

## SmartMesh IP 無線網格網路擴展至 可因應具數千節點的工業 IoT 網路

加州 MILPITAS – 2017 年 1 月 5 日 – 凌力爾特 (Linear Technology Corporation) 日前宣佈擴展 SmartMesh IP™ 無線感測器網路 (WSN) 產品線，以因應日漸成長的工業物聯網 (IoT) 應用需求。新功能包括 SmartMesh® VManager™ 網路軟體，以將網格網路容量無縫式地擴增至數千個節點。新 Blink 模式提供超低功率漫遊節點功能，使無線感測器節點的平均電流消耗可降至低於 3μA。

基於 6LoWPAN 的 SmartMesh IP 為無線網格網路提供了與有線網路類似的可靠性和超低功耗，允許在嚴酷的環境中安全地部署由電池供電的 IoT 感測器，而電池的壽命可超過 10 年。

凌力爾特 Dust Networks® 產品部總裁 Joy Weiss 表示：「SmartMesh IP 是由針對工業 IoT 應用嚴格要求而訂製的無線硬體和軟體組成。我們將 WSN 產品客製化，讓客戶能夠因應最廣泛的室內、室外、本地和雲端 IoT 應用，同時保持我們的產品特色，即具備與有線網路類似的可靠性、工業安全性和超低功耗。」

SmartMesh IP 的豐富功能包括：

- 可擴展的網路和安全性管理：SmartMesh 網路可自形成和自癒，並連續性自我優化，同時提供 NIST 認證的安全性。網路管理器選擇包括具成本效益的內建 EManager 和新 VManager，EManager 可用於節點數低於 100 的網路。VManager 軟體在單一安全網路中能穩定地支援超過 1000 個節點，並在基於 X86 的虛擬機器 (VM) 上運作，虛擬機器可位於任何具備 IP 連接的地方，包括雲端。

- 超低功率漫遊節點：新 Blink 模式滿足節點可能需要移進或移出網格網路且每天發送數次數據之應用。數千個 SmartMesh IP Blink 節點能可靠和安全地將資料發送至網格模式 SmartMesh 網路中，而消耗的平均功率低於 3 $\mu$ A。

SmartMesh IP 產品是無線晶片和預先認證的 PCB 模組，包括準備就緒可即時部署、基於 6LoWPAN 和 IEEE 802.15.4e 標準的無線網格網路軟體。SmartMesh 是唯一為工業 IoT 所需的嚴格可靠性和安全性而開發的網路。其包括完整的網路軟體，可加速產品上市時程，而且為無故障運行多年而設計。如需更多相關 SmartMesh 之資訊請參考 [www.linear.com/smartmesh](http://www.linear.com/smartmesh)。

凌力爾特 Dust Networks 產品部開發出業界最低功耗、最可靠和基於安全標準的無線感測器網路產品。Dust Networks 的 SmartMesh 產品經現場驗證，已於 120 個國家部署了超過 50,000 個客戶網路。透過在嚴酷的 RF 環境中提供 >99.999% 的資料可靠性，Dust Networks 的無線網格網路已獲得工業 IoT 解決方案供應商的信任，可連續多年可靠地提供關鍵的感測器和控制資料而無需干預。憑藉低於 50 $\mu$ A 的平均功耗，SmartMesh IP 和 SmartMesh WirelessHART 可透過電池運作超過 10 年，因而使無線感測器節點能放置在任何需要收集資料的地方。


**圖說：**SmartMesh IP 以 >99.999% 的資料可靠性和超低功耗支援具數千節點的網路

### 新功能概要：SmartMesh IP

- SmartMesh IP VManager 網路軟體
  - 單一安全網路中具備數千個節點
  - 將節點放置在任何地方以無線運行
- SmartMesh IP Blink 模式
  - 支援漫遊節點
  - 以 <3 $\mu$ A 的平均功率安全和可靠地通訊

### 關於凌力爾特

凌力爾特 (Linear Technology Corporation) 為 S&P 500 公司之一，三十多年來致力為全球主要公司設計、製造及行銷廣泛的高效類比 IC，該公司的產品在類比世界和數位電子產品間提供了關鍵的銜接，包括通訊、網路、工業、汽車、運算、醫療、儀器、消費性、以及軍事和航太系統。凌力爾特之產品涵蓋電源管理、資料轉換、訊號處理、RF 和介面 IC、 $\mu$ Module<sup>®</sup> 子系統，以及無線感測網路產品。如需更多資訊請參閱 [www.linear.com](http://www.linear.com)。

 ,LT,LTC, LTM, Linear Technology、Linear logo、SmartMesh 及  $\mu$ Module 為註冊商標。VManager 及 SmartMesh IP 為凌力爾特商標，其他商標為其個別持有者所有。

**媒體聯繫：**

Alice Wang

[alice.wang@insightpr.com.tw](mailto:alice.wang@insightpr.com.tw)

Tel: + 886-922552024

John Hamburger, 行銷總監

[jhamburger@linear.com](mailto:jhamburger@linear.com)

Tel: 408-432-1900 ext 2419

Doug Dickinson, 媒體關係經理

[ddickinson@linear.com](mailto:ddickinson@linear.com)

Tel: 408-432-1900 ext 2233