.com)

#### Social Media



最新の携帯電話の設計では、フルスクリーンディスプレイを実現し、品質や性能に妥協することなくノッチ、パンチホールカメラ、ベゼルを回避するソリューションに着眼しています。インフィニオン・テクノロジーズ (FSE: IFX / OTCQX: IFNNY) は、飛行時間 (ToF) 型技術の提携先である pmdtechnologies と、ビジョンベースイメージング技術の有力な専門企業であるアークソフトと共に、商用スマートフォンのアンダーディスプレイ ToF カメラを動作させることができるターンキーソリューションを開発しています。このソリューションは、顔認証やモバイル決済のようなセキュリティ関連のアプリケーション向けに、信頼性が高く高品質の IR (赤外線) 画像や 3D データを提供することになります。スマートフォン向け ToF ソリューションの市場は、2021 年以降に約 32% の CAGR で、2025 年には 6 億個以上のセンサーユニットに達する見込みです\*。この新しいアンダーディスプレイ・ソリューションは、2021 年第 3 四半期に提供可能となり、6 月 28 日から 7 月 1 日まで開催される MWC 2021 のカンファレンスで紹介します。

インフィニオン・テクノロジーズのパワー&センサーシステム事業部プレジデントを務めるアンドレアス・ウルシッツは、次のように述べています。「飛行時間型の技術は、私たちが電子機器を使用する状況を電子機器が認識できるようにすることで、スマートフォンや私たちの日常生活に非常に大きな価値を提供します。AI 対応のセキュアな当社製アンダーディスプレイソリューションは、小型化、低消費電力化、3D 性能の向上という点での継続的な技術的成果に加え、スマートフォンメーカーにディスプレイデザインを美しくするための手段を提供します。」

pmdtechnologies の最高経営責任者 (CEO) である Bernd Buxbaum 教授 (博士) は、次のように述べています。「パワフルな飛行時間型カメラを構築するためには、3D データとそれをアプリケーションが利用する方法について、深く理解する必要があります。」

## Pioneers from the very beginning.

こうしたことから、当社はミドルウェアパートナーや OEM メーカーと緊密に協力し、各社がアプリケーションを構築できるよう、クラス最高の ToF アルゴリズム、ソフトウェア、高品質の 3D データを提供しています。アークソフトと共同で開発しているソリューションにより、当社の ToF カメラがディスプレイ越しでも視認性を発揮して、携帯電話のロック解除やモバイル決済におけるセキュアな顔認証の要件を満たすことができます。」

**pmdtechnologies ag**  
The SUMMIT  
Martinshardt 19  
57074 Siegen | Germany  
+49 271 238 712 - 800

[info@pmdtec.com](mailto:info@pmdtec.com)  
[www.pmdtec.com](http://www.pmdtec.com)

**Offices:**  
Siegen | Dresden | Ulm  
San José | Seoul | Shanghai

**Executive Board**  
Prof. Dr. Bernd Buxbaum (CEO)  
Dr. Thomas May  
Jochen Penne

**Supervisory Board**  
Martin Buck (Chairman)  
Michael Marhofer (Co-Chairman)  
Simon Evans  
Michael Paintner  
Stefan Schneider  
Andreas Urschitz

**Media Contact**  
Sabrina Buxbaum (Director)  
Marketing & Corporate Strategy  
[s.buxbaum@pmdtec.com](mailto:s.buxbaum@pmdtec.com)

**Social Media**



アークソフトの COO の Sean Bi は、次のように述べています。「モバイル機器への 3D ToF の実装は、消費者向けキラーアプリケーションの次なる波を引き起こす見通しであり、それゆえにアークソフトはインフィニオンや pmdtechnologies と協力できることに感激しています。ToF カメラをアークソフトのコンピュータービジョンアルゴリズムに深く統合することで、アンダーディスプレイ ToF は信頼できる顔認識ソリューションと優れたフルスクリーン体験を消費者にもたすことができます。また、アンダーディスプレイ ToF に依拠することで、アークソフトは AR 関連などのより多くのアプリケーションを実現できるようになります。これらが刺激的な新モバイルアプリケーションをサポートする形で導入されれば、モバイルメーカーは評価するはずです。」

3 社のハイエンド半導体技術、飛行時間型技術の専門力、ハイエンドアルゴリズムの組み合わせにより、OEM メーカーはノッチレスディスプレイの最新スマートフォンデザインにて、顧客が好むユーザー対面型アプリケーションを提供するために、簡単にデザインインできるターンキーソリューションを実現できるようになります。

### ToF アンダーディスプレイ向けの新しいターンキーソリューションの特徴

通常、ユーザー対面型の飛行時間型カメラは、顔認証、さらには写真補正に使用されています。インフィニオンと pmdtechnologies は、数機種スマートフォンモデルの顔認証向けに、最も先進的でセキュアな 3D ToF センサーソリューションを提供しています。アークソフトのアンダーディスプレイ・カメラ・パッケージを追加することになる最新の顔認証ソリューションは、ディスプレイの影響を克服しながら、セキュアな顔認証と画質において最高の性能を実現します。アンダーディスプレイ画像の濃淡値と深度のデータ品質は、セキュアな顔認証のように極めて重要なアプリケーションにおいて、従来のオーバーディスプレイコンセプトで得られるものと同様に優れています。

**pmdtechnologies ag**  
The SUMMIT  
Martinshardt 19  
57074 Siegen | Germany  
+49 271 238 712 - 800

[info@pmdtec.com](mailto:info@pmdtec.com)  
[www.pmdtec.com](http://www.pmdtec.com)

**Offices:**  
Siegen | Dresden | Ulm  
San José | Seoul | Shanghai

**Executive Board**  
Prof. Dr. Bernd Buxbaum (CEO)  
Dr. Thomas May  
Jochen Penne

**Supervisory Board**  
Martin Buck (Chairman)  
Michael Marhofer (Co-Chairman)  
Simon Evans  
Michael Paintner  
Stefan Schneider  
Andreas Urschitz

**Media Contact**  
Sabrina Buxbaum (Director)  
Marketing & Corporate Strategy  
[s.buxbaum@pmdtec.com](mailto:s.buxbaum@pmdtec.com)

**Social Media**



## インフィニオンについて

インフィニオンテクノロジーズは、生活を容易に、安全に、グリーンにする半導体ソリューションの世界的リーダーです。インフィニオンのマイクロエレクトロニクスは、より良い未来の鍵となります。2019年度（9月30日終了）には、当社は80億ユーロの報告売上高を記録し、従業員数は世界で約4万1400人となりました。2020年4月に米国を拠点とするサイプレス・セミコンダクター・コーポレーションを買収したことにより、インフィニオンは世界トップ10の半導体企業になりました。

インフィニオンは、フランクフルト証券取引所（ティッカーシンボル：IFX）に上場され、米国では店頭市場のOTCQXインターナショナル・プレミア市場（ティッカーシンボル：IFNNY）で取引されています。

詳細情報については、[www.infineon.com](http://www.infineon.com)をご覧ください。

本プレスリリースは、オンラインにも掲載しています：  
[www.infineon.com/press](http://www.infineon.com/press)

## アークソフトについて

アークソフトは、コンピュータービジョン業界に関連したアルゴリズムとソフトウェアを提供する一流企業であり、世界中のOEM顧客にサービスを提供しています。スマートフォン、スマートカー、スマートホーム、スマートリテール、インターネットビデオなどの分野における先進的なカメラアプリケーションを実現する有力なコンピュータービジョンイメージング技術を商品化しており、新しい分野を追求し続けています。

通常はOEM顧客のデバイスに深く組み込まれているアークソフトのソフトウェアイメージングソリューションは、過去20年間に消費者向けハードウェア製品市場で数十億本が出荷されており、撮影プロセス、画像/ビデオ品質、モバイル機器による写真撮影のユーザー体験の向上に貢献するとともに、一定の視覚的機能を実現しています。

詳細情報については [www.arcsoft.com](http://www.arcsoft.com) をご覧ください。

(\*)出典：ストラテジー・アナリティクス

## pmdtechnologies について

pmdtechnologies はドイツのジーゲン、ドレスデン、ウルムに本社を置くファブレス IC 企業であり、米国、中国、韓国に子会社を置いています。当社は、3D 飛行時間型 CMOS デジタルイメージング技術を提供する世界一流企業です。2002 年に設立された当社は、pmd ベースのアプリケーションや pme 測定原理およびその実現に関する 400 件以上の世界特許を保有しています。pmd の 3D センサーが対象とする市場には、産業自動化、車載用途、そしてスマートフォンなどの幅広いコンシューマーアプリケーションがあります。

詳細については、[pmdtec.com](http://pmdtec.com) をご覧ください

**pmdtechnologies ag**  
The SUMMIT  
Martinshardt 19  
57074 Siegen | Germany  
+49 271 238 712 - 800

[info@pmdtec.com](mailto:info@pmdtec.com)  
[www.pmdtec.com](http://www.pmdtec.com)

**Offices:**  
Siegen | Dresden | Ulm  
San José | Seoul | Shanghai

**Executive Board**  
Prof. Dr. Bernd Buxbaum (CEO)  
Dr. Thomas May  
Jochen Penne

**Supervisory Board**  
Martin Buck (Chairman)  
Michael Marhofer (Co-Chairman)  
Simon Evans  
Michael Paintner  
Stefan Schneider  
Andreas Urschitz

**Media Contact**  
Sabrina Buxbaum (Director)  
Marketing & Corporate Strategy  
[s.buxbaum@pmdtec.com](mailto:s.buxbaum@pmdtec.com)

### Social Media

