

기술 자료

# 7008/ 7040/ 7037/ 7012/ 7011 냉각식 온도 교정 Bath





## 주요 기능

- $\pm 0.0007^{\circ}\text{C}$ 로 안정적입니다.
- $\pm 0.002^{\circ}\text{C}$ 의 균일성을 제공합니다.
- 냉장 교정 항온조는 저온(즉,  $-40^{\circ}\text{C}$ )에 적합하며, 버니어 기능을 사용하여  $0.00003^{\circ}\text{C}$ 까지의 설정점 분해능을 제공합니다.

## 제품 개요: 7008/ 7040/ 7037/ 7012/ 7011 냉각식 온도 교정 Bath

다섯 개의 bath들은 낮게는  $40^{\circ}\text{C}$ 의 온도에서 동작하며 각자 CFC가 포함되지 않은 냉각제로 제작되었습니다. Fluke Calibration의 독점 제어기 설계와 독특한 탱크 설계로  $\pm 0.001^{\circ}\text{C}$  이상의 bath 안정도를 제공합니다. bath들의 뛰어난 안정도와 균일도로 국가 연구시설에서 교정 비교와 고정점 cell 유지에 사용됩니다.

각 bath (7011 제외)는 bath 인터페이스 패키지와 MET/TEMP II 자동화 소프트웨어 패키지로 완전 자동화가 가능합니다. bath를 자동화할 때, 컴퓨터 제어 솔레노이드 밸브로 가열 냉각 시스템을 정밀 균형하여 완전 자동화하였습니다. MET/TEMP II는 모든 교정 작업을 PC로 자동화합니다.

Fluke calibration cold bath만 있다면 외부 냉각제에 대해서는 걱정하지 않아도 됩니다. 내부 냉각 시스템만으로 각 bath의 최저 온도에 도달할 수 있습니다. 대부분의 cold bath는 추가 펌프 리드를 통해 외부 냉각 조건을 만족할 수 있습니다.

각 bath는 특정 작업에 최적화된 고유의 특징들을 갖고 있습니다. bath에 따라 SPRT에 적합하거나 서미스터에 좋거나 water cell의 삼중점을 유지하는데 적합합니다. 7008IR bath는 흑체 콘의 온도를 유지하는데 사용됩니다.

어떤 용도든지 Fluke Calibration은 그에 적합한 최고의 bath를 보유하고 있습니다. 귀사의 작업 환경에 대한 정보를 알려 주십시오.

## 제품 사양: 7008/ 7040/ 7037/ 7012/ 7011 냉각식 온도 교정 Bath

사양					
Model	7008	7040	7037	7012	7011
범위	-5 °C ~ 110 °C	-40 °C ~ 110 °C		-10 °C ~ 110 °C	
안정성	25 °C에서 ± 0.0007 °C ±0.001 °C @ 25 °C (mineral oil)	-40 °C에서 ± 0.002 °C ±0.0015 °C @ 25 °C (물) ±0.003 °C @ 100 °C (오일 5012)		±0.0008 °C @ 0 °C (에탄올) ±0.0008 °C @ 25 °C (물) ±0.003 °C @ 100 °C (오일 5012)	
균일성	±0.003 °C @ 25 °C (물) ±0.004 °C @ 25 °C (mineral oil)	±0.004 °C @ -40 °C (에탄올) ±0.002 °C @ 25 °C (물) ±0.004 °C @ 100 °C (오일 5012)		±0.003 °C @ 0 °C (에탄올) ±0.002 °C @ 25 °C (물) ±0.004 °C @ 100 °C (오일 5012)	
온도 설정	버튼 데이터 입력식 디지털 화면				
설정 해상도	0.002 °C; 고해상도 모드에 서는 0.00003 °C	0.01 °C; 고해상도 모드에서는 0.00007 °C		0.002 °C; 고해상도 모드에서는 0.00003 °C	
화면 해상도	0.01 °C				
디지털 설정 정 확도	±1 °C				
디지털 설정 재 현성	±0.01 °C			±0.005 °C	
가열기	500 와트, 1000와트				
개구 사용 (맞춤 사양 문의)	324 x 184 mm (12.75 x 7.25 in)	127 x 254 mm (5 x 10 in)	162 x 292 mm (6.38 x 11.5 in)	127 x 254 mm (5 x 10 in)	
깊이:	331 mm (13 in)	305 mm (12 in)	457 mm (18 in)	305 mm (12 in)	
Weed Parts	304 Stainless Steel				
전원	115 VAC (±10 %), 60 Hz, 14 A 혹은 230 VAC, 50 / 60 Hz, 8 A 지정	115 VAC (±10 %), 60 Hz, 16 A 혹 은 230 VAC (±10 %), 50 / 60 Hz (전압과 주파수 지정)		115 VAC (±10 %), 60 Hz, 14 A 혹 은 230 VAC (±10 %), 50 Hz, 7 A, 지정	
부피	42 리터 (11.2 gallon)	27 리터 (7.2 gallon)	42 리터 (11.2 gallon)		27 리터 (7.2 gallon)
중량	61 kg (135 lb)	63.5 kg (40 lb)	68 kg (150 lb)		56.7 kg (125 lb)
치수	610 x 775 x 483 mm (24 x 30.5 x 19 in)	622 x 768 x 483 mm (24.5 x 30.25 x 19 in)	775 x 768 x 483 mm (30.5 x 30.25 x 19 in)	762 x 686 x 401 mm (30 x 27 x 15.8 in)	559 x 686 x 401 mm (22 x 27 x 15.8 in)
자동화	Use the 1586A Super-DAQ to automate temperature sensor calibration				

## 모델



### 7008

표준 Bath,  $-5\text{ }^{\circ}\text{C} \sim 110\text{ }^{\circ}\text{C}$ , 대용량

### 7011

Standard Bath,  $-10\text{ }^{\circ}\text{C} \sim 110\text{ }^{\circ}\text{C}$

### 7012

표준 Bath,  $-10\text{ }^{\circ}\text{C} \sim 110\text{ }^{\circ}\text{C}$ , 깊이

### 7037

표준 Bath,  $-40\text{ }^{\circ}\text{C} \sim 110\text{ }^{\circ}\text{C}$ , 깊이

### 7008IR

7008 Bath, IR 원추 수용을 위해 개조

### 2033

IR 원추(NIST 설계)

### 2016-7008

매질 레벨(양) 어댑터, 7008

### 2016-7011

매질 레벨(양) 어댑터, 7011

---

## **2016-7012**

매질 레벨(양) 어댑터, 7012

---

## **2016-7037**

매질 레벨(양) 어댑터, 7037

---

## **2016-7040**

매질 레벨(양) 어댑터, 7040

---

## **2071**

Bath 카트, 7011, 7012 (312 mm [12.3 in] 높이)

---



**Fluke. Keeping your world up and running.®**

Fluke Corporation  
PO Box 9090, Everett, WA 98206 U.S.A.

(주)한국플루크Fluke Korea  
Tel.02.539.6311  
(주)한국플루크 대구지사  
Tel.053.382.6311  
www.fluke.co.kr

Fluke Korea  
서울특별시 강남구 영동대로 517,10층 1002호  
(삼성동, 아셈타워)  
©2025 Fluke Corporation.  
사양은 예고 없이 변경될 수 있습니다.  
02/2025

이 문서의 수정은 Fluke Corporation 의 서면 허가 없이는 허용되지 않습니다.