

Koning & Hartman  
maakt het verschil

Wireless  
Mobility



Wireless Mobility  
Optimaal mobiel bereik


# Optimaal mobiel bereik

Altijd en overal bereikbaar zijn wordt steeds belangrijker. Bedrijfsprocessen bij zorginstellingen, industrie en haven bedrijven, de scheepvaart en op grote bedrijfsterreinen moeten altijd kunnen doorgaan en toegankelijk zijn vanaf elke locatie, 24x7. Een toekomstbestendige mobiele telecom oplossing is daarom onmisbaar. Evenals een bedrijfsnetwerk dat voorziet in de vereisten voor hoog bandbreedte gebruik en de toenemende vraag naar data analytics, cloud computing en multimedia toepassingen, maar dan liefst wel zonder kilometers aan bekabeling. Van ontwerp tot en met het beheren van uw mobiele telecom infrastructuur, Koning & Hartman is dé aangewezen partner voor slimme, draadloze mobiele netwerken en systemen. Bent u ook klaar om 100% Connected te zijn?

## > Voor wie?

-  Ziekenhuizen & Zorginstellingen
-  Industrie & Haven bedrijven
-  Kantoren & Bedrijven
-  Bedrijfsterreinen & Campussen
-  Scheepvaart

## > Wireless Mobility: adviseren, ontwerpen, integreren, onderhouden en beheren

-  - WiFi & (W)LAN & Small Cells
- PMR (DMR, Tetra)
- 3G & 4G
- Distributed Antenna Systems (DAS)
- Special Coverage Locations (C2000 / Astrid)
- Private GSM & Private LTE
- Mission Critical Communicatiesystemen
- Applicaties SmartTalk, EMRA
- LoRa
- Mobiele producten (o.a. portofonie, tablets, boordcomputers)

## Maximale mobiele connectiviteit

Als specialist op het gebied van mobiele telecommunicatie en mission critical communicatie zien wij het als onze taak om aan de groeiende behoefte aan betrouwbare communicatie te voldoen en bij te dragen aan een optimale bereikbaarheid. Wireless Mobility biedt maximale connectiviteit en is dé perfecte oplossing voor de zorg, haven en industrie bedrijven, kantoorpanden, en voor bedrijven met een uitgestrekt bedrijfs-terrein of campus.

Wireless Mobility biedt verschillende technische oplossingen gecombineerd met een uitgebreid services portfolio. Van een Distributed Antenna System, een WiFi of (W)LAN

oplossing, een PMR/Tetra netwerk, tot aan een mission critical communicatiesysteem: Koning & Hartman realiseert een zo efficiënt, schaalbaar, veilig en beheersbaar mogelijk next-generation netwerk voor een optimale mobiele connectiviteit en neemt ook het onderhoud en beheer op zich. Wij adviseren, ontwerpen, leveren, implementeren, onderhouden, repareren en beheren mobiele telecom- en IT-netwerken. Door het slim toepassen, combineren en integreren van bewezen technologie en innovatieve mobiele communicatieoplossingen helpen we onze klanten met hun primaire processen. Alles rondom indoor - en outdoor wireless mobility voor een optimaal mobiel bereik kunnen wij leveren met Wireless Mobility.

### > Wireless Mobility biedt:

-  Stabiel en veilig mobiel netwerk
-  Hogere beschikbaarheid van het netwerk
-  Soepele integratie & migratie
-  Maatwerk hard- en software oplossingen
-  Inzicht in netwerk & systemen
-  24x7 remote beheer van het RSC

### > De voordelen:

-  Optimale bereikbaarheid
-  Continuïteit van dienstverlening
-  Veiligheid op de werkvloer
-  Kostenbesparing

## > Wireless Mobility



Indoor & Outdoor Solutions



Technology Center



Uptime Services

### Groeiende vraag naar draadloze mobiliteit

Voor kantooromgevingen is een veilig en betrouwbaar draadloos netwerk of een Wireless Lan van onschatbare waarde. Flexibele werkplekken, deeltijdbanen en reorganisaties vragen om een moderne werkomgeving die gemakkelijk aangepast kan worden aan snel veranderende omstandigheden. Onze WiFi, (W)Lan en LTE oplossingen zijn schaalbaar; zorgen voor netwerk- en internettoegang tot in alle uithoeken van uw pand; en zorgen voor grotere bandbreedte. Via een draadloze LAN hebben medewerkers veilig en eenvoudig toegang tot documenten, toepassingen en andere netwerkbronnen, zodat ze overal kunnen werken. En dat komt ten goede aan hun mobiliteit en productiviteit. Ook kunnen gasten gemakkelijk op het internet komen en is de aanleg en onderhoud van kabels, kabelgoten en toegangspunten niet meer nodig.

Voor zorginstellingen en ziekenhuizen geldt dat een optimale bereikbaarheid van levensbelang is. Enerzijds moeten medewerkers zoals artsen, verplegers, receptie-diensten, ambulances, BHV-ers en andere hulpverleners

altijd bereikbaar zijn en anderzijds verwachten ook de patiënten en bezoekers dat ze gebruik kunnen maken van een dekkend communicatienetwerk tijdens hun verblijf. Voor haven en industrie bedrijven is continuïteit van de bedrijfsprocessen en de veiligheid van medewerkers in het veld essentieel om te kunnen blijven concurreren en presteren. Er is een duidelijk noodzaak voor een betrouwbaar mobiel netwerk dat 24x7 werkt. We hebben ervaring met universiteiten, voetbalstadia en grote fabrieksterreinen en garanderen een goede dekking op het gehele terrein, zowel binnen als buiten. Zo ook voor grote jachten en schepen. Die verwachten off-shore net zo'n goede bereikbaarheid als on-shore. De bemanning moet altijd kunnen communiceren met omliggende schepen, met de havenmeester of met het thuisfront. Kortom, een wereld zonder wireless mobility bestaat niet meer. Bij Koning & Hartman kunt u terecht voor een integrale aanpak van installatie, beheer en onderhoud van uw (W)Lan- of WiFi-netwerk en andere Wireless Mobility oplossingen zoals pGSM, pLTE, DAS, of PMR.





### **Slim toepassen van bewezen techniek**

Onze mensen zijn iedere dag bezig met het slim integreren, toepassen en combineren van bewezen techniek om tot nieuwe netwerkoplossingen te komen. Onze kracht is dat wij ook oplossingen kunnen integreren in een bestaande netwerkinfrastructuur. We maken slimme koppelingen en zorgen voor een modern, draadloos netwerk dat voldoet aan de hoge eisen van de gebruikers. Van het eerste idee tot en met het detailontwerp, support en de bouw; zodra er een project speelt, is het radio design team daar bij betrokken. Zij stellen het communicatieprobleem vast en vertalen dit naar een low level design waarin de gedetailleerde specificaties zijn uitgewerkt. Daarna gaat men aan de slag met de daadwerkelijke bouw van de oplossing, bijvoorbeeld een pGSM, pLTE, DAS, WLAN, of PMR oplossing.

### **Technology Center: Maatwerkoplossingen en Hard- & Software Consulting**

Bij specifieke eisen van een klant wordt er vanuit ons Technology Center een maatwerkoplossing bedacht. Deze hard- en/of software oplossing wordt eerst uitvoerig getest en pas daarna geïmplementeerd. Denk daarbij aan integratie en migratie vraagstukken met bestaande netwerkomgevingen zoals portofonie, voice, LAN, WAN, Internet of Things, mobiele toepassingen, of een combinatie daarvan. Ook zorgen we voor het inkoppelen van signalen van mobiele operators. Door de brede kennis en ervaring van het team wordt vrijwel altijd de juiste oplossing gecreëerd of een deskundig advies uitgebracht. Zo heeft het Technology Center speciaal voor berichtenverkeer in de zorg de EMRA Applicatie ontwikkeld. Ook SmartTalk is een innovatieve applicatie die van elk mobile device een portfoon kan maken.

> Case Study

## Veilige communicatie in en rondom de Rotterdamse haven

APM Terminals Maasvlakte II heeft als doel de meest veilige haven ter wereld te worden. Ons Distributed Antenna System (DAS) draagt bij aan deze missie. Het DAS ondersteunt het Clarity Private LTE (PLTE) - dat geautomatiseerde voertuigen aanstuurt - en ook het portofoon communicatienetwerk waarmee medewerkers communiceren. Deze oplossing is volledig redundant, zodat continuïteit wordt gegarandeerd en services altijd optimaal beschikbaar zijn. Naast het DAS hebben onze experts een kritisch communicatienetwerk voor portofoon- en mobilfoon gebruik ontworpen en geïnstalleerd, inclusief een control room dispatch systeem en bijbehorende middelen.

> Case Study

## Flexibel communicatieplatform voor kantoor én op locatie voor Heijmans

Bouwgigant Heijmans was op zoek naar een betrouwbare partner voor hun telefonie- en datanetwerk. Wij leverden een modern en toekomstbestendig communicatieplatform dat mede dankzij de (W)LAN oplossing flexibel werken op kantoor, onderweg en op tijdelijke locaties zoals een bouwkeet mogelijk maakt. Naast de levering van het platform en advisering, nemen onze gecertificeerde Engineers van Uptime Services het beheer en onderhoud op zich van zowel de telefonie-omgeving als de (W)LAN omgeving.

> Case Study

## Erasmus vergroot mobiliteit en bereikbaarheid van bezoekers en medewerkers

Het belang van mobiele communicatie voor zorginstellingen neemt toe. Moderne technieken en apparaten maken steeds vaker onderdeel uit van het zorgproces en de mobiliteit van verplegers en bezoekers is een aandachtspunt. Een actief Distributed Antenna System (DAS) levert uitstekende indoor radiodekking in de nieuwe gebouwen van het Erasmus MC. Door de signalen van de publieke operators aan het DAS te koppelen kunnen zowel medewerkers als bezoekers optimaal gebruik maken van de GSM en LTE services van hun eigen mobiele operator.

# Uptime Services: Altijd kunnen doorgaan

## Service op locatie: Landelijk & 24x7

Dankzij onze landelijke 24x7 service organisatie kunnen we bij u op locatie uw netwerken en systemen installeren, repareren en onderhouden. Dit wordt uitgevoerd door 250 ervaren en gecertificeerde Engineers met onovertroffen kennis en kunde, die werken met de nieuwste technieken om dit mogelijk te maken. Onze mensen zijn vaak onzichtbaar, maar wel onmisbaar. We zorgen dat alles naar behoren werkt door netwerken proactief te monitoren en predictief onderhoud te plegen. Mocht er dan toch een storing optreden, dan is onze Engineer binnen de afgesproken tijd, volgens een Service Level Agreement, op locatie.



## Service op afstand: Remote Service Center

Vanuit ons geavanceerd Remote Service Center (RSC) worden netwerken op een veilige manier op afstand bewaakt. Dit gebeurt door hoogopgeleide gecertificeerde medewerkers, 24 uur per dag, 365 dagen per jaar. Voor de nodige controle en inzicht in uw netwerk verzorgen wij rapportages over uw netwerk zodat u op basis van data gefundeerde beslissingen kunt nemen en uw bedrijfsdoelstellingen haalt. Dankzij het RSC en de data die beschikbaar komt, weten wij waar u in de toekomst op moet acteren. Door onze ruime ervaring, vakkennis en het RSC kunnen wij u Uptime bieden zoals Uptime hoort te zijn: zonder zorgen. Door de jaren heen hebben we een indrukwekkende klantenlijst opgebouwd met grote en kleine telecommunicatienetwerken, zowel voor spraaktoepassingen als voor data-applicaties.

## > Onze Werkwijze



### Meting & Analyse

Wij stellen vast hoe de dekking in en rondom uw gebouw of terrein is



### Ontwerp & Planning

Compleet ontwerp voor een passend mobiel telecommunicatienetwerk



### Installatie

Installatie, integratie en configuratie van uw oplossing



### Uptime Services: Beheer & Onderhoud

Eenvoudig op afstand laten beheren inclusief service en onderhoud



## Interesse in Wireless Mobility?

KONING & HARTMAN B.V.  
Energieweg 1  
2627 AP Delft  
Nederland

T +31 (0)15 260 99 06  
F +31 (0)15 261 9194  
E [info@koninghartman.com](mailto:info@koninghartman.com)

RADIOACCESS B.V.  
Rijnstraat 22  
4191 CL Geldermalsen

T +31 (0)85 20 123 45  
E [info@radioaccess.nl](mailto:info@radioaccess.nl)  
I [www.radioaccess.nl](http://www.radioaccess.nl)



RadioAccess  
Een Koning & Hartman onderneming

Koning & Hartman B.V. De Passage 120 1101 AX Amsterdam Nederland

T +31 (0)20 587 76 00 F +31 (0)20 587 76 05 E [info@koninghartman.com](mailto:info@koninghartman.com) | [koninghartman.com](http://koninghartman.com)

Service Partner van o.a.:



MOTOROLA

KENWOOD

Alcatel-Lucent  
Enterprise

