



---

**GREENPEAK TECHNOLOGIES KONDIGT REVOLUTIONAIRE TECHNOLOGIE  
AAN VOOR DRAADLOZE SENSOR- EN CONTROLE TOEPASSINGEN ZONDER  
BATTERIJEN**

*NIEUW BEDRIJF LEVERT DRAADLOZE SENSORTECHNOLOGIE ZONDER STROOM- OF  
COMMUNICATIEBEKABELING EN ZONDER BATTERIJEN*

2 oktober, 2007 - Utrecht – Nederland – GreenPeak Technologies kondigt vandaag haar revolutionair productgamma aan van draadloze sensor- en controle-oplossingen met extreem laag energieverbruik. De producten, gebaseerd op een open standaard, zijn eenvoudig te installeren en hoeven niet voorzien te worden van een kabel of batterij.

Het nieuwe draadloze productgamma van GreenPeak is gebaseerd op drie kerntechnologieën. De eerste is een draadloze zender-ontvanger en sensor interface die door een zeer efficiënte methode voor opstart- en slaapmode zeer weinig stroom verbruikt. De tweede kerntechnologie biedt een interface voor de verwerking van omgevingsenergie komende van zonnecellen, en opwekkers van electromagnetische en piezo-electrische energie. Ten derde kunnen dankzij de mesh-netwerktechnologie netwerken gebouwd worden zonder dat knooppunten voorzien behoeven te worden van stroomkabel of batterij. Deze technologie is bovendien zelf-installerend en zelf-reparerend waardoor installatie eenvoudig en kostenbesparend is.

“Pas wanneer zowel data- als stroomkabel kan geëlimineerd worden, komt een draadloos sensornetwerk volledig tot zijn recht”, zegt Cees Links, CEO van GreenPeak Technologies. “GreenPeak is het bedrijf dat de visie uitdraagt van draadloze controlenetwerken zonder batterijen, en het bedrijf dat draadloze oplossingen aanbiedt, die noch data- noch stroomkabel nodig hebben.”

GreenPeak levert momenteel haar technologie als een kleine elektronische component van ongeveer 5cm<sup>2</sup>, ‘Lime CM-08’-module genaamd, die OEM fabricanten in hun producten kunnen integreren. Deze ‘Lime’ module werkt als volledig autonoom communicatiesysteem en bevat een zender-ontvanger, een antenne en de mesh netwerksoftware voor de optimalisatie van het stroomverbruik. Verder bevat de



module een vermogensversterker die tot vier maal de zendafstand bereikt in vergelijking met niet versterkte modules, en dit met een verhoging van het energiegebruik van minder dan 1%.

De software in de module kan zodanig geconfigureerd worden, dat ze kan werken met verschillende soorten van energiebronnen die hun energie uit de omgeving onttrekken. Bovendien kunnen OEM's hun eigen softwareapplicatie in de module toevoegen waardoor een externe processor overbodig wordt en de kost van het gehele systeem vermindert.

GreenPeak zal binnenkort haar productgamma verder uitbreiden met een chip-oplossing die alle functies van de huidige module integreert en met een volledig platform voor OEM integratie.

Het stroomverbruik wordt geoptimaliseerd dankzij speciaal door GreenPeak ontworpen circuits, die de status van de stroomvoorziening bijhoudt en de nodige acties onderneemt om de beschikbare energie maximaal in te zetten. Daardoor kunnen de modules van GreenPeak zelfs zonder batterijen betrouwbaar werken.

GreenPeak heeft bovendien een zelf-installerend en zelf-reparerend mesh-netwerktechnologie ontwikkeld, waardoor grote netwerken betrouwbaar en gemakkelijk geconfigureerd kunnen worden. Elk knooppunt in het GreenPeak netwerk kan dankzij deze technologie boodschappen van andere knooppunten doorsturen, waardoor het netwerk grote afstanden kan overbruggen. In tegenstelling tot andere mesh-netwerkoplossingen, die wel batterijen of een stroomkabel voor de knooppunten nodig hebben, gebruikt GreenPeak een intelligente techniek voor het "wakker worden" van modules en de synchronisatie binnen het netwerk waardoor de knooppunten weinig stroom verbruiken en bijgevolg geen batterij of stroomkabel vereisen.

GreenPeak ondersteunt volledig de open industriestandaarden. De technologie van GreenPeak is gebaseerd op de IEEE 802.15.4 draadloze-netwerkstandaard en de wereldwijde open standaard van de ZigBee alliantie.

De gepatenteerde draadloze sensortechnologie van GreenPeak is getest in een brede waaier van toepassingen waaronder in de gezondheidszorg, de beveiligingssector en de industriële automatisatie. Honeywell bijvoorbeeld heeft GreenPeak technologie in een gasdetectiesysteem ingebouwd om een betrouwbare oplossing met laag stroomverbruik voor gebruik in bijvoorbeeld ondergrondse



parkeergarages te kunnen aanbieden. Kronos, een wereldwijde speler op het gebied van "human capital management" oplossingen, gebruikt GreenPeak technologie in haar mobiele applicaties die aan partners worden aangeboden.

### Prijs

De GreenPeak modules worden verdeeld door een wereldwijd netwerk van lokale distributeurs.

De aanbevolen verkoopprijs van de 'Lime CM-08 module is 21 USD (100K volume) (€15)

De aanbevolen verkoopprijs voor de 'Starter Kit' is 1.390 USD (€ 950) en voor de 'Development Suite' 6.950 USD (€ 4.950).

*(Prijzen in Euro zijn gebaseerd op huidige wisselkoers en kunnen fluctueren)*

### Over GreenPeak

GreenPeak, ontstaan uit de recente fusie van Xanadu Wireless en Ubiwave, is een marktleider in draad- en batterijloze communicatietechnologie voor sensor- en controletoeepassingen. Haar revolutionaire technologie, gebaseerd op de draadloze netwerkstandaarden IEEE802.15.4 en ZigBee, maakt gebruik van energie uit de omgeving om zonder batterij, signaal- of stroombekabeling te kunnen werken.

GreenPeak heeft haar hoofdkantoor in Utrecht, Nederland, en een kantoor in Zele, België.

GreenPeak wordt onder andere gefinancierd door risicokapitaalverschaffers DJF Esprit (UK), GIMV (België), Motorola Ventures (USA) en het Allegro Investment Fund (België).

[www.greenpeak.com](http://www.greenpeak.com)

### Perscontact

Elly Schietse, GreenPeak Marketing & Communications Manager

[elly.schietse@greenpeak.com](mailto:elly.schietse@greenpeak.com)

Tel +32 52 45 87 30 – GSM +32 479 76 18 25

### Foto's & Logo's

Voor hoge-resolutiebeelden, foto's en beelden van producten en management en voor verdere informatie, gelieve onze website te raadplegen op:

[www.greenpeak.com/press/](http://www.greenpeak.com/press/)