

## **Le reti mesh wireless SmartMesh IP si espandono per includere le reti IoT industriali con migliaia di nodi**

MILPITAS, California, 5 gennaio 2017 – La linea di prodotti WSN (wireless sensor network) SmartMesh IPTM di Linear Technology è stata ampliata per soddisfare le crescenti esigenze delle applicazioni Internet of Things (IoT) industriali. Le nuove funzionalità includono il software di rete SmartMesh® VManagerTM che aumenta in modo uniforme la capacità della rete mesh di migliaia di nodi. La nuova modalità Blink, una funzionalità per i nodi di roaming, riduce il consumo di corrente medio dei nodi di sensori wireless a meno di 3µA.

SmartMesh IP, basato su 6LoWPAN, che offre alle reti mesh wireless un'affidabilità simile alle soluzioni cablate e bassissima potenza, consentendo l'implementazione sicura dei sensori IoT alimentati a batteria negli ambienti difficili con una durata della batteria superiore a 10 anni.

"SmartMesh IP è costituita da hardware e software wireless espressamente realizzato per i severi requisiti delle applicazioni IoT industriali", ha dichiarato Joy Weiss, presidente della divisione Dust Networks® di Linear Technology. "Abbiamo personalizzato il nostro prodotto WSN in modo che i clienti possano gestire la più vasta gamma di applicazioni IoT indoor, outdoor, locali e basate su cloud e al tempo stesso mantenere i tratti distintivi di affidabilità, sicurezza industriale e bassissima potenza delle soluzioni cablate".

SmartMesh IP offre ora una gamma di funzionalità ancora più ampia, tra cui:

- **Gestione scalabile di rete e sicurezza:** le reti SmartMesh eseguono in automatico le operazioni di creazione, risoluzione dei guasti e ottimizzazione fornendo al tempo stesso la sicurezza certificata NIST. Le opzioni di Network Manager includono l'economico EManager on-chip per reti con meno di 100 nodi, e il nuovo VManager. Il software VManager supporta in modo affidabile oltre mille nodi in un'unica rete sicura e funziona su una Virtual Machine (VM) basata su X86 che può essere collocata ovunque sia presente una connessione IP, incluso il cloud.

- Nodi di roaming a bassissima potenza: la nuova modalità Blink indirizza le applicazioni dove i nodi possono dover essere inclusi o esclusi dalla rete mesh e inviano dati molte volte al giorno. Migliaia di nodi SmartMesh IP Blink possono inviare i dati in modo affidabile e sicuro a una rete SmartMesh in modalità mesh consumando in media meno di 3µA di potenza.

I prodotti SmartMesh IP sono chip wireless e moduli PCB pre-certificati, completi di software per reti mesh wireless pronto all'uso e basati sugli standard 6LoWPAN e IEEE 802.15.4e. SmartMesh è l'unica rete costruita per i severi requisiti di affidabilità e sicurezza di IoT per il settore industriale. Include software di rete completo per velocizzare il time-to-market ed è progettata per garantire molti anni di funzionamento senza problemi. Per maggiori informazioni su SmartMesh, visitare la pagina [www.linear.com/smartmesh](http://www.linear.com/smartmesh).

La divisione Dust Networks di Linear Technology sviluppa i prodotti per reti di sensori wireless basati sugli standard più affidabili e sicuri e a più bassa potenza dell'intero settore. I dispositivi SmartMesh Dust Networks sono testati sul campo e vantano oltre 50.000 reti implementate presso i clienti in 120 paesi. Con un'affidabilità dei dati superiore al 99,999% nei difficili ambienti RF, le reti mesh wireless Dust Networks garantiscono ai fornitori di soluzioni IoT industriali molti anni di affidabilità dei dati relativi ai sensori e al controllo senza richiedere alcun intervento. Con un consumo medio inferiore a 50µA, SmartMesh IP e SmartMesh WirelessHART possono funzionare a batteria per oltre 10 anni, consentendo di posizionare i nodi di sensori wireless ovunque sia necessario raccogliere dati.


**Didascalia immagine:** SmartMesh IP supporta le reti costituite da migliaia di nodi con affidabilità dei dati pari a >99,999% e a bassissima potenza

### Riepilogo delle caratteristiche: SmartMesh IP

- Software per la gestione di rete SmartMesh IP VManager™
  - Migliaia di nodi in un'unica rete sicura
  - Posizionamento dei nodi ovunque grazie al funzionamento Wire-Free
- Modalità SmartMesh IP Blink
  - Supporto dei nodi di roaming
  - Comunicazioni sicure e affidabili con una potenza media < 3µA

## Linear Technology

Linear Technology Corporation, inclusa nell'indice S&P 500, progetta, produce e commercializza da oltre trent'anni un'ampia gamma di circuiti integrati analogici ad alte prestazioni per le principali aziende di tutto il mondo. I prodotti Linear Technology rappresentano un "ponte" tra il mondo analogico e l'elettronica digitale per le soluzioni del settore industriale, automotive e delle comunicazioni, i dispositivi di rete, i computer, la strumentazione medica, i prodotti di largo consumo e i sistemi militari e aerospaziali. Linear Technology produce inoltre sistemi di power management, conversione dati e condizionamento dei segnali, circuiti integrati RF e di interfacciamento, sottosistemi  $\mu$ Module<sup>™</sup> e dispositivi di rete con sensori wireless. Per ulteriori informazioni, visitare il sito [www.linear.com](http://www.linear.com).

 , LT, LTC, LTM, Linear Technology, il logo Linear, SmartMesh e  $\mu$ Module sono marchi registrati e VManager e SmartMesh IP sono marchi di Linear Technology Corp. Tutti gli altri marchi sono di proprietà dei rispettivi titolari .

### Contatti stampa:

Simona Labianca  
[simona@shincommunication.com](mailto:simona@shincommunication.com)  
Tel: +39 340 0571697

John Hamburger, Director Marketing Communications  
[jhamburger@linear.com](mailto:jhamburger@linear.com)  
Tel: +1 408-432-1900 int. 2419

Doug Dickinson, Media Relations Manager  
[ddickinson@linear.com](mailto:ddickinson@linear.com)  
Tel: +1 408-432-1900 int. 2233