

A short, solid blue diagonal line positioned to the left of the title.

XCAT-CAN Test & Report Guide

Contents

1. Test & Report 모드 소개
2. 측정 과정
3. 시험 성적서

1. Test & Report 모드 소개

Test & Report 모드란?

모드 설명

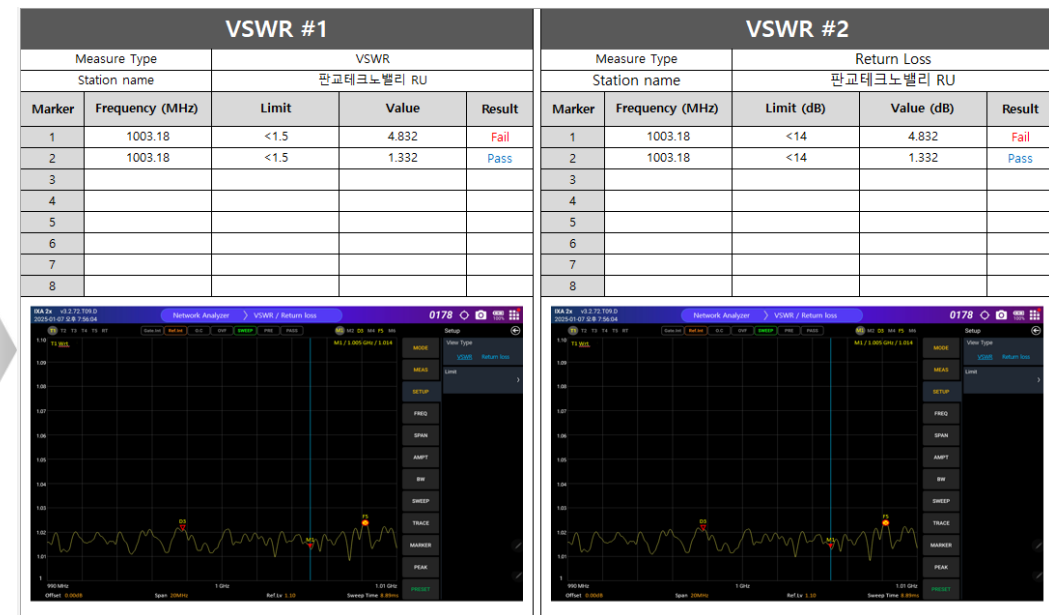
Test & Report 모드는 여러 주파수 대역을 동시에 측정하고, 그 결과를 성적서로 자동 생성할 수 있는 기능입니다.

성적서는 자사에서 제공하는 엑셀 양식을 기반으로 생성되며, 측정 위치, 소요 시간, 주파수 대역 등의 정보가 자동으로 포함됩니다.

또한 XCAT-CAN Application은 안드로이드 OS 기반 단말기에서 동작하므로, 생성된 성적서 파일을 이메일, 메신저 등 다양한 방법으로 빠르고 간편하게 공유하거나 전송할 수 있습니다.

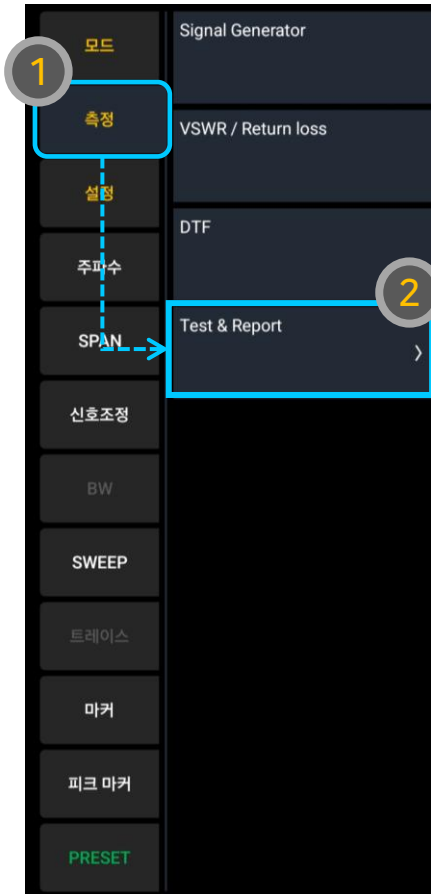
제공 기능

- VSWR / Return loss 모드 및 DTF 모드에서 사용 가능
- 여러 주파수 대역을 순차적으로 측정 및 저장
- 측정 데이터, 캡처 화면 등을 성적서에 자동으로 표시
- 측정 위치, 소요 시간, 주파수 대역 등의 정보를 성적서에 자동으로 기입
- 국소명, 시설자명, Project Code 등 필요 정보 입력 가능
- 최종 결과를 PDF 성적서로 생성



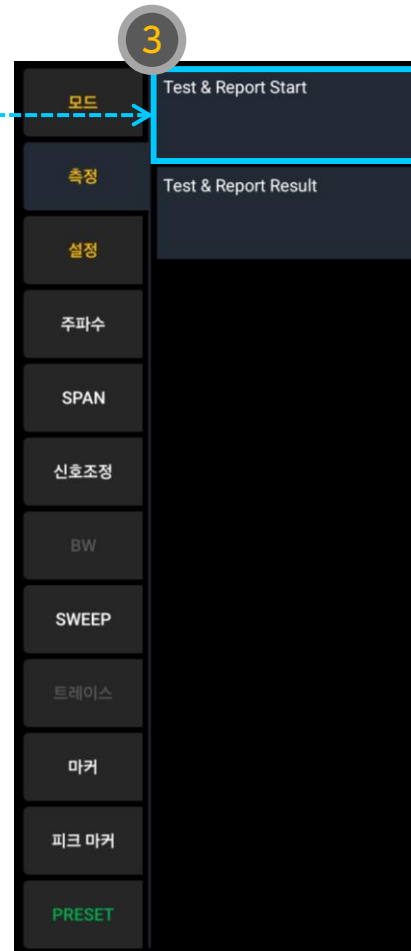
2. 측정 과정 - 모드 진입

Test & Report 모드 진입 방법

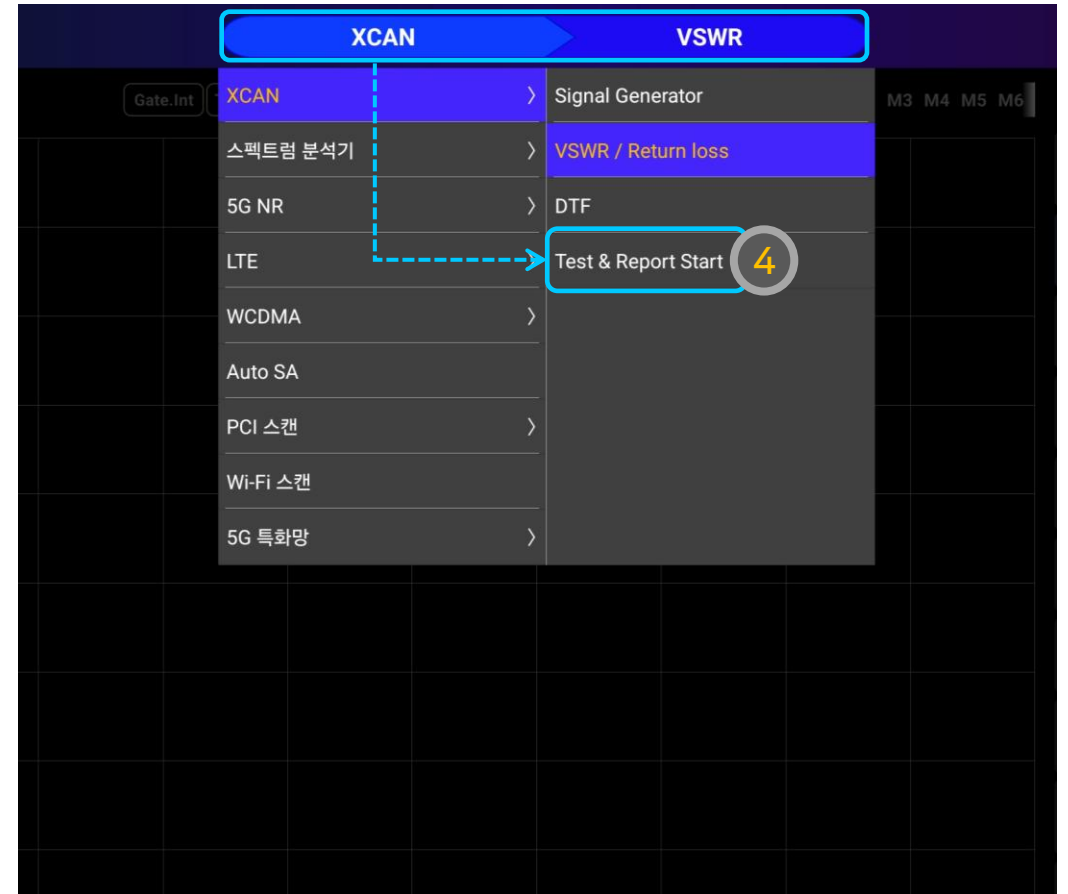


1 측정 클릭

2 Test & Report 선택



3 Test & Report Start 클릭



4 메뉴 트리에서도 진입 가능

2. 측정 과정 - 측정 대역 설정

Test & Report 측정 대역 설정(Band Preset)

1 Tech 선택

The screenshot shows the 'Network Analyzer(XCAN) - Band Preset' window. The interface includes a top navigation bar with tabs for '5G NR', 'LTE DL', 'LTE UL', 'LTE DL+UL', and 'WCDMA'. Below this, several band options are listed with their respective carrier frequencies and logos for SK Telecom, LG U+, and KT. A blue dashed box highlights the 'LTE DL' section, and a red dashed box highlights the 'Public' band option. A red 'X' icon is visible in the top right corner of the window.

Band	Carrier Frequency (MHz)	Carrier Frequency (MHz)	Carrier Frequency (MHz)
700 MHz PS LTE / LTE-R / LTE-M	773	783	
800 MHz Band 5	879 MHz	889 MHz	954.3 MHz
1.8 GHz Band 3	1820 MHz	1840 MHz	1854.4 MHz
2.1 GHz Band 1	2120 MHz	2137.5 MHz	2157.5 MHz
2.6 GHz Band 7	2630 MHz	2650 MHz	2665 MHz

3 닫기 클릭 시 현재 설정 유지

2 주파수 선택

2. 측정 과정 - 측정 대역 설정

Test & Report 측정 대역 설정(Band Preset)



2. 측정 과정 - 측정 대역 설정

Test & Report 측정 대역 설정(Manual)



6 화면 더블 클릭 시
신호 위치 자동 조정

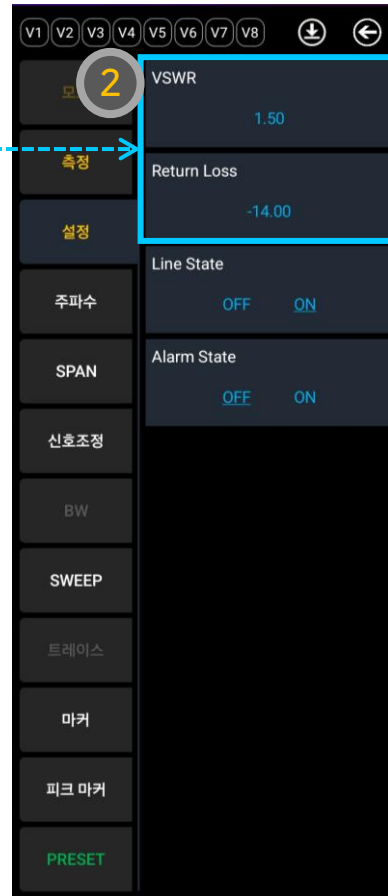
5 주파수, SPAN 메뉴에서
대역 직접 설정 가능

2. 측정 과정 - Limit 설정

Test & Report Limit 값 설정 방법



1 View Type 선택



2 PASS / FAIL 임계값 설정
(DTF 모드는 설정 불필요)



2. 측정 과정 - 마커 설정

Test & Report 마커 설정 방법

1 원하는 마커 번호를 길게 클릭 시 마커 ON / OFF

2 마커 Type 설정 (M1은 Delta 마커 불가)

3 Peak 혹은 Next Peak로 마커 위치 자동 이동

4 마커 Bar를 드래그해 직접 이동 가능

5 마커 메뉴에서 상세 설정 가능

모드	마커 선택
측정	M2
설정	마커 타입
	Normal
주파수	마커 트레이스
	T1
SPAN	상대 마커 (Relative To)
신호조정	마커 주파수
	3.650 01 GHz
BW	고정 마커 파워
SWEEP	마커 → 중심 주파수
트레이스	모두 삭제
마커	Marker Table
피크 마커	Overlay Table
PRESET	

2. 측정 과정 - 측정 저장

Test & Report 측정 저장 방법



2. 측정 과정 - 모드 이동

Test & Report 모드 이동 방법

1 측정 혹은 메뉴 트리 클릭

2 VSWR, DTF 모드를 자유롭게 오가며 측정 가능

XCAN VSWR

Gate.Int XCAN > VSWR / Return loss

스펙트럼 분석기 > DTF

5G NR >

LTE >

WCDMA >

Auto SA >

PCI 스캔 >

Wi-Fi 스캔 >

5G 특화망 >

M3 M4 M5 M6 V1 V2 V3 V4 V5 V6 V7 V8

측정

설정

주파수

SPAN

신호조정

BW

SWEEP

트레이스

마커

피크 마커

PRESET

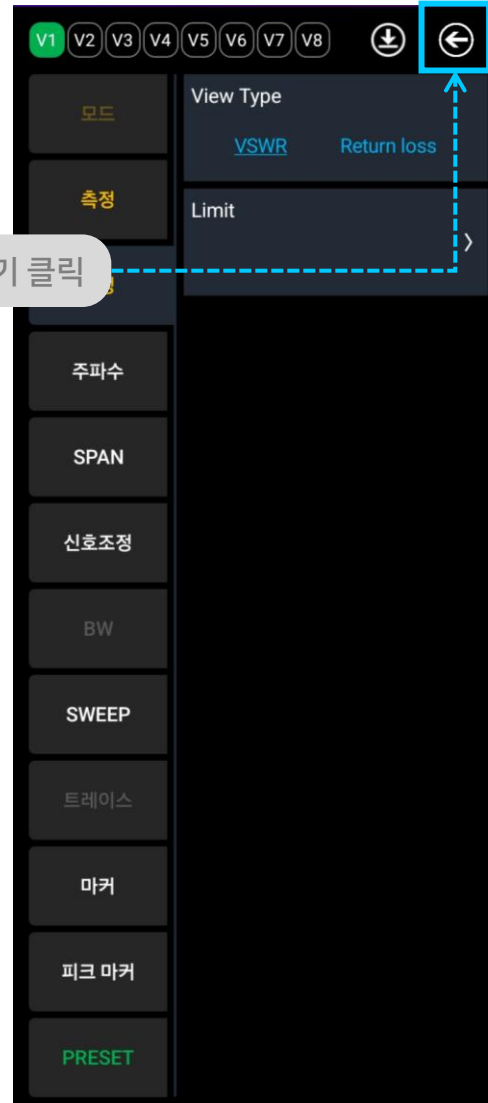
3.65001 GHz 3.70001 GHz

Span 100 MHz Ref.Lv 6 Sweep Time 1.71 s

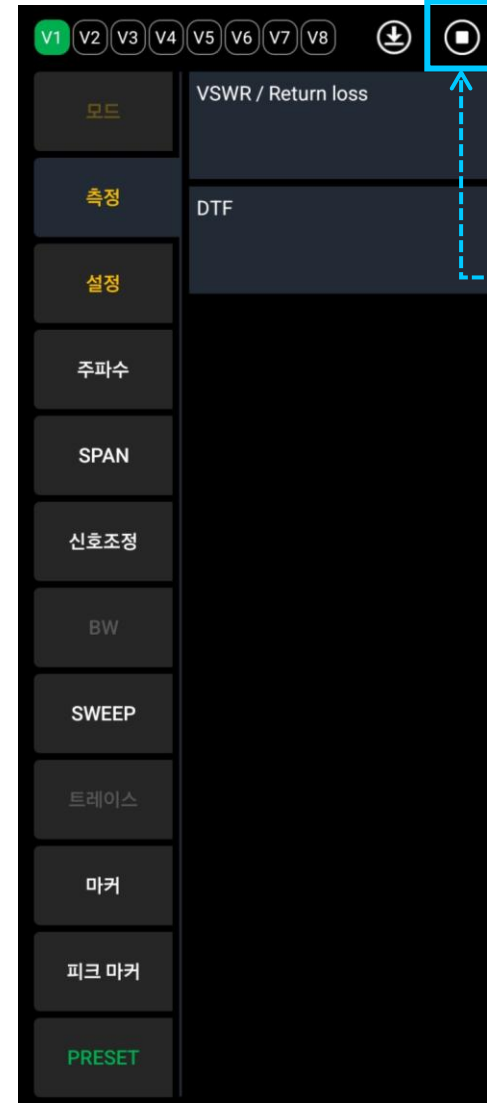
2. 측정 과정 - 결과 확인

Test & Report 결과 확인 방법

1 정지 버튼이 나타날 때까지 뒤로가기 클릭



2 정지 버튼 클릭 시 결과 확인 가능



2. 측정 과정 - 결과 확인

Test & Report 측정 결과 확인



2. 측정 과정 - 성적서 생성

Test & Report 성적서 생성 방법

The screenshot shows a test equipment interface with a '시험 완료' (Test Complete) dialog box. The dialog box contains a 'Report' folder path and a text input field for the filename, which is 'NA_NA_250618_105722'. Below the input field are '닫기' (Close) and '생성' (Generate) buttons. Three numbered callouts indicate the steps: 1. Clicking '성적서 생성' (Generate Report) in the background interface, 2. Entering the filename in the dialog box, and 3. Clicking the '생성' (Generate) button in the dialog box.

2. 측정 과정 - Test & Report 모드 종료

Test & Report 모드 종료 과정

시험 결과

Internal > XCAT-CAN > Data > Test Result

VSWR #1 DTF #1 +

시험 환경 측정 결과

시험 완료

Internal > XCAT-CAN > Data > Test Result

파일명 NA_NA_250618_105722

취소 종료 저장 및 종료

2 결과 화면으로 복귀

3 측정 결과를 저장하지 않고 종료 (성적서와 별개)

4 측정 결과 파일 이름 설정

5 측정 결과를 저장 후 종료

1 시험 완료 클릭

성적서 생성 재시험 시험 완료

Frequency 3.650 01 GHz Span 100 MHz Offset 0.00 dB Ref.Lv 0.00 dB Sweep Time 1.70 s

2. 측정 과정 - 성적서 확인

Test & Report 성적서 확인 방법

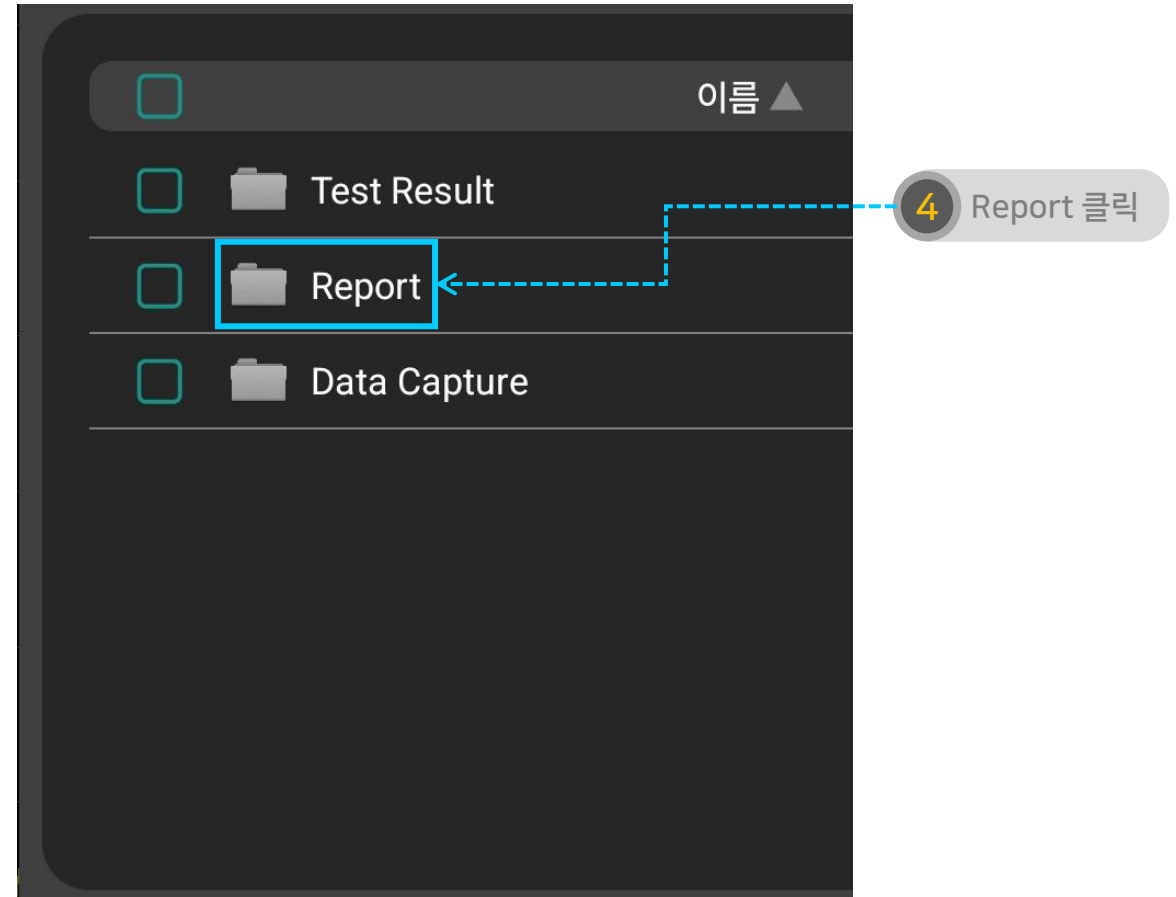
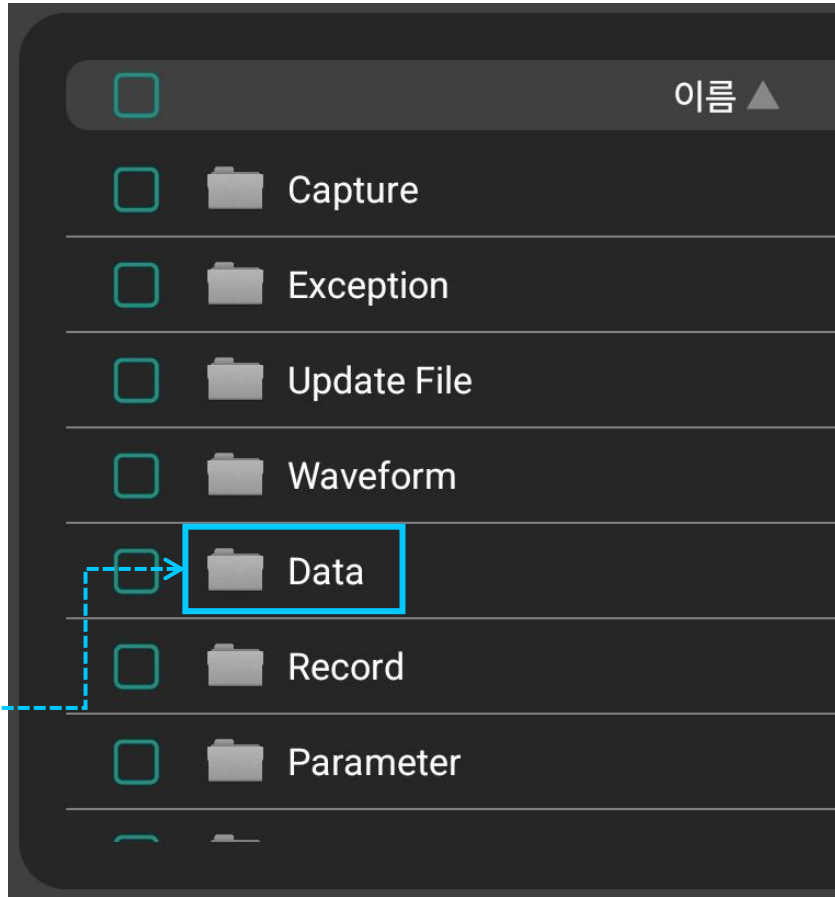


1 킷 메뉴 클릭

2 내 파일 클릭

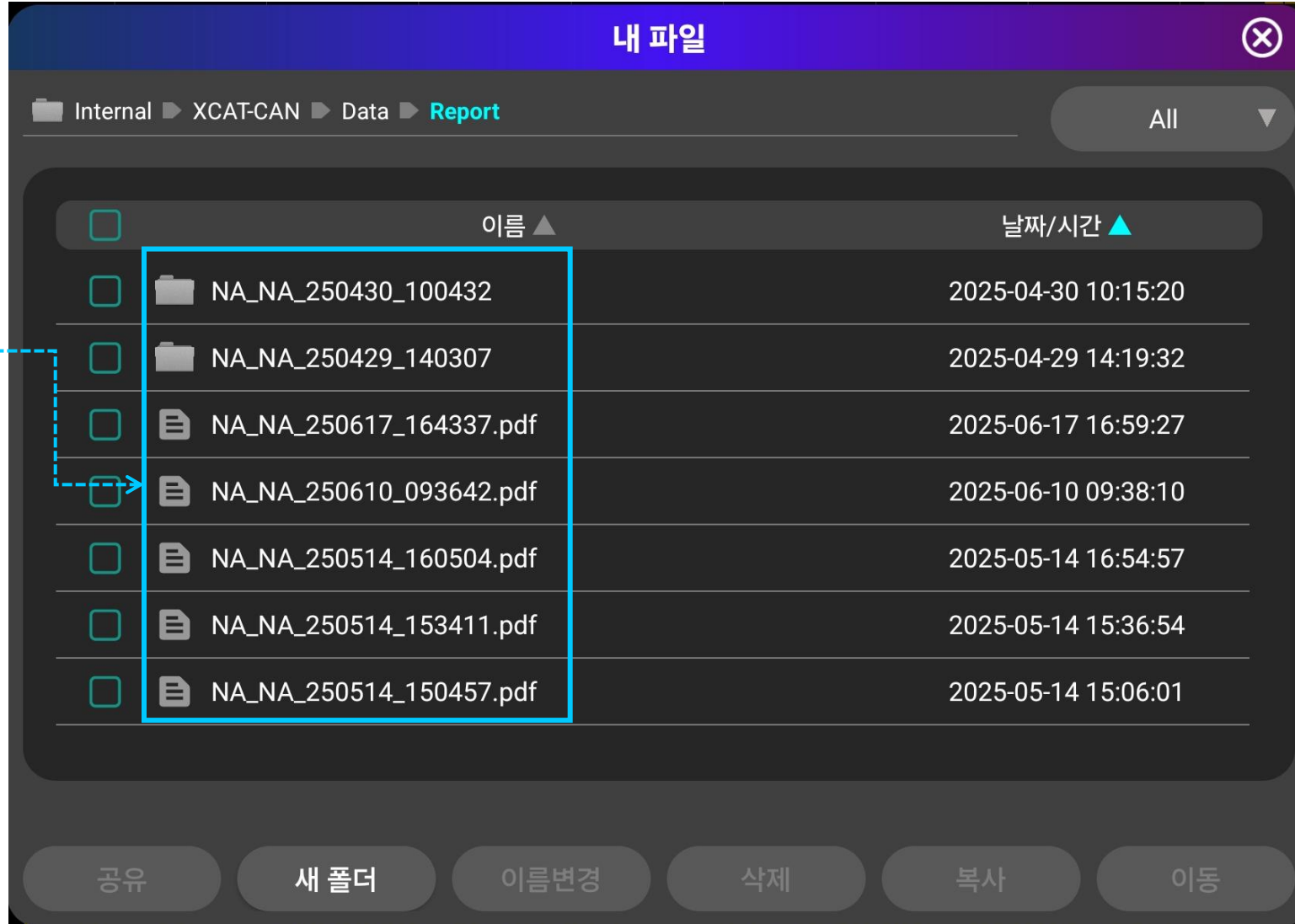
2. 측정 과정 - 성적서 확인

Test & Report 성적서 확인 방법



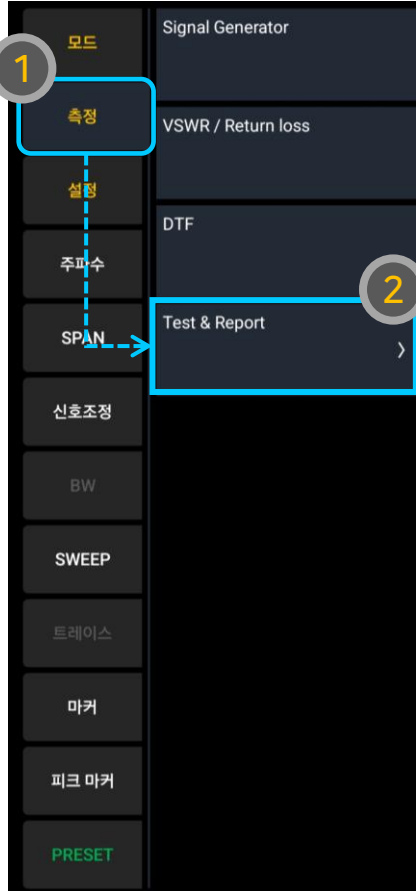
2. 측정 과정 - 성적서 확인

Test & Report 성적서 확인 방법



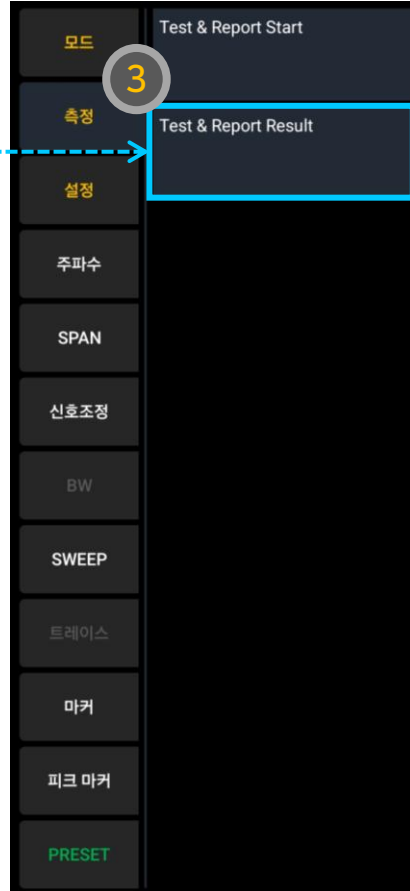
2. 측정 과정 - 측정 결과 다시보기

Test & Report 측정 결과 다시보기 방법

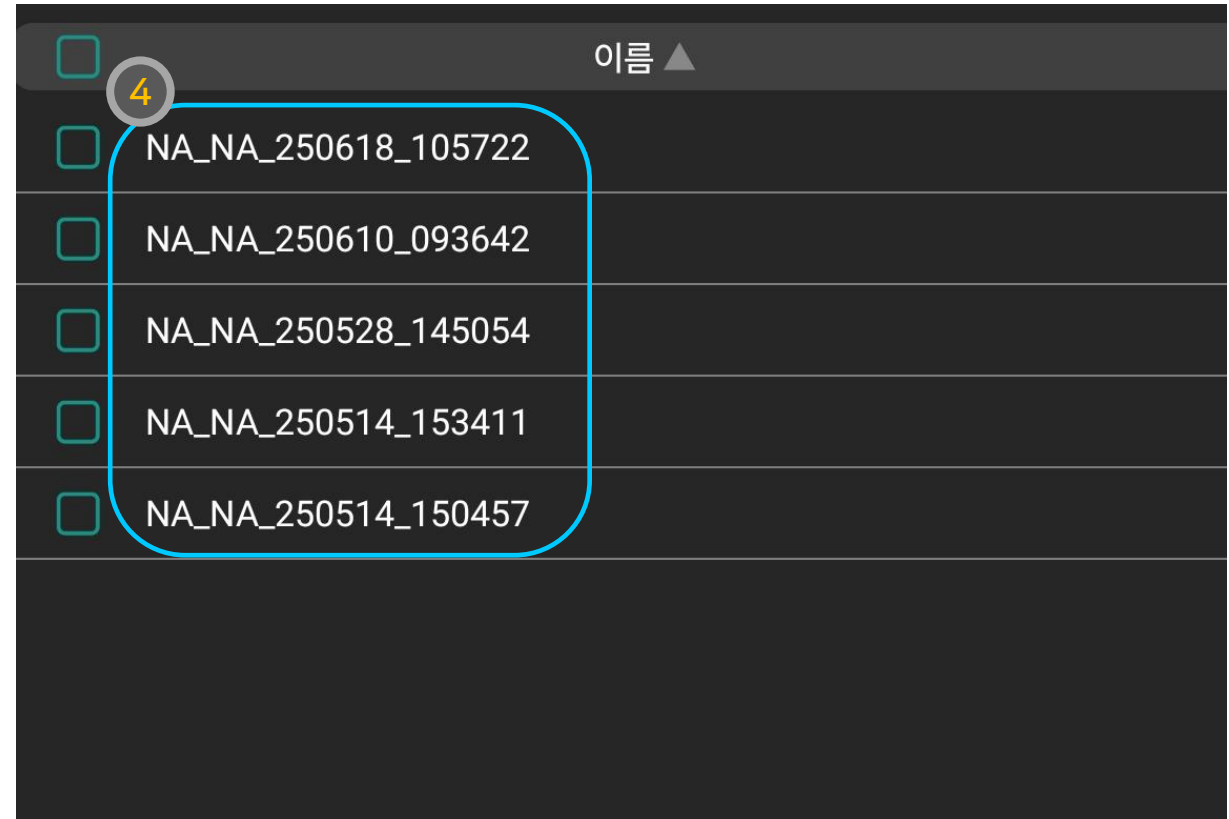


1 측정 클릭

2 Test & Report 선택



3 Test & Report Result 클릭



4 파일 클릭

2. 측정 과정 - 측정 결과 다시보기

Test & Report 측정 결과 다시보기 방법

시험 결과

Internal > XCAT-CAN > Data > Test Result

VSWR #1 DTF #1 +

시험 환경

시설자명	N/A
국소명	N/A
측정 대역	SKT/h78
Project Code	N/A
날짜	25-06-18 10:57:22
시간	25-06-18 11:15:14
소요 시간	00:17:52
측정장비	XCAN-0005
케이블	CUSTOM

성적서 생성

측정 결과

IXA 2x v3.2.72.T51.D
2025-06-18 오전 10:59:43

XCAN VSWR XCAN 100% 0005

T1 T2 T3 T4 T5 RT

Gate.Int Trig.RFB O.C OVF SINGLE PRE PASS

M1 M2 M3 M4 M5 M6

T1 Wrt Peak & Neg

M1 / 3.622470937 GHz / 1.01
M2 / 3.65001 GHz / 1.24

5 시험 결과 재확인 가능

6 추가 시험, 재시험 등 가능

재시험 시험 완료

피크 마커

PRESET

Frequency 3.650 01 GHz Span 100 MHz Offset 0.00 dB Ref.Lv 0.00 dB Sweep Time 1.70 s

3. 시험 성적서

Test & Report 시험 성적서 표지

시험 성적서

시험항목	VSWR / DTF	시설자명	A	
국소명	B	측정대역	SKT/n78	
Project Code	C	측정장비	XCAN - 0005	
시작 시간	2025 - 06 - 18 10:57:22	Cable Type	CUSTOM	
종료 시간	2025 - 06 - 18 11:15:14	위도 (Latitude)	37.40024	37° 24' 0"
소요 시간	00:17:52	경도 (Longitude)	127.101253	127° 6' 4"
특이사항	N/A			

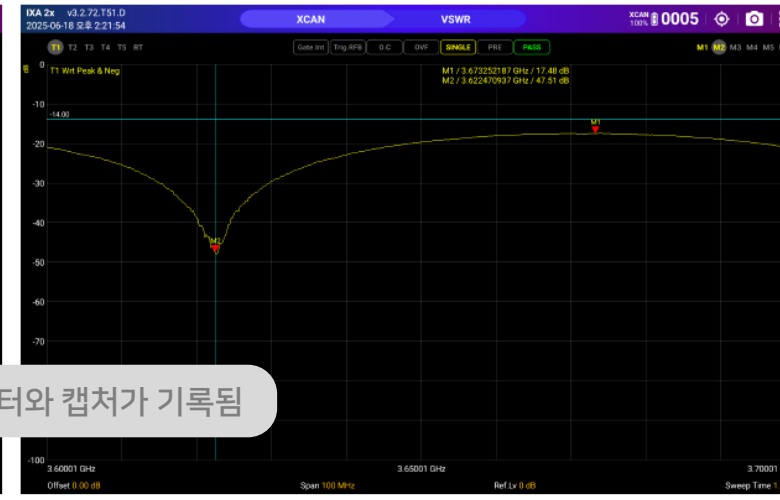
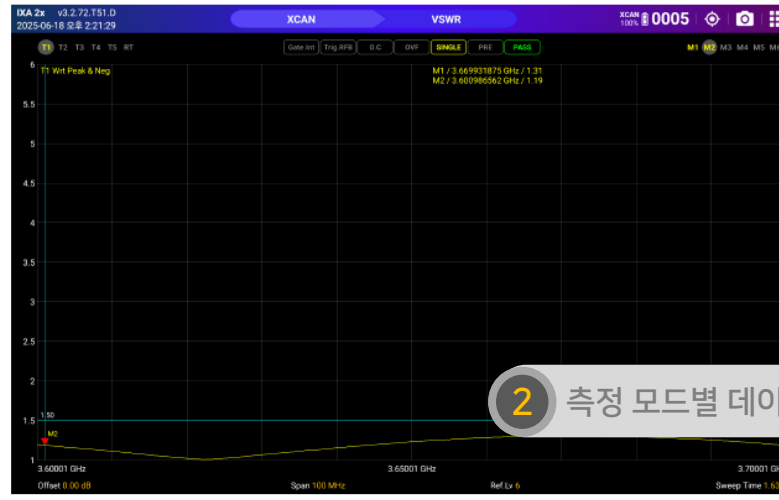
1 시험 결과 창에서 입력한 시험 환경 내용이 표지에 기록됨

3. 시험 성적서

Test & Report 시험 성적서 측정 결과

VSWR #1				
Meas Type		VSWR		
Station name		SN		
Marker	Frequency (MHz)	Limit	Value	Result
1	3669.93	< 1.5	1.31	Pass
2	3600.99	< 1.5	1.19	Pass
3				
4				
5				
6				
7				
8				

VSWR #2				
Meas Type		Return Loss		
Station name		SN		
Marker	Frequency (MHz)	Limit (dB)	Value (dB)	Result
1	3673.25	< - 14.0	17.48	Fail
2	3622.47	< - 14.0	47.51	Fail
3				
4				
5				
6				
7				
8				



2 측정 모드별 데이터와 캡처가 기록됨

A short, solid blue diagonal line positioned to the left of the text.

Thank you