

英飛凌與 pmdtechnologies 攜手 ArcSoft，提供螢幕 下飛時測距一站式方案

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

info@pmdtec.com
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

Social Media



現行最新的手機設計大多在探索全螢幕解決方案，在保證品質和性能的前提下取消瀏海、相機凹槽和邊框。英飛凌科技股份有限公司（FSE: IFX / OTCQX: IFNNY）與其飛時測距（Time-of-Flight, ToF）合作夥伴 pmdtechnologies 攜手產業領先的影像專家 ArcSoft，目前正在開發智慧手機螢幕下 ToF 相機一站式解決方案。該方案將為人臉辨識和行動支付等對安全性要求極高的應用程式提供精準可靠的紅外線影像和 3D 資料。智慧手機 ToF 解決方案的市場容量預計在 2025 年將達到超過 6 億個感測器單元，從 2021 年起年年複合成長率約為 32%*。全新螢幕下解決方案將於 2021 年第三季上市，並將在 6 月 28 日至 7 月 1 日舉行的 MWC 2021 世界行動通訊大會期間亮相。

英飛凌電源和感測器系統業務總裁 Andreas Urschitz 表示：「飛時測距技術在使用中具有強大優勢，能夠為智慧手機和消費者提供巨大的附加價值。除了在尺寸、性能、功耗和應用領域方面不斷深入的技術成就以外，我們高品質、安全性卓越的螢幕下解決方案將為智慧手機製造商提供極具競爭力的設計價值。」

pmdtechnologies 執行長 Bernd Buxbaum 博士教授補充道：

「要想建構性能強大的 ToF 相機，就必須深入理解 3D 資料以及應用程式對資料的使用。正因如此，我們與中介軟體合作夥伴及 OEM 保持緊密合作，為他們提供一流的 ToF 演算法、軟體和高品質的 3D 資料，來幫助他們開發應用程式。我們與 ArcSoft 共同開發的解決方案能讓 ToF 相機能夠透過螢幕執行，與此同時仍可滿足手機解鎖和行動支付中臉部辨識的安全性要求。」。

Pioneers from the very beginning.

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

info@pmdtec.com
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

Social Media



ArcSoft 的 COO Sean Bi 表示：「在行動裝置中引進 3D ToF 有望引發下一波突破性消費應用，正因如此，ArcSoft 很高興能夠與英飛凌和 pmdtechnologies 合作。透過深度融合 ToF 相機與 ArcSoft 的電腦視覺演算法，螢幕下 ToF 可以為消費者帶來可靠的臉部辨識解決方案和卓越的全螢幕體驗。憑藉螢幕下 ToF 技術，ArcSoft 還將實現擴增實境等更多應用。而智慧手機製造商在部署行動應用程式的配套硬體時非常看重這一點。」

透過三家公司在高階半導體技術、ToF 技術和高階演算法領域的攜手合作，OEM 廠商能夠輕鬆為客戶設計出一站式解決方案，從而讓客戶在無瀏海螢幕的現代化智慧手機設計中加入最受歡迎的各種前置相機應用。

全新 ToF 螢幕下一站式解決方案的特點

前置 ToF 相機大多用於臉部辨識以及照片最佳化。英飛凌和 pmdtechnologies 已經為多款智慧手機的臉部辨識功能提供極為先進、安全的 3D ToF 感測器解決方案。最新的臉部辨識解決方案將新增 ArcSoft 的螢幕下相機系統，在確保臉部辨識的安全性和影像品質的同時排除螢幕的影響因素。在臉部辨識等關鍵應用領域，螢幕下影像的灰值和深度資料的品質絲毫不比傳統相機遜色。

關於英飛凌

英飛凌科技股份有限公司是全球領先的半導體解決方案供應商，其產品使人們生活更輕鬆、更安全、更環保。英飛凌致力於利用其微電子技術讓人們擁有更美好的未來。2020 會計年度（截至 9 月 30 日），英飛凌的營業額超過 85 億歐元，全球員工人數約為 46700 人。在 2020 年 4 月收購美國賽普拉斯半導體(Cypress Semiconductor Corporation)後，英飛凌已成為全球十大半導體公司之一。

英飛凌在法蘭克福證券交易所（股票代碼：IFX）和美國櫃檯交易市場 OTCQX International Premier（股票代碼：IFNNY）掛牌上市。您可以離瀏覽 www.infineon.com 取得更多資訊。

本新聞稿亦會發布在英飛凌官網：www.infineon.com/press。

在社群媒體平臺關注我們：[Twitter](#) – [Facebook](#) – [LinkedIn](#)

關於ArcSoft

ArcSoft是電腦視覺產業領先的演算法和軟體解決方案供應商，為全球OEM客戶提供服務。ArcSoft提供領先的商業化電腦視覺影像技術，推動智慧手機、智慧汽車、智慧家庭、智慧電視、網路視訊等領域的相機應用發展，並仍在不斷探索新領域。

ArcSoft的軟體影像解決方案通常整合於OEM客戶的設備中。在過去的二十年裡，ArcSoft的軟體影像解決方案已經在消費類硬體產品市場上有數十億的出貨量，不斷推動行動裝置攝影的擷取、圖片/視訊品質以及使用者體驗的最佳化，並幫助實現特殊的視覺功能。欲瞭解更多資訊，請造訪www.arcsoft.com。

(*) 資料來源：Strategy Analytics

關於 pmdtechnologies

pmdtechnologies 是總部位於德國錫根、德勒斯登和烏爾母的無晶圓廠 IC 公司，在美國、中國和韓國設有子公司，是全球領先的 CMOS

3D 飛時測距數位影像技術供應商。該公司成立於 2002 年，在飛時測距應用和 PMD 測量原理及應用領域擁有超過 400 項全球專利。pmd 的 3D 感測器系統和軟體可應用於工業自動化、汽車以及廣泛的消費者市場領域，如智慧手機、無人機和掃地機器人等。

欲瞭解更多資訊，請瀏覽 pmdtechnologies 官網：

www.pmdtec.com。

pmdtechnologies ag

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

info@pmdtec.com
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

Social Media

