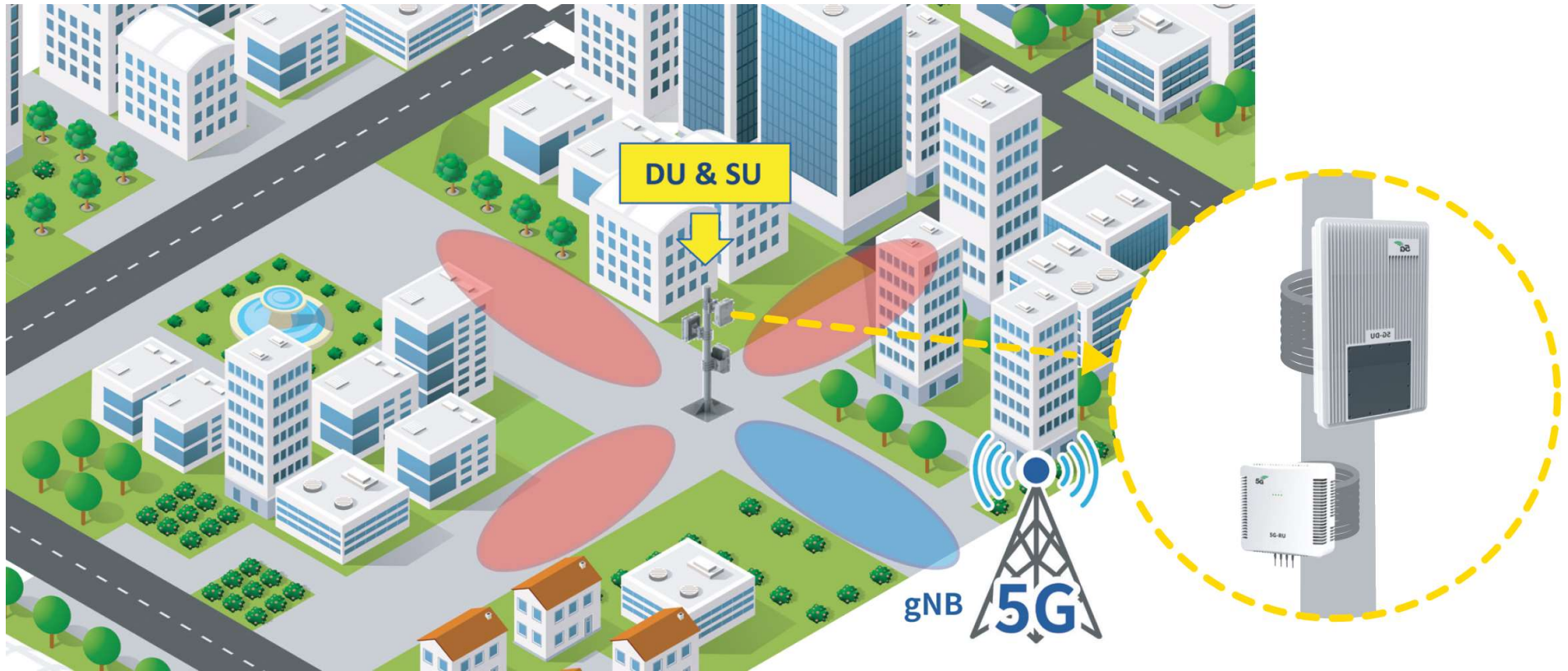

mmWave RF 중계기 (28GHz)

mmWave(28GHz) off-air 중계기

설치도



mmWave(28GHz) off-air 중계기

■ 제품의 외형 및 특징



DU (Digital 장치)

- 옥외사용 (IP66)
- 내장 PSU
- W*H*D = 280*440*96 [mm]



RU or SU (Radio 장치)

- 실내사용 (IP50)
- AC-DC 어댑터
- W*H*D = 260*260*98 [mm]

mmWave 무선 중계기

3GPP 표준 n261에 정의된 28GHz대역
최대 850MHz의 대역폭 합계
다중 채널 대역폭 (50M/100M/200M/400M)
서비스채널 자동 선택

복조 (復調)

다운링크 RF입력에서 직접 TDD 동기화 획득

짧은 대기시간 (<0.5usec)

시스템 설정

DU : RU=1 : 4
DU : HU : RU=1 : 4 : 32

2T2R MIMO

mmWave(28GHz) off-air 중계기

■ 규격

Item	Specification
3GPP Band	n261
Frequency Range (UL/DL)	27.500 GHz ~ 28.350 GHz
Bandwidth	850MHz
Channel Bandwidth	50 /100 /200 /400 MHz
Linear Gain (UL/DL)	100 /100dB
Maximum Output Power (UL/DL)	23 /23dBm@RF port, 35 /35dBm@EIRP
ACLR	>35dBc
EVM	<3.5%
System Delay	<0.5usec
Spurious Emission	FCC rule compliant
VSWR	1.5 : 1
Noise Figure	<7dB @ UL max gain, DU:RU=1:1
Antenna Gain	12dBi@DU, 12dBi@RU
Air Interface	2*2 MIMO
Type Of Power Supply	Built-in PSU@DU, AC-DC adaptor@RU
System DC Power Consumption	TBD
Dimension(W*H*D)	273 *437 *95.6[mm]@DU, 259 *258.5 *97.5[mm]@RU
Weight	8kg typ.@DU, 5kg typ.@RU