

기술 자료

## 7004T/7010T



### 제품 개요: 7004T/7010T

소급가능성 가져오기를 위한 간단한 수단

Fluke사의 Nanoscan Volt 유지보수 시스템들은 표준실험실에 영구 설치되도록 설계되어 있지만 모델 7004T Transref는 소급가능성을 보다 높은 순서의 표준실험실로부터의 소급가능성 정보를 가져오기 위한 간단한 수단을 제공합니다. 이는 귀사의 10V 소급가능성을 타 실험실로 전달하는 데에 사용가능 합니다.

안전운반가능

견고화 운반상자에 안전하게 고정된 모델 7004T는 최대 4대의 모델 7000 기준모듈의 이동을 기계적 고장 또는 검출되지 못한 극한온도 노출에 대한 위험 없이 운반할 수 있도록 합니다.

운반 시에 각 기준모듈은 내부배터리팩 또는 12V DC 전원 (예: 차량 라이터소켓) 으로부터 전원을 유지합니다.

Transref는 자체 배터리 또는 외부 DC 전원에만 전적으로 의존하지 않습니다. 배터리가 소모되고 장비가 -5°C의 온도에 노출되어도 특허받은 제너기온 정형기법은 각 Transref의 전원 재투입시에 각 기준이 이전 값의 평균  $\pm 0.2$  ppm 이내로 복귀되는 것을 보장합니다. 운반상자 내의 온도모니터는 운반 중에 경험한 최대와 최소온도에 대한 알람을 발생합니다.

저잡음 저변동 출력

Transref상의 10V 평균출력은 소급가능성의 가져오기/내보내기 또는 표준실험실로의 반환 시에 장비의 안정성을 확인하는 데에 사용 가능한 저잡음 저변동 출력을 제공합니다.

Nanoscan 장비에 직접 인터페이스 됩니다.

그러나 소급가능성 정보를 Fluke Nanoscan 시스템과 전송하는 경우 Transref를 직접 Nanoscan 장비에 인터페이스하여 기준모듈들이 Nanoscan 스캔측정 순서에 포함될 수 있습니다. 이는 연관된 7050 Volt유지보수 소프트웨어가 귀사의 Nanoscan 시스템에서와 같은 방법으로 Trasref 상에서 포괄적인 이력을 유지할 수 있도록 합니다.

Nanoscan 시스템을 위한 영구적 확장 새시

모델 7004T Transref 또는 그 10진 기준 등가품인 모델 7010T는 Nanoscan 시스템을 위한 영구적인 확장 새시로 사용하여 수용 가능한 내부기준 모듈의 최대 수를 20까지 증가시킬 수 있습니다.

## 제품 사양: 7004T/7010T

10V 출력	
안정성	7004T 90일 0.8ppm 1년 1.2ppm 7010T 90일 0.7ppm 1년 1.0ppm
예측가능성	7004T 3개월 간격, 5개 지점 이후 평균 $\pm 0.2$ ppm/년 7010T $\pm 0.1$ ppm/년 평균 각각 3개월 간격이 5개 지점 이후
온도계수(15 - 35°C)	7004T $< 0.03$ ppm/° 7010T $< 0.02$ ppm/°
잡음 (rms)	7004T 0.05 ~ 10Hz: $< 0.05$ ppm RMS 90일 회귀의 표준편차: $< 0.06$ ppm 7010T 0.01 ~ 10Hz: $< 0.03$ ppm RMS 90일 회귀의 표준편차: $< 0.04$ ppm
히스테레시스 복귀	7004T $< 0.1$ ppm (정형주기와 배터리방전 후) 7010T $< 0.07$ ppm (배터리방전 이후)
출력저항	7004N/7010N: 500/n Ohm 여기서 n=장치된 모듈의 수
배터리	
형식	NiMH
백업주기	완전 충전 후 16시간
재충전시간 (평균)	2시간
반감기	5년
환경	
온도	동작온도: +15°C ~ 35°C 운반: -18°C ~ 45°C 예열시간: 0 분 ~ $\pm 0.2$ ppm 최종값까지 2시간
일반 사양	
전원, 배터리사용시간	7004T $< 6$ W 7010T $< 12$ W
12V DC 연결	가능

사이즈	7004T 133 x 449 x 355 mm (5.24 x 17.68 x 13.19 인치) 7010T 265 x 449 x 355 mm (10.43 x 17.68 x 13.19 인치)
중량	7004T 9.6kg (21.2lbs) 7010T 20kg (44.1lbs)
안전	UL3111, CE 표시 EN61010-1-1:1993/A2:1995 CETL

## 모델



### **7004T**

12V 전원을 포함한 4기준 'Transref' 전압유지시스템

---

### **7010T**

12V 전원을 포함한 10기준 'Transref' 전압유지시스템

---

**Fluke. *Keeping your world up and running.***<sup>®</sup>

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.  
03/2025

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