기술 자료

9210 미니 삼중점(물) Maintenance Apparatus



주요 기능

- 수용액의 최적 삼중점을 제공합니다.
- TPW 구현을 위한 간편한 사전 프로그래밍 설정(5901B) 기능을 제공합니다.
- 불확도가 ± 0.0005°C 밖에 되지 않습니다.
- 이중 기능 드라이웰 기능을 제공합니다.

제품 개요: 9210 미니 삼중점(물) Maintenance Apparatus

물의 삼중점(0.01 °C)은 ITS-90에서 가장 중요한 온도 중 하나입니다. 불행하게도 Water cell에서 물의 삼중점을 구현하고 유지하는 것은 항상 용이하거나 저렴하지는 않았습니다.

ITS-90은 물의 삼중점에서의 잦은 측정을 요구하고 물의 삼중점이 온도 표준의 드리프트에 대한 통계적 점검에 사용되기 때문에 잘 만들어진 물의 삼중점 cell을 쉽게 구현하고 유지할 필요가 있습니다.

Fluke Calibration 9210 TPW 유지보수 기구는 5901B 미니 TPW cell의 단순한 supercool-and shake 구현과 유지를 위한 내장 프로그래밍을 제공합니다. 단순히 cell을 삽입하고 전면 패널 버튼을 통해 "freeze" 모드에 진입하고 아침 커피를 마시는 동안 기다린 후 9210이 알람음을 낼 때 Mini TPW cell을 제거하고 흔들면 물 일부의 동결을 개시하게 됩니다. cell을 다시 넣고 프로그램 모드를 "maintain"으로 설정하면 남은 하루 동안 0.01°C를 ± 0.005°C의 불확도로 유지하게 됩니다.

고정밀 열 블록을 사용하여 9210의 뛰어난 안정도와 균일성을 이용하여 비교 교정을 할 수 있습니다. 멀티 홀 및 맞춤 블록은 178 mm (7 in)깊이로 제공됩니다.

제품 사양: 9210 미니 삼중점(물) Maintenance Apparatus

사양	
온도범위	-10 °C ~ 125 °C
대기 동작 범위	5 °C ~ 45 °C
안정성	±0.02 °C
수직 경사	0 °C에서 ± 0.05 °C
Plateau 기간	보통 6~10 시간
분해능	0.01 ° (프로그램 모드 0.001 °)
표시 스케일	°C 혹은 °F, 전환 가능
담금 깊이	선택사양 비교 블록에서 171 mm (6.75 in)
안정화 시간	공칭 15분
Preheat Well	3개의 Well (3.18, 6.35, 7.01 mm의 프로브 [0.125, 0.25, 0.276 in]
파손 보호	제어 프로브를 이용한 조정 가능한 소프트웨어 차단기; 최대 장비 온도를 위한 독립 열전대 회로 차단기로
정확도 표시	±0.25 °C
비교블록	세 개의 멀티 홀 블록, 랭크와 맞춤 블록 선택 가능
Well 간의 경사 (비교 블록)	±0.02 °C
가열시간	대기에서 100 °C: 45분
냉각시간	대기에서 -5 °C: 25분
Comm.	RS-232 포함
전원요구사항	115 VAC (±10 %), 50/60 Hz, 1.5 A 혹은 230 VAC (±10 %), 50 Hz, 0.75 A, 170 W
외부 치수 (높이x너비x깊이)	489 x 222 x 260 mm (19.25 x 8.75 x 10.25 in)
중량	블록포함 7 kg (15.5 lb)

모델



9210
TPW (5901B-G) 유지보수 기구

1904-TPW
인증cell 상호비교

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)
©2026 Fluke Corporation.
사양은 예고 없이 변경될 수 있습니다.
08/2026

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