

A blue diagonal line that starts from the left edge and points towards the top right, ending just before the title text.

XCAT-CAN User Calibration Guide

Contents

1. Calibration Kit
2. User Calibration 과정
3. Calibration 파일 변경

1. Calibration Kit

Calibration Kit 안내

※ Calibration 진행 시 Kit는 아래 모델을 권장합니다.

1. 제조사 : Withwave
2. 모델명 : Compact N-Type Cal. Kits (3-in1 DC to 6, 8GHz)
3. 사양

Scope	Items	WWNT(M)	WWNT(M)-8G
Electrical	Freq. range	DC to 6 GHz	DC to 8 GHz
	Impedance	50 Ohm	
	Return loss (LOAD)	< -38 dB (DC to 6 GHz)	< -42 dB (DC to 6 GHz) < -37 dB (6 to 8 GHz)
	Phase deviation (OPEN,SHORT)	< 1.5 degrees	
Mechanical	Connector type	N-Type (Male)	
	Housing	Stainless steel	
	Weight	177 g	

4. 교정 계수

Type	Cal. Coefficient	
OPEN	C0	$89.939 \times 10^{-15} \text{F}$
	C1	$2536.80 \times 10^{-27} \text{F/Hz}$
	C2	$-264.990 \times 10^{-39} \text{F/Hz}^2$
	C3	$13.4 \times 10^{-45} \text{F/Hz}^3$
	Offset delay	40.856 ps
	Offset Loss	0.93 GΩ/s
SHORT	L0	$3.3998 \times 10^{-12} \text{H}$
	L1	$-496.4808 \times 10^{-24} \text{H/Hz}$
	L2	$34.8314 \times 10^{-33} \text{H/Hz}^2$
	L3	$-0.7847 \times 10^{-42} \text{H/Hz}^3$
	Offset delay	45.955 ps
	Offset Loss	1.087 GΩ/s



2. User Calibration 과정

Cal. Kit 연결

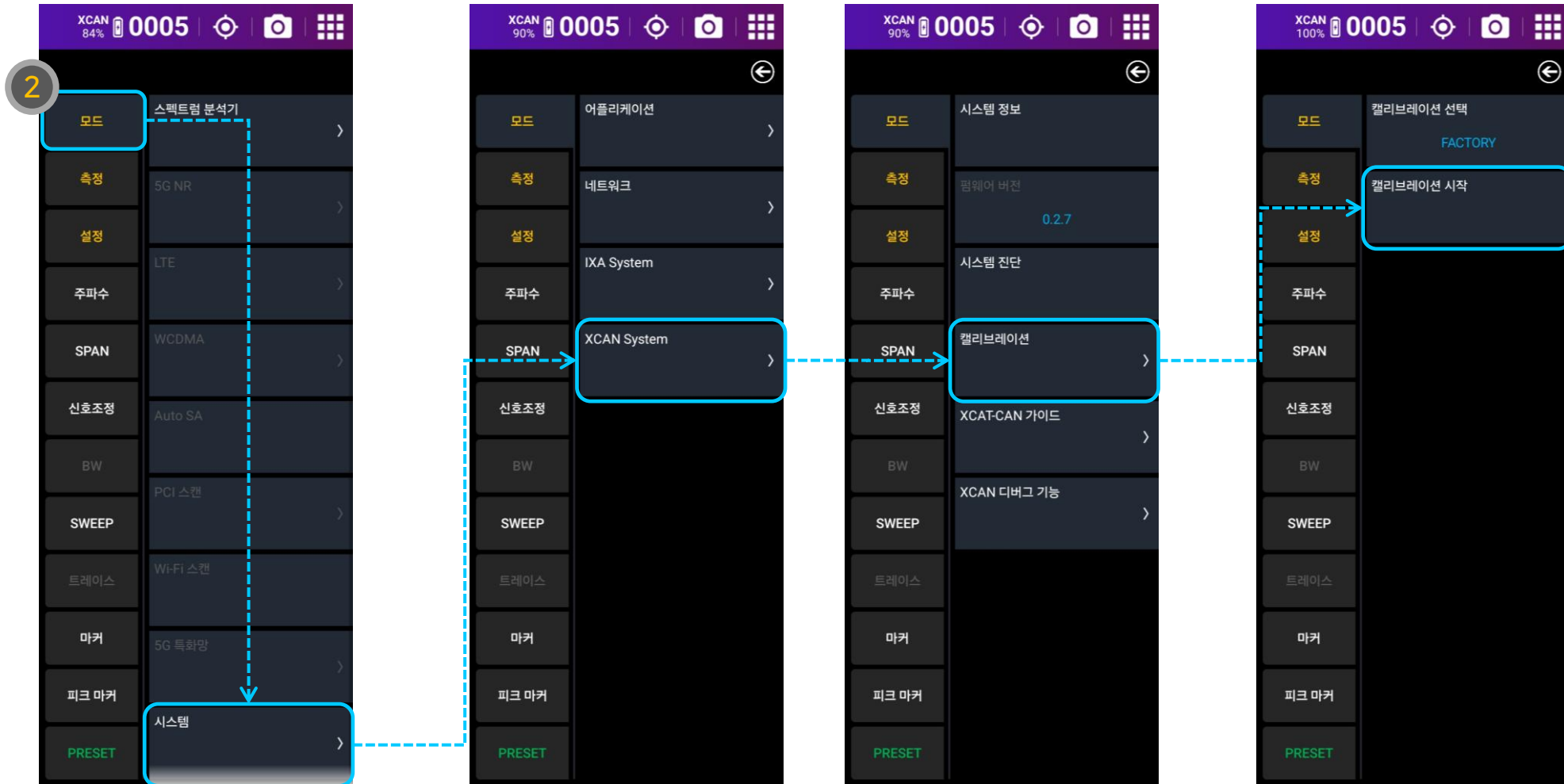


1

Calibration이 필요한 RF 케이블을 사용하여 XCAT-CAN과 Cal. Kit을 연결해 줍니다.
(RF 케이블 Calibration 불필요 시 XCAT-CAN과 Cal.Kit 직결)

2. User Calibration 과정

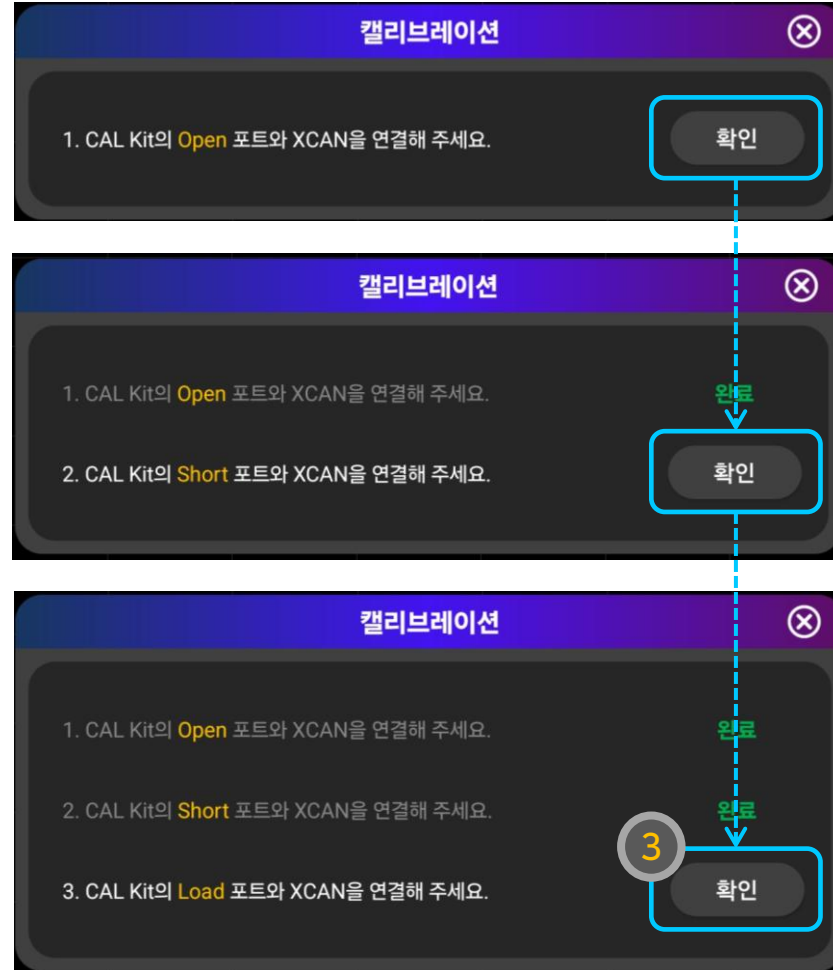
User Calibration 진입



2 위 순서대로 Calibration 진입

2. User Calibration 과정

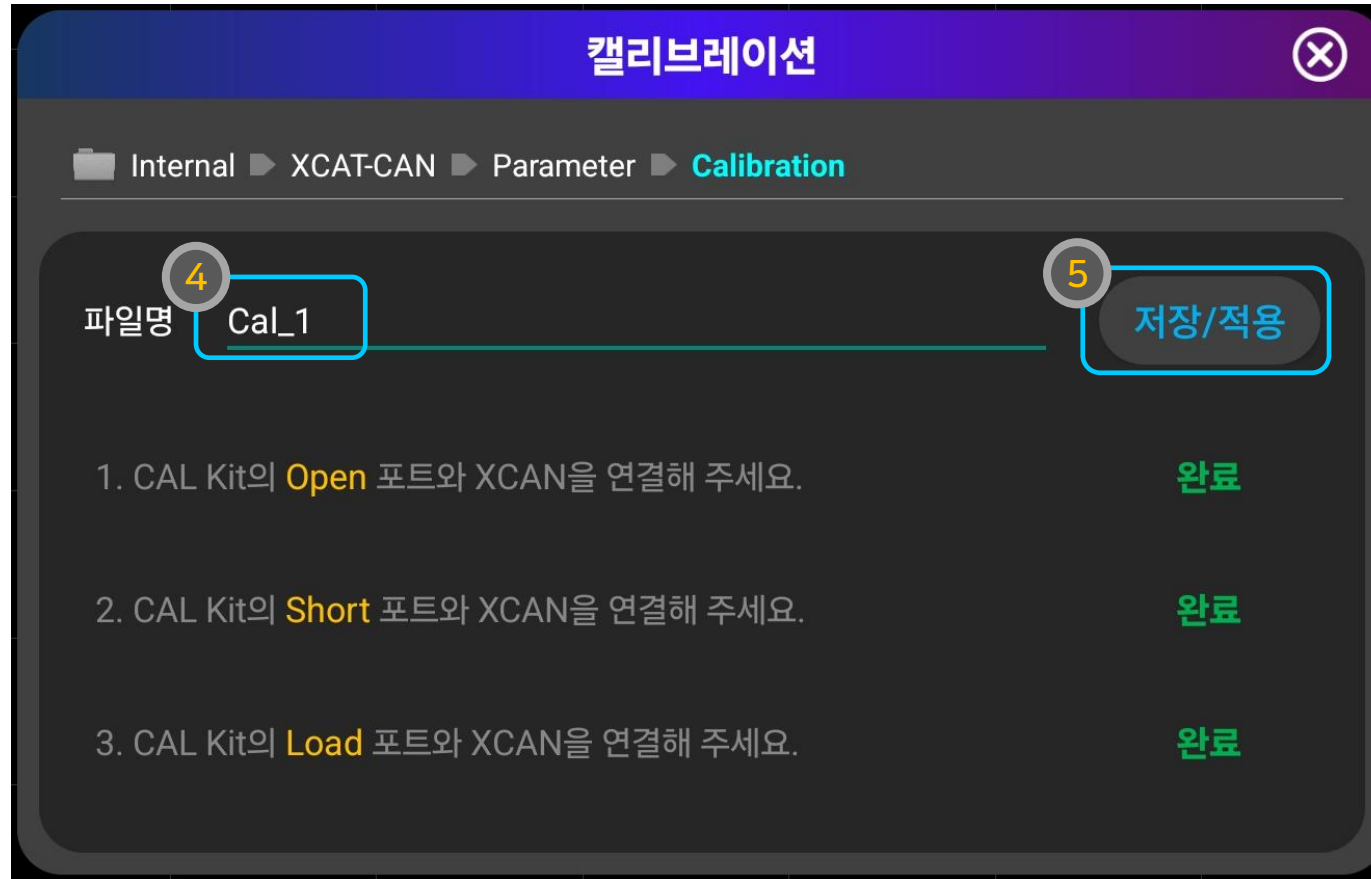
User Calibration 진행



3 화면 순서에 따라 Cal. Kit의 Port를 연결해가며 Calibration 진행

2. User Calibration 과정

User Calibration 완료



4 저장할 파일 이름 입력

5 '저장/적용' 클릭 시 데이터 저장 및 즉시 적용됨

3. Calibration 파일 변경

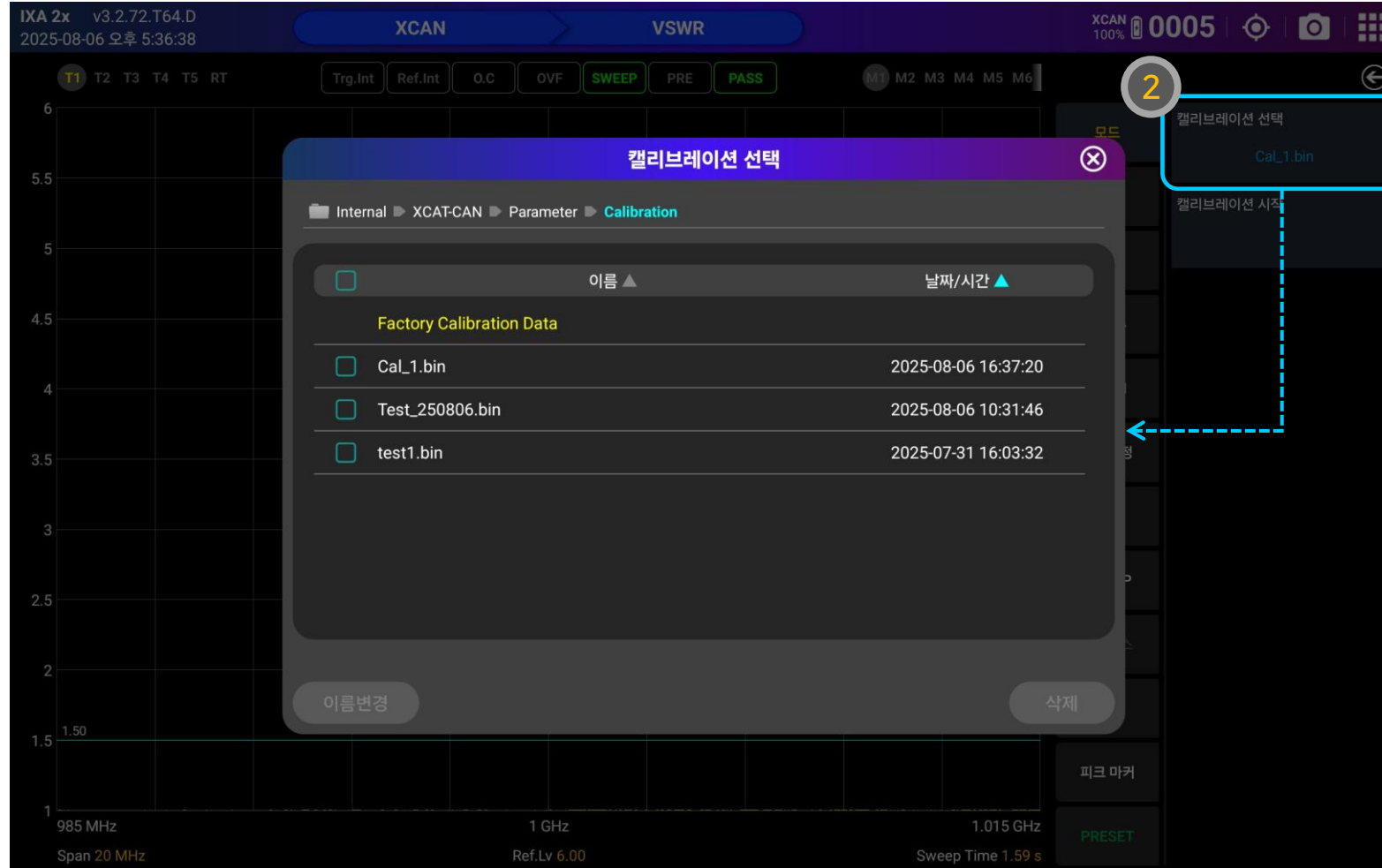
현재 Calibration 파일 확인



1 현재 적용된 Calibration 파일은 '캘리브레이션 선택' 버튼에 표시됨

3. Calibration 파일 변경

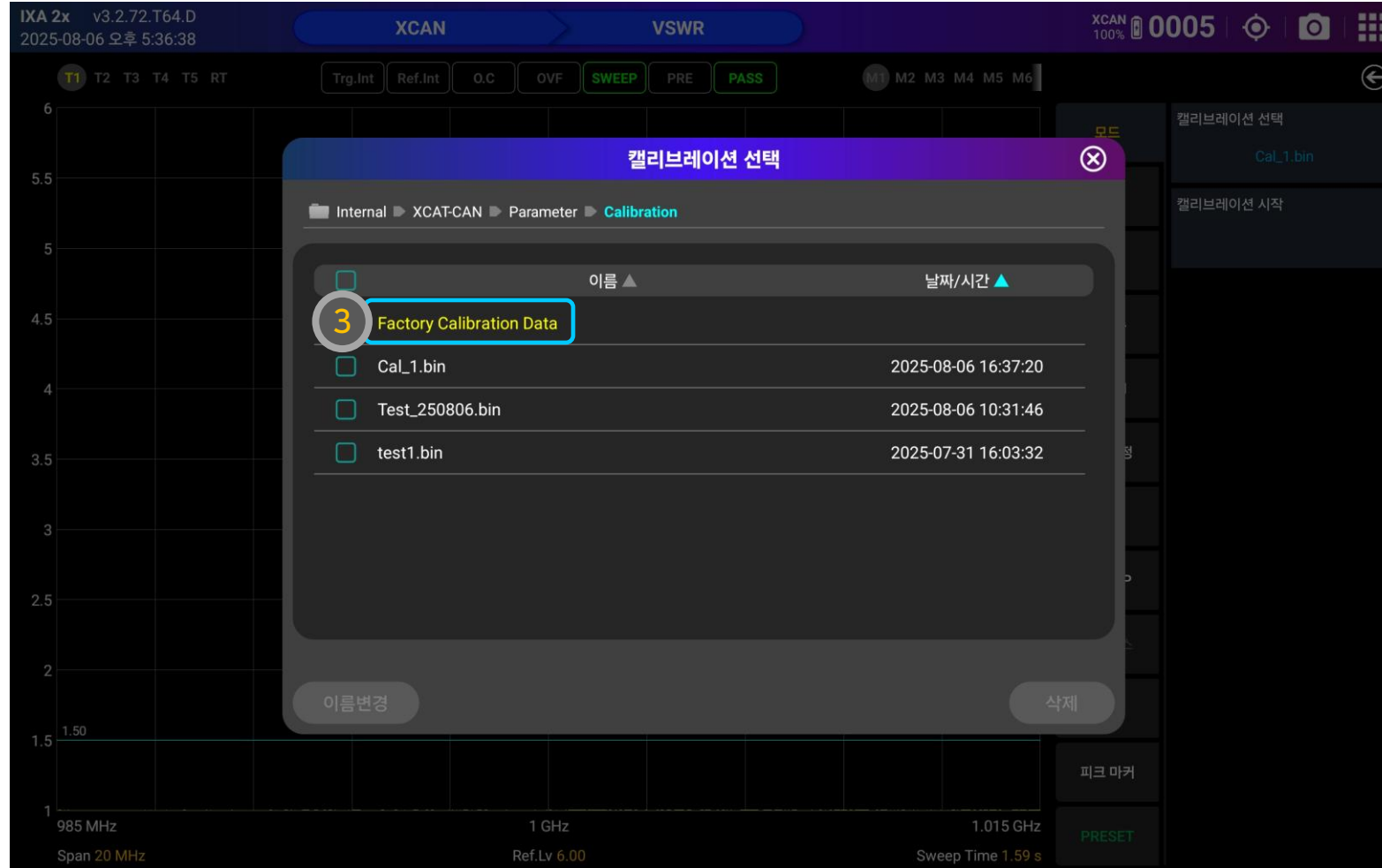
Calibration 파일 변경



2 '캘리브레이션 선택' 버튼을 클릭하면 현재 단말기에 저장된 Calibration 파일 목록을 확인할 수 있음

3. Calibration 파일 변경

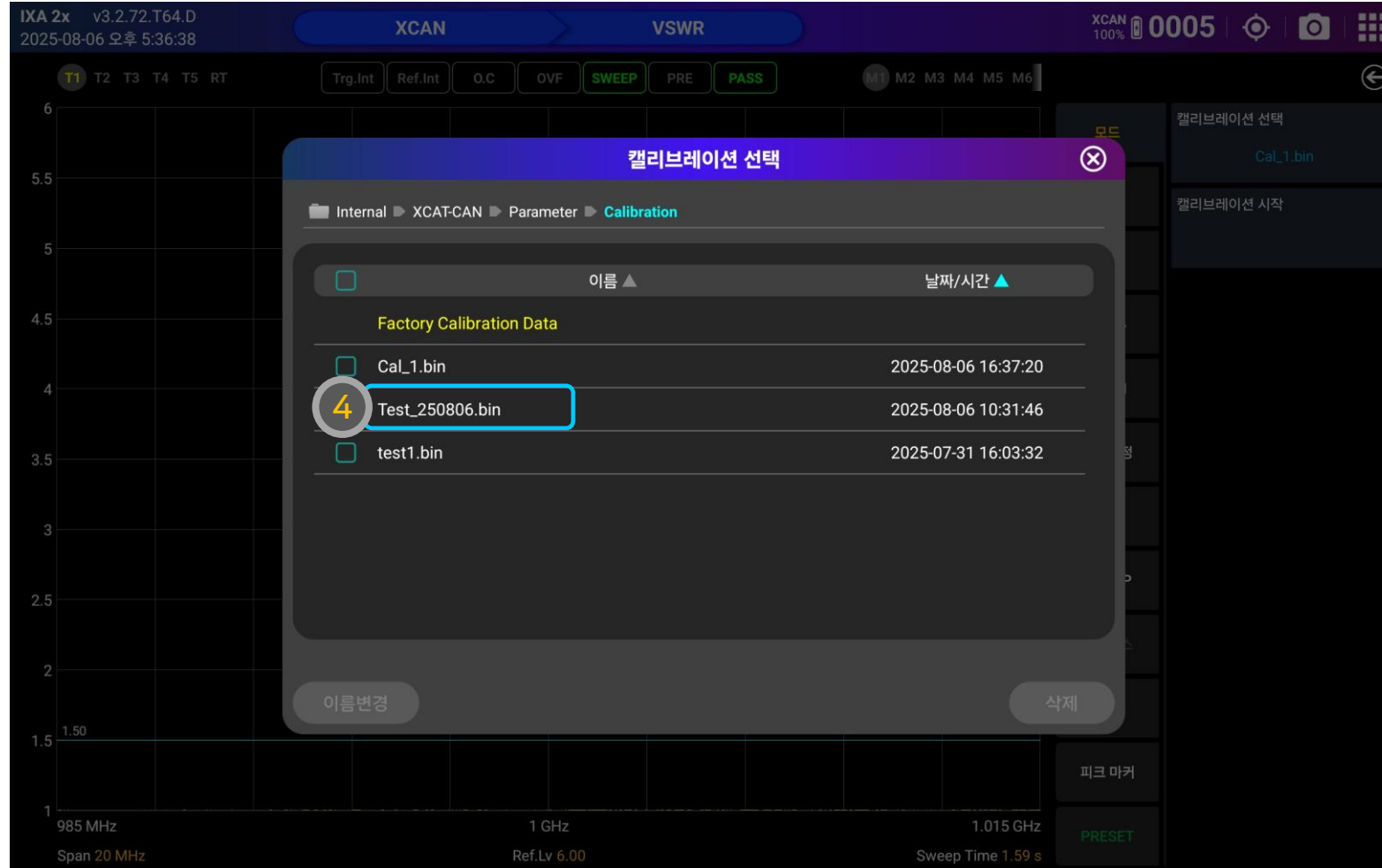
Calibration 파일 변경



3 Factory Calibration Data는 장비에 내장된 기본 데이터로, 장비 부팅 시 Factory 데이터로 설정됨 (Factory Calibration Data는 사용자가 수정 및 편집할 수 없음)

3. Calibration 파일 변경

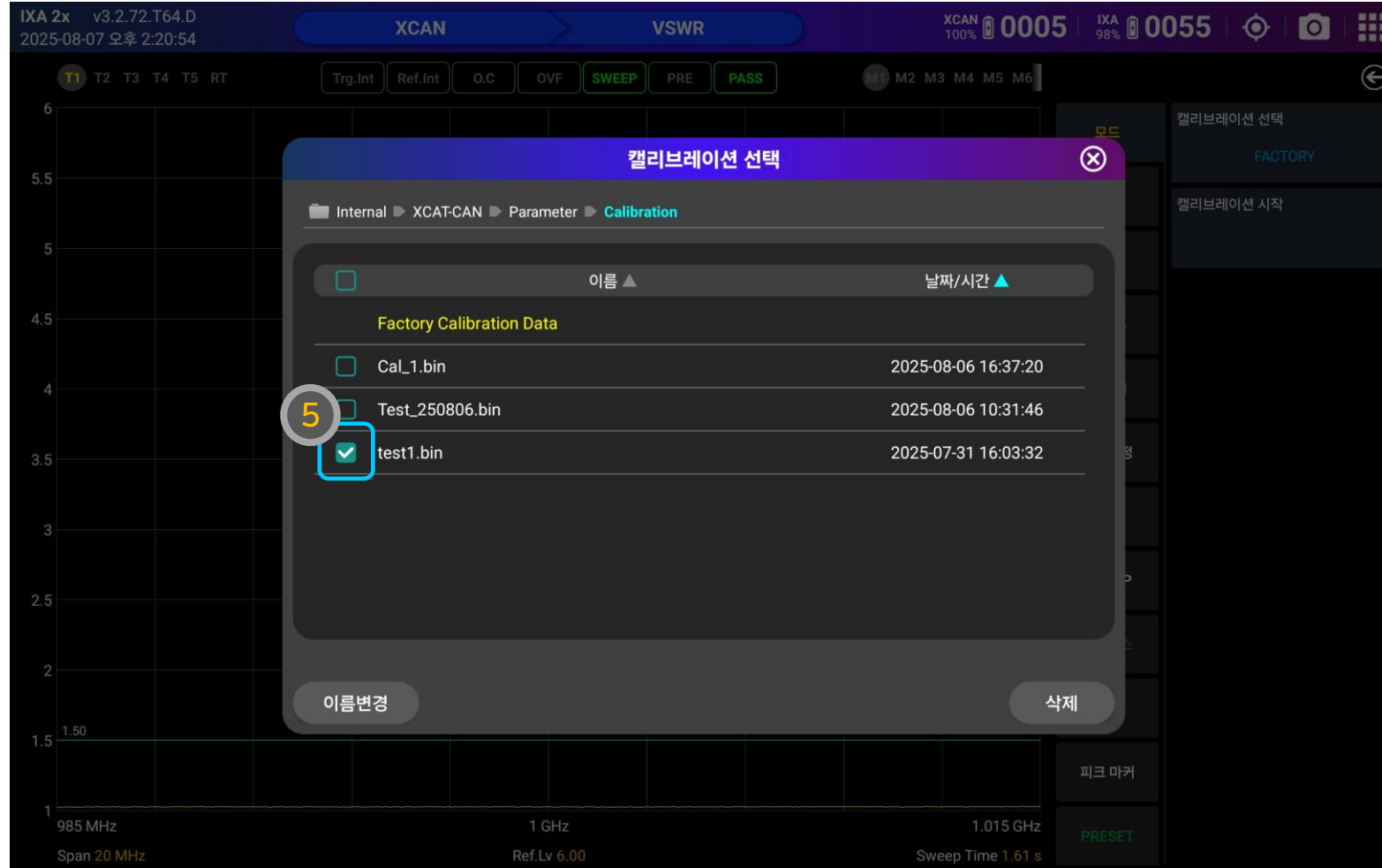
Calibration 파일 변경



4 파일 이름 클릭 시 해당 파일로 즉시 XCAT-CAN에 설정됨

3. Calibration 파일 변경

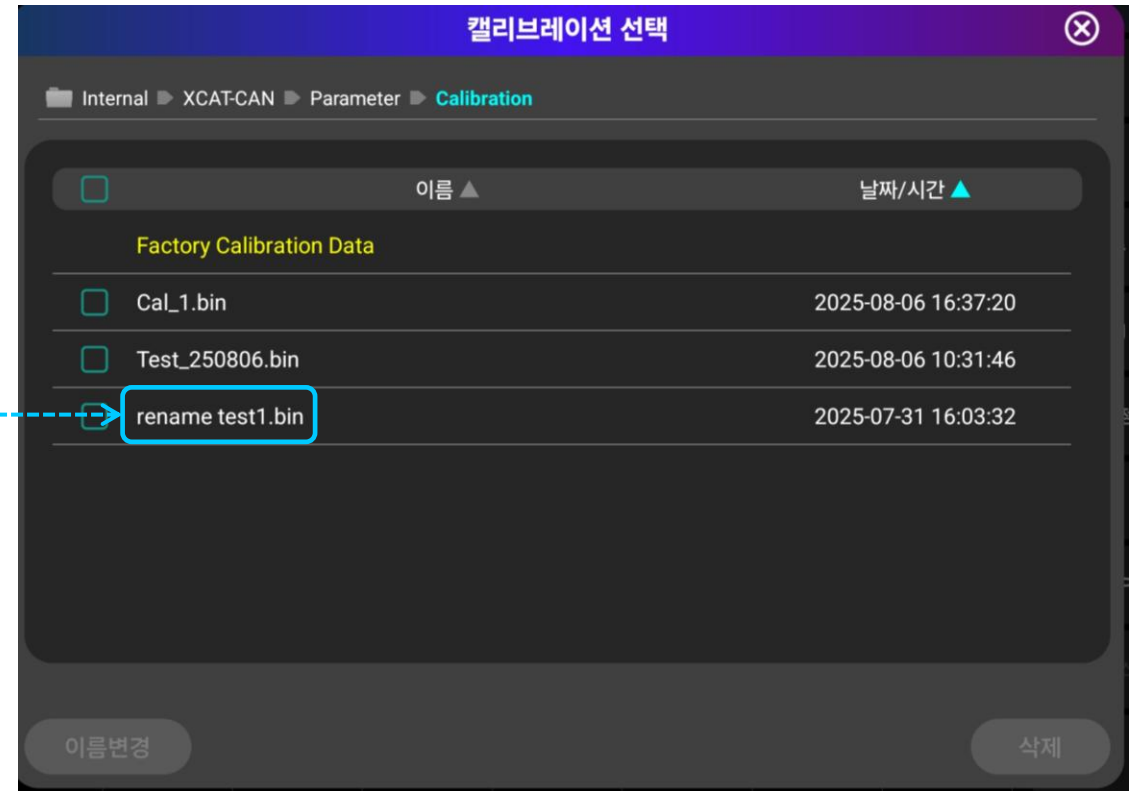
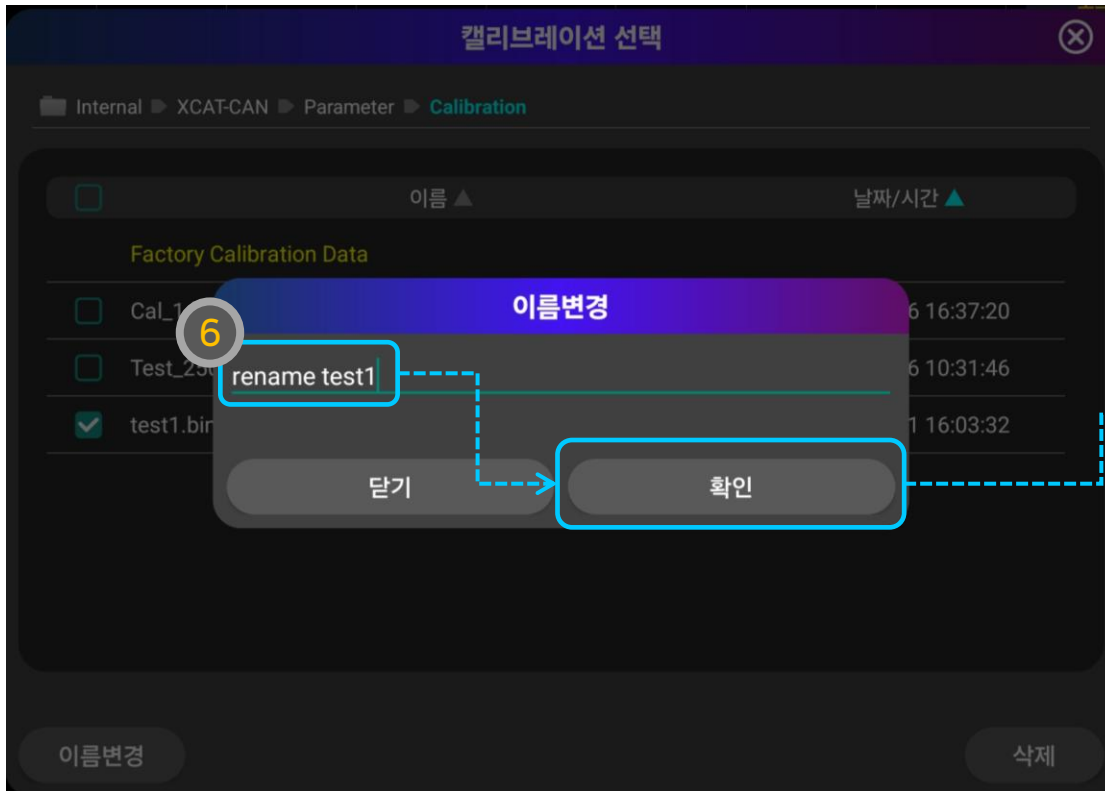
Calibration 파일 변경



5 체크 박스 클릭 시 파일의 이름을 변경하거나 삭제할 수 있음.

3. Calibration 파일 변경

Calibration 파일 변경



6 바꿀 이름을 입력 후 '확인' 클릭 시 파일명 변경됨 (기존 파일 중 동일한 이름으로는 변경 불가)

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

Thank you