

Simply Intelligent  
**KMW Inc**

I N V E S T O R R E L A T I O N S 2 0 2 6



# Contents

- 01 Company Profile
- 02 Global Operation / Network overview
- 03 Global Production Operations
- 04 Business Overview
- 05 Technological evolution of mobile communication equipment
- 06 World Class Radio Technology

## Disclaimer

본 자료는 투자자의 이해를 돕기 위한 정보 제공 목적으로 작성되었으며, 회사의 사전 동의 없이 본 자료의 전부 또는 일부를 복사, 배포, 재배포하거나 제 3자에게 제공할 수 없습니다.

본 자료는 작성일 현재 이용 가능한 정보와 합리적인 가정에 기초하고 있으나, 그 정확성, 완전성 또는 신뢰성을 보장하지 않습니다. 또한 본 자료에는 회사의 계획, 추정, 예상 및 전망 등 미래예측정보가 포함될 수 있으며, 이는 다양한 위험과 불확실성에 따라 실제 결과와 중대한 차이가 발생할 수 있습니다.

본 자료는 투자 권유 또는 특정 증권의 매수·매도에 대한 제안으로 해석되어서는 안 됩니다. 투자 판단은 투자자 본인의 독립적인 판단과 책임 하에 이루어져야 하며, 회사는 본 자료의 사용 또는 본 자료에 근거한 투자행위의 결과에 대해 어떠한 책임도 부담하지 않습니다.

본 자료는 어떠한 경우에도 법적 책임 소재의 입증자료 또는 계약, 약정, 투자 결정의 기초나 근거로 사용될 수 없습니다. 본 자료의 내용은 사전 통지 없이 변경될 수 있으며, 회사는 이를 수정, 보완 또는 업데이트할 의무를 부담하지 않습니다.

# 01 Company Profile

35년의 성장과 혁신을 바탕으로 차세대 이동통신기술을 선도하는 기업

## Overview

(2026. 1Q)

Name	KMW Inc.
CEO	Duk-Yong Kim
Founded	January 10, 1991
IPO Listing	March 21, 2000
Capital	20.75 billion KRW
Sector	Radio system equipment and components for mobile base stations
Employees	870 (Mar 2026, including overseas subsidiaries)
HQ Location	10, Dongtan-daero 25-gil, Hwaseong-si, Gyeonggi-do
Subsidiaries	Giga Tera Communications Inc. KMW Japan Huatian Telecom Inc. KMW VIETNAM Co., Ltd Nissi Inc. (주)기가테라 라이팅
Website	www.kmwinc.com

**“세계 일류기업으로의 도약을 위해,  
KMW는 멈추지 않고 도전하겠습니다.”**

주식회사 케이엠더블유는 세계 최고의 통신 장비 회사를 목표로 출발했으며, 그 기술력을 바탕으로 글로벌 장비 회사로서의 위상을 나날이 높여가고 있습니다.

2G, 3G, 4G LTE, and 5G까지 급격하게 발전해 온 정보통신기술은 VR, AR, 자율주행, 원격 진료 등을 통해 삶의 패러다임을 혁신적으로 변화시킬 것으로 예측되고 있습니다. 그리고 이 네트워크 성장의 순간에는 항상 케이엠더블유가 함께 하고 있습니다.

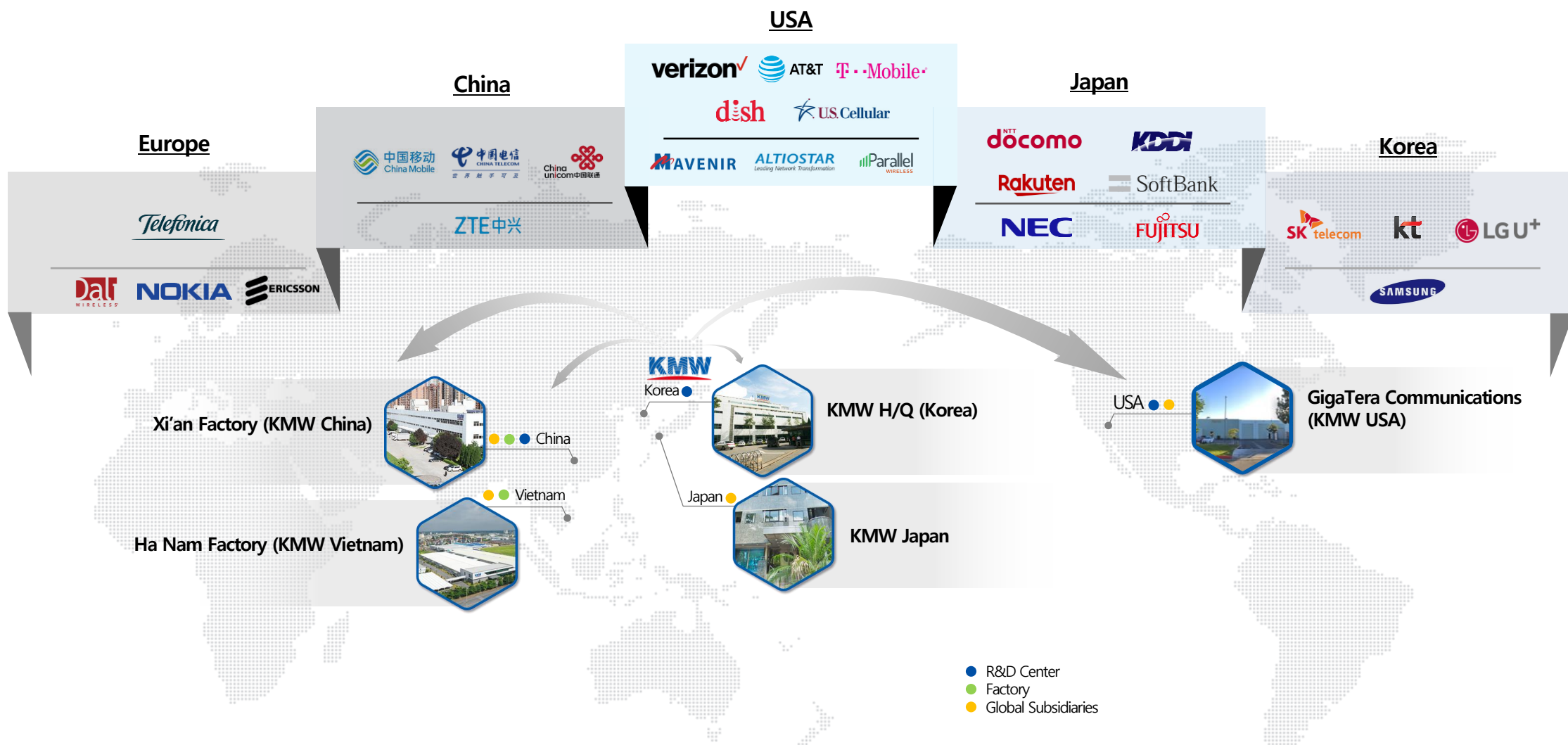
당사는 발전하는 네트워크 설비 및 기술의 흐름을 놓치지 않고자 설계-기술-개발-제조의 Total solution을 바탕으로 RF components 부터 System에 이르는 이동통신 제품을 개발해 왔습니다. 또한 ‘끊임 없는 도전과 열정’, ‘혁신적인 기술’, ‘건전하고 투명한 경영 시스템’으로 회사를 이끌어 나가고자 전 임직원이 한마음 한 뜻으로 최선을 다하고 있습니다.

이동통신 네트워크는 여러분의 삶 속에 깊이 스며들어 영향을 끼치고 있습니다. 케이엠더블유는 모든 네트워크의 연결고리이자 시작점으로서 오늘도 여러분의 삶의 질을 향상시키고자 합니다.



## 02 Global Operation / Network overview

global carriers and system integrators와의 partnership을 기반으로 차세대 이동통신기술의 진화를 선도



### 03 Global Production Operations



#### 중국 생산법인 Huatian Telecom



Auto Assembly Line



Auto Tuning Line



생산 캐파(Capa)

50,000 / 750,000 EA 월



인원 현황

255 명 (26.5월기준)



공장 규모

1공장 12,000 m<sup>2</sup>, 2공장 36,000 m<sup>2</sup>



소재지

China Shaanxi, Xian

#### 베트남 생산법인 KMW Vietnam



Assembly Line



Auto Tuning Line



생산 캐파(Capa)

95,200 / 720,000 EA 월



인원 현황

460 명 (26. 5월기준)



공장 규모

1,2공장 24,000 m<sup>2</sup>, 3,4공장 8,420 m<sup>2</sup>, 5,6공장 13,285 m<sup>2</sup>

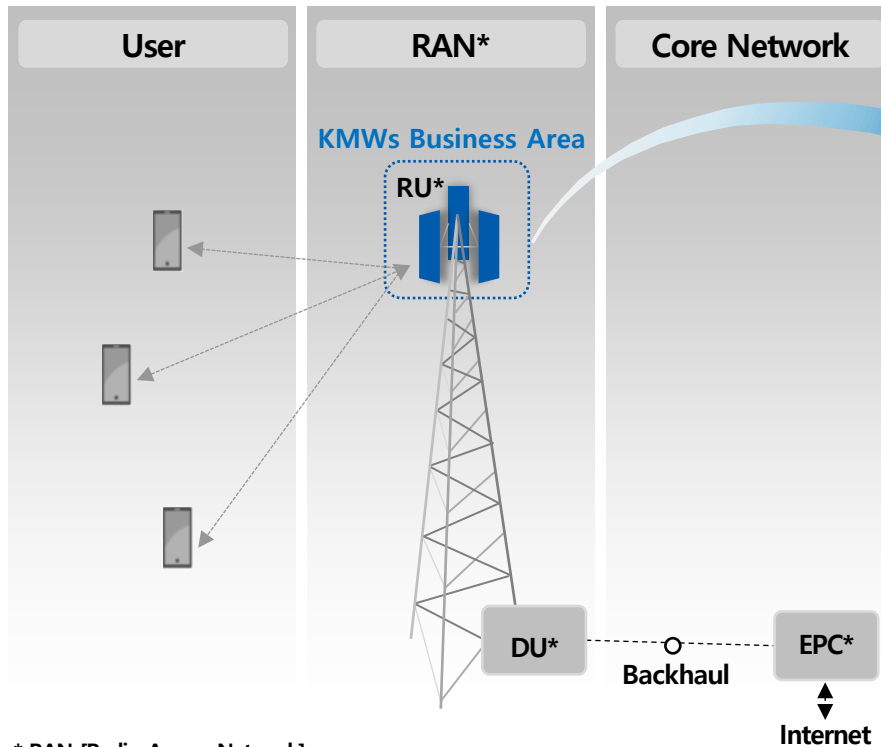


소재지

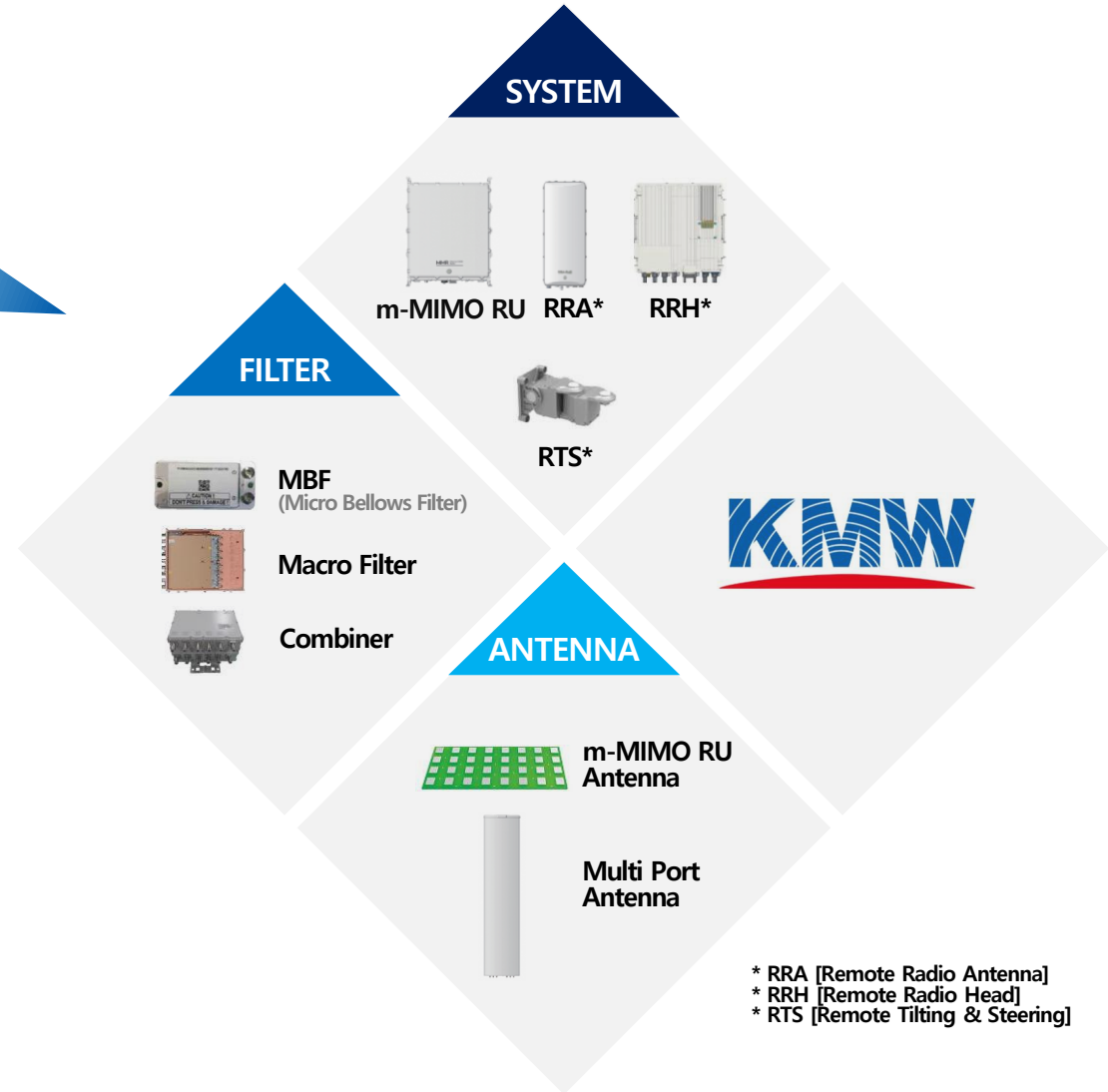
Vietnam Ha Nam

# 04 Business Overview

RF component · filter · system 전반에 걸쳐 design, development, manufacturing 까지 수행하는 통합 End-to-End 역량



- \* RAN [Radio Access Network]
- \* RU [Radio Unit]
- \* DU [Digital Unit]
- \* EPC [Evolved Packet Core]



- \* RRA [Remote Radio Antenna]
- \* RRH [Remote Radio Head]
- \* RTS [Remote Tilting & Steering]

## 05 Technological evolution of mobile communication equipment

### 5G 구축 / 5G-Advance / 4G FDD refarming 중심으로 투자 선행.

대용량·초저지연 서비스 확산으로 네트워크 용량과 품질요구가 빠르게 증가. 6G는 중장기 표준화·생태계 정립 단계인 만큼 단기/중기 투자는 5G / 5G-A / 4G FDD refarming 중심으로 선행 투자

### 투자 사이클의 현실: 5G 구축·확장과 기존 자산 효율화가 6G 이전 투자의 중심



#### 투자 Needs

- **대용량·초저지연 서비스의 대중화**  
AI·IoT·자율주행·클라우드 서비스 확대로 셀당 트래픽 증가와 함께 고품질 네트워크 요구 확대
- **FDD 대역의 Massive MIMO 전환 가속화**  
기존 4G LTE FDD 대역을 5G/5G-A 자산으로 재활용하면서 Antenna path, Filtering, Isolation 요구 수준 증가
- **PIM에 의한 수신감도 저하 해소**  
FDD-Multi-carrier 환경에서 PIM 성분이 수신 대역에 유입 시 Uplink 품질 및 Cell edge 사용자 체감품질 저하현상 개선

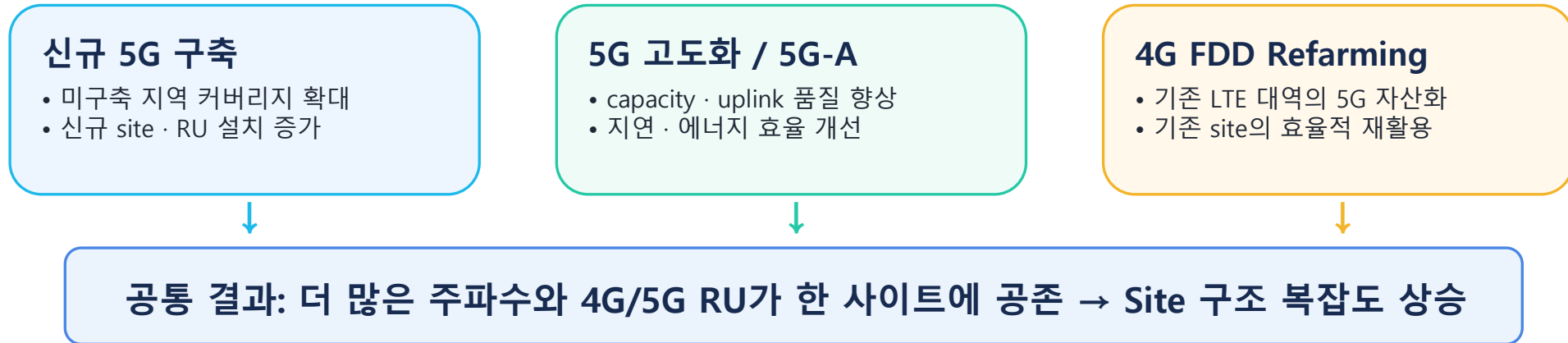


5G 구축·고도화·Refarming으로의 통신장비 투자는 RF 품질이 더욱 더 네트워크 성능의 핵심으로 대두되는 계기

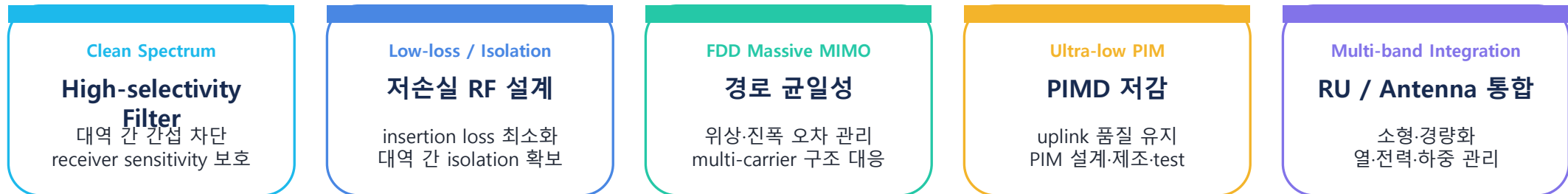
## 05 Technological evolution of mobile communication equipment

5G 구축 / 5G-Advance / 4G FDD refarming 은 공통적으로 혁신적인 RF 성능 및 품질이 요구됨.

5G 커버리지 확대와 대도시 중심의 5G-A 고도화, 4G FDD 대역 재활용이 병행되면서 기지국 RF 장비에는 고효율·저손실·저PIM·Multi-band 통합역량이 동시에 요구됨.



요구되는 RF 기술



5G 투자는 신규 구축·고도화·Refarming이 동시에 진행되며, 공통 병목은 RF 품질과 site economics입니다.

## 경쟁우위를 선점하는 KMW 3대 핵심 RF 기술.

고성능 필터링, 저 PIM 설계/제조, Multi-band RU 통합 역량으로 네트워크 품질 및 비용구조 개선

01

### 고성능·소형 RF Filter

#### 시장 요구

신규/기존 대역 공존, 대역 간 간섭 저감 요구 증가

#### 핵심 역량

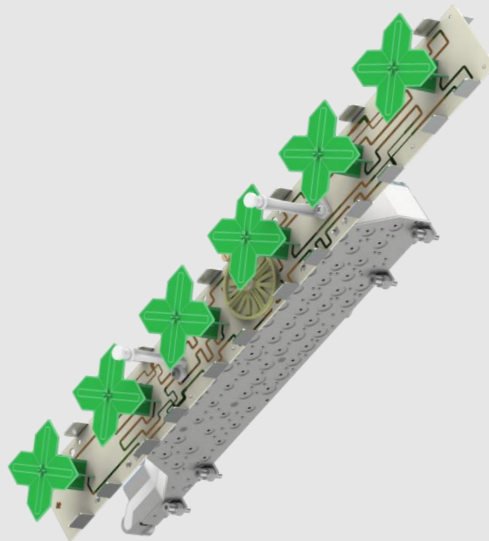
주파수 선택도, low insertion loss, high isolation 설계

#### 고객 가치

clean spectrum 확보, 간섭 차단, 네트워크 품질 안정화

### Antenna Front End Module

Extremely Low PIMD & Modular Architecture



### Key Features

- **Extremely High PIMD performance**
  - No connectors between antenna & filter
  - No tuning screws & No cover screws
  - < -160 dBc @ 43 dBm x 2 tone
- **Modular Architecture**
  - 개발 lead-time 단축
  - 불량모듈 교체 용이
  - 다양한 주파수 변형 대응 용이
  - 다양한 장비 구조로 확장 가능한 설계
- **The Lighting Module Ever**
  - KMW's RF 기술 기반의 고성능 RF 모듈
- **Calibration**
  - 광대역 coupler and combiner
  - Planar PCB coupler on top Filter
  - 위상편차 최소화

## 06 World Class Radio Technology

### 경쟁우위를 선점하는 KMW 3대 핵심 RF 기술.

고성능 필터링, 저 PIM 설계/제조, Multi-band RU 통합 역량으로 네트워크 품질과 비용구조를 개선

#### 02

#### Ultra-low PIM 기술

##### 시장 요구

FDD·multi-carrier 환경에서 **uplink** 품질 보호

##### 핵심 역량

소재·도금·체결·조립·PIM test 전 공정 관리

##### 고객 가치

uplink sensitivity 유지, cell edge 품질 개선, 장애 리스크 감소

#### Bellows Tuning Technology

##### Revolutionary Technology for Filter Tuning



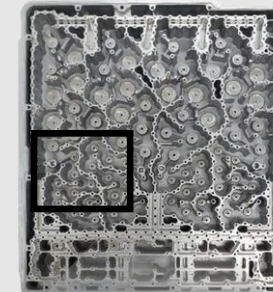
Conventional Manual Tuning  
w/ Lots of screws



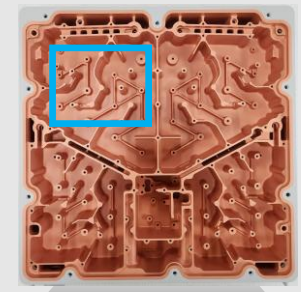
KMW's Bellows Auto Tuning  
w/o screws

- Filter tuning screw 제거로 조립편차 최소화
- PIM 등 전기적 성능 개선
- Tuning screw 제거로 두께와 중량 절감
- Auto tuning으로 튜닝편차를 줄이고 일관된 성능 확보를 통해 품질 안정화
- Auto tuning를 기반으로 대량생산으로 양산최적화
- 튜닝 시간 50% 이상 절감으로 생산성 향상

#### Termination Technology (TT)



Thick wall for  
screw holes



0.8~1.2mm Thickness  
Feasible

저PIM 특성과 초박형 pocket width 설계를 통해 RF 품질 안정성과 소형화 경쟁력을 동시에 확보

## 06 World Class Radio Technology



### 경쟁우위를 선점하는 KMW 3대 핵심 RF 기술.

고성능 필터링, 저 PIM 설계/제조, Multi-band RU 통합 역량으로 네트워크 품질과 비용구조를 개선

03

#### Multi-band RU / Antenna 통합

##### 시장 요구

기지국 사이트의 공간, 하중, 전력 제약 증가에 따른 장비 통합 요구 확대

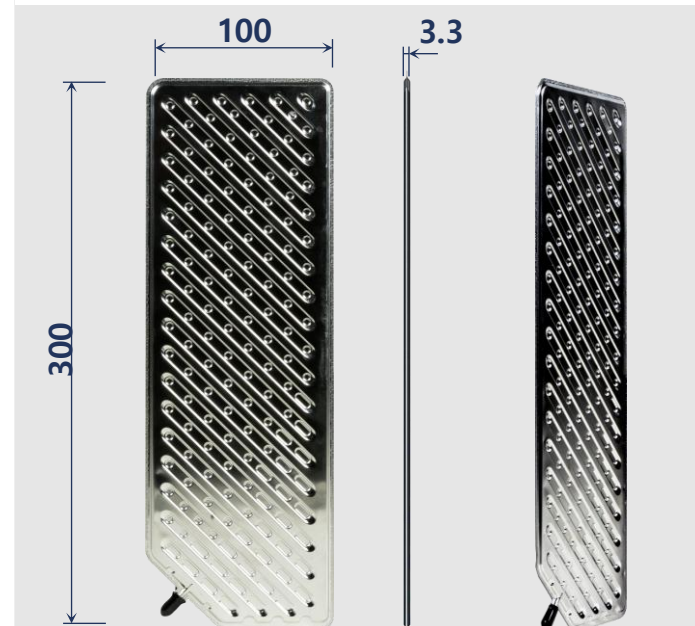
##### 핵심 역량

소형·경량화, multi-band 통합, 열/전력/구조 설계

##### 고객 가치

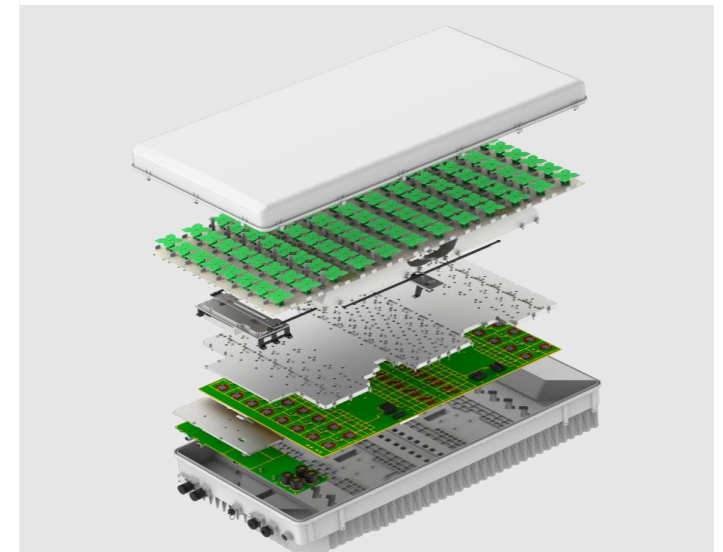
장비 수 감소, 설치·유지보수 효율, OPEX 개선

#### Plate Thermal eXchanger(PTX)



- 10,000 W/mK 이상의 우수한 열전도 성능
- 친환경 냉매 적용 및 경량·박막구조

#### 32 TRX FDD mMIMO RU



- 고출력 480W, 40kg 미만의 소형·경량 구조
- -150dBc 수준의 PIMD 성능
- 자동 디지털 튜닝 및 PTX 열관리 기술을 적용한 차세대 FDD Massive MIMO RU

# 06 World Class Radio Technology

## WHY? AI RAN 시대에 RTS가 필수적인가

AI-RAN은 동일생활권 내 트래픽 집중 지역에 따라 빔을 동적으로 최적화하여 네트워크 효율을 높임.

### AI 최적화를 위한 능동형 하드웨어 플랫폼

AI-RAN은 데이터 기반 최적화 경로를 연산하는 지능형 소프트웨어입니다. 하지만 이러한 연산결과를 실제 무선환경에 물리적으로 투사하기 위해서는 전파 방향 제어가 가능한 능동형 "하드웨어 플랫폼" 이 필수적입니다. RTS는 AI의 지능을 물리적 실체로 구현하는 핵심 인프라입니다.

### RET의 한계 극복 및 기계적 정밀도 확보

Massive MIMO 환경에서 기존 RET(전기적 틸트)는 각도 조정 시 빔 패턴 왜곡과 사이드로브 증가를 유발합니다. **RTS**는 안테나 자체를 기계식으로 정밀 구동하므로, AI가 설계한 최적의 빔 패턴을 왜곡 없이 100% 타겟 지역에 맵핑합니다.

### 실시간 다이내믹 트래픽 대응력

가입자와 트래픽 밀도는 시공간에 따라 유동적으로 변화합니다. RTS는 네트워크 관제 센터와 실시간 연동되어 **현장 출동 없이도 즉각적인 빔 추종 최적화**를 수행하며, 이를 통해 간섭 제거 및 네트워크 용량 극대화를 실현합니다.



# 06 World Class Radio Technology

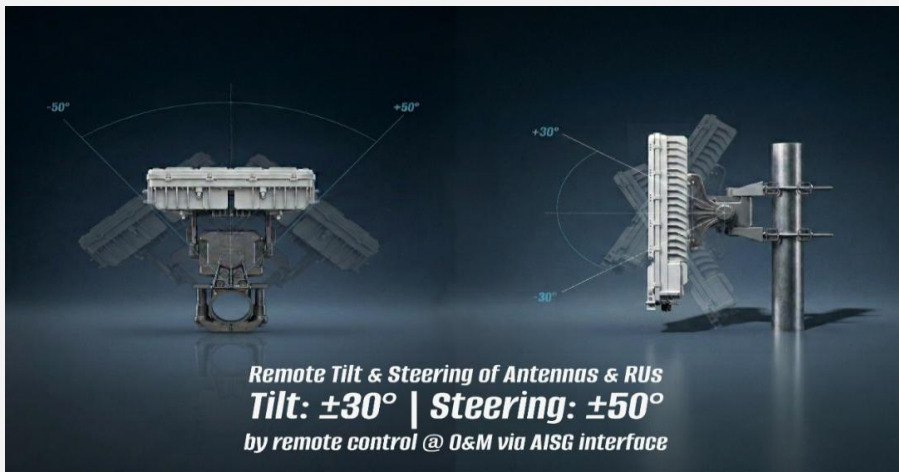
## KMW RTS Innovative Remote Tilt & Steering Solution

RF 성능 저하 없는 차세대 5G/6G 사이트 최적화의 완성

### ⚠ 기존 방식의 한계

- **전기적 틸트(RET)의 하드웨어 세금** : 위상 변위기 내장으로 인한 신호 손실(Insertion loss) 및 안테나 성능 저하
- **PIM 이슈** : FDD 시스템에서 내부 부품이 수동 혼변조 왜곡(PIM)을 유발하여 수신 감도 저하
- **운영 비효율** : 수평(Azimuth) 조정은 여전히 수동 작업 및 고비용 타워 등반에 의존

### 💡 KMW RTS Solution ( Clean Path)



### 💡 지능형 RAN 진화

SON 및 AI 기반 자동 최적화 시스템과 연동되어 실시간 트래픽 변화에 맞춰 안테나 방향을 동적으로 조정

### 📶 성능 혁신 (Performance)

위상 변위기 제거로 삽입 손실을 원천 차단하여 안테나 이득과 커버리지를 극대화. 빔 왜곡 없는 정밀 제어를 지원.

### 🛡️ ESG 가치 실현 (Safety)

위험한 고소 작업을 최소화하여 현장 안전 사고를 예방하고, 지속가능한 ESG경영 및 사회적 책임 경영 가치 실현.

### 📈 경제적 이익 (TCO 절감)

타워 등반 비용을 제거하고 하드웨어 제조 원가를 낮추어 CapEx와 OpEx를 동시에 절감하는 최적의 TCO를 실현.



21, Dongtan-daero 25-gil, Hwaseong-si, Gyeonggi-do

Tel 82-31-370-0632 | Fax 82-31-376-2898

[www.kmwinc.com](http://www.kmwinc.com)