

1% CHANGE IN THINKING
TO CREATE A NEW TECHNOLOGY





NS TELECOM

엔이스텔레콤

NS Telecom

: Next-Gen Solutions Telecom

차세대 솔루션을 제공하는 미래지향적이고
혁신적인 통신 회사입니다.

NS텔레콤은 1%의 사고 변화로 새로운 기술을 창조한다는
철학 아래 2021년 설립된 혁신적인 IT 통신 기업입니다.

우리는 고객의 다양한 니즈를 충족시키고 여러 산업 분야에 가치를
창출하기 위해 최첨단 통신 솔루션과 제품을 개발하고 있습니다.
이동통신, 군사 부문, 외주 생산, 계측기 등 다양한 사업 영역을
아우르는 NS텔레콤은 고객에게 최적화된 솔루션을 제공하여
빠르게 변화하는 디지털 시대의 요구에 부응하고 있습니다.

회사 소개

COMPANY PROFILE



설 립 2021년 11월01일

대 표 이 사 이재영

주요 제품군

보안계량기 / Wi-SUN Modem
이동통신, 방산 / Modem 및 Cable
계측기 매각/매입/렌탈/수리
외주생산

자 본 ₩ 100,000,000

자 산 ₩ 1,500,000,000

-본사 및 고객 근접지역
-이동통신 및 방산영업본부
-기업부설연구소

소재지

본사 경기도 광명시 일직로 43 GIDC B동 1406호

공장 경기도 군포시 당정도 1128 신라테크노빌 가동 5층



LOCATION

KOREA

HQ : Gwangmyeong-si, Korea

FACTORY : Gunpo, Korea

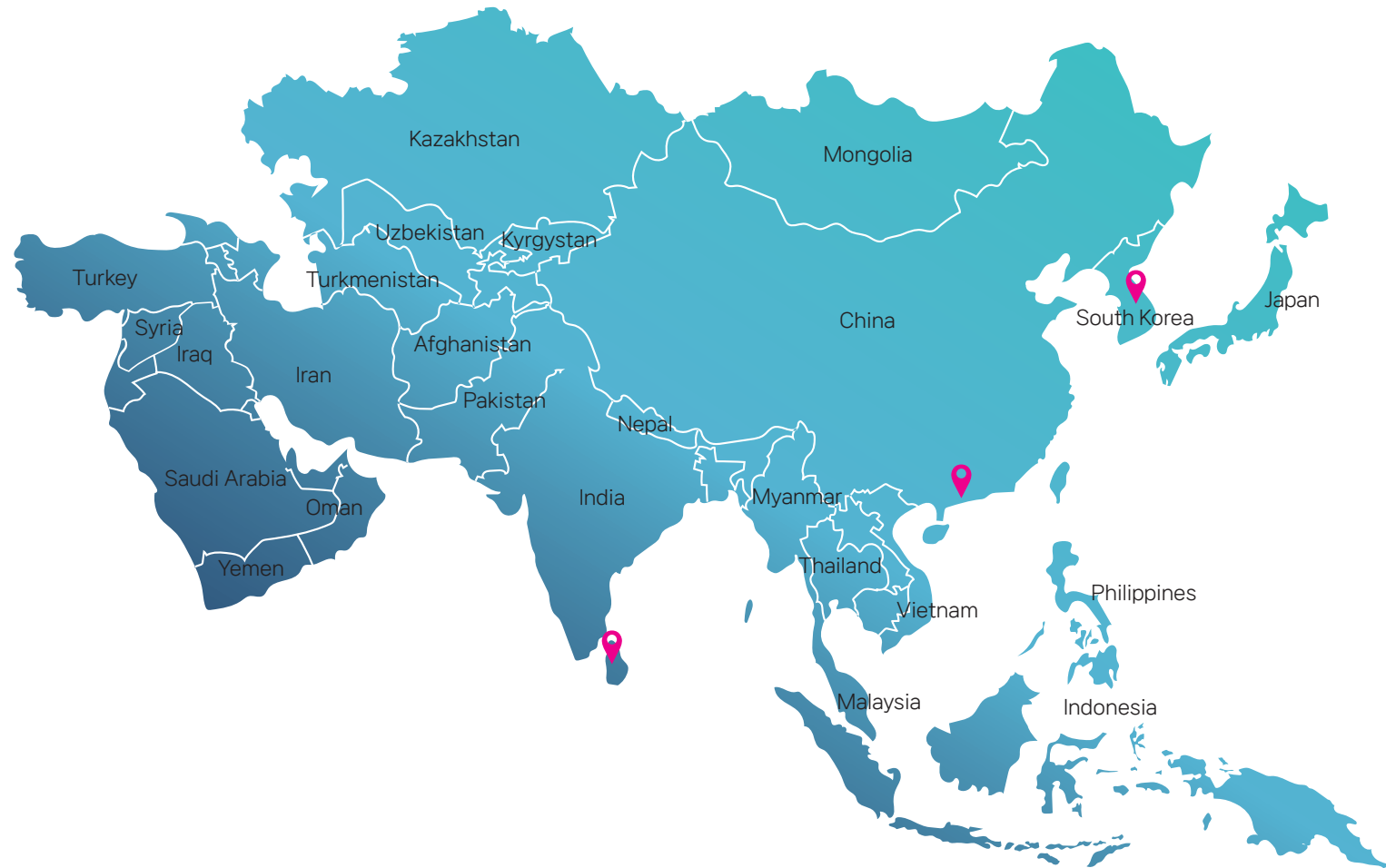
CHINA BRANCH

Dongguan, Guangdong Province

SOUTH ASIA BRANCH

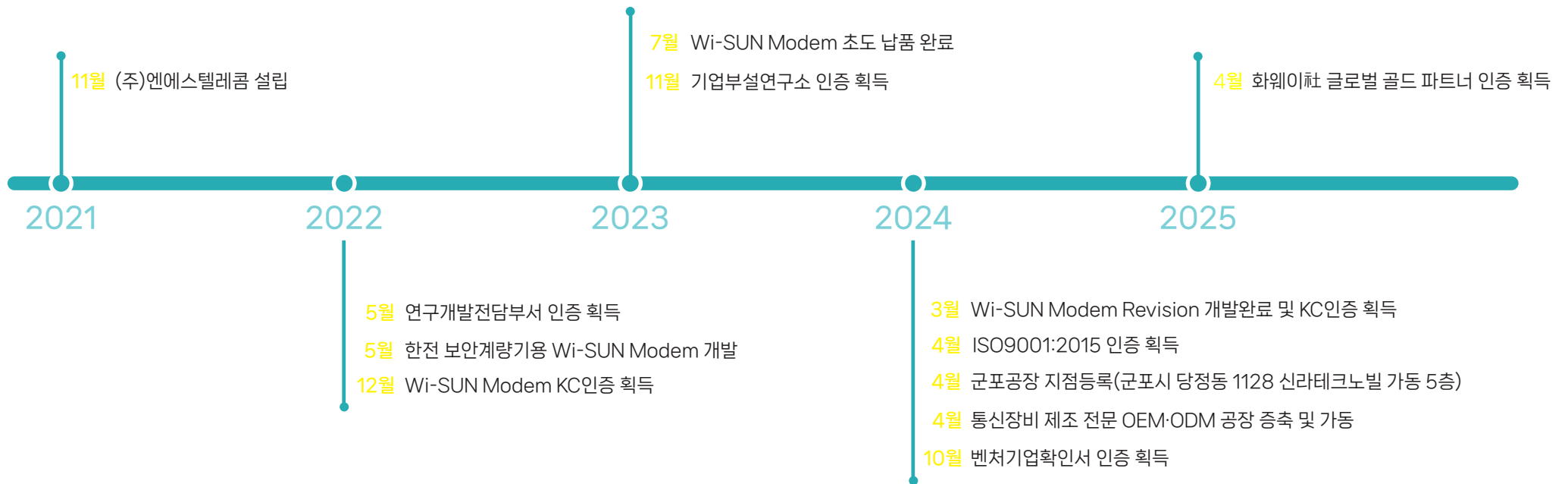
Colombo, Sri Lanka

Asia Map



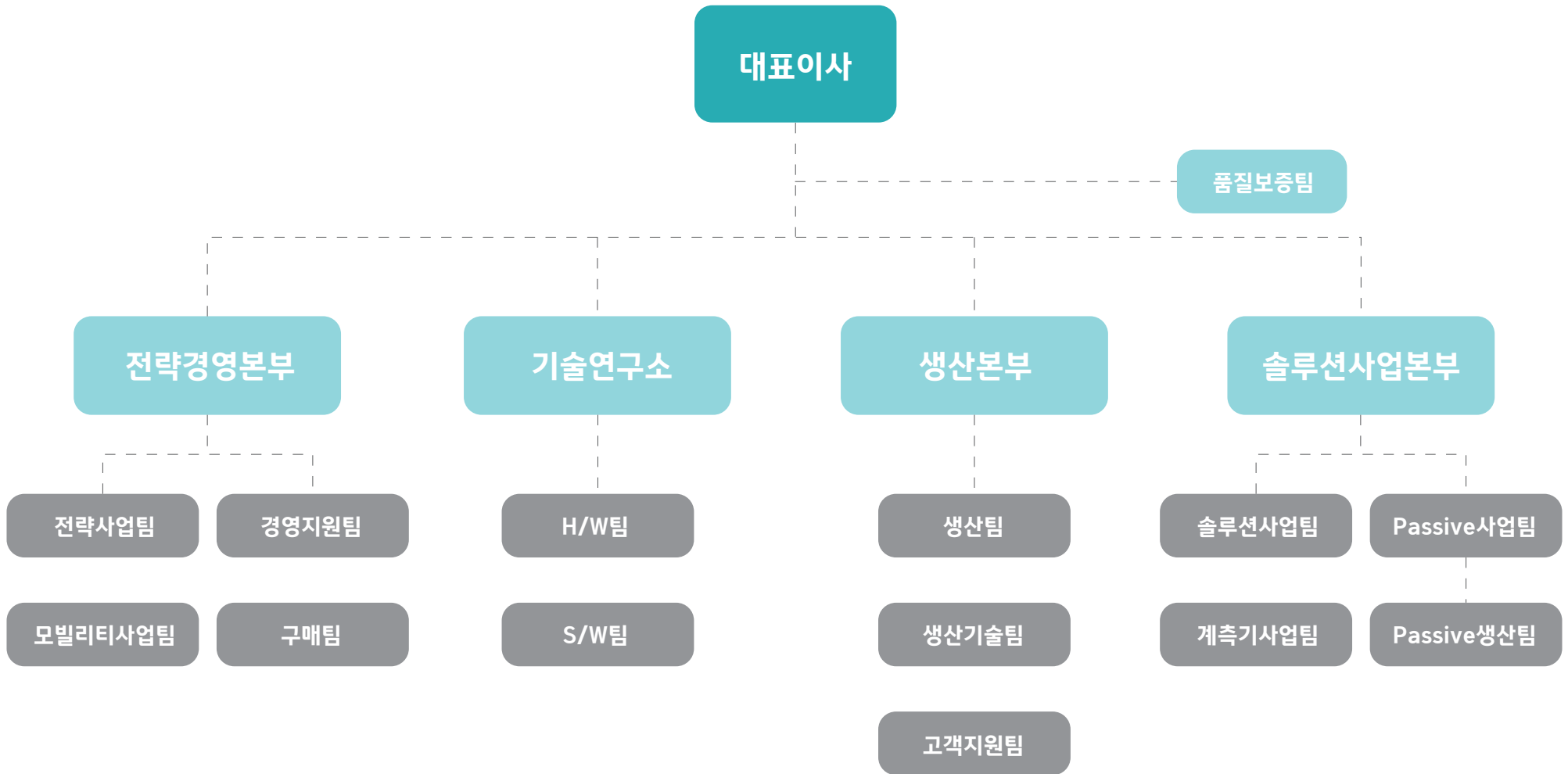
연혁

HISTORY



조직도

ORGANIZATION



기술 보유 현황

DEVELOPMENT TECHNOLOGY

NS텔레콤은 다양한 무선통신기술분야에서 풍부한 개발경험과 기술력을 보유하고 있습니다.
 Wi-SUN, LoRa, Passive, 재난방송수신 설비 기술등 최신 통신기술과 Auto Tunable, Wave guide 필터를
 활용한 제품 개발 능력은 우리회사의 핵심 경쟁력입니다.
 이러한 기술력을 바탕으로 NS텔레콤은 통신분야의 다양한 분야에 혁신적인 솔루션을 제공하고 있습니다.

Wi-SUN 기술

한전 AMI Wi-SUN 모뎀 개발 및 다양한
타입의 게이트웨이 모뎀 기술을 보유

LoRa 기술

SKT LoRa 전국망 설치용 Reference 모뎀 및
LoRa Wearable Band 개발 기술을 보유

LTE Cat M1 기술

한전 저압/고압 AMI LTE Cat M1 모뎀 개발
기술을 보유

NB-IoT 기술

KT향 가로등 제어장치용 NB-IoT 모뎀 및
LGU향 GPS Tracker용 NB-IoT Band 개발
기술을 보유

RF Passive 기술

Diplexer, BPF, Power Splitter, Divider 등
주파수별 다양한 제품군의 RF Passive

재난방송수신 설비 기술

지하 공간, 터널, 고층 건물 내부와 같은 전파
음영지역에서도 FM라디오와 T-DMB 방송
수신을 가능하게 하는 시스템 기술 보유

Auto Tunable , Wave guide 필터

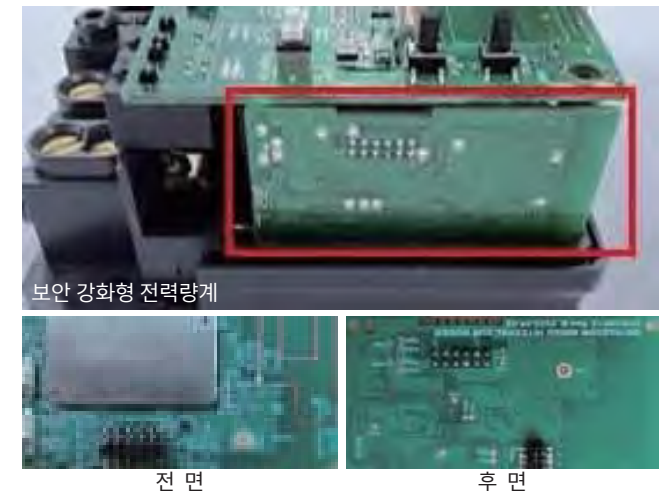
자동 튜닝 기능을 갖춘 혁신적 필터를
개발중이며, 대전력 전송을 위한 Air-Coupling
기술을 도입하였습니다.



AMIGO Internal Wi-SUN모뎀



>> 제품 구성도



NS텔레콤의 AMIGO Internal Wi-SUN모뎀은 보안 강화형 전력량계 사업에서 핵심적인 역할을 담당합니다. 2023년 4분기부터 각 전력량계량기 업체에 공급 중이며 이 모듈은 최신 기술과 표준을 적용하여 개발되었습니다. 917-923.5 MHz 주파수 대역을 사용하며, 25mW의 전송 출력과 200KHz의 채널 간격을 제공합니다. ARM Cortex-M4 32bit CPU와 충분한 메모리를 탑재하여 안정적인 성능을 보장합니다.

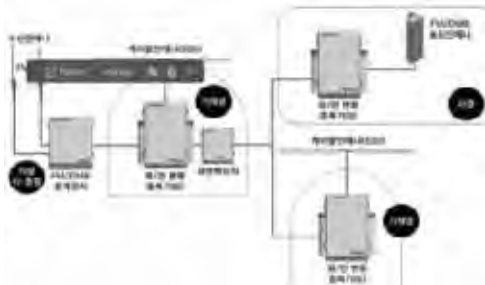
다양한 환경에 맞춘 재난방송수신설비 솔루션

재난방송수신설비는 다양한 환경에 맞춰 최적화된 솔루션을 제공합니다.
철도, 도로 터널, 건물 지하 등 각 환경의 특성을 고려한 맞춤형 시스템이 구축됩니다.

철도용 설비

터널 구간에서 안정적인 방송 수신을 위해 디지털 광 전송 방식을 활용하며, 열차 운행에 영향을 주지 않는 설계가 특징입니다.

〈 시스템 망 관리구성(예시) 〉

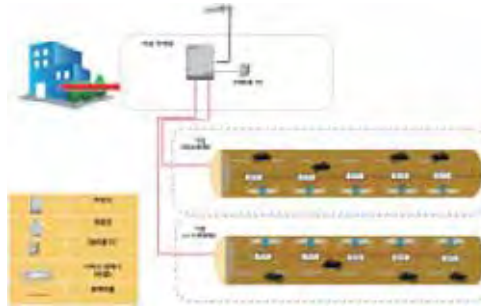


번호	모듈명	주요기능
1	주중계장치	수신안테나로부터 입력받은 FM/DMB 신호를 증폭하며, 열차방호 RF 신호를 입력받아 전광변환증폭기에서 광 신호로 변환한 후 터널로 광선로를 통해 광으로 전송하며, NMS 와 연동하여 주중계장치 및 광전변환증폭기를 감시 제어 함.
2	광분배장치	디지털 광신호를 1:2 또는 1:3으로 확장
3	광전 변환증폭기	주중계장치에서 광신호로 입력받아 RF 신호로 변환 후 케이블 안테나를 통해 방사함.
4	광역대 안테나	터널내 누설동축케이블 또는 광대역 안테나로 서비스를 제공함.

도로 터널용 설비

장거리 터널에서도 끊김 없는 방송 수신을 위해 고출력 증폭기와 누설 동축 케이블을 사용합니다.

〈 시스템 망 관리구성(예시) 〉

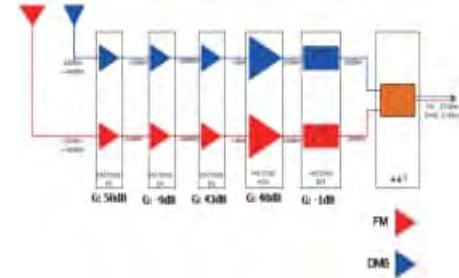


번호	모듈명	주요기능
1	모니터링 장치	모장치 및 주장치 의 제어 및 관리를 위한 UI 제공
2	제어장치	모장치 내부 모듈 등의 정보 및 자장치 의 상태 정보를 수집하는 기능
3	FM 수신장치	FM 안테나로 부터 신호를 수신하여 채널 필터링과 이득 조정 기능
4	DMB 수신장치	DMB 안테나로 부터 신호를 수신하여 채널 필터링과 이득 조정 기능
5	고출력앰프	모장치로부터 수신한 신호를 서비스 범위에 맞춰 고출력으로 증폭
6	DRV. Amp.	수신 신호의 레벨 조정 및 필터링 기능
7	전원 공급장치	자장치 내부에 필요한 전원 생성 및 요구에 따라 배터리 전원 관리

건물 지하용 설비

복잡한 구조의 지하 공간에서도 효과적인 신호 전달을 위해 분산 안테나 시스템을 활용 합니다.

〈 시스템 블록도(예시) 〉



RF Passive Solution

RF 분배기 / 필터 / 디바이더

분배기는 단일 RF 입력신호를 여러 출력 신호로 분할하거나 여러 개의 신호를 하나로 통합하는 역할을 하여, 여러 개의 장비가 단일 입력으로 같은 네트워크에 연결해주는 유용한 네트워킹 장비입니다. 분배기는 레지스터를 직접 PCB에 적용하는 wilkinson 방식과 Air를 이용한 Splitter 방식으로 ANT 분기용으로 사용됩니다. 입력파워 50W~500W의 다양한 출력으로 설계가 가능하며, 주파수 또한 700~4000MHz 대역의 서비스가 가능합니다.

Power Splitter



Frequency Range
700~4000MHz
POWER : 300W

Diplexer



CH1 - LOW : LPF로 구현
CH2 - HIGH : HPF로 구현
CH1 LPF 와 CH2 HPF 를 설계,
CH1.2를 COM 구현함
미국 50W 중계기에 장착

LTE-R DIVIDER



데프론을 이용한 광대역 제품
공진기 안에 데프론을 삽입, 높은
주파수를 낮은 대역으로 이동,
크기를 줄이고 저항 손실을 줄여주는 제품

외주 생산 파트너십

OUTSOURCING PARTNERSHIP



3사 이동통신 중계기

SOLiD, 팬택, CS의 장비 개발 협력업체들이 NS텔레콤의 주요 외주 생산 파트너입니다. 첨단 제조 시설과 숙련된 기술자들을 보유하고 있어 높은 품질의 제품생산이 가능합니다.



전문인력 보유

NS텔레콤은 외주생산에 특화된 전문조립 인력, 튜닝 엔지니어, 품질, 구매 인력을 보유하고 있으므로, 제품생산에 중요한 역할을 담당하고 있습니다.



외주 생산의 장점

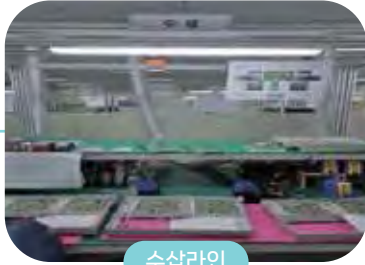
외주 생산을 통해 NS텔레콤은 생산 유연성을 확보하고, 비용 효율성을 높이며, 최신 제조 기술을 활용할 수 있습니다.

NS텔레콤은 신뢰할 수 있는 파트너들과의 협력을 통해 외주 생산을 진행하고 있습니다.

이러한 파트너십은 NS텔레콤이 RF 관련 사업에서 쌓아온 노하우를 바탕으로 기업의 비즈니스 경쟁력을 강화하고, 신규 비즈니스를 창출하는 데 큰 도움이 되고 있습니다. 외주 생산을 통해 우리는 시장 변화에 빠르게 대응하고, 고품질의 제품을 효율적으로 생산할 수 있습니다.

생산 라인

PRODUCT LINE



수입라인



5층 생산라인 1



5층 생산라인 2



5층 생산라인 3



5층 생산라인 4



본딩라인



환경시험(챔버/버닝룸)



5층 자재창고 1



5층 포장 및 출하공간 1



출하검사



5층 포장 및 출하공간 2



5층 포장 및 출하공간 3



생산 라인

PRODUCT LINE



6층 회의실



통합 사무실



6층 자재창고 1



6층 자재창고 2



6층 자재창고 3



5층 Wi-SUN 라인



5층 생산2라인 창고



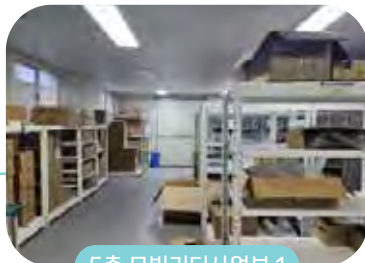
5층 생산2라인 1



6층 서버창고



5층 모빌리티사업부 2



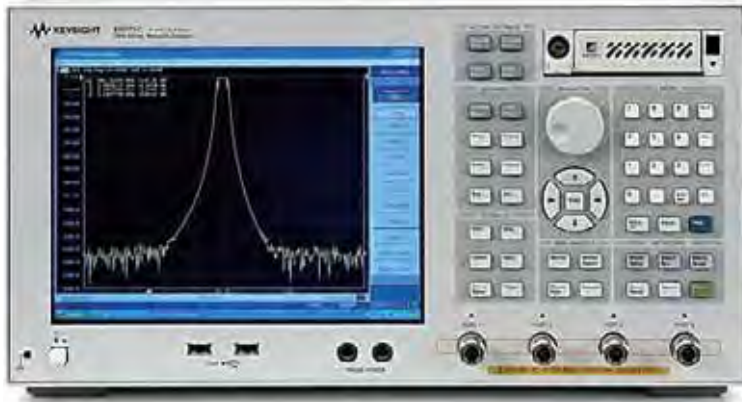
5층 모빌리티사업부 1

소재지 경기도 군포시 당정동 1128 신라테크노빌 가동 5층

NS Telecom의 계측장비 보유 현황

DEVELOPMENT TECHNOLOGY

Network Analyzer



제품명 E5071C_4Port Type

보유수량 20대

주파수 9 kHz to 8.5GHz / 20GHz

Network Analyzer



제품명 E5071C_2Port Type

보유수량 50대

주파수 9 kHz to 8.5GHz / 20GHz

NS Telecom의 계측장비 보유 현황

DEVELOPMENT TECHNOLOGY

PIMD Analyzer



제품명 PIM S1L

보유수량 9대

제품정보 5G를 포함한 이동통신 주파수 측정
출력세기 범위
2 x 15 dBm to 44 dBm

PIMD Analyzer



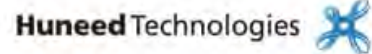
제품명 PIM Analyzer

보유수량 주문제작 _ 제작기간 45일 소요

제품정보 +25~+45dBm / 100KHz



고객사



THINK YOU

1% CHANGE IN THINKING
TO CREATE A NEW TECHNOLOGY