

DISTRIBUTED ANTENNA SYSTEM

Hoe goed is de mobiele dekking in jouw werkomgeving?

Nederland heeft een behoorlijk goede landelijke dekking van mobiele netwerken, toch blijft het in veel moderne en goed geïsoleerde gebouwen nog behelpen met de kwaliteit van de mobiele verbinding. Het is natuurlijk frustrerend als steeds je verbinding weg is, wanneer je iemand niet goed kunt verstaan of je video net even niet werkt als het nodig is. Betrouwbare mobiele connectiviteit is daarom ook niet meer weg te denken, zeker niet als het gaat om missiekritische communicatie. En dit kan nu, zelfs als een soort nutsvoorziening zoals stromend water!

THE BEST OF ICT WITH A HUMAN TOUCH

Medewerkers en bezoekers hebben abonnementen bij verschillende providers waarbij de één een betere dekking levert dan de andere. Soms eisen ook de brandweer, politie en ambulance een optimale indoor dekking van het C2000-netwerk in het geval van een calamiteit. Daarnaast zijn er steeds meer machines die gebruik maken van het mobiele netwerk. Je wilt mede daarom dat er dekking is voor alles en iedereen, in iedere uithoek van je gebouw en buitenterrein. Dit realiseer je met een Distributed Antenna System (DAS).



GREEN BUILDINGS VERSUS MOBILE BEREIKBAARHEID

Steeds meer gebouwen worden duurzaam gebouwd of gerenoveerd. De overheid stimuleert bouwprojecten om gebruik te maken van betere, natuurlijke isolatiematerialen. Dit is goed voor de thermische isolatie van het gebouw, maar helaas gaat dit vaak ten koste van de indoor dekking en zorgt het slechte bereik tevens voor enorm veel batterijverbruik omdat de telefoon harder moet zenden om het netwerk te bereiken!

WAT IS EEN DAS?

Dit is een inspannende netwerkinfrastructuur welke geschikt is om signalen van een mobiele operator (KPN, Vodafone, T-Mobile) binnen een gebouw of buitenterrein te verspreiden. Naast het slim verspreiden, verhoogt een DAS ook de capaciteit zodat meer gebruikers tegelijk gebruik kunnen maken van het netwerk. Aan de rand van deze infrastructuur realiseer je een koppelpunt met de mobiele operators welke het bereik van de mobiele verbinding van buiten naar binnen koppelt. Om voor elke situatie de beste connectiviteit te leveren kan een DAS-infrastructuur op verschillende manieren worden gerealiseerd: passief, actief en hybride.

DIVERSITEIT AAN OPLOSSINGEN

Er zijn oneindig veel verschillende gebouwen en omgevingsvariabelen die een mobiel signaal zoals 2G, 3G, 4G of 5G verstoren. Denk daarbij ook aan de grootte van de locatie. Is het bestaande- of nieuwbouw, krachtige staalconstructies, zonnepanelen, bomen, glas en isolatiefolies? Om een goed functionerende DAS-infrastructuur te realiseren, zijn verschillende oplossingen mogelijk.

"We verduurzamen goed en snel, maar het mag niet ten koste gaan van mobiel bereik."

DAS AS A SERVICE

Een DAS kun je steeds meer zien als een nutsvoorziening en vast onderdeel van een gebouw. Immers, de noodzaak is wel duidelijk. Het gaat daarbij niet alleen maar om bestaande bouw; er is juist een toenemende vraag naar nieuwbouw projecten waarbij goede connectiviteit een eis is binnen het bestek. Logisch ook, want vroegtijdig rekening houden met een nieuwbouw- of renovatieproject is veel goedkoper dan achteraf een DAS inbouwen. Zeker als je daarin kunt zorgen voor een beperkte investering voor de aankoop, onderhoud en het beheer door DAS as a Service af te nemen op basis van een vaste prijs per maand.

DAS as a Service van Axians is een heldere en goede oplossing die zorgt voor een goede indoor dekking; schaalbaar genoeg om over meerdere vestigingen gebruikers en machines te ondersteunen met een goed bereik en flexibel genoeg in financiering, beheer en onderhoud.

HOE KUNNEN WIJ HELPEN?

Axians heeft brede kennis en ervaring in business en missiekritische communicatie. We adviseren, ontwerpen, implementeren en beheren complexe kritische netwerkinfrastructuren voor "Enterprise" omgevingen en landelijke mobiele operators. We helpen je graag door te adviseren over complexe vraagstukken omtrent kritische communicatie, het ontwerpen en implementeren van de netwerkinfrastructuur en de integratie van het netwerk aan de bestaande ICT omgeving en applicaties.

Het Remote Service Center is het laatste stukje zekerheid in de beschikbaarheid van jouw netwerk doordat deze 24/7 op afstand in de gaten wordt gehouden en indien nodig ons landelijk Field Service team op pad stuurt om het netwerk weer zo snel mogelijk optimaal te laten werken.

"Axians begrijpt de wereld van connectiviteit en data met een breed portfolio aan kennis en diensten."

PASSIEF Laagdrempelig en eenvoudig	ACTIEF Uitstekende dekking	HYBRIDE Veelzijdig en efficiënt
Eenvoudige componenten zoals coaxkabels en splitters.	Actieve radio's en hubs voor signaaldistributie.	Combinatie van actief (netwerk) en passief (antennes).
Kosteneffectief voor dekking van kleine en middelgrote gebouwen.	Voor grote gebouwen met een hoge complexiteit.	Voor goede dekking in grote gebouwen en op campussen.

Tabel 1: Oplossingen DAS-infrastructuur