SENSORVIEW

Investor Relations

SENSORVIEW

Corporate Identity

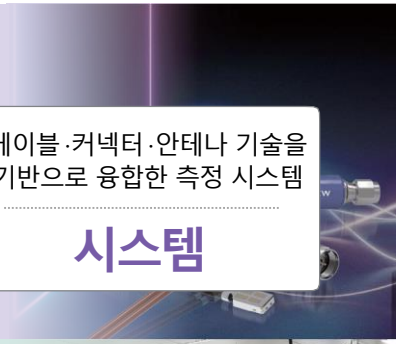
유/무선 All-Round Player

SENSORVIEW

SOLUTION

[mmWave Total RF Solution Provider]

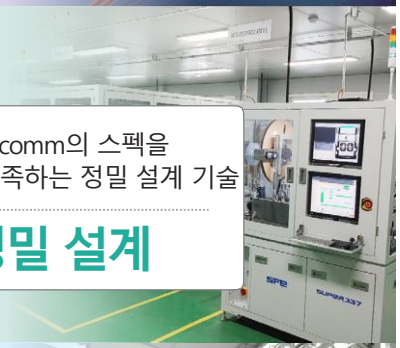
세계 최고 수준 경쟁 우위	Qualcomm의 글로벌 유일 세계 표준화 채택	혁신적인 설계 기술을 통한 유일 솔루션의 국산화 완료	케이블·커넥터·안테나 기술을 기반으로 융합한 측정 시스템
케이블	**커넥터**	**안테나**	**시스템**



TECHNOLOGY

[소재 / 공정 / 설계 기술을 통한 글로벌 경쟁력 보유]

고주파 손실 최소화 하는 나노 소재 기술	독보적 차폐 성능의 차폐 공정 기술	Qualcomm의 스펙을 유일하게 만족하는 정밀 설계 기술
나노 소재	**차폐 공정**	**정밀 설계**



R&D

[업계 최고 전문가 중심으로 지속적인 핵심기술 선행 확보]

60명 이상의 RF 개발인력 10년 이상의 전문인력	5G 및 6G 분야 설계 및 제조 기술 보유	60건 이상의 독점 IP / 10건 이상의 산업재산권 (약 80%가 5G분야)
60+	**UP TO 110GHz**	**60+**

사업 영역

Value Creator for Next Generation RF
mmWave Global No.1 & Only 1

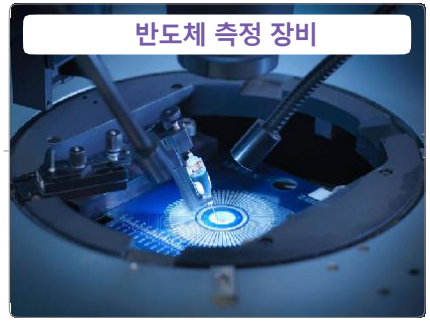
5G 스몰셀
인빌딩 네트워크

레이더 시스템
항공기 드론
전투 / 구축함
위성

5G/6G 개발
5G 양산

SENSORVIEW

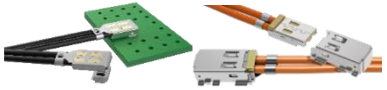
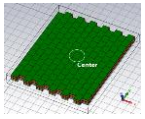
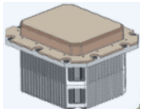
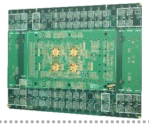
ATE 장비용 케이블 조립체
비메모리 반도체 후공정 측정 장비



스마트폰
노트북
스마트TV

자동차 전장

사업 영역별 대표 제품 및 고객사

사업 영역	제품명	외형	제품 개요	주요 고객사
민수 통신	T&M 케이블		계측 장비에 사용되는 저손실 고주파 케이블 조립체	ROHDE&SCHWARZ, KEYSIGHT TECHNOLOGIES, SAMSUNG 삼성전자, T-Mobile
	M Group		Qualcomm 스몰셀용 케이블 조립체	QUALCOMM, FOXCONN, SAMSUNG 삼성전자
	ST60		ST Micro의 칩을 사용한 근거리 통신용 안테나 모듈	ST life.augmented, DIEHL Defence
방위 사업	방산용 안테나		탐지 및 추적을 위한 AESA 레이더용 안테나 조립체	대외비
	특수 커넥터, 하모닉 필터		체계 무기 탑재용 전자전기 시스템 연결 부품	대외비
	APS 레이다 시스템		전차 상부 방어용 대드론 레이다 시스템	대외비
	디스펜서 시스템		전투기용 플레어 디스펜서	대외비
반도체 측정	ATE 장비용 케이블		반도체 측정장비(ATE)용 고주파 케이블 조립체	SAMSUNG 삼성전자
	프로브 카드		비메모리 반도체 측정용 프로브 카드	OSAT 업체
	로드 보드		비메모리 반도체 측정용 로드 보드	OSAT 업체

기업 개요

대한민국을 대표하는 초고속 유·무선 연결 전문 소부장 강소 기업

김 병 남 대표이사

·KAIST 공학박사
·'15 ~ 현재 센서뷰 대표이사
· '05 ~ '15 에이스 테크놀로지
· '03 ~ '05 팬택

법인명	주식회사 센서뷰
대표이사	김병남
설립일	2015.6.5
임직원수	122명 (R&D 전문인력 : 60명 | 49%)
소재지	경기도 성남시 분당구 판교역로 240, A동 705호
사업영역	·저손실 나노 소재 ·고주파용 안테나 / 케이블 / 커넥터 ·국방 · 항공 · 위성용 안테나 / 케이블 / 커넥터 / 시스템 ·반도체 측정 장비

제44회 국가 생산성 대회
(산업통상자원부 장관상)

기술혁신 최고경영대상
(중소벤처기업부 장관상)

혁신기업 국가대표 1000
(국토교통부)

기술혁신 국가산업대상
(산업통상자원부)

2023 CES 혁신상
2개 부문 수상

2022 예비유니콘 선정
(중소벤처기업부)

설립기 (2015 ~ 2017)	2015	06.	㈜센서뷰 설립
		12.	기술선도 스타트업 기업 선정
	2016	11.	5G mmWave 고이득 안테나 개발
		12.	IEEE GlobeCom (미국)에서 5G 안테나 시연 성공
	2017	12.	IEEE GlobeCom (싱가폴)에서 5G 안테나 시연 성공
성장기 (2015 ~ 2017)	2018	01.	ISO 9001, ISO 14001 인증 / 케이블, 안테나 美 수출 개시
		08.	삼성전기 벤더등록
		12.	美 Keysight 벤더등록 (국내기업 최초, 유일) / 美 Space X 벤더등록
	2019	01.	美 Qualcomm 벤더등록
		03.	美 Google 벤더등록
		04.	삼성전자 벤더등록
	2020	09.	Qualcomm 5G 스몰셀 전송선로 공급사 선정
		11.	제44회 국가 생산성 대회 산업통상자원부 장관상 수상
		12.	DC ~ 67 GHz 테스트 커넥터 & 케이블 국산화 개발 성공
	2021	07.	기술혁신 최고경영대상 중소벤처기업부장관상
		09.	한국공학한림원 우수산업기술성과 기업 선정
		12	국토교통부 혁신기업 국가대표 1000 선정
도약기 (2022 ~)	2022	05.	H 社 (방산) 벤더등록
		06.	중소벤처기업부 주관 2022 예비유니콘 선정
		07.	나이스평가정보 기술평가 A 등급 취득
		11.	L 社 (방산) 벤더등록 / CES 2023 혁신상 2건 수상
	2023	05.	과학기술정보통신부 주관 2023 ICT 미래유니콘 선정
		07.	코스닥 상장

소재 기술에 기반한 경쟁 우위 (적용분야: 민수 | 국방 | 반도체 측정)

저손실 나노 소재 가공 원천기술 확보 → 고주파 신호 손실 최소화 및 생산 효율 극대화

저손실 나노 소재 압출 방식 가공기술

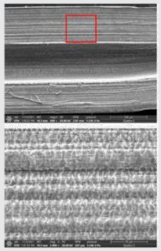
분말 상태의 레진을 성형하는 단계로 중심 도체 위에 레진을 입히는 공정

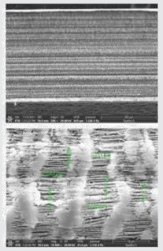
(압출 1호기)

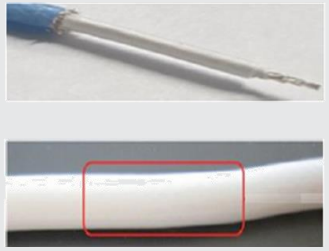
(압출 2호기)

레진 가공물(유전체)에 공기를 다량 주입하는 고유 레시피 배합비율 보유

레진에 가해지는 열처리 온도, 압력, 속도를 제어하여 비유전율 1.2 (VP: 90%) 구현







SENSORVIEW

센서뷰 유전체 특징

- 부드러운 표면
- 원소재 (불소수지)의 낮은 밀도
- 신호의 손실이 낮은 안정적인 구조

센서뷰 압출 공정 경쟁 우위

공정	VP[1] (전파속도)	비유전율[2] (εr)	생산속도	제조비용
센서뷰: 압출 방식	**80 ~ 84%**	**1.4 ~ 1.5**	**4m/분**	**Low**
경쟁사: 랩핑 방식	80 ~ 84%	1.4 ~ 1.5	0.3m/분	Very High (압출의 약 10배)

※ (주1): VP (전파속도): 100%란 공기를 의미하며 100%에 근접하는 수치일수록 케이블의 손실이 적음 (주2): 비유전율 : 외부의 전기적 신호에 대한 분극 현상의 정도, 값이 작을수록 절연성이 좋음

차폐 기술에 기반한 경쟁 우위 (적용분야: 민수 | 국방 | 반도체 측정)

高차폐율 & 전기적 특성 유지를 위한 핵심 기술 내재화

高차폐율 구현

압연 편조기술 국내 최초 상용화,
전자기 간섭 EMI 최소화 설계기술 기반
독보적 차폐 성능 보유

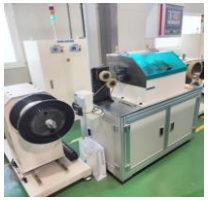
특성, 안정성 강화

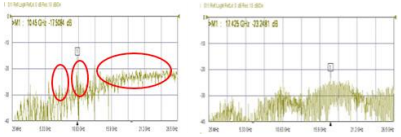
테이핑 기술을 통한 반사/삽입 손실,
밴딩에 따른 전기적 특성의 변화 방지

핵심 공정 내재화

압출 장비 및 공정, 테이핑 장비 등
핵심 공정 및 장비 자체 개발

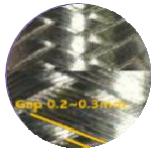
테이핑 장비



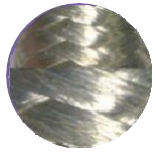


· 정밀 테이핑 작업 독자 기술 보유
· 구부림에 따른 전기적, 기계적 안정성 확보

편조 장비



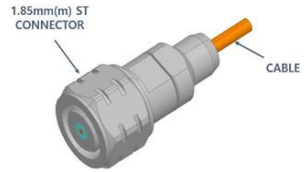
일반SPC wire 사용

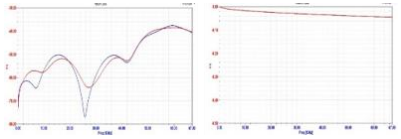


은도금 섬유사용

· 정밀 편조 작업을 위한 독자 기술 보유

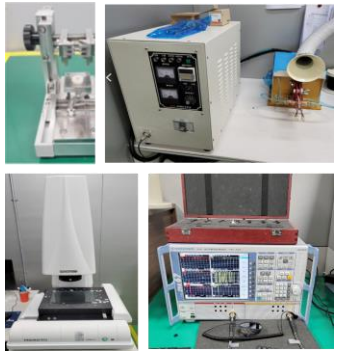
커넥터 EM 설계





· DC ~ 110GHz EM 설계 기술력 보유

커넥터 케이블 조립



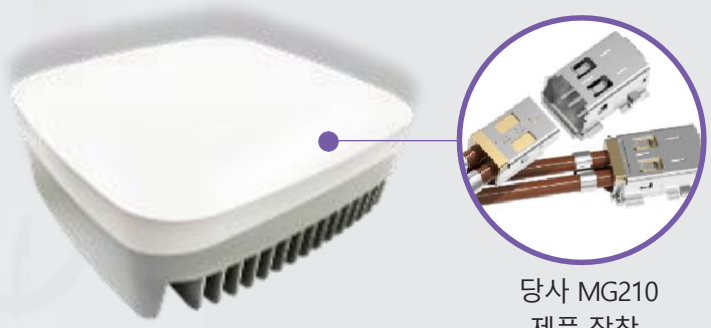
· DC ~ 110GHz 정밀 조립 기술 보유
· 3차원 측정기 및 네트워크 분석기를 통한 정밀 측정기술 보유

설계 기술에 기반한 경쟁 우위 (적용분야: 민수 | 국방 | 반도체 측정)

글로벌 고객사의 스펙을 유일하게 충족하는 독보적인 커넥터 설계 기술 보유

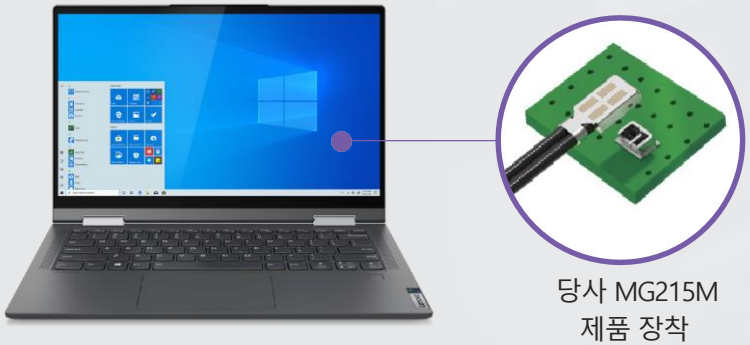
[센서뷰 초소형 전송선로]

Qualcomm 칩 내장
5G 소형화 기지국



당사 MG210
제품 장착

Qualcomm 칩 내장
5G 노트북



당사 MG215M
제품 장착

항목	규격	SENSORVIEW	해외 경쟁사 1	해외 경쟁사 2	비고
순방향 손실	-1.5dB	**-1.35dB**	-1.7dB	-2.8dB	39GHz mmWave Qualcomm 스몰셀 모듈 **센서뷰 MG210 글로벌 유일 표준화 채택**
역방향 손실	Max 1.5	**Max 1.5**	Max 1.5	Max 1.6	
신호간섭[1)]	"Confidential"	**Excellent (<-50dB)**	N/A	Not OK	
Top-1 핵심 스펙	"Confidential"	**Excellent**	Not OK	Not OK	

※ 주1) 신호간섭 (Crosstalk): 고주파에서 서로 간의 간섭이 근접한 선로간 커플링으로 잡신호 유입 혹은 교란되는 현상

민수통신 사업 주요 현황

mmWave 측정 분야 신규고객 확대 및 전장 케이블 등 신규 응용 분야로 확장

Richardson 계약을 통한 대형 고객사

RichardsonRFPD
An Arrow Company

· '24년 1월 프랜차이즈 계약 체결
· 미국, 유럽 등 대형 고객사 발굴 진행중

· 전 세계 영업 공급망을 보유한 Richardson RFPD와 글로벌 프랜차이즈 계약 체결 ('24. 1월)
· 미국 브로드컴, SGS 랩(Verizon, T-Mobile test house) 등의 대형 고객사 유치 성과
· 유럽 노키아와 T&M 케이블 공급 협의 중 (승인 시 글로벌 노키아 SITE에 확대 공급 예정)

Ericsson向 6GHz 통신 네트워크 케이블

ERICSSON

· '24년 1Q RFQ 입수
· 우선 협상 대상자로 선정되어 승인 샘플 평가 중

· '24년 1Q RFQ 입수하여 입찰 참여
· 입찰 참여 업체 중 가격 경쟁력, 납기 인정받아 우선 협상 대상자로 선정 됨
· 성능 평가를 위한 승인 샘플 제출 완료 ('24년 10월)

Qualcomm向 전장 케이블 및 가넥터®

Qualcomm

· 전장용 통신모듈 연결을 위한 케이블 승인 및 등록 중
· 자석 장착 커넥터 채용 검토를 위한 샘플 평가 중

· Q社의 전장 통신 모듈용 케이블 조립체 성능 검증 완료 (승인 및 등록 진행 중)
→ 기존 독일 경쟁사 제품 대체 용도
· 당사 특허 등록된 자석 장착 커넥터 제품의 채용 및 적용을 위한 샘플 평가 진행 중
→ Q社의 다양한 application에 적용 검토 예정

국방 사업 주요 현황

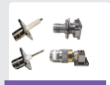
당사의 경쟁 우위인 고주파 기술을 통해 국방의 다양한 고주파 및 국산화 솔루션 제공

센서뷰 적용 제품군

공군 (300 ~ 1,000MHz, 18GHz)

전투기

안테나


커넥터

어뎁터

헬리콥터

케이블

UHF 안테나

육군 (26GHz)

다기능레이더

케이블

어뎁터

BPF 필터

안테나

TRM 레이더

드론추적시스템

FPCB

커넥터

안테나

특수 커넥터

해군 (18GHz)

함선용전자장비

케이블

커넥터

어뎁터

탐지 안테나

잠수함

특수 케이블

당사 제품의 대표 적용 사례

능동방어시스템 상부 APS 레이다

한국형 아이언돔 AESA 레이다
(안테나, 케이블 등 수동 소자)

회전형 드론 탐지 레이다

체계 무기 탑재용 전자전 시스템 연결 부품

R&D 기반 글로벌 스탠더드 주도

월등한 R&D 역량으로 초고속 유·무선 연결분야 최고의 RF 기술력 보유

산업 재산권, 기술상용화 현황

구분	특허 등록 현황			출원
	케이블	안테나	반도체 장비	
국내	16	23	2	68
해외	17	11	0	49
합계	**33**	**34**	**2**	**117**

기술 상용화			인증 및 수상 현황	정부 과제
개발 완료	기술	제품		
24건	11건	8건	인증 4건 수상 6건	8건

SENSORVIEW

50여건의 독점 IP,
100여건의 산업재산권 확보
(약 80%가 mmWave 분야)

주요 R&D 인력

총 인원 122명 중 R&D 인원 60명
49%

R&D 인원 60명 중 석사 이상 12명
20%

경력 10년 이상의 RF 개발 전문 인력 25명 보유

NAEK 한국공학한림원

중소기업 유일 2021년 전자전기 산업 분야 우수산업기술성과 선정

No.	기술명	기업
1	세계 최고 수준의 mmWave 대역 제품 및 기술	SAMSUNG
2	세계 최초 초고속 DDR5 DRAM 출시	SK hynix
3	초슬림 LED TV용 세계 최고 초박형 자성부품 기술	LG이노텍
4	세계 최고 수준의 국산 RF 기술로 상용화한 5G용 초소형 전송선로	SENSORVIEW

생산과 판매의 이원화 체제 구축

국내 연구개발 / 생산 인프라 확대 & 글로벌 핵심 거점 기반 Major 고객사 현지 대응

독일 자회사
Sensorview Europe GmbH

설립시기	2021년 6월
주요 고객사	FTS, ROHDE&SCHWARZ, NOKIA, emco, Rosenberger, ...

대만 자회사
Sensorview TW CO., Ltd.

인수시기	2020년 7월 (100% 인수)
주요 고객사	FOXCONN, LITEPOINT, Google, ...

미국 자회사
Sensorview America, Inc

인수시기	2020년 4월 (100% 인수)
주요 고객사	Qualcomm, KEYSIGHT TECHNOLOGIES, T-Mobile, Meta, ...

판교 본사

위치	경기도 성남시 분당구 판교역로 240
주요역할	사업총괄 · R&D · 영업

동탄 제 1, 2 공장

위치	경기도 화성시 동탄기흥로 61-14
면적	320평 / 270평
주요생산제품	케이블, 커넥터, 초소형 전송선로 등
생산 CAPA	5,739,840 (미터, EA)

용인 신규 공장 증설 (민수용, 군수용, CAPA확대)

위치	경기도 용인시 처인구 유방동
면적	3,500평
주요생산제품	핸드폰용 안테나, 케이블, 커넥터 모듈 방산용 안테나, 케이블, 커넥터 모듈
생산 CAPA	31,541,760 (미터, EA)

Investment Summary

SENSORVIEW

글로벌 표준을 제시하는 세계 최고 수준의 RF Connectivity 기술로
민수 · 방산 · 반도체 측정 시장을 수평 전개하고 이종 산업간의 시너지 극대화

01

Technology

mmWave 실현(민수, 방산) 및 반도체 측정 시장 선도를 위한 핵심 기술의 **Global First Mover**

02

Partnership

K-국방을 리딩하는 방산체계업체들이 신뢰하는 **핵심 파트너**

03

Market

초연결 사회, K-국방의 국산화 니즈, 레이더 기술 고도화 수요에 **따른 최대 수혜자**

04

Profitability

항공/우주 등의 신규 사업 & 산업 분야별 선도 고객사 확대