

Referentie

Breedband DAS & Clarity Private GSM voor Martini Ziekenhuis



“C2000, GSM, UMTS, LTE, WiFi en nieuwe technologieën op één technologieneutraal antennesysteem”

2011 – Op basis van een SCL-aanwijzing werd het verplicht om een antennenetwerk te realiseren ten behoeve van het C2000-netwerk op de locatie van Martini Ziekenhuis in Groningen. Er was een oplossing nodig die zonder of met een geringe extra investering ingezet kon worden voor meerdere radiotoepassingen tegelijkertijd. RadioAccess heeft die oplossing kunnen bieden met een breedband DAS-systeem en verzorgde de integratie met Clarity Private GSM.

De uitdaging

Martini Ziekenhuis zocht concreet een toekomstvast en breedbandig systeem dat makkelijk uit te breiden zou zijn voor onder meer GSM/UMTS/LTE/WiFi en eventuele andere draadloze toepassingen in de toekomst. De wens was om direct een Private GSM-systeem aan te sluiten op het DAS-systeem. Belangrijk was dat het nieuwe communicatiesysteem binnen de bestaande infrastructuur paste en eenvoudig te installeren zou zijn in een operationele en bedrijfskritische ziekenhuisomgeving. Dus met zo min mogelijk overlast en risico's.



Breedband DAS

Een breedband DAS (Distributed Antenna System) dat geschikt is voor alle hedendaagse mobiele telecommunicatieoplossingen heeft als voordeel dat het technologieneutraal is. Het voordeel van een DAS-systeem is dat het moeiteloos te integreren is met de nieuwste draadloze technieken of andere frequentie-standaarden en maakt gebruik van de bestaande infrastructuur voor databekabeling (CAT en glasvezel).

Clarity Private GSM

Het grote voordeel van Clarity Private GSM is dat de gebruiker over een eigen GSM-infrastructuur beschikt. Clarity Private GSM biedt organisaties een bedrijfszekere oplossing, met een eigen server en eigen toestellen. Gebruikers zijn niet meer afhankelijk van de van het publieke netwerk, maar ervaren de stabiliteit en capaciteit nu van één mobiel toestel. Wel zo efficiënt!

De oplossing

Om in de vraag van Martini Ziekenhuis te voorzien heeft RadioAccess een breedbandig antennesysteem ontworpen op basis van glasvezeltechniek. Een technologie- en merkneutrale oplossing die volledig geïntegreerd kan worden met onder meer portofonie, GSM, UMTS, WiFi, LTE, C2000 en Private GSM. Zowel het Clarity Private GSM systeem als het glasvezel antennesysteem is schaalbaar voor iedere gewenste situatie van dekking, capaciteit en data throughput. Met de systemen van RadioAccess heeft het Martini Ziekenhuis een toekomstvaste, flexibele oplossing in huis, waarmee haar mission critical locatie is voorzien van een betrouwbare communicatieoplossing.



“een welkome boodschap dat de C2000 SCL-oplossing ook voor andere doeleinden gebruikt kan worden.....”

Over Martini Ziekenhuis

Martini Ziekenhuis is een topklinisch opleidingsziekenhuis voor de regio Groningen en Noord-Drenthe. Aan het Martini Ziekenhuis is het Brandwondencentrum, verbonden waar zeer specialistische zorg wordt geleverd. Het ziekenhuis is gehuisvest in een nieuw, energiezuinig gebouw dat met veel licht en kleur een warme uitstraling heeft. Het ziekenhuis heeft een totaaloppervlak van 96.000 m² en behandelt jaarlijks 360.000 patiënten op de poliklinieken. Voor het aantal opnames per jaar staat de teller op 57.000, los van de 25.000 dagbehandelingen. Martini Ziekenhuis telt 2500 medewerkers en 580 bedden. En dat alles met 1 antennesysteem.

Voordelen van breedband DAS in de zorg:

- C2000 kan indoor gebruikt worden.
- 1 systeem voor verschillende technieken.
- Eenvoudige infrastructuur, dus makkelijk te installeren zonder overlast.
- Toekomstvastheid door breedbandigheid en technologie neutrale oplossing.
- De infrastructuur van CAT-bekabeling en glasvezel is laag in kosten en makkelijk in onderhoud.
- Bereikbaarheid binnen het ziekenhuis is optimaal, op alle afdelingen.
- Door laag zendvermogen via Private GSM-netwerk zelfs te gebruiken op IC-afdelingen.
- Functionaliteiten van mobiele telefoon (email, internet, SMS) kunnen gebruikt worden, met de betrouwbaarheid van een vaste lijn.
- Clarity Private GSM ondersteunt alle functionaliteiten ten behoeve van paging, alarmering en lone worker-applicaties.
- Indoor antennenetwerken, geïntegreerd met Private GSM, wordt gekoppeld aan de bestaande telefooncentrale.

Over RadioAccess

RadioAccess is dé leverancier op het gebied van Mobiele Telecommunicatie Netwerken en biedt een betrouwbare totaaloplossing voor optimaal mobiel bereik en gegarandeerde toegang tot het mobiele netwerk, onder alle omstandigheden. Met het eigen label Clarity Private GSM biedt RadioAccess een technologische meerwaarde op bereikbaarheid, betrouwbaarheid, gebruikersgemak, efficiency en kostenbesparing. Het gemak van één mobiel toestel met behoud van de functionaliteit en de betrouwbaarheid van een vaste lijn. Clarity Private GSM wordt toegepast in bedrijfskritische omgevingen als zorginstellingen en complexe industriële locaties.

Meer informatie

RadioAccess BV
Rijnstraat 22
4191 CL Geldermalsen
Tel: +31 (0)85 20 123 45
sales@radioaccess.nl
www.radioaccess.nl