

## **Trådlösa SmartMesh IP-nät utökas till industriella IoT-nät med tusentals noder**

MILPITAS, Kalifornien – 5 januari 2017 – - Linear Technologys produktsortiment av SmartMesh IP™ för trådlösa sensornät (WSN) har utökats till att även omfatta de växande behoven för industriella IoT- (Internet of Things)-tillämpningar. Nyheterna inkluderar nätverksprogramvaran SmartMesh® VManager™, som sömlöst ökar masknätets kapacitet till tusentals noder. Det nya Blink-läget, en ultraenergisnål funktion för nod-roaming, minskar den genomsnittliga strömförbrukningen hos trådlösa sensornoder till mindre än 3 µA.

SmartMesh IP, baserat på 6LoWPAN, innebär att trådlösa masknät får trådliknande tillförlitlighet och ultralåg effekt, vilket möjliggör säker användning av batteridrivna IoT-sensorer i tuffa miljöer med batterilivslängd på mer än 10 år.

- SmartMesh IP består av trådlös hård- och mjukvara som specialanpassats för de stränga krav som ställs för industriella IoT-tillämpningar. Vi har skräddarsytt vår WSN-produkt så att kunderna kan ta itu med det bredaste utbudet av lokala och moln-baserade IoT-tillämpningar för in- och utomhusbruk samtidigt som vi bibehåller vår kännetecknande trådlösa tillförlitlighet, industrisäkerhet och ultralåga effekt, säger Joy Weiss, chef för produktgruppen Dust Networks® hos Linear Technology.

SmartMesh IP erbjuder nu ett ännu bredare utbud av egenskaper, inkluderande:

- Skalbar nätverks- och säkerhetshantering: SmartMesh-nät är själv-bildande, själv-läkande och kontinuerligt själv-optimerade samtidigt som de tillhandahåller NIST-certifierad säkerhet. Alternativen för nätverkshanteringen inkluderar en inbyggd kostnadseffektiv EManager för nätverk med mindre än 100 noder samt en ny VManager. VManager stöder tillförlitligt över ett tusen noder i ett enda säkert nät och körs på en X86-baserad virtuell maskin (VM) som kan placeras varsomhelst med en IP-anslutning, vilket inkluderar molnet.
- Ultraenergisnål nod-roaming: Det nya Blink-läget utnyttjas för tillämpningar där noder eventuellt måste föras in och ut ur masknätet och skicka data flera gånger

per dag. Tusentals SmartMesh IP Blink-noder kan tillförlitligt och säkert skicka data till ett maskbaserat SmartMesh-nät med en genomsnittlig strömförbrukning på mindre än 3  $\mu\text{A}$ .

SmartMesh IP-produkter är trådlösa kretsar och förcertifierade PCB-moduler, kompletta med bruksfärdig programvara för trådlösa masknät baserad på standarderna 6LoWPAN och IEEE 802.15.4e. SmartMesh är det enda nätverket byggt för de stränga krav på tillförlitlighet och säkerhet som ställs för industriell IoT. Det inkluderar fullständig nätverksprogramvara för att snabba på marknads lanseringen och har utvecklats för mångårig problemfri funktion. Mer information om SmartMesh finns på [www.linear.com/smartmesh](http://www.linear.com/smartmesh).

Linear Technologys produktgrupp Dust Networks utvecklar industrins energisnålaste och mest tillförlitliga och säkra standardbaserade trådlösa sensornätprodukter. Dust Networks SmartMesh-produkter har prövats i fält, med över 50 000 kundnät i 120 länder. Eftersom Dust Networks trådlösa masknät ger en datatillförlitlighet på >99,999% i tuffa RF-miljöer kan de som tillhandahåller industriella IoT-lösningar utnyttja dem för att tillförlitligt, och utan ingrepp, leverera kritisk sensor- och styrdata under många år. Med en genomsnittlig strömförbrukning på mindre än 50  $\mu\text{A}$  kan SmartMesh IP och SmartMesh WirelessHART drivas med batterier under mer än 10 år, vilket gör att trådlösa sensornoder kan placeras överallt där data måste samlas in.

**Bildtext:** SmartMesh IP stöder nät bestående av tusentals noder med >99,999% datatillförlitlighet och ultralåg effekt


### **Sammanfattning av ny prestanda: SmartMesh IP**

- SmartMesh IP VManager™ nätverksprogramvara
  - Tusentals noder i ett enda säkert nätverk
  - Placera noder varsomhelst med trådlös funktion
- SmartMesh IP Blink-läge
  - Stöder nod-roaming
  - Säker och tillförlitlig kommunikation med <3  $\mu\text{A}$  genomsnittlig ström

### **Om Linear Technology**

Linear Technology Corporation, medlem av S&P 500, har under tre årtionden konstruerat, tillverkat och marknadsfört ett brett utbud av högpresterande analoga integrerade kretsar för stora företag världen över. Företagets produkter är en nödvändig bro mellan vår analoga värld och den digitala elektroniken i system för kommunikation, nätverk, industri, fordon, datorer, medicinsk utrustning, instrumentering, konsumenter samt militär och rymdteknik. Linear Technology gör

produkter för kraftstyrning, dataomvandling, signalbehandling, integrerade RF- och gränssnittskretsar,  $\mu$ Module<sup>®</sup>-subsystem och trådlösa givarnät. För mer information, besök [www.linear.com](http://www.linear.com)

 , LT, LTC, LTM, Linear Technology, Linears logotyp, SmartMesh och  $\mu$ Module är registrerade varumärken och VManager och SmartMesh IP är varumärken tillhörande Linear Technology Corp. Alla andra varumärken är respektive ägares egendom.

#### **Nordamerika / Globalt**

John Hamburger, direktör,  
marknadskommunikation  
[jhamburger@linear.com](mailto:jhamburger@linear.com)  
Tel: +1 408-432-1900 ankn 2419

Doug Dickinson, chef, mediakontakter  
[ddickinson@linear.com](mailto:ddickinson@linear.com)  
Tel: +1 408-432-1900 ankn 2233

#### **UK och Norden**

Alan Timmins  
[a.timmins@ntlworld.com](mailto:a.timmins@ntlworld.com)  
Tel: +44-1-252-629937