



Alles voor een veilig industrieel draadloos WLAN netwerk

Optimale oplossingen voor bestaande en nieuwe netwerken

Draadloos is de trend

Digitalisering rukt steeds verder op in industriële omgevingen. Een groeiend aantal machines, apparaten en processen is afhankelijk van draadloze communicatie. Er bestaan draadloze netwerkoplossingen voor vrijwel elke industriële toepassing, van fabrieksautomatisering en procestechniek tot energieproductie, waterbeheer en infrastructuur. Dankzij voldoende aanbod van hoogwaardige technologieën en componenten kunt u tegenwoordig krachtige en betrouwbare industriële draadloze netwerken laten bouwen.



Optimale prestaties en stabiliteit

Het kan moeilijk zijn om de werking en mogelijkheden van deze complexe netwerken te kennen en bij te houden. Dat geldt met name wanneer verschillende technieken door elkaar worden toegepast. Bijvoorbeeld bij het uitbreiden of modificeren van een bestaand netwerk. Hoe weet u of de prestaties en stabiliteit van uw netwerk wel optimaal zijn, en blijven? Zo'n netwerk vergt meer dan alleen betrouwbare componenten.





Uitval is een risico

Wanneer uw industriële draadloze netwerk niet goed is ontworpen of geconfigureerd, kunnen er alsnog storingen ontstaan, zowel in het fysieke netwerk als de communicatie. Denk aan slechte WLAN-verbindingen, haperende of ontbrekende verbindingen van clients en gebrekkige connecties met access points waardoor datapakketten niet (geheel) aankomen. Zulke problemen kunnen de productiviteit en continuïteit van uw activiteiten in gevaar brengen.

Duurzaam beveiligen

Uw industriële draadloze netwerk moet dus goed beschermd zijn tegen uitval, maar ook tegen digitale inbraken (cyberaanvallen). Daarom bent u gebaat bij betrouwbare oplossingen die de netwerkveiligheid, data-integriteit en bedrijfscontinuïteit garanderen. Ook op langere termijn. Want zo kunt u eventuele downtime beperken en de Total Cost of Ownership van uw netwerk verlagen.



Simuleren en visualiseren

Heeft u onverklaarbare problemen op uw bestaande WLAN of Bluetooth netwerk of wilt u deze voorkomen wanneer u een nieuwe draadloze applicatie gaat bouwen of een bestaande gaat uitbreiden of modificeren? Dan kan Phoenix Contact u ondersteunen met een optimale netwerkoplossing.

Wij kunnen draadloze technologieën en signalen voor bestaande en nieuwe netwerken inzichtelijk maken door deze te simuleren, te visualiseren en grondig te analyseren. Vervolgens kunnen wij u op basis van onze uitvoerige rapportages adviseren over de optimale configuratie van uw netwerk.

Bedraad versus draadloos

Overigens bekijken wij per situatie of het nodig is om behalve uw draadloze netwerk ook uw bedrade netwerk (parallel) te analyseren. Storingen in draadloze netwerken vinden soms namelijk hun oorzaak in een bedraad netwerk.



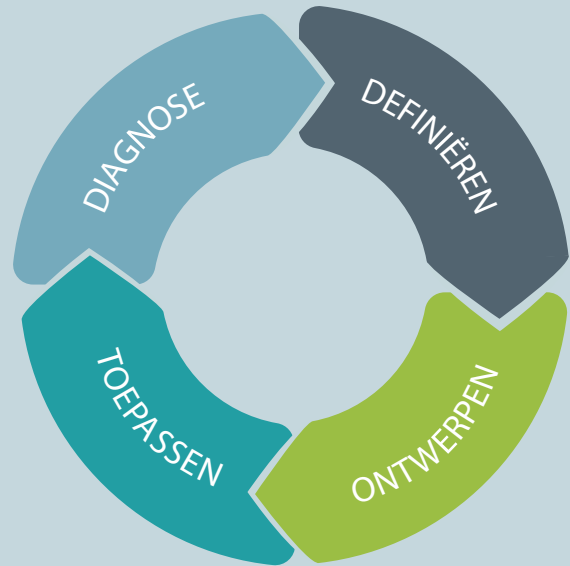
Speciale tools

Draadloze technologieën en signalen zijn met standaard tools moeilijk 'zichtbaar' te maken. Phoenix Contact beschikt daarom over specialistisch opgeleide mensen die dat wel kunnen. Zij maken gebruik van speciale, gerenommeerde tools om:

- ✓ 3D simulaties te maken voor nieuwe en bestaande netwerken
- ✓ Nieuwe netwerken in te meten
- ✓ Problemen te analyseren en te visualiseren waar ze zitten

WLAN dienstverlening

Wij onderscheiden in onze aanvullende dienstverlening ten aanzien van draadloze industriële netwerken verschillende, deels complementaire, mogelijkheden.



● ● Input klant/ uitvoering klant

Voordat de wireless dienstverlening kan starten, worden de technische specificaties vastgesteld. Op basis van deze gegevens zal een netwerkontwerp of -aanpassing worden opgesteld. Op basis hiervan kan de opdrachtgever/system integrator het netwerk operationeel maken.

● ● 3D WLAN planning

Wij maken een betrouwbare simulatie van het gewenste netwerk met de daarbij behorende access points.

● WLAN sniffing enkel kanaal

Wij monitoren de beschikbare bandbreedte (één frequentie) en het actuele verkeer op uw draadloze netwerk om u een betere opzet van uw netwerk te adviseren.

● WLAN sniffing meerdere kanalen

Wij analyseren de beschikbare bandbreedtes en het actuele, gehele verkeer op uw draadloze netwerk op afstand om uw netwerk te kunnen optimaliseren.

● ● Spectrum analyse

Wij richten met onze geavanceerde spectrumanalyser uw netwerk optimaal in, waarbij wij (storende) kanalen aanpassen en storingsbronnen verwijderen.

● Bluetooth sniffing

Wij monitoren op protocolniveau wat er in uw Bluetooth netwerk gebeurt en achterhalen waarom verbindingen mislukken.

● Duurtesten op locatie

Wij verhelderen de oorzaken van sporadische storingen door via een veilige VPN-verbinding op afstand langere tijd mee te kijken.

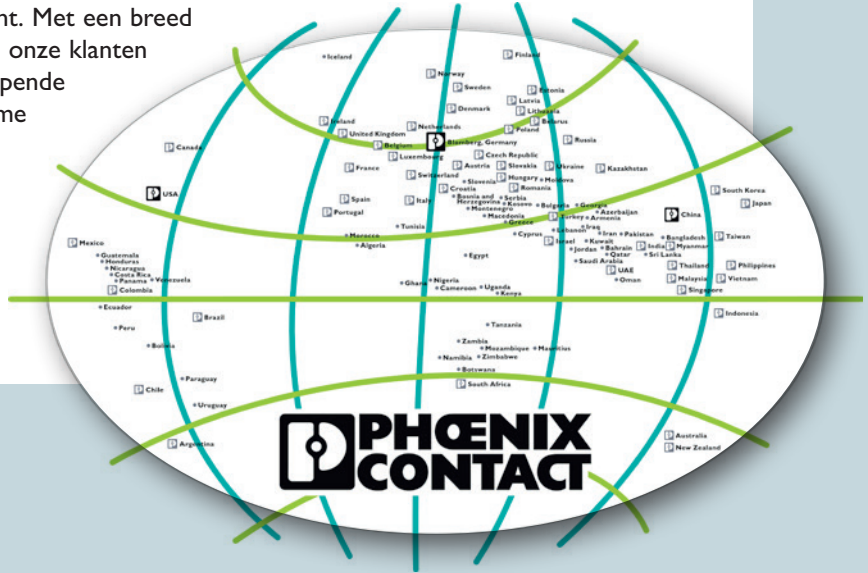
Maatwerk

Het analyseren en optimaliseren van uw industriële, draadloze netwerk is maatwerk. Of u nu problemen wilt voorkomen of verhelpen, netwerkspecialisten van Phoenix Contact staan met oplossingen voor u klaar.

Wilt u weten welke mogelijkheden er voor uw specifieke situatie zijn? Neem dan contact op met het Solution Center van Phoenix Contact via 0316 - 59 17 20 of support@phoenixcontact.nl.

Wereldwijd in dialoog met klanten en partners

Phoenix Contact is een wereldwijde marktleider met hoofdkantoor in Duitsland. De ondernemingsgroep staat voor toekomstgerichte componenten, systemen en oplossingen op het gebied van elektrotechniek, elektronica en automatisering. Een wereldwijd netwerk in meer dan 100 landen met 15.000 medewerkers garandeert de essentiële nabijheid bij de klant. Met een breed en innovatief productassortiment bieden wij onze klanten toekomstgerichte oplossingen voor uiteenlopende applicaties en industrieën. Dat geldt met name op het gebied van energie, infrastructuur, procestechniek en fabrieksautomatisering.



Ons volledige productenprogramma vindt u op phoenixcontact.nl

Bestel online op phoenixcontact.nl/eplaza

PHOENIX CONTACT B.V.
Hengelder 56
6902 PA Zevenaar
Postbus 246
6900 AE Zevenaar
Tel.: +31 (0)316 59 17 20
E-mail: support@phoenixcontact.nl
phoenixcontact.nl