

Spectrum Analyzer

XCAT – IXA 2x 자기적합성 자동측정

간편매뉴얼 (2023.08.10)



1.1 [자동측정] 메뉴 선택

측정메뉴 ▶ 자동측정 선택 ▶ 자동측정시작 선택

1.2 [BAND PRESET] 메뉴 선택

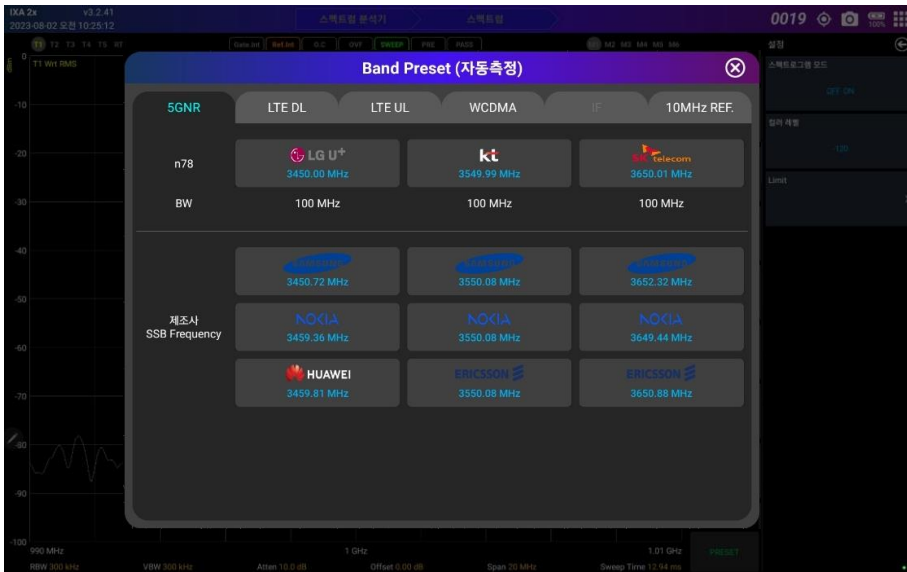
통신사업자 선택 ▶ 시스템제조사 선택

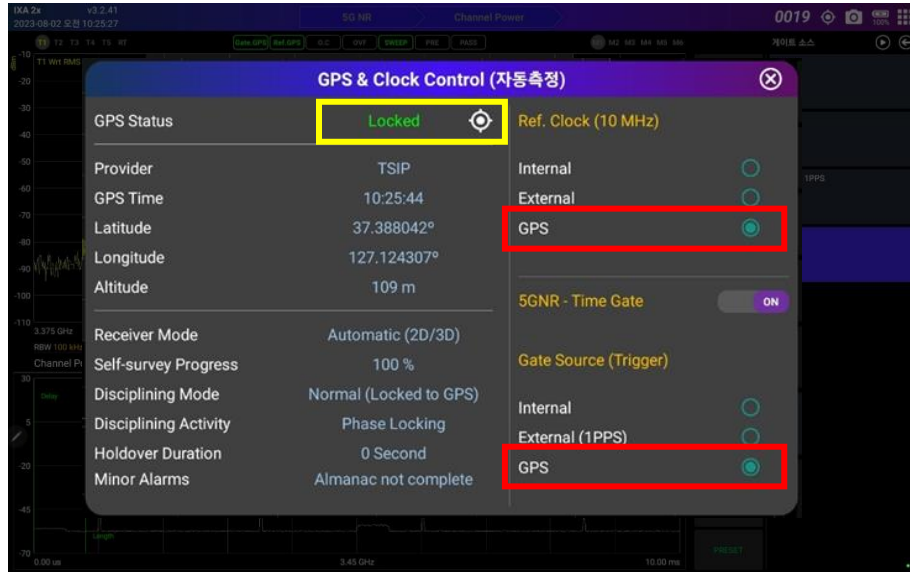
※ 수동 설정의 [User PRESET] 기능을 사용하는 경우
(User PRESET 생성 : 1.7 시험성적서 수동 설정 참조)

Band Preset (자동측정) 닫음 ▶ Preset 선택 ▶ User PRESET 선택

※ User PRESET 파일 저장 경로 (복사/붙여넣기 및 공유)

내 파일 ▶ 내장 저장공간 ▶ IXA 2x ▶ Parameter ▶ User Preset





1.3 [GPS & Clock] 메뉴 선택

- GPS "Locked" 확인 : GPS 수신양호지역 3분 정도 소요
→ Locked 상태에서 GPS 수신불가지역 이동 : Fixed 로 변경(사용가능)
- Ref. Clock (10MHz) : IXA 측정기 Time 동기화
→ GPS 선택
- 5GNR Time Gate (Source) : 5G 통신장비 Time 동기화
→ GPS 선택 (일반적)

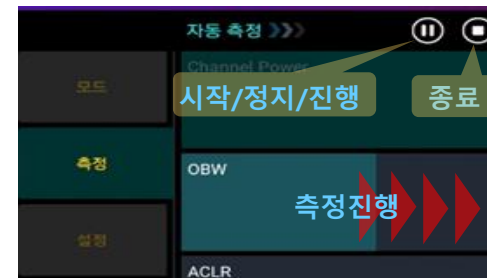


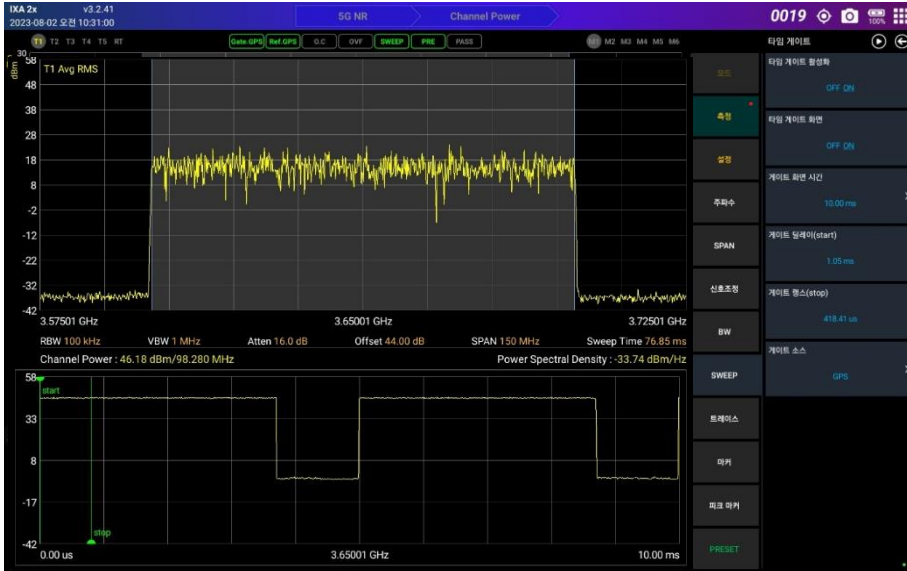
1.4 [자동측정] 항목 선택

Default 설정 ▶ CH Power, OBW, ACLR, SEM, SE, Constellation 전체선택

- KCA 시험기준 : 자동측정 전 항목 선택 (제외 없음)

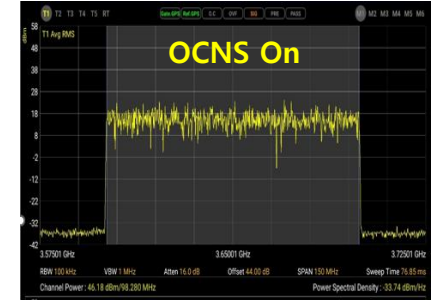
※ 측정항목 수동선택 ▶ 자동측정시작화면 ▶ 측정항목 제외 가능
▶ 자동측정 진행중 ("일시정지" 후 측정항목 수정가능)





1.5 OCNS 설정 확인, 출력(Channel Power) 확인

- OCNS(Orthogonal Channel Noise Simulator)
→ 일정한 통화량에 해당하는 트래픽(Noise)을 발생시키는 방법



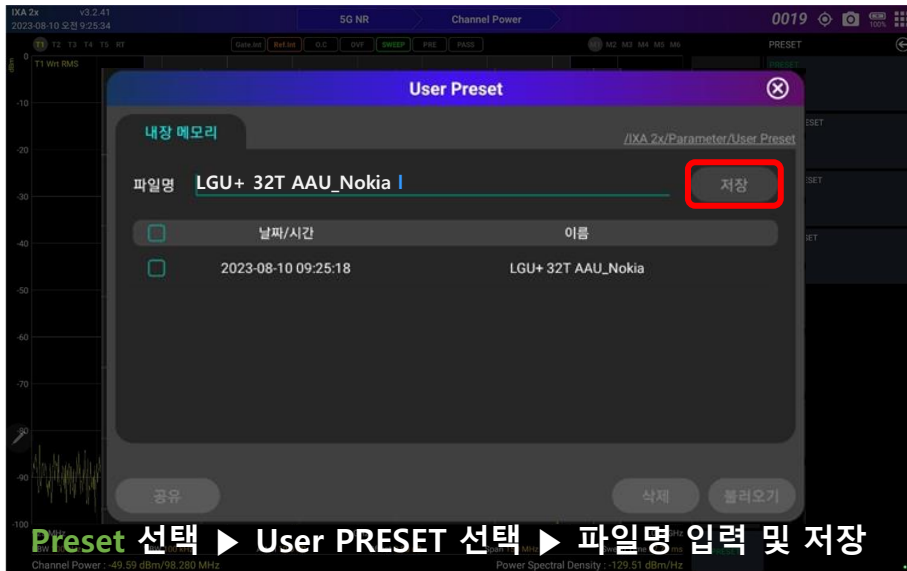
- 출력 (Channel Power) 확인
→ 출력 **+35±2dBm (32T)**, **+53±2dBm (64T)** 범위이면 정상
※ OCNS 트래픽 인가 및 샘플(Coupling) 포트 Loss 옵션이 정상 설정일 때

1.6 [Offset] 설정

측정메뉴 ▶ 신호조정 선택 ▶ **Offset** 선택

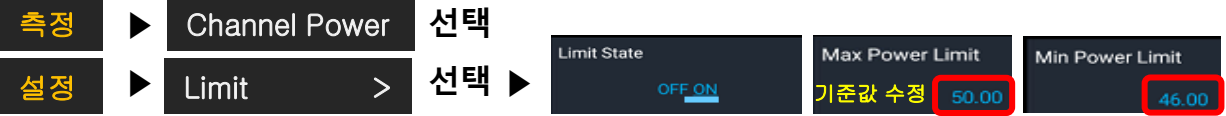
- Offset : 5G NR 시스템의 샘플(Coupling) 포트 Loss + 측정케이블 Loss
→ 출력 샘플포트 Loss는 사업자 또는 시스템 제조사 문의
→ 측정케이블 Loss 는 모를 경우, 케이블 종류에 따라 0.5~2dB/meter
- 샘플포트 Loss + 측정케이블 Loss 값을 Offset 에 설정

1. XCAT-IXA 2x 자기적합성 자동측정



1.7 [시험성적서 기준값] 수동설정

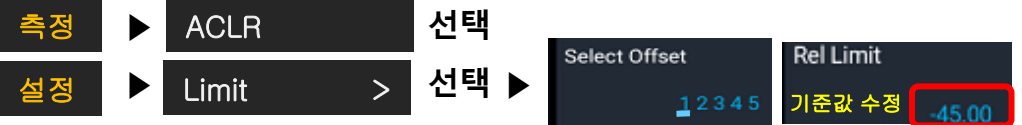
Channel Power



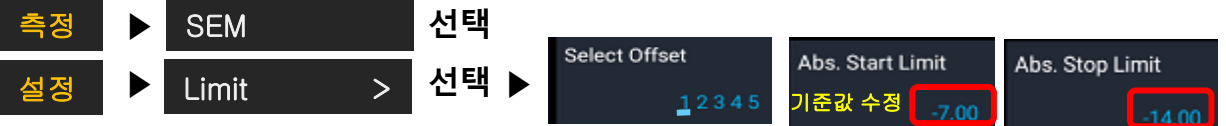
OBW



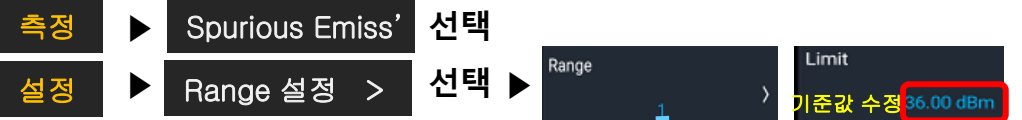
ACLR



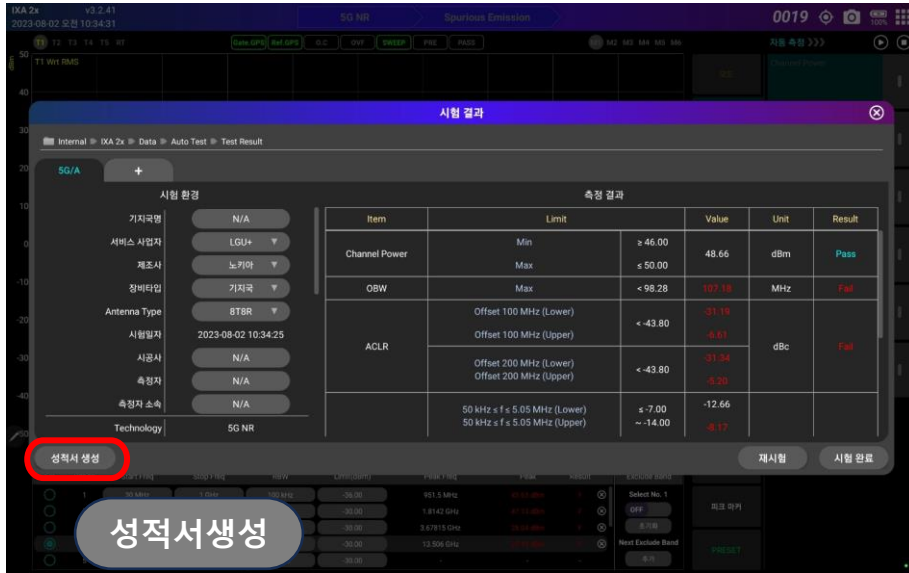
SEM



Spurious Emission



1. XCAT-IXA 2x 자기적합성 자동측정

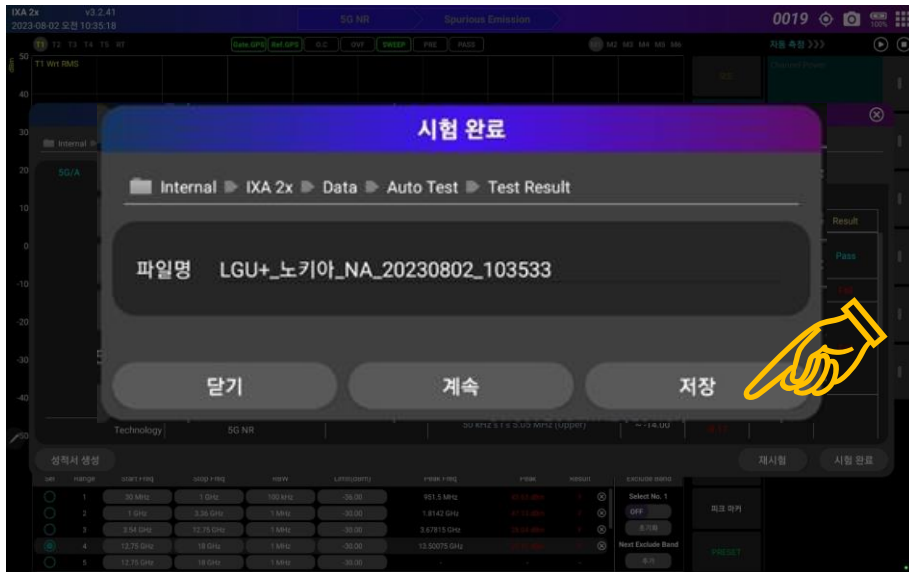
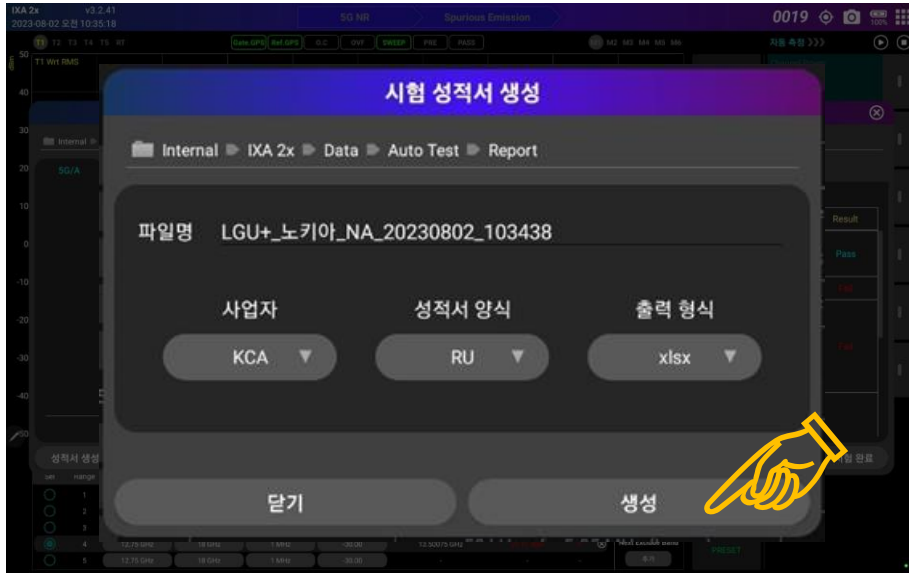


1.9 [시험결과] 확인

시험결과 확인 ▶ “성적서생성” 선택

측정 결과					
Item	Limit	Value	Unit	Result	
Channel Power	Min	≥ 46.00	dBm	Pass	
	Max	≤ 50.00			
OBW	Max	< 98.28	107.18	MHz	Fail
ACLR	Offset 100 MHz (Lower)	< -43.80	-31.19	dBc	Fail
	Offset 100 MHz (Upper)		-6.61		
	Offset 200 MHz (Lower)	< -43.80	-31.34		
	Offset 200 MHz (Upper)		-5.20		
SEM	50 kHz ≤ f ≤ 5.05 MHz (Lower)	≤ -7.00	-30.52	dBm	Fail
	50 kHz ≤ f ≤ 5.05 MHz (Upper)	~ -14.00	-33.47		
SEM	5.05 MHz ≤ f ≤ 10.05 MHz (Lower)	≤ -14.00	-28.12		
	5.05 MHz ≤ f ≤ 10.05 MHz (Upper)		-32.49		
SE	10.5 MHz ≤ f ≤ 140 MHz (Lower)	≤ -15.00	4.42	dBm	Fail
	10.5 MHz ≤ f ≤ 140 MHz (Upper)		-22.77		
	30 MHz ~ 1 GHz	≤ -36.00	22.28		
	1 GHz ~ 3.56 GHz	≤ -30.00	21.67		
SE	3.74 GHz ~ 12.75 GHz	≤ -30.00	6.65	dBm	Fail
	12.75 GHz ~ 18 GHz	≤ -30.00	5.35		

1. XCAT-IXA 2x 자기적합성 자동측정

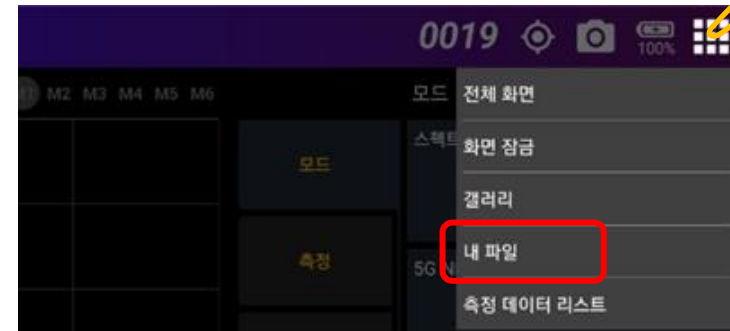


1.10 [시험 성적서 생성] 및 [시험완료]

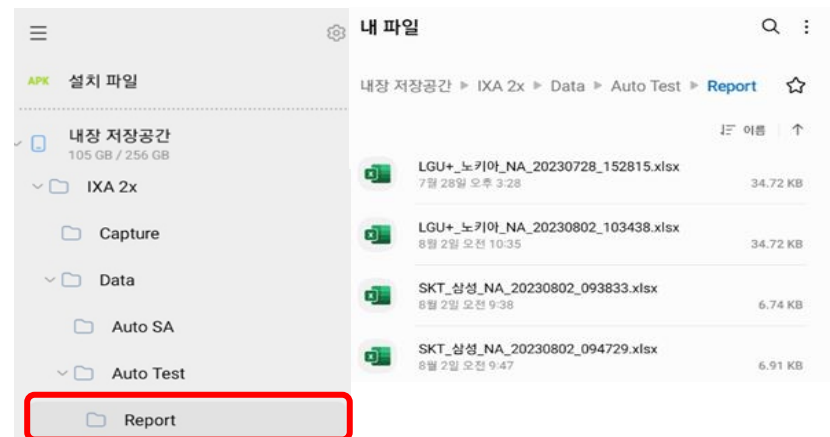
시험 성적서 생성 ▶ 시험완료 저장 ▶ 종료

- 기본 파일명 : 사업자_제조사_측정일자_측정시간 (수동 편집 가능)
- 기본 저장양식 : 엑셀(Excel)

※ 성적서 저장위치 : 내장메모리 ▶ IXA 2x ▶ Data ▶ Auto Test ▶ Report



성적서 확인
▶ 내 파일



Thank you!

고객지원센터

<http://cs.accuver.com>

Tel. 1899-1582 (교환) 4

경기 성남시 분당구 서현로190
이노와이어리스빌딩 5층 테크세일즈팀