



**Draadloos beheer  
van uw installaties**

Hengelosestraat 541  
7521 AG Enschede  
Nederland  
T +31 53 30 30 250  
F +31 54 86 24 716

info@inmote.com  
www.inmote.nl

In de field service-markt komt met regelmaat de vraag terug om data te kunnen uitlezen uit apparatuur. Of instellingen te kunnen aanpassen met een mobile device. Een modern uitgerust team van service engineers maakt gebruik van Android en iOS smartphones en tablets voor het inzien van installatie handleidingen en het registreren van uren en materialen.

Helaas beschikt de apparatuur vaak over een RS232 aansluiting waardoor speciale kabels nodig zijn om een mobile device te kunnen aansluiten. En als dit niet mogelijk is, dan moet de servicemonteur in de weer met een extra laptop om zijn werk te kunnen doen.

Inmote heeft recent een demonstrator gebouwd op de iPad waarbij een RS232-kabelverbinding wordt vervangen door een WiFi-adapter van Roving Networks. De WiFi-adapter werkt op 2 AAA-batterijen. Deze zijn verkrijgbaar bij elk tankstation en in elke supermarkt. Er is ook een variant van de WiFi-adapter beschikbaar welke zijn voeding haalt uit de RS232-verbinding. De RS232-verbinding dient dan echter wel voldoende spanning en stroom te kunnen aanvoeren.

De keuze voor WiFi is ingegeven door het feit dat iOS en Bluetooth moeilijk samengaan. Wil men een apparaat vanaf een iPhone of iPad met Bluetooth aansturen, dan dient de oplossing gecertificeerd te worden door Apple middels het MFi-programma. Uw oplossing wordt dan gezien als een officiële Apple-accessoire, maar dit is zeker een kostbare aangelegenheid. Met WiFi kunt u eenvoudig aan de slag met iOS en ook met andere smartphones en tablets welke werken met het Android-besturingssysteem.

Voor uw oplossing kunt kiezen voor out-of-the-box-producten als RN-370 en RN-340M, maar Roving Networks biedt ook WiFi- en Bluetooth-modules welke geïntegreerd kunnen worden in eigen elektronica of kabels. In een dergelijke kabel kan een microcontroller worden verwerkt. Dit biedt te mogelijkheid ook andere oplossingen te realiseren waarbij CAN, RS485 of andere protocollen worden omgezet naar WiFi. Inmote bouwt graag voor u de benodigde embedded software. Voor ontwerp van de elektronica werkt Inmote samen met freelancers uit haar netwerk, de Nederlandse importeur voor Roving Networks en DataSphere Wireless GmbH.

Uiteraard zijn ook andere toepassingen denkbaar met de technologie van Roving Networks zoals het op afstand uitlezen van sensors en het aansturen van machines (M2M via WiFi).

Het devies van Inmote is daarom: Weg met de kabels en extra laptops! Migreer uw buitendienst-oplossing en onderhoudsprogramma's naar moderne smartphones en tablets. Spreek deze boodschap uw organisatie aan? Neem dan contact op met Inmote of spreek ons aan op ICT & Logistiek en overtuig uzelf.

*Opmerking: Roving Networks is in april 2012 overgenomen door microcontroller gigant Microchip. Hiermee is de leverbaarheid van de producten van Roving Networks ook voor de lange termijn geborgd.*

