



## Voordelen van BGAN M2M

- 1** Betrouwbaar netwerk—99,9% beschikbaarheid van satelliet en vaste infrastructuur
- 2** IP-gebaseerd netwerk met tweeweg codering om veilig te kunnen aansluiten op bestaande IT-infrastructuur
- 3** Wereldwijde dekking – boerderijen blijven verbonden ook zonder dekking door mobiel netwerk
- 4** Gemakkelijk te installeren en te onderhouden – geen gespecialiseerde medewerkers of speciale training nodig
- 5** Voordelige en flexibele prijsopties voor consistente budgetplanning en -controle

## BGAN M2M voor agricultuur

### PinC Agro zet BGAN M2M in om de veiligheid op boerderijen te waarborgen door efficiënte en betrouwbare bewaking

#### De uitdaging

De gezondheid en het welzijn van planten en dieren waarvoor een boer verantwoordelijk is, zijn twee cruciale elementen voor succes in de agrarische sector. Een van de belangrijkste investeringen die een boer doet, is die voor de speciale gebouwen op de boerderij. Kassen, stallen en graansilo's maken een fundamenteel deel uit van de activiteiten van een boer en eventuele defecten of schade daaraan kunnen ernstige gevolgen hebben voor het welzijn van de dieren, de kwaliteit van de producten en zo uiteindelijk voor de omzet van een boerderij.

Voor Chris Salimans, een moderne boer met bedrijven op verschillende locaties in Nederland, zijn betrouwbare bewaking en alarminstallaties op gebouwen om storingen te melden essentieel om het welzijn van zijn dieren te waarborgen. Hoewel veel alarmsystemen goed via het mobiele telefoonnet, het Internet of het vaste net kunnen worden beheerd, is het door de afgelegen locatie van sommige boerderijen

maar ook door de soms onbetrouwbare of ontoereikende prestatie van deze netwerken moeilijk om storingen constant en consequent te controleren.

Hij legt uit: "We houden ons vee in een gecontroleerde omgeving, dus het is belangrijk dat we voor de beste systemen kiezen om het welzijn van onze dieren te waarborgen. Gebeurtenissen zoals bijvoorbeeld een door blikseminslag veroorzaakte stroomuitval en de hieruit resulterende hoge staltemperaturen, kunnen snel tot een gevaarlijke situatie leiden. We moeten als hele sector verantwoordelijkheid nemen en er alles aan doen om te zorgen dat er geen dieren verstikken. Daarom is het van essentieel belang dat we op afstand werkende bewakings- en alarmsystemen kunnen vertrouwen en is het cruciaal dat we over betrouwbare technologie beschikken die meteen melding doet als er een risico optreedt, vooral bij boerderijen die over een groot gebied verspreid zijn of afgelegen liggen, waardoor medewerkers niet direct ter plekke kunnen zijn."



"De Inmarsat BGAN M2M-service biedt precies de betrouwbaarheid, het rendement, de beveiliging en het gebruiksgemak waarnaar we op zoek waren om de eigendommen van onze klanten te kunnen beschermen. De kwaliteiten van Inmarsat die het meeste indruk maakten waren de betrouwbaarheid en de universele dekking. Als het om het welzijn van dieren gaat is het van cruciaal belang dat de bewaking in real time plaatsvindt en dat de benodigde informatie overal en altijd beschikbaar is. Geen enkel dier mag sterven vanwege falende staltechniek."

Peter Post, Manager bij PinC Agro

Daarom heeft PinC Agro, een onderdeel van de Achmea-verzekeringsgroep, AgroAlarm® ontwikkeld, een oplossing die tot doel heeft om te zorgen dat boeren worden gewaarschuwd als er iets mis is in een van hun gebouwen. De oplossing biedt veilige en betrouwbare bewaking en alarmmeldingen voor intensieve veehouderij. Naast de eventuele alarmmeldingen van de sensors, stuurt het systeem iedere 60 seconden een statusbericht naar het hoofdkantoor van waaruit AgroAlarm® wordt gecontroleerd. Zodoende weet het systeem of er iets mis is. Als dit statusbericht niet ontvangen wordt, zal de betreffende boer of een specifieke contactpersoon worden gealarmeerd. Als er geen reactie op het alarmbericht komt, zal het systeem technici of de betreffende nooddiensten alarmeren.

Vanwege twijfels over de betrouwbaarheid van het analoge netwerk en het Internet zocht PinC Agro naar andere manieren om de connectiviteit te waarborgen. Zodoende nam het bedrijf contact op met Network Innovations en legde een lijst met criteria voor.

## De oplossing

Met betrouwbaarheid, robuustheid, beschikbaarheid en dekking hoog op de agenda, beval Network Innovations de BGAN M2M-service van Inmarsat aan, die gebruikmaakt van het mondiale 3G-satellietnetwerk van Inmarsat.

BGAN M2M biedt een betrouwbare, IP-gebaseerde real-time service die naadloos in elk bestaand netwerk kan worden geïntegreerd. Het biedt een service voor

het gehele AgroAlarm®-netwerk die 24 uur per dag en 7 dagen per week betrouwbaar functioneert, ook voor boerderijen in afgelegen gebieden waar mobiele netwerken niet noodzakelijkerwijs de connectiviteit kunnen garanderen die PinC Agro wenst.

Peter Post, Manager bij PinC Agro zei: "De BGAN M2M-service van Inmarsat geeft ons precies de betrouwbaarheid, het rendement, de beveiliging en het gebruiksgemak dat we zochten om de bedrijfsmiddelen van onze klanten te kunnen beschermen. Inmarsat onderscheidde zich vanwege zijn betrouwbaarheid en universele dekking. Als het om het welzijn van dieren gaat is het van cruciaal belang dat de bewaking in real time plaatsvindt en dat de benodigde informatie overal en altijd beschikbaar is. Het doet ons genoeg om te kunnen zeggen dat dit precies is wat deze service van Inmarsat doet. Boeren kunnen erop vertrouwen dat ze een volledig en actueel beeld van de situatie op elke locatie kunnen krijgen, ongeacht hoe afgelegen die is."

## De resultaten

Chris Salimans heeft AgroAlarm® geïnstalleerd om de ventilatie in de gebouwen op zijn boerderij te bewaken, om te controleren of de noodstroom aan- of uitgeschakeld is en om de temperatuur in zijn stallen en andere gebouwen te meten. Zijn vorige alarmsysteem was gebaseerd op analoge lijnen, maar omdat hij naar een betere service op zoek was schakelde hij over op AgroAlarm® dat dankzij de satellietverbinding betrouwbaarder is.

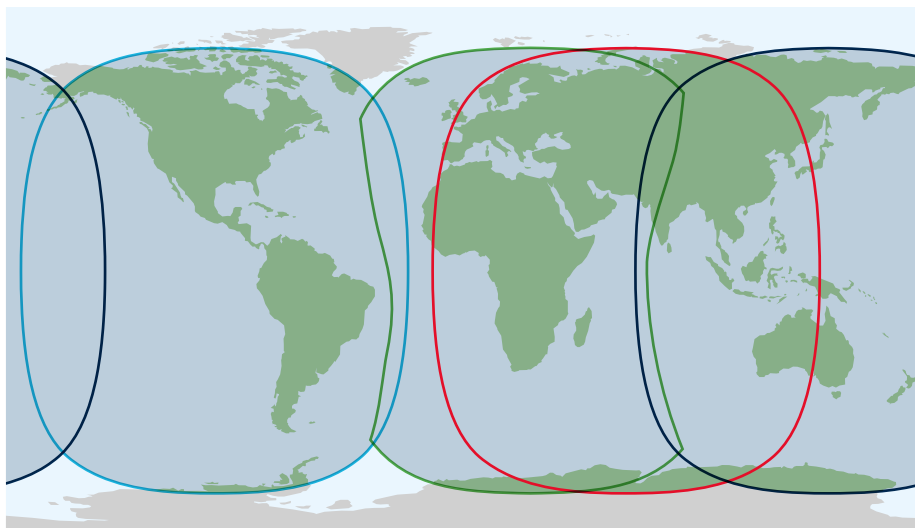
Hij legt de voordelen van AgroAlarm® aldus uit: "Als boer is het voordeel van AgroAlarm® dat je altijd en onder alle omstandigheden een bericht krijgt als er iets mis is. Ons bedrijf is verspreid over meerdere locaties en we kunnen niet overal tegelijk zijn. Zonder deze service zou het aanzienlijk langer duren om defecten of schade op te merken, en dat zou ertoe leiden dat de verliezen ten gevolge van een stroomuitval of oververhitte stallen hoger zouden zijn. Het welzijn van onze dieren staat op de eerste plaats en dankzij deze service kunnen we hier altijd zeker van zijn."

Sinds Inmarsat in de connectiviteit voor AgroAlarm® voorziet is de oplossing op talloze boerderijen in Nederland toegepast tot volle tevredenheid van de boeren die erop kunnen vertrouwen dat hun bedrijf beschermd is. En aangezien deze service naar verwachting een levensduur tot ruim voorbij 2020 heeft, zal BGAN M2M nog vele jaren effectief en efficiënt blijven werken.

## Over Inmarsat

Inmarsat plc is een wereldwijd toonaangevende aanbieder van mobiele satellietcommunicatie-diensten. Sinds 1979 zorgt Inmarsat voor betrouwbare communicatiediensten voor zowel spraak als data voor overheden, ondernemingen en andere organisaties, en biedt een reeks diensten aan voor toepassing ter land, ter zee of in de lucht. Inmarsat is op meer dan 60 locaties over de hele wereld actief en is op ieder continent in alle belangrijke havens en handelscentra vertegenwoordigd. Inmarsat staat genoteerd aan de London Stock Exchange (ISAT.L). Ga voor meer informatie naar [www.inmarsat.com](http://www.inmarsat.com).

## Dekking



■ Gecombineerde dekking I-4 en Alphasat   □ I-4 Amerika   ■ Alphasat   □ I-4 MEAS   □ I-4 Aziatisch-Pacifisch gebied

Deze kaart geeft de verwachte dekking aan na de commerciële invoering van de vierde L-bandregio van Inmarsat. Er kan geen gegarandeerde service aan deze kaart worden ontleend. De beschikbaarheid van de dienst aan de rand van de dekkingsgebieden zal variëren en is afhankelijk van diverse omstandigheden.

## Verkrijgbaar bij:

PinC Agro  
Postbus 87  
2300 AB LEIDEN

T 0884621212  
W [www.pincagro.nl](http://www.pincagro.nl)

## [inmarsat.com/enterprise](http://inmarsat.com/enterprise)

Hoewel de informatie in dit document te goeder trouw is samengesteld, wordt geen (uitdrukkelijke of stilzwijgende) verklaring, garantie, toezegging of belofte gedaan c.q. gegeven, noch zal deze worden gedaan c.q. gegeven, en noch Inmarsat, noch haar vertegenwoordigers, medewerkers of agenten kunnen verantwoordelijkheid nemen of aansprakelijkheid aanvaarden (op welke manier dan ook ontstaan) voor de toepasselijkheid, nauwkeurigheid, volledigheid, redelijkheid of geschiktheid voor het doel van de informatie in dit document. Alle verantwoordelijkheid en aansprakelijkheid wordt uitdrukkelijk afgewezen en uitgesloten voor zover toegestaan door de toepasselijke wetgeving. INMARSAT is een handelsmerk van de International Mobile Satellite Organisation, het Inmarsat-LOGO is een handelsmerk van de Inmarsat (IP) Company Limited. Beide handelsmerken zijn in licentie gegeven aan Inmarsat Global Limited. Alle andere handelsmerken van Inmarsat in dit document zijn eigendom van Inmarsat Global Limited. © Inmarsat Global Limited 2017. Alle rechten voorbehouden. In het geval van conflicten tussen deze uitsluitingsverklaring en de Engelse versie waarvan deze is vertaald, prevaleert de Engelse versie. PinC Agro May 2017 (Dutch).