	작성	LIG Accuver	문서명	IXA 측정 시험절차서		
	LTE-R 무선국 검사절차서		개정/일자	1.0 / 2026. 04. 13		
			페이지번호	1/13	전자문서여부	Y

1.1 어플리케이션 다운로드

LIG Accuver 고객지원페이지 (<http://cs.accuver.com>) 접속 후, 사용중인 제품 선택



[AF8121] IXA 2x C

Frequency : 9kHz~20GHz

스펙트럼 파형 측정/분석 : CW, 2G, 3G, LTE and 5GNR

Modulation 분석, Coverage 측정 : W-CDMA, LTE, 5GNR


불요파 탐지 : 대역내, 인접대역 불요 방사 탐지

Auto SA, 자동측정 : 자동측정 및 보고서 생성

크기 및 무게 : 190 * 65.5 * 268, 3.4kg (배터리 포함)

XCAT-IXA 2x C (2G, 3G, LTE, 5GNR Spectrum Analyzer)

안드로이드 App.	버전	바로가기
XCAT-IXA 2x C App.	v3.2.76	다운로드
File Manager(파일관리자) App.	v3.6.3	다운로드
Teamviewer QS App.	v1.0	다운로드

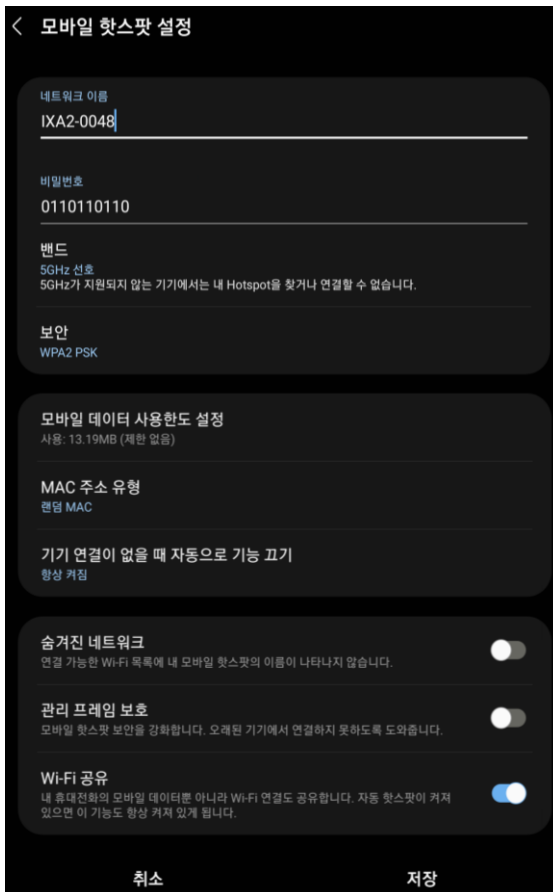
	작성	LIG Accuver	문서명	IXA 측정 시험절차서		
	LTE-R 무선국 검사절차서		개정/일자	1.0 / 2026. 04. 13		
			페이지번호	2/13	전자문서여부	Y

1.2 어플리케이션 실행 및 모바일 Hotspot 연결


① SSID 영역 룡 터치 → Hotspot 설정



② 모바일 Hotspot 설정



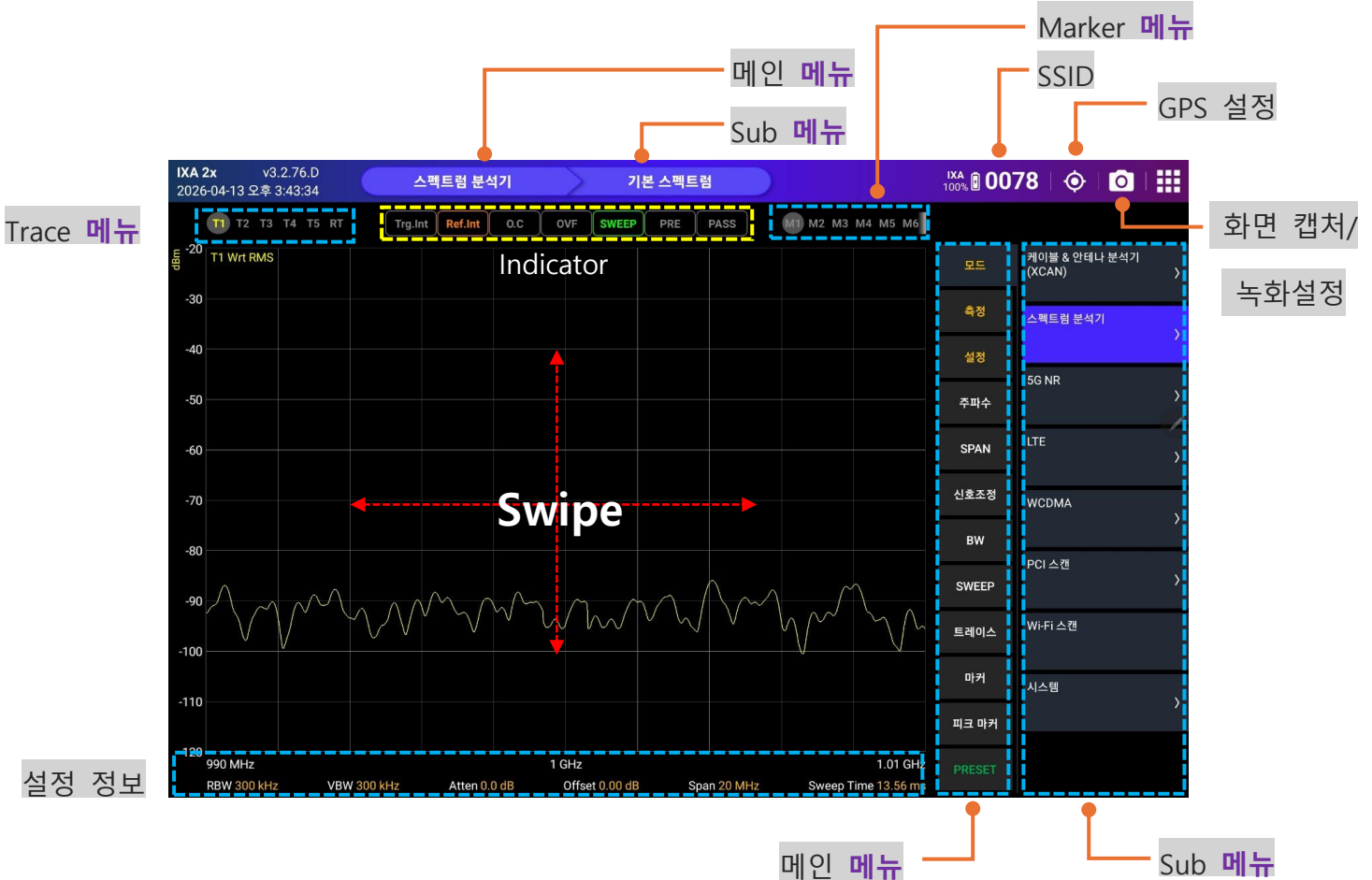
Item	Settings
네트워크 이름	제품 SSID
Wi-Fi 보안	WPA2 PSK
비밀번호	0110110110
밴드(Wi-Fi)	5GHz 선호
기기연결 없을 때 자동으로 기능 끄기	항상 켜짐
절전 모드	Off
Wi-Fi 공유	Off


	작성	LIG Accuver	문서명	IXA 측정 시험절차서		
	LTE-R 무선국 검사절차서		개정/일자	1.0 / 2026. 04. 13		
			페이지번호	3/13	전자문서여부	Y

③ Hotspot On → 시스템 연결. 측정준비 완료.



④ 스펙트럼분석기 초기화면

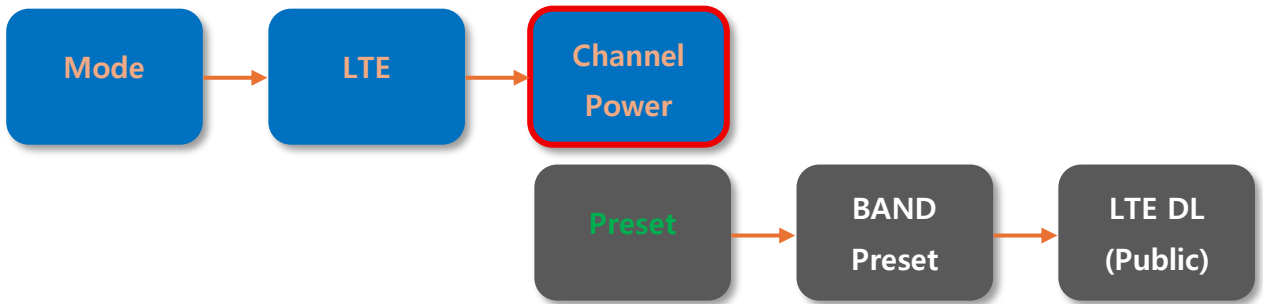



	작성	LIG Accuver	문서명	IXA 측정 시험절차서		
	LTE-R 무선국 검사절차서		개정/일자	1.0 / 2026. 04. 13		
			페이지번호	4/13	전자문서여부	Y

2 Spectrum 측정/분석

2.1 Channel Power

기지국(중계기)의 최대 송신전력 측정. 시스템의 출력이 규격 또는 허가범위 충족여부

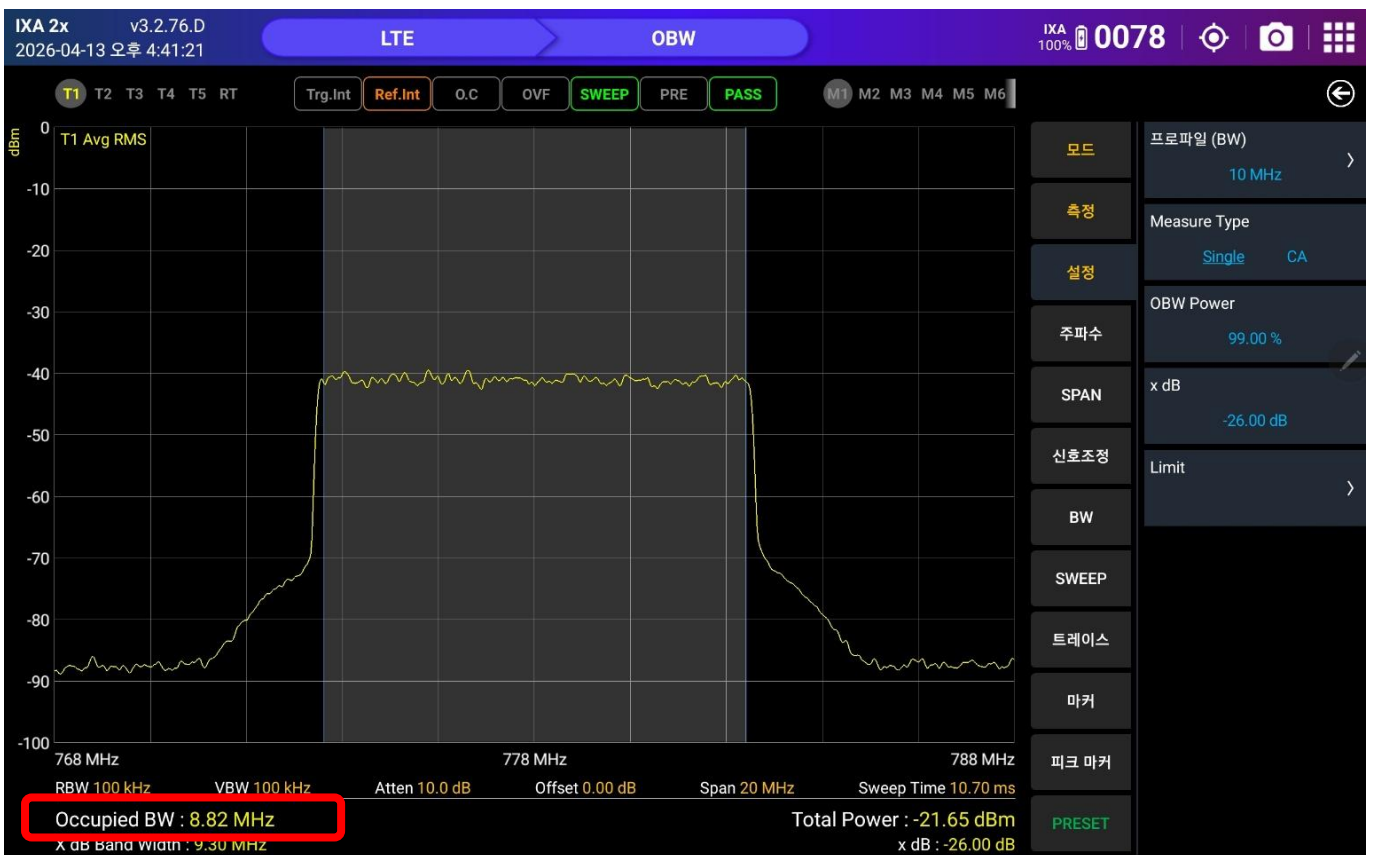
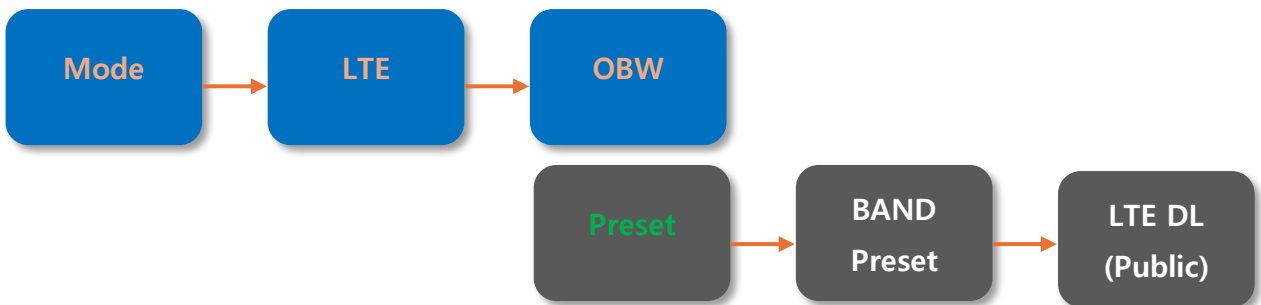



	작성	LIG Accuver	문서명	IXA 측정 시험절차서		
	LTE-R 무선국 검사절차서		개정/일자	1.0 / 2026. 04. 13		
			페이지번호	5/13	전자문서여부	Y

2.2 OBW (점유대역폭, Occupied Bandwidth)

전체 전력의 99%를 포함하는 송신 전력의 대역폭을 측정

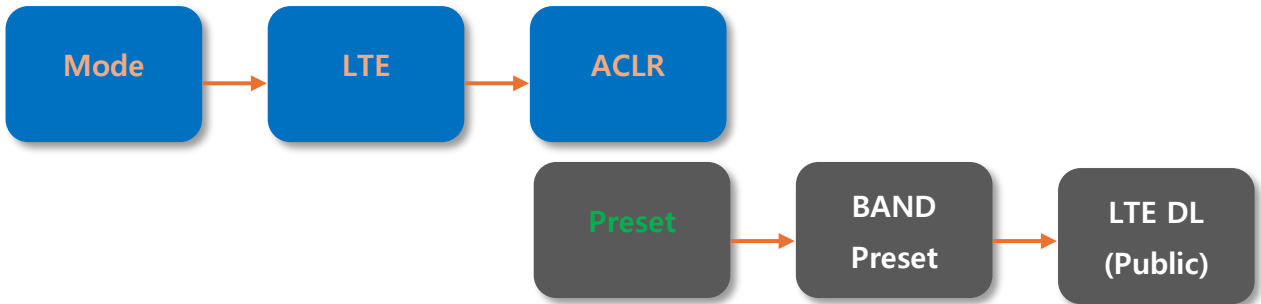
디지털 변조된 신호의 점유 대역폭이 정의된 대역폭을 초과하는지를 판단




	작성	LIG Accuver	문서명	IXA 측정 시험절차서		
	LTE-R 무선국 검사절차서		개정/일자	1.0 / 2026. 04. 13		
			페이지번호	6/13	전자문서여부	Y

2.3 ACLR (인접채널 누설비율, Adjacent Channel Leakage Ratio)

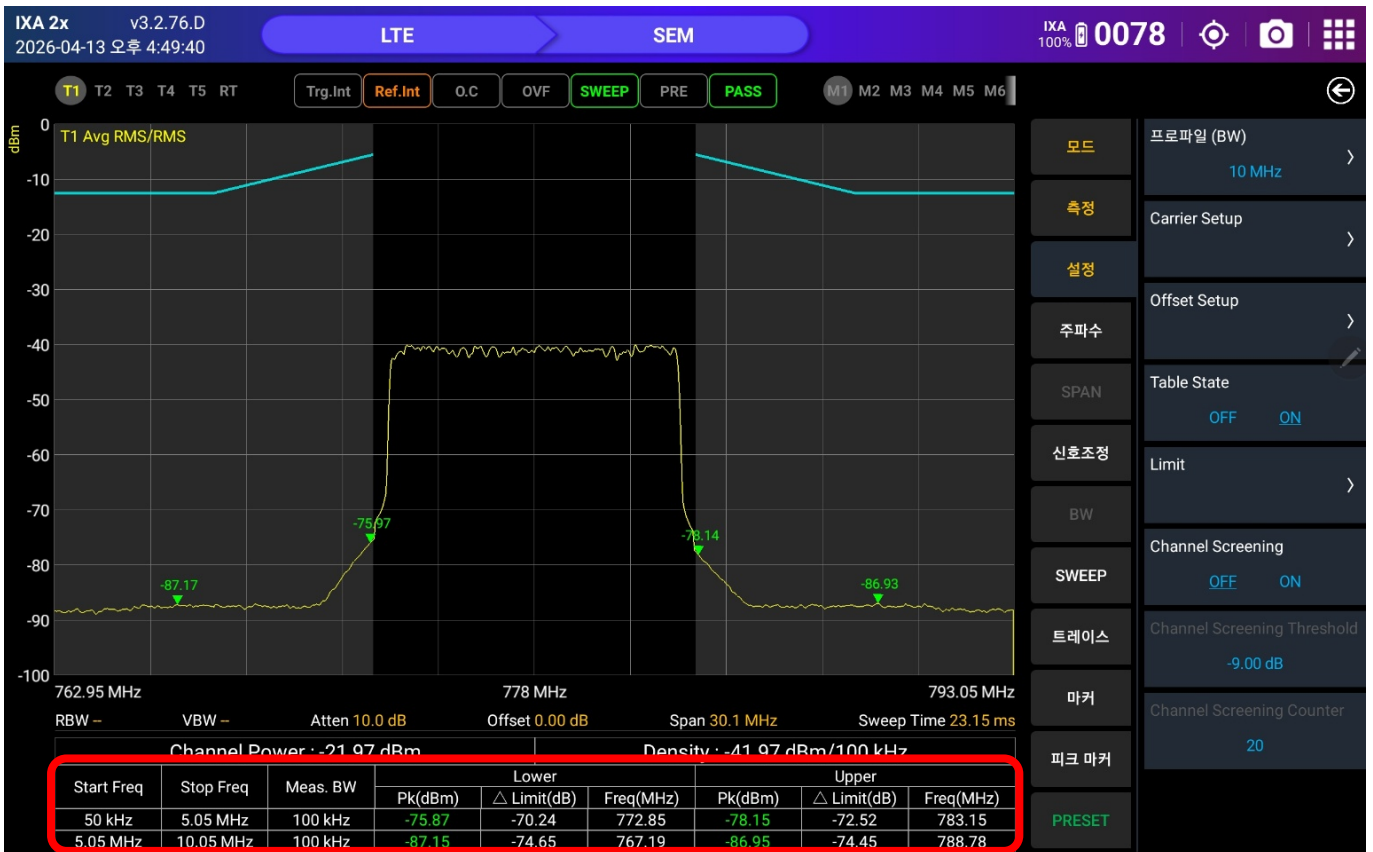
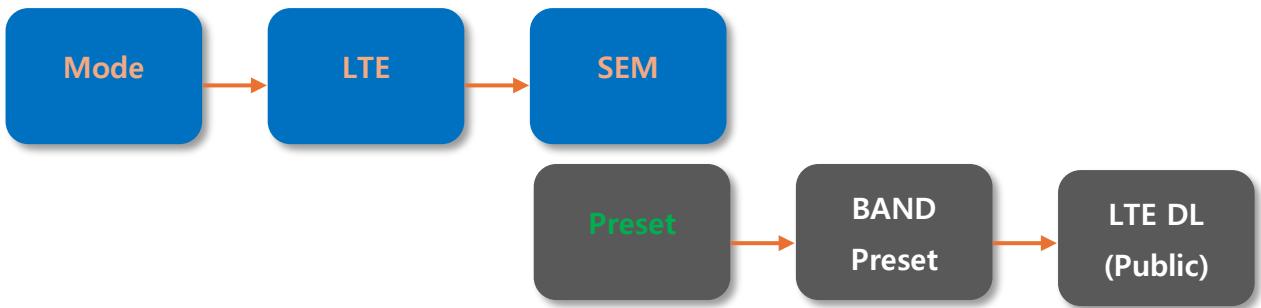
Carrier의 Leakage Channel Power를 자기 채널과 인접채널의 파워 비율로 측정
인접 채널에 대한 간섭 여부를 판단




	작성	LIG Accuver	문서명	IXA 측정 시험절차서		
	LTE-R 무선국 검사절차서		개정/일자	1.0 / 2026. 04. 13		
			페이지번호	7/13	전자문서여부	Y

2.4 SEM (Spectrum Emission Mask)

Carrier frequency로부터 이격된 특정 주파수 옴셋 구간에서 파워가 규격 내에 있는지 확인
채널 바로 바깥 쪽에서 발생하는 불요 방사 측정

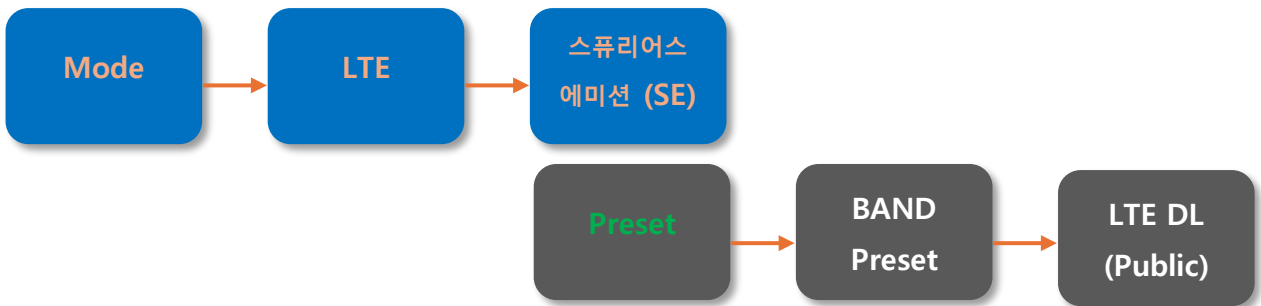



	작성	LIG Accuver	문서명	IXA 측정 시험절차서		
	LTE-R 무선국 검사절차서		개정/일자	1.0 / 2026. 04. 13		
			페이지번호	8/13	전자문서여부	Y

2.5 Spurious Emission

Carrier 대역 외의 불요발사를 측정

Harmonic / Intermodulation 같은 송신출력에 대한 타 대역에서의 간섭 정도를 검사

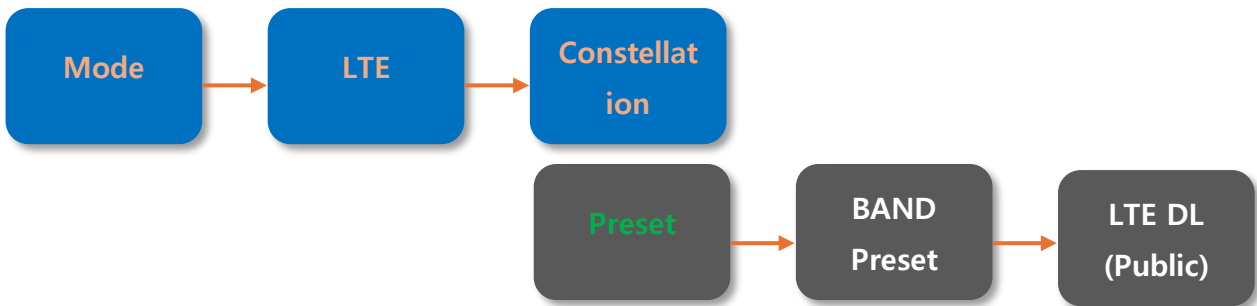


	작성	LIG Accuver	문서명	IXA 측정 시험절차서		
	LTE-R 무선국 검사절차서		개정/일자	1.0 / 2026. 04. 13		
			페이지번호	9/13	전자문서여부	Y

2.6 Modulation Analyzer (Constellation)

기지국 신호 품질 측정을 위한 3가지 측정 규격

- EVM, Frequency Error, Time offset 측정을 통해 기지국의 신호품질을 측정



IXA 2x v3.2.76.D
2026-04-13 오후 5:05:52
IXA 100% 0078

LTE
컨스텔레이션

T1 T2 T3 T4 T5 RT
Trg.Int Ref.Int O.C OVF SYNC PRE FAIL
M1 M2 M3 M4 M5 M6

DL Channel Summary

Channel	EVM(%)	Pwr.(dB)	Mod.	#RB/REG
P-SS	1.09	-0.14	Zadoff	6
S-SS	1.21	-0.14	BPSK	6
PBCH	1.19	-0.12	QPSK	6
RS	0.88	0.00	QPSK	50
PCFICH	1.18	0.05	QPSK	4
PHICH	1.24	-0.00	BPSK	6
PDCCH	1.23	1.06	QPSK	90
PDSCH	--	--	--	--
	--	--	--	--
	1.57	-9.47	256QAM	50
	--	--	--	--

DL Information

Channel Bandwidth : 10 MHz
Sync Correlation Accuracy : 99.94%
Physical Cell ID : 13
Group ID : 4
Sector ID : 1

Signal Quality

Tx Antenna	EVM(%)	Power		
		RSRP (dBm)	RSRQ (dB)	SINR (dB)
RS 0 ● Ant.0	0.81	-48.15	-10.80	41.88
RS 1 ○ Ant.1	--	--	--	--
RS 2 ○ Ant.2	--	--	--	--
RS 3 ○ Ant.3	--	--	--	--

OSTP(OFDM Symbol Tx Power) -20.40 dBm

Sync Signal Accuracy

Carrier Frequency : 778 MHz

Item	Unit	Threshold	Result (subframe 0)	
Frequency Error (offset)	Hz	--	142.18	Fail
	ppm	--	0.18	
Time Alignment Error	ns	--	--	

On/Off: [Color indicators]

Guide Line: [Indicator]

Subframe: 0

Constellation Plot: [Grid with points]

모드: LTE Link Direction (DL, UL)

측정: Duplexer (FDD, TDD)

설정: 프로파일 (BW) 10 MHz

주파수: Analyzer Type Network

신호조정: TDD Configuration


BW: 서브 프레임 0

SWEEP: Power Boost

트레이스: Limit

마커: 피크 마커

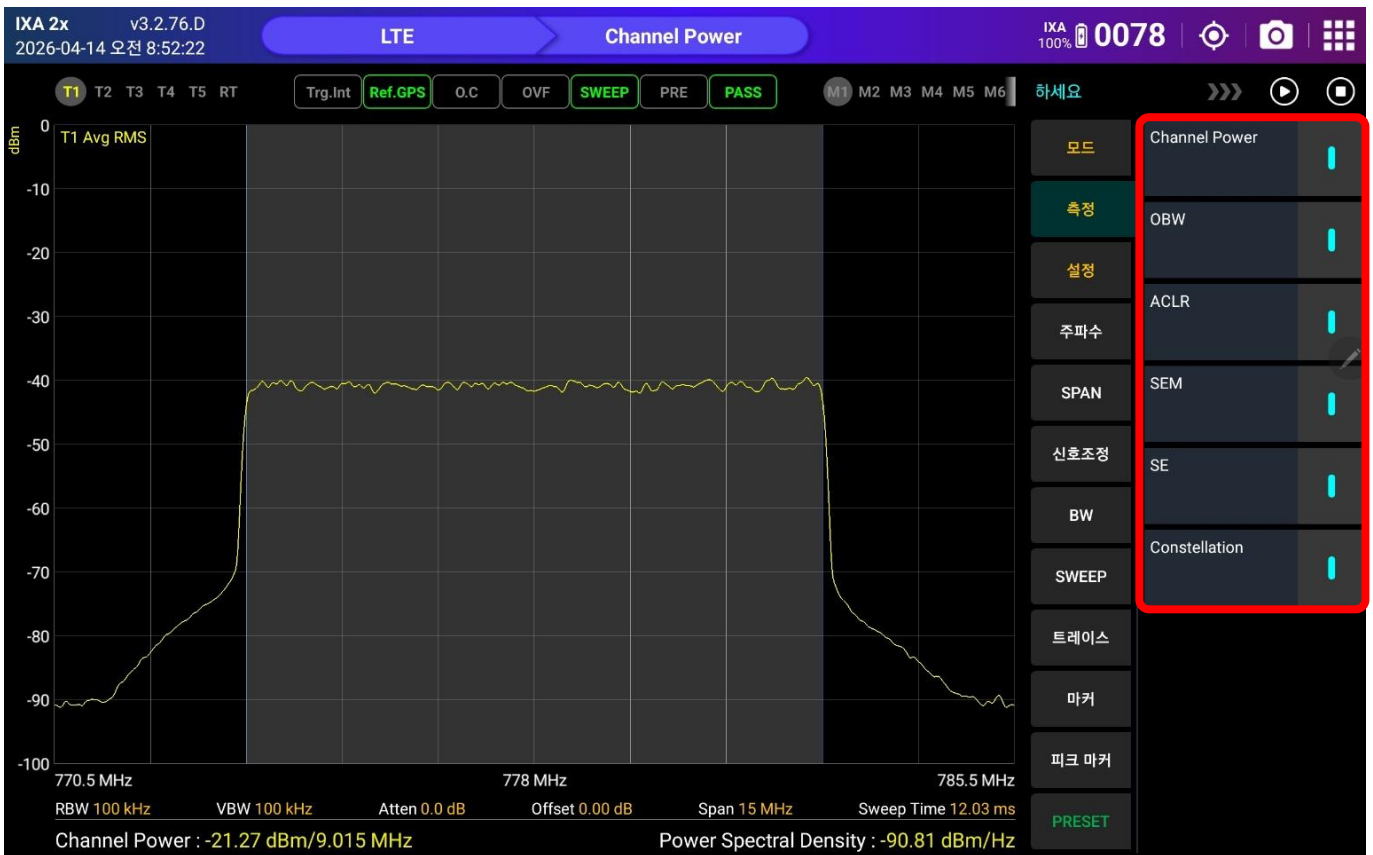
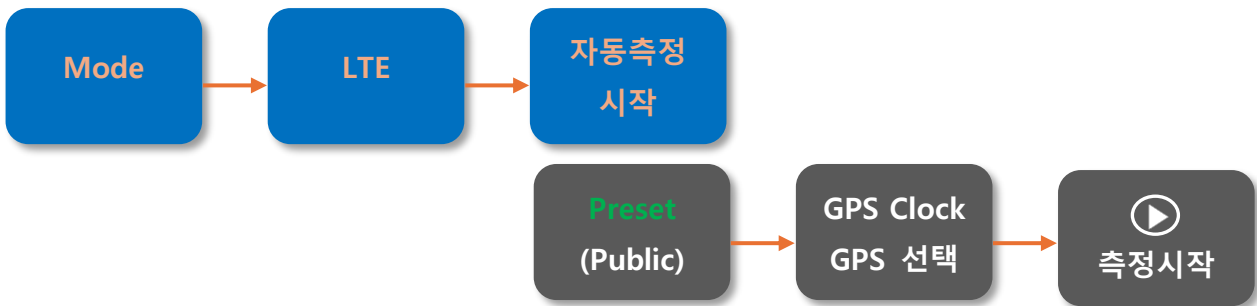
PRESET: 그래프 설정

	작성	LIG Accuver	문서명	IXA 측정 시험절차서		
	LTE-R 무선국 검사절차서		개정/일자	1.0 / 2026. 04. 13		
			페이지번호	10/13	전자문서여부	Y

2.7 무선국 검사 자동 측정


무선국 검사 수검항목 및 기준에 따라 자동 측정 및 측정보고서 생성 지원

- Ch power, OBW, ACLR, SEM, SE, Frequency Error 자동 측정



※ 참조 영상

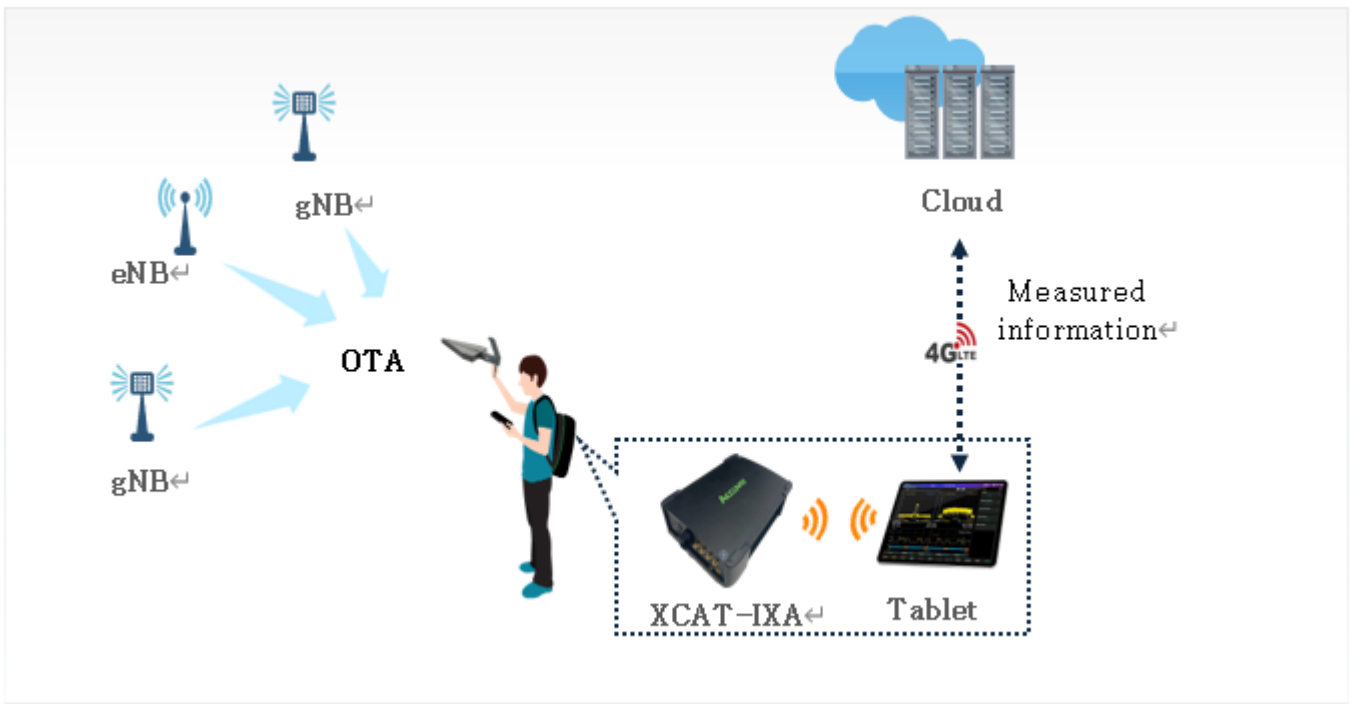
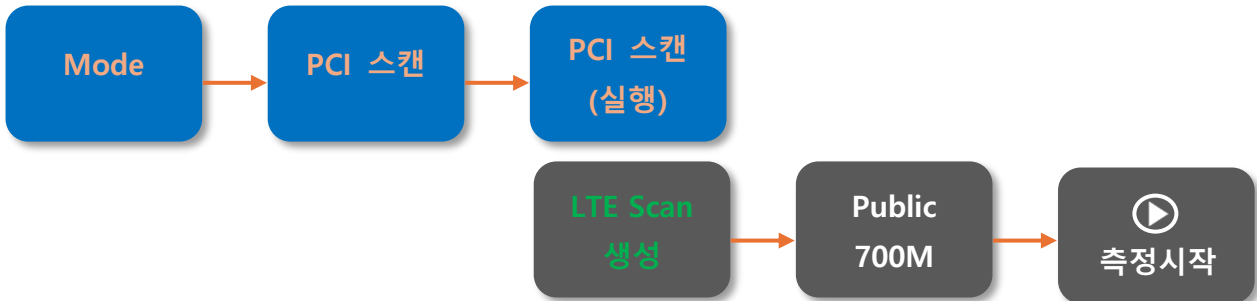
[LTE-R \(PS-LTE\) 무선국 자동측정](#)

	작성	LIG Accuver	문서명	IXA 측정 시험절차서		
	LTE-R 무선국 검사절차서		개정/일자	1.0 / 2026. 04. 13		
			페이지번호	11/13	전자문서여부	Y


2.8 PCI Scan (Coverage 측정)

기지국 신호 품질 측정을 위한 3가지 측정 규격

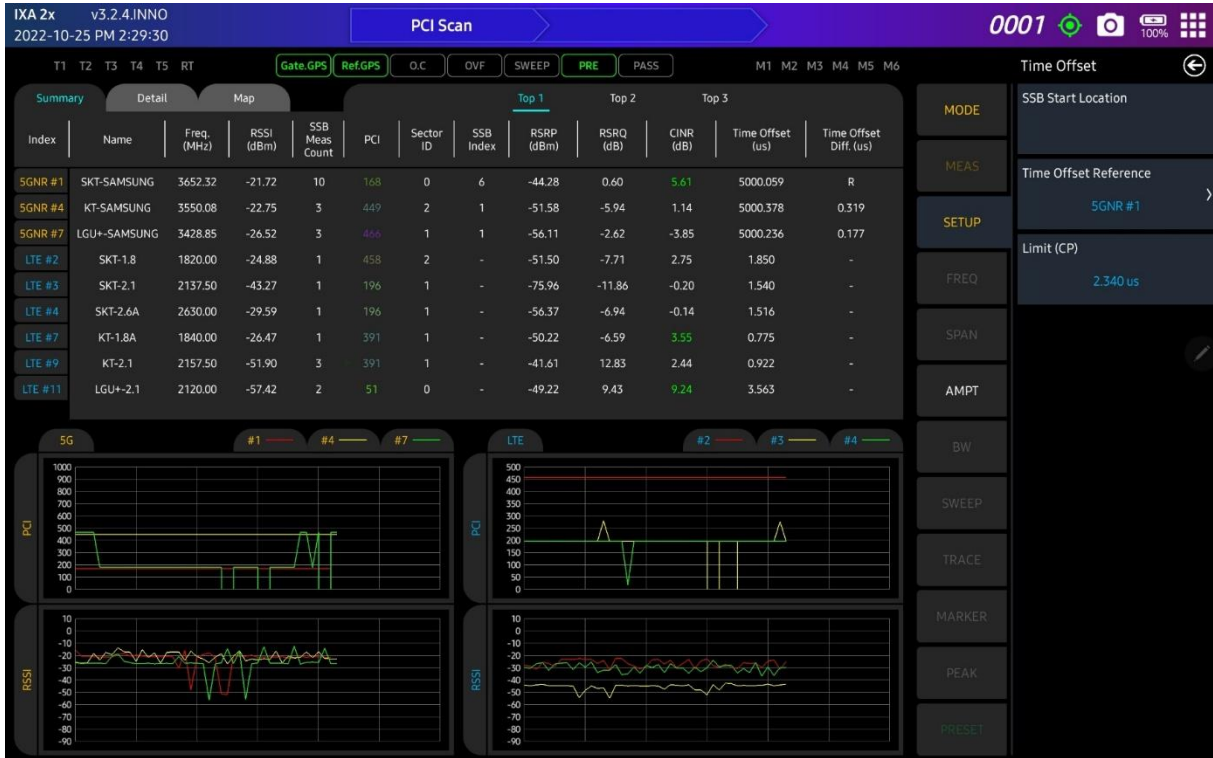
- EVM, Frequency Error, Time offset 측정을 통해 기지국의 신호품질을 측정
- 도보, 차량, 기관차 측정. PS-LTE 중첩(간섭)구간 측정 및 품질 분석
-



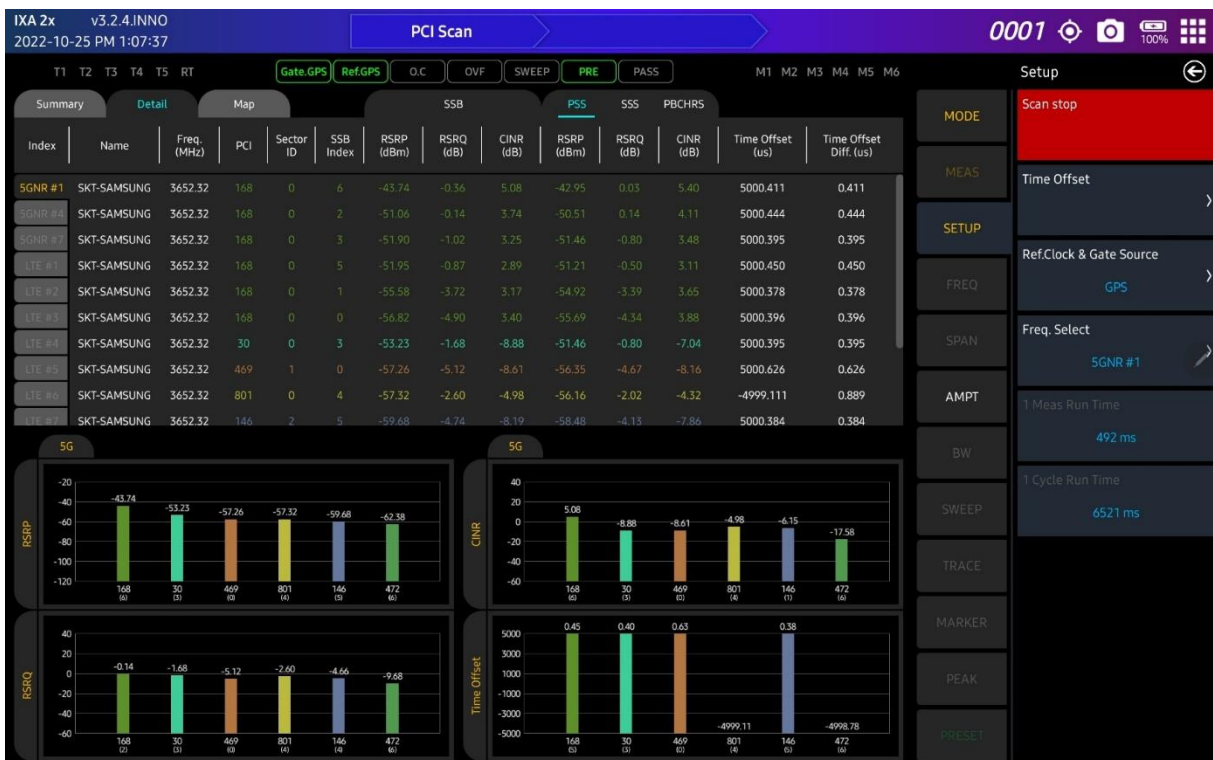
테크(5G NR, LTE) / 사업자(Carrier) / RU(Vendor) / PCI / Time Offset / Cell Info / Power Info 등 자동분석


	작성	LIG Accuver	문서명	IXA 측정 시험절차서		
	LTE-R 무선국 검사절차서		개정/일자	1.0 / 2026. 04. 13		
			페이지번호	12/13	전자문서여부	Y

① PCI Scan : Summary

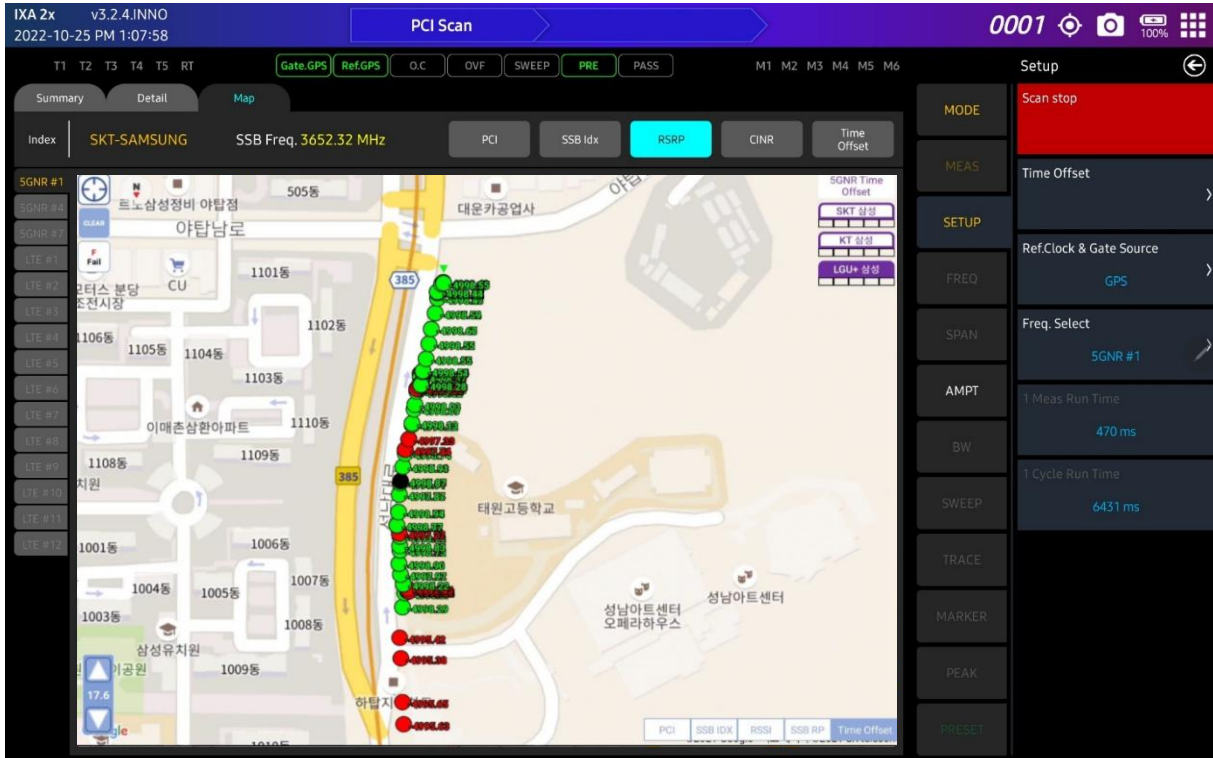


② PCI Scan : Time offset 측정



	작성	LIG Accuver	문서명	IXA 측정 시험절차서		
	LTE-R 무선국 검사절차서		개정/일자	1.0 / 2026. 04. 13		
			페이지번호	13/13	전자문서여부	Y

③ PCI Scan : Map 기반 측정/분석



※ 참조 영상

[PCI Scan : Coverage 측정](#)