

(주)이노와이어리스 회사소개서

INNOWIRELESS COMPANY OVERVIEW



목차

01

회사소개

- 1) 회사개요
- 2) 사업영역
- 3) 인증현황 및 수상이력
- 4) 글로벌조직
- 5) 고객사

02

제품소개

- 1) 무선망 최적화 솔루션 : XCAL, XCAP
- 2) 시험 · 계측기 솔루션 : XCAT
- 3) 소형 기지국 솔루션 : Qucell
- 4) 빅데이터 분석 솔루션 : AEGIS

01

회사소개

- 1) 회사개요
- 2) 사업영역
- 3) 인증현황 및 수상이력
- 4) 글로벌조직
- 5) 고객사



(주)이노와이어리스는

2000년 9월 **무선망 최적화 장비(DM)**로 사업을 시작하여,
CDMA에서부터 WCDMA, WiMAX, LTE, 5G-NR에 이르기까지 지속적인 연구 개발을 통해
이동통신 시험/계측장비, 빅데이터 분석 솔루션, 통화품질 개선을 위한 **소형 기지국 분야**로 사업영역을 확대해 왔습니다.

본사 및 계열사



이동통신 시험장비 전문

- 국내 영업 | 마케팅
- 연구개발 | 제조
- 고객 지원

QUCELL NETWORKS

소형기지국 전문

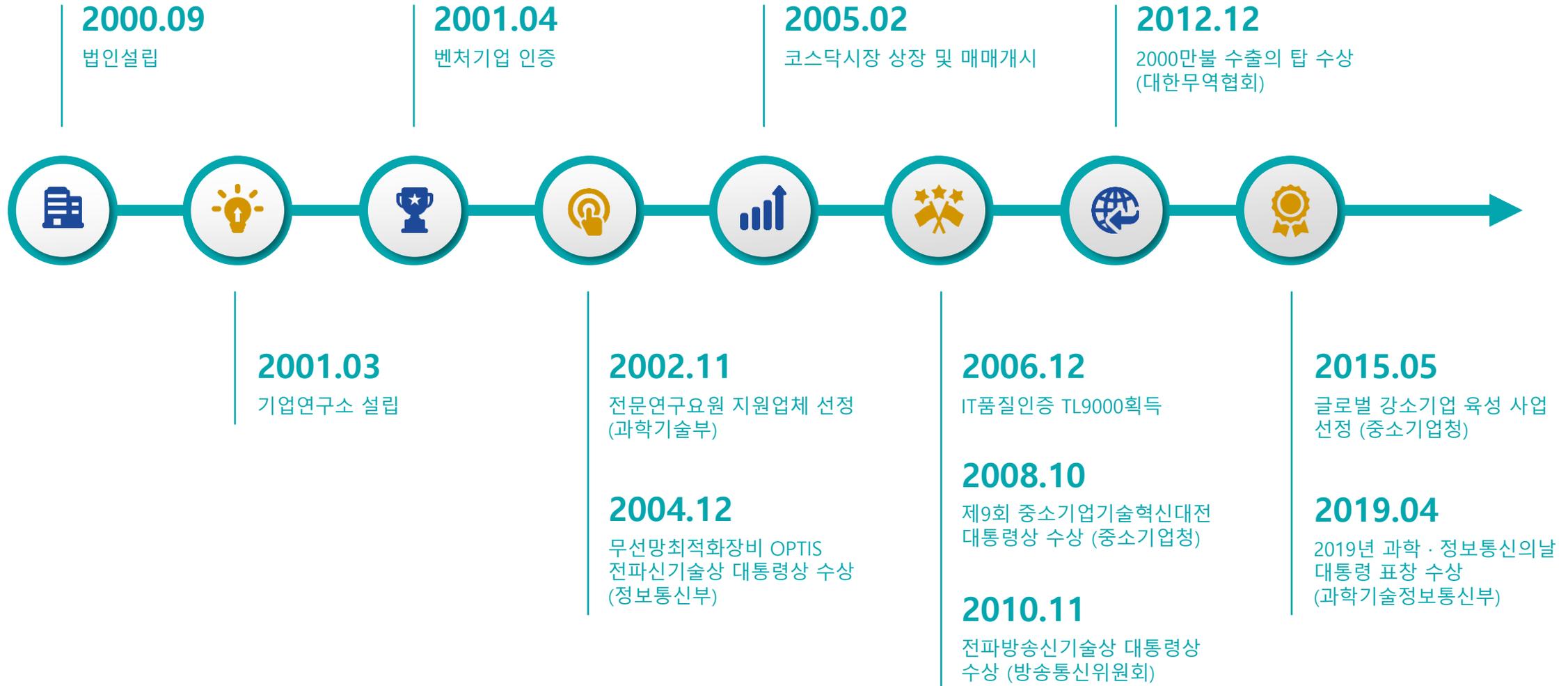
- 연구개발 | 제조
- 고객 지원

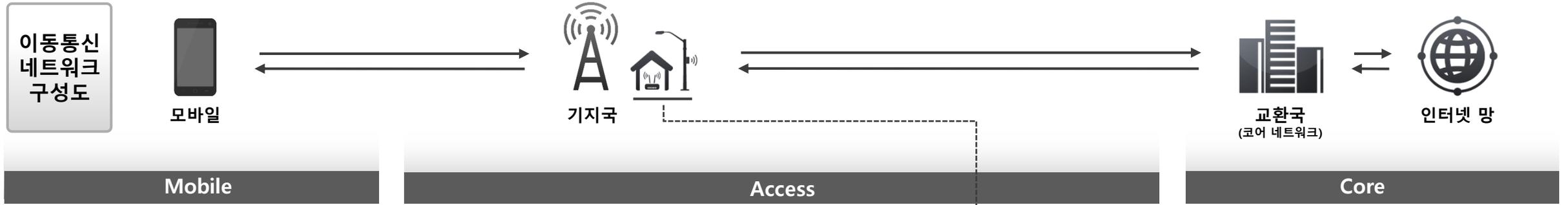
Accuver

해외 판매 법인

- 해외 영업
- 해외 고객 지원

주요 연혁





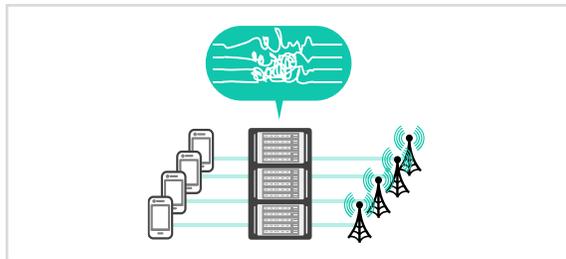
무선망 최적화 솔루션

- 무선망 성능 및 품질 검증, 모니터링 및 분석을 위한 다양한 솔루션



시험/계측장비 솔루션

- 기지국 성능 모니터링, 유지 보수를 위한 휴대용 계측기 솔루션
- 소형 기지국 개발 및 제조를 위한 계측기 솔루션



소형 기지국 솔루션

- 이동통신 서비스 개선을 위한 수십, 수백 미터 단위의 지역을 커버하는 소형 기지국 솔루션



빅데이터 분석 솔루션

- 코어 네트워크 상의 데이터 수집 및 분석을 원활하고 빠르게 처리해 주는 무선망 감시 솔루션





- 04. 10 직무발명보상 우수기업
- 08. 13 환경경영시스템 인증서 (ISO14001)
- 12. 11 품질경영시스템 인증서 (TL9000)
- 12. 14 경기가족친화 일하기 좋은 기업 인증

2018



- 04. 29 2020년 기술평가 우수기업 인증서

2020



2017

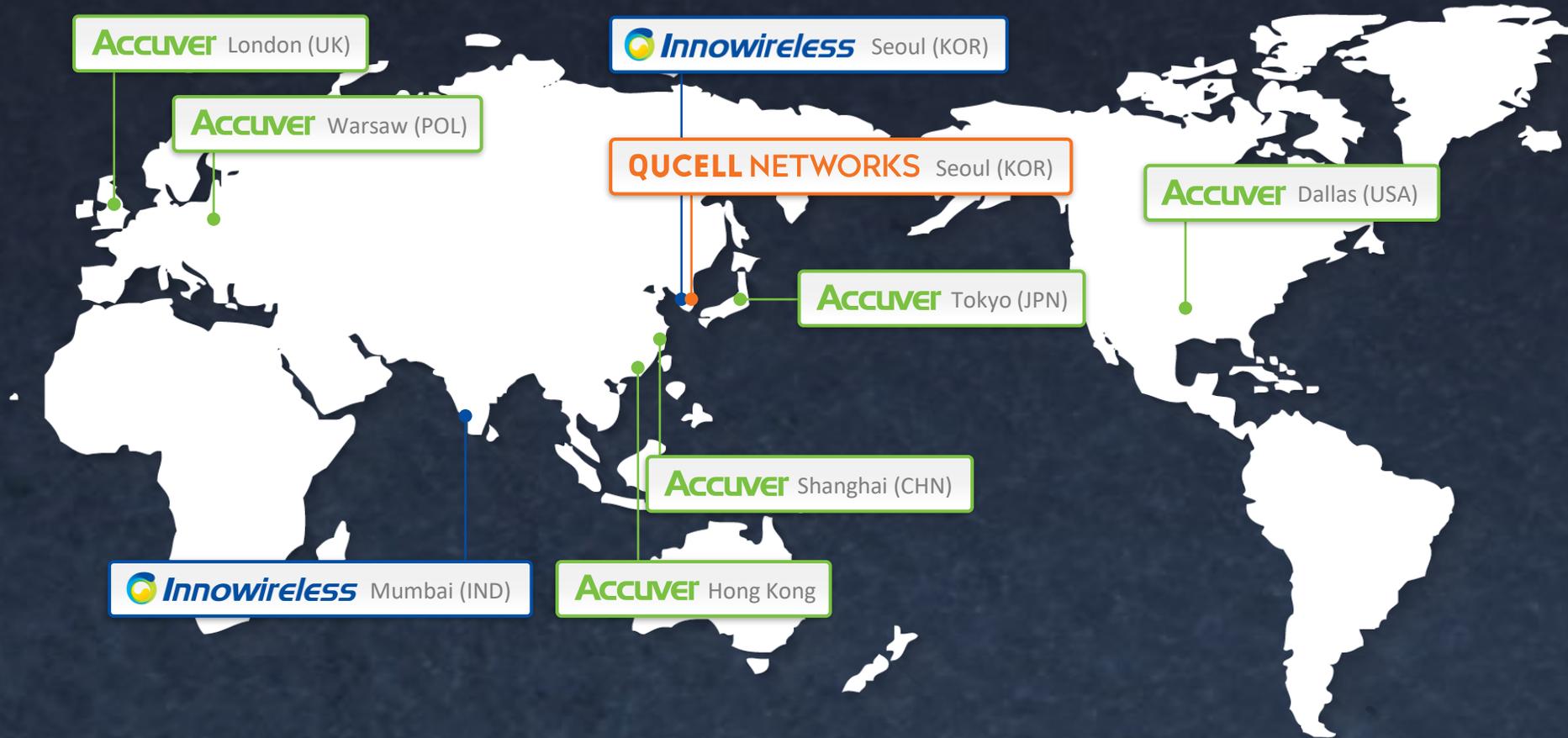
- 07. 29 기술혁신형 중소기업 (INNO-BIZ) 확인서
- 10. 13 경기도 유망중소기업 인증
- 12. 19 청년친화강소기업



2019

- 03. 07 벤처기업확인서
- 04. 22 2019년 과학, 정보통신의 날 기념식 대통령상 표창





220+ Customers from more than 50+ countries

Operators

Vendors

02 제품소개

- 1) 무선망 최적화 솔루션 : XCAL, XCAP
- 2) 시험 · 계측기 솔루션 : XCAT
- 3) 소형 기지국 솔루션 : Qucell
- 4) 빅데이터 분석 솔루션 : AEGIS



무선망 최적화 솔루션 (XCAL, XCAP)

통신서비스 품질 개선을 위해 실내외 통신환경을 휴대폰을 통해 기지국과 단말기 사이의 전파환경 및 송수신 데이터를 실시간으로 수집·분석하는 솔루션



차량측정 (Drive Test)

차량을 이용 도심·교외 지역의 통신 환경을 수집·분석하는 솔루션



도보측정 (In-building Test)

건물 내·산악지형 등 차량 진입이 불가능한 지역의 통신 품질 측정·분석을 위한 휴대용 솔루션



원격측정 (Server/Client Test)

사무실에서 원격으로 측정 장비를 제어·실시간 모니터링 하는 솔루션



데이터분석 (Post-processing)

측정된 통신 데이터를 분석해 주는 솔루션

XCAL 5G, 4G 이동통신 서비스 품질을 측정하는 제품

XCAP XCAL로 측정된 데이터를 분석하는 제품

차량측정용

XCAL



이동통신 단말을 통해 기지국과 단말 사이의 전파환경 및 송수신 데이터를 실시간으로 수집/분석 하는 측정 솔루션

XCAL-Mo (III)



동시 30대 단말 측정이 가능한 벤치마킹 테스트 솔루션

도보측정용

XCAL-Solo



초소형 H/W 연동을 통하여 휴대폰에서 Rooting 없이 무선망 품질 측정과 MOS 측정을 지원하는 솔루션

XCAL-Harmonizer



Tablet에서 Bluetooth 제어를 통해 다수 (4~12)의 단말을 연동하여 벤치마킹 테스트가 가능한 휴대용 측정 솔루션

XCAL-Pu12



동시 12대 단말 측정이 가능한 경량의 벤치마킹 테스트 솔루션

원격측정용

XCAL-Ranger



원격으로 측정 시나리오 설정 및 데이터 수집을 자동화, 실시간 모니터링이 가능한 솔루션

XCAL-MTS



다수의 단말 데이터 수집 장비로 기지국 Load 및 Capacity 시험이 가능하여 무선 네트워크 시스템 품질 측정에 적합한 솔루션

PC용 · 서버용

XCAP



측정된 데이터를 가공하여 여러 형태의 결과 데이터로 제공하는 분석 솔루션

XCAP-Vuze



로그 파일을 주기적으로 분석하여 웹상에서 일·주별 트렌드 확인 및 품질 관리를 쉽고 효율적으로 운영 가능한 대용량 분석 솔루션



시험 · 계측기 솔루션 (XCAT)

기지국 운용 및 구축 · 시험 · 생산을 위한 계측기 솔루션

**소형기지국
생산**

소형기지국 생산 시
필요한 신호 발생 및
해석을 위한 계측 솔루션

**기지국
유지 · 보수**

기지국 유지 · 보수를
위한 휴대용
계측 솔루션

**실험실
자동화 시스템**

현장의 실제 환경을
실험실 내 구성하는
솔루션

XCAT 5G, 4G 기지국 운용 및 구축, 시험, 생산을 위한 계측기

소형기지국 생산용

RTT Radio Tuning Tester



4G/5G NR(FR1, FR2)을 지원하는 신호 분석과 신호 생성 기능을 지원하는 장비

- Signal Generator 기능 지원(Waveform to Signal)
- Signal Analyzer 기능 지원
- Multi-port and Multi-channel synchronization 지원
- RF 생산 자동화 Tool 지원
- LTE FDD/TDD, 5G NR 기술 지원

기지국 유지보수용

IXA



Spectrum Analyzer/Signal Analyzer 기능을 포함한 휴대형 이동통신 기지국(3G/4G/5G) 유지보수 장비

- 5G를 지원하는 휴대용 통합계측장비
 - 무선국 검사 항목 지원
 - Constellation
 - Multi View
 - EIRP 측정 기능
- Cloud 기반의 원격 측정 결과 저장, 통합관리 가능
- WCDMA/LTE(FDD/TDD)/5G NR 기술 지원

실험실 자동화용

MAIS



Lab에서 Real-Time Simulation, Testing, Verification을 지원하는 장비

- 5G 네트워크 테스트 및 최적화 지원
- Connect real BS and UE (real test in lab)
- Full matrix connection between BS and UE
- Generate various RF environment, run automated test in lab

SmartShield



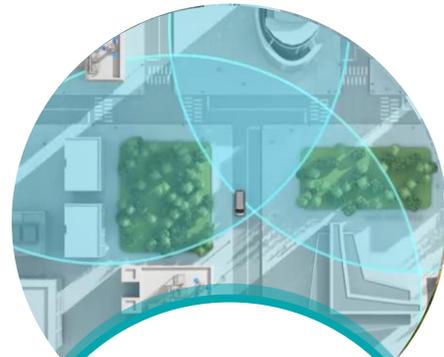
무선 방식(OTA, Over The Air)을 지원하는 이동 통신 단말 시험 장비

- 유선 연결 수준의 시험 신뢰도 및 안정성 확보
- 안테나 포트 간의 누화 감소로 신뢰도 높은 MIMO 시험이 가능



소형기지국 솔루션 (QUCELL®)

통신 환경이 좋지 않은 지역에 간편하게 설치하여 무선 통신 품질을 높이는 소형 기지국 솔루션



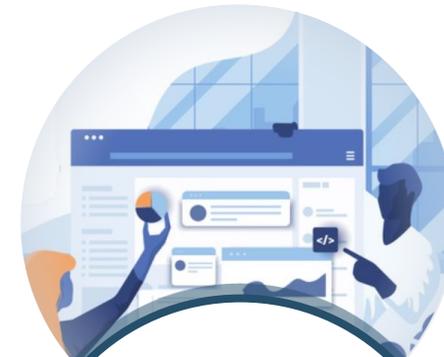
네트워크 용량 & 커버리지 확대

데이터 트래픽 과부하,
음영지역을 해소



안전한 네트워크

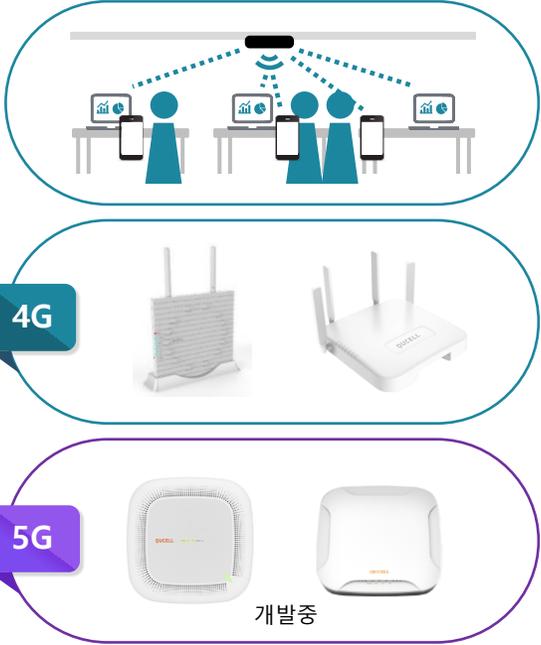
인터넷 회선을 연결하여
WiFi 대비 보안성 강화



사용자 맞춤형 구축

원하는 장소와
사용 사례 맞춤형 구축

QUCCELL[®] 커버리지 확대, 음영지역 해소를 위한 소형기지국 솔루션

주거용	기업용	옥외용
집안 음영 지역을 해소	스마트 오피스 구축과 4차 산업혁명을 가능하게 함	스마트시티 구축에 중요한 역할을 함
 <p>4G</p>	 <p>4G</p> <p>5G 개발중</p>	 <p>4G</p>
<p>납품 한국, 일본, 인도</p> 	<p>납품 한국, 일본, 말레이시아, 영국</p> 	<p>납품 한국, 미국</p> 

“ 전세계 사업자 대상 다양한 타입의 소형기지국 납품 ”

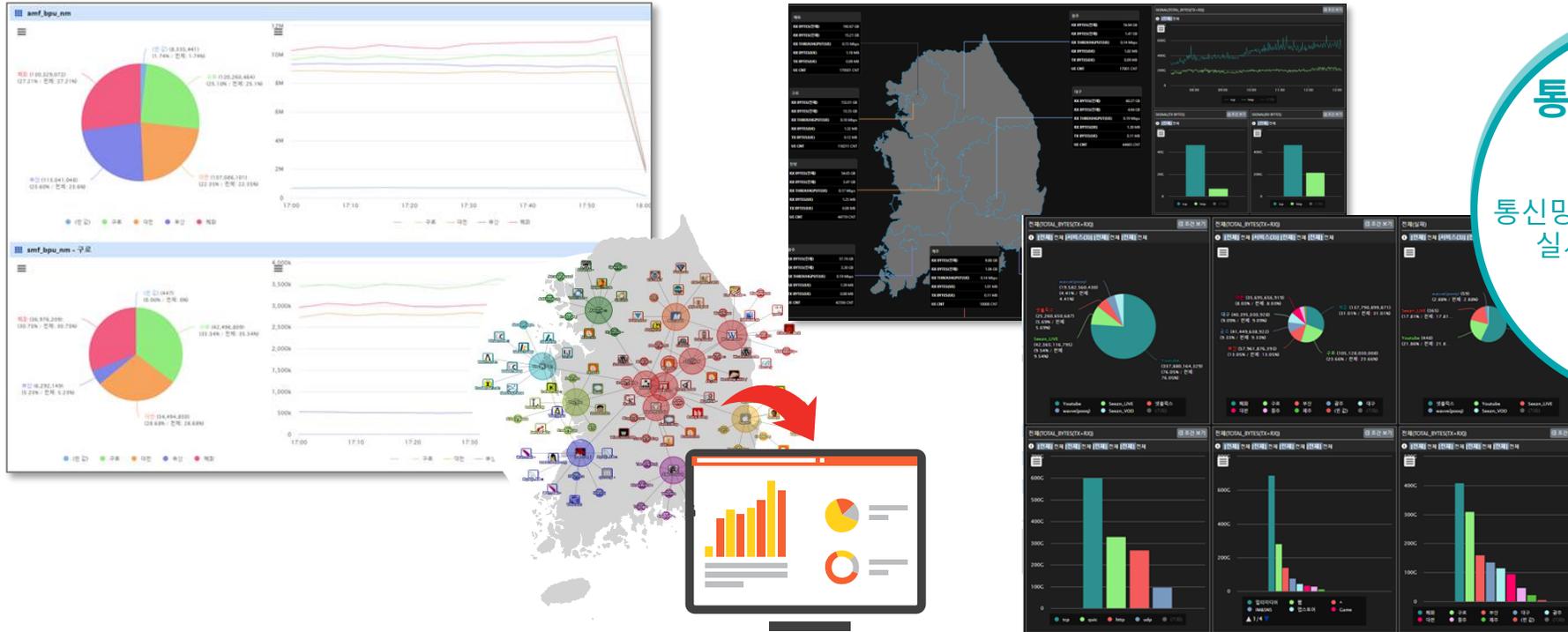
• **국내** : 기업용 → 옥외형 → 주거용 순서로 KT에 납품 (2012~)

• **해외** : 일본, 미국 등 대상으로 주거용, 옥외형 납품 (2016~)



빅데이터 분석 솔루션 (AEGIS)

통신망 전반에 걸쳐 발생할 수 있는 장애와 고객센터 품질을 실시간으로 모니터링하고 그 결과를 수집·분석하여 제공하는 솔루션

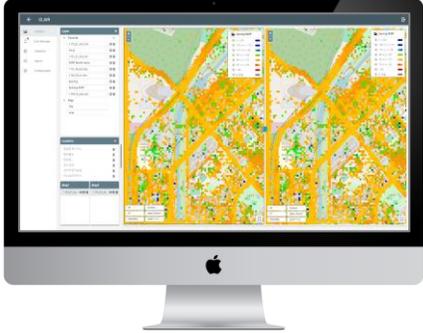


통신망 전구간 품질 관리

통신망 전구간을 세분화하여 실시간으로 상태 감시

1. 단말
2. 기지국
3. 교환국

AEGIS 4G · 5G 전체 네트워크의 성능 및 품질 관리하는 솔루션

AEGIS	WiNG 3.0	AEGIS-CLAIR
		
<p>개요 이동통신 코어 네트워크의 중단간 성능 측정 및 분석, 서비스 이상 감지, 자동 리포트 생성 솔루션</p>	<p>개요 이동통신 기지국의 지도 기반 무선 품질 조회 / 분석 솔루션</p>	<p>개요 이동통신 액세스 네트워크 데이터 기반 품질 관리 솔루션</p>
<p>처리 내용 시그널 데이터 초당 120만 패킷, 사용자 트래픽 초당 9G 바이트의 이동통신 코어 네트워크 데이터 처리</p>	<p>처리 내용 일별 수백억 건의 전략앱/MDT 데이터 수집. POT 기반 품질 데이터 생성</p>	<p>처리 내용 일별 수백억 건의 MDT 데이터 수집. 기지국 별 POT 기반 품질 데이터 생성. BI 툴 연계 자동 리포트 생성</p>
<p>처리 기술 대용량 CDR 생성 / 효율적인 데이터 저장 / 인-메모리 데이터 처리 / SQL 구문 해석 / 고속 데이터 집계</p>	<p>처리 기술 GIS 통합 분석 / 기지국별 서비스 커버리지 시각화 / 정형 데이터 분석</p>	<p>처리 기술 AI 위치 측위 시스템 연동 / GIS 통합 분석 / 무선 환경 커버리지 맵 시각화</p>
<p>향후 방향 액세스 네트워크 분석 솔루션과 연계한 통합 분석 솔루션으로 확장</p>	<p>향후 방향 인공지능 기술 내장 (기지국 커버리지 예측 / 커버리지 변화 감지 및 통지)</p>	<p>향후 방향 AI-based SON 기술과 연계한 최적화된 기지국 설정 파라미터 추천 / 자동화된 설정 기능 내장</p>



감사합니다

Offices

South Korea (HQ)

Innowireless · Qucell

Tel : +82 31 788 1700
Fax : +82 31 705 0712

salesteam@innowireless.co.kr

www.innowireless.co.kr

Hong Kong

Accuver APAC Ltd.

Tel : +852 2210 7004
Fax : +852 2210 7017

sales.apac@accuver.com

www.accuver.com

UK

Accuver EMEA Ltd.

Tel : +44 203 457 4486

sales.emea@accuver.com

www.accuver.com

Poland

Accuver EMEA Sp.

Tel : +48 22 370 2518

sales.emea@accuver.com

www.accuver.com

Japan

Accuver Co., Ltd

Tel : +81 3 6430 2581
Fax : +81 3 6430 2589

sales@accuver.jp

www.accuver.jp

USA

Accuver Americas

Tel : +1 469 241 6100
Fax : +1 469 241 6199

sales.usa@accuver.com

www.accuver.com

India

Innowireless India Ltd.

Tel : +91 222 087 1041

India.techsupport@innowireless.co.in

www.accuver.com