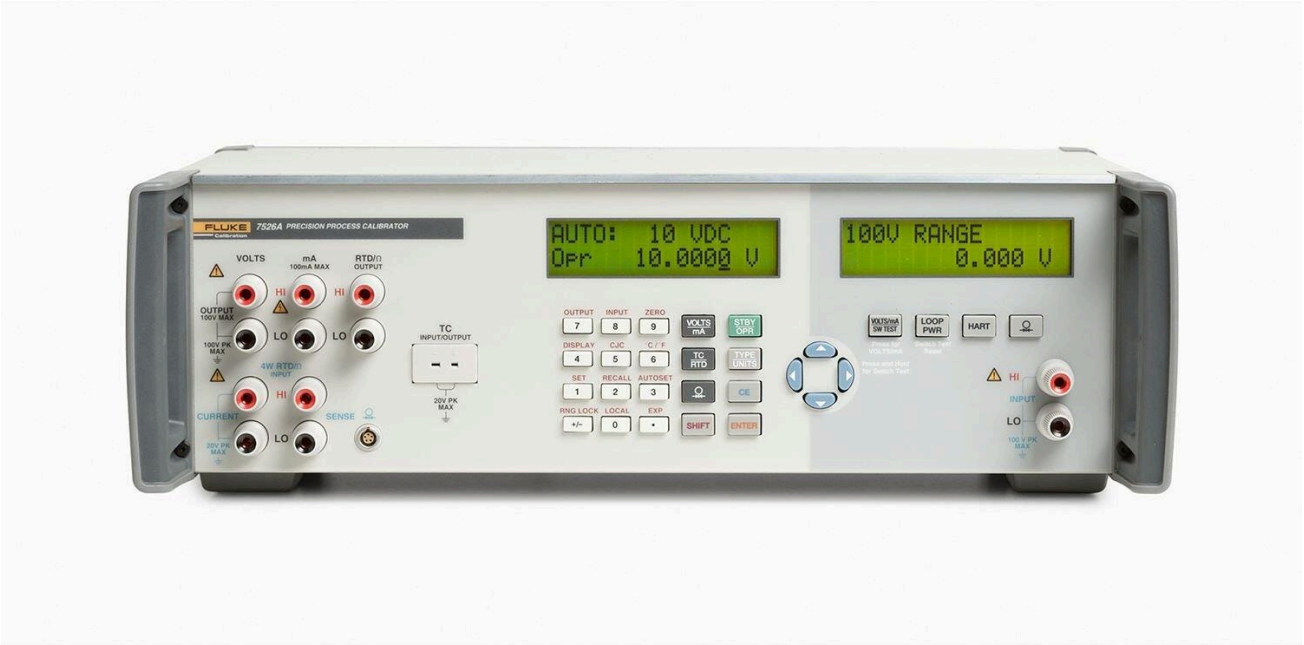
기술 자료

7526A 프로세스 교정 캘리브레이터



주요 기능

- DC 전압, 전류, 저항, RTD 및 써모커플을 소싱하고 측정하는 다재다능하고 정밀한 벤치탑 도구입니다.
- RTD 및 써모커플 판독값, 압력 게이지, 온도 트랜스미터, 디지털 프로세스 시뮬레이터, 데이터 로거 및 멀티미터와 같은 온도 및 압력 프로세스 계측을 위한 포괄적인 교정 솔루션입니다.
- 향상된 교정 범위: 24V DC 트랜스미터 루프 전원을 공급하고 4-20mA 루프 전류를 측정합니다.

제품 개요: 7526A 프로세스 교정 캘리브레이터

프로세스 교정 요구 사항에 "Best fit"

오늘날 모든 공정 제조업체는 “적은 비용으로 많은 성과를 획득"해야 하는 상황에 직면해 있습니다. 제품 품질 유지, 폐기물 감소, 효율성 개선 및 표준 규정 준수를 위해 온도 및 압력과 같은 공정 변수를 측정하는 기기를 주기적으로 교정해야 합니다. 그렇지만 업무에 적합한 교정기를 선택하는 일은 쉽지 않으며 적절한 비용으로 정밀도와 다양한 기능을 갖춘 제품을 찾기도 어렵습니다. 고급의 멀티 제품 교정기보다는 덜 비싸면서 핸드헬드 현장 교정기보다는 좀 더 정밀하고 다양한 기능을 제공하는 7526A야말로 정밀도, 다양한 기능 및 경제성 측면에서 가치 있는 “최적의” 기기라 할 수 있습니다.

직관적인 사용자 인터페이스

사용자 인터페이스에는 커서 컨트롤, 기능 키 및 10키 키패드가 포함되어 손쉽게 직관적인 메뉴를 탐색하고, 각 입/출력 매개변수에 대해 최대 9개의 세트 포인트를 저장 및 회수하고, RTD 또는 SPRT 계수를 입력하고, 키를 눌러 표시 단위를 쉽게 변경할

수 있도록 합니다. 두 개의 LCD 디스플레이가 장착되어 있어 소싱 및 측정 결과를 동시에 확인할 수 있습니다.

자동화를 통한 효율성 개선

효율성과 교정 처리량을 높이고 ATE(자동 테스트 시스템)을 작동하려면 7526A를 MET/CAL® Plus 교정 관리 소프트웨어와 함께 사용하십시오. MET/CAL Plus는 교정 절차를 생성/편집/테스트하고 다양한 기기에서 결과를 수집 및 보고하기 위한 강력한 애플리케이션입니다. 여기에는 업계를 주도하는 자동 교정 소프트웨어인 MET/CAL® 소프트웨어와 테스트 및 측정 자산을 관리하기 위한 전용 시스템인 MET/TEAM™ Express가 포함됩니다. 또는 현장 교정, 상거래 관리, 고객 웹 포털을 위한 모듈(옵션)을 포함하는 전기능 엔터프라이즈 교정 자산 관리용 MET/TEAM™ 표준 버전을 선택할 수 있습니다. 7526A 표준 컴퓨터 인터페이스에는 RS-232 및 GPIB(IEEE-488)가 포함됩니다. USB-직렬 어댑터 케이블도 교정기에 기본적으로 포함되어 있습니다.

센서를 잊지 않도록 주의할 것

온도 트랜스미터의 전자 장치 부분을 교정하는 일은 전체 교정의 일부에 불과합니다. RTD 또는 열전대에 해당하는 온도 센서 자체도 교정해야 합니다. 온도 센서는 온도 트랜스미터에서 나타나는 출력 오류의 75% 이상을 유발하므로 센서를 무시하면 문제가 될 수 있습니다. 온도 센서를 개별적으로 교정하거나 Fluke Calibration 914X Series Field Metrology Well과 같은 dry-block calibrator를 사용하여 센서와 트랜스미터를 하나의 시스템으로 교정할 수 있습니다. Field Metrology Well은 프로세스 교정을 염두에 두고 특수하게 고안된 제품으로, 빠른 온도 측정, 이동성, 안정성 및 정확성을 위해 최적화되었습니다. 7526A 및 914X dry-block calibrator가 결합되면 어떤 온도 트랜스미터도 교정할 수 있는 완벽한 기능을 갖추게 됩니다.

압력 소싱 및 측정

P5500 시리즈 비교 테스트 펌프와 7526A 및 Fluke 700 시리즈 압력 모듈을 함께 사용하여 테스트 압력을 생성하거나 제어할 수 있습니다. 고유한 테스트 포트 구성 덕분에 도구가 필요없이 NPT, BSP 및 metric thread를 비롯한 다양한 연결 사이즈와 유형의 간편한 연결이 가능합니다. P5510에는 내장형 핸드 펌프가 포함되어 있어서 최대 300psi(2MPa)의 진공 또는 정압을 생성할 수 있습니다. P5513은 최대 3000psi(20MPa)의 공압을 정밀하게 제어할 수 있도록 합니다. 외부 압력 공급장치가 필요합니다. P5514는 최대 10000psi(70MPa)의 유압을 생성할 수 있도록 합니다. P5515에는 최대 20000psi(140MPa)의 압력을 생성할 수 있는 내장형 프라이밍 펌프와 나사 펌프가 포함되어 있습니다. P5514와 P5515 모두 오일이나 물을 사용할 수 있습니다. 좀 더 반응성이 높은 유체를 위한 에틸렌 프로필렌 씰에 사용할 수 있는 특수 버전이 있습니다.

제품 사양: 7526A 프로세스 교정 캘리브레이터

DC 전압, 출력			
범위 [1]	**절대 불확도, ± (판독값 ppm + µV), 1년**		**분해능**
0 to 100 mV	30	3	1 µV
0 to 1 V	30	10	10 µV
0 to 10 V	30	100	100 µV
0 to 100 V	30	1 mV	1 mV
TC Output and Input			
–10 mV to 75 mV	30	2	1 µV

[1] All outputs are positive only unless otherwise noted

DC 전압, 절연 입력			
범위	**절대 불확도, ± (판독값 ppm + mV), 1년**		**분해능**
0 to 10 V	100	0.2	100 µV
10 V to 100 V	100	2.0	1 mV

DC 전류, 출력범위			
범[1]	**Absolute Uncertainty, ± (ppm of reading + µA), 1-yr**		**분해능**
0 to 100 mA	50	1	1 µA

[1] For line voltages less than 95 V, ±100 ppm of reading

DC current, isolated input			
Range	**Absolute Uncertainty, ± (ppm of reading + µA), 1-yr**		**분해능**
0 mA to 50 mA	100	1	0.1 µA
0 mA to 24 mA [1][2] (Loop Power)	100	1	0.1 µA

[1] Loop Power: 24 V ±10%

[2] HART Resistor: 250 Ω ± 3%

저항, 출력			
Range	**절대불확도, tcal ± 5 °C, ± Ohms, 1년**	**분핸**	**공칭 전류**
5 Ω to 400 Ω	0.015	0.001 Ω	1 to 3 mA
5 Ω to 4 kΩ	0.3	0.01 Ω	100 µA to 1 mA

저항, 압력			
범위	**절대 불확도, ± (판독값 ppm + Ω), 1**		**분해능**
0 Ω to 400 Ω	20	0.004	0.001 Ω
0 Ω to 4 kΩ	20	0.04	0.01 Ω

샘플 열전대 정확도, 입/출력 (모든 TC종류는 포함하지는 않음)[1]			
TC 타입	**온도 범위 (°C)**		**절대 불확도 tcal ±5 °C, ± (°C),** [2]
	최소	**최대**	
J	-210	1200	0.09
K	-250	1372	0.1
S	-50	1767	0.29

T	-250	400	0.11

[1] See extended specifications for all TC types (B,C,E,J,K,L,N,R,S,T,U,XK,BP)
[2] Best accuracy within specified TC temperature range

샘플 RTD 및 서미스터, 출력 (모든 RTD 종류를 포함하지는 않음)[1]			
RTD 타입	**온도 범위 (°C)**		**절대 불확도, tcal ±5 °C, ± (°C), 1년**
	최소	**최대**	
Pt 385, 100 Ω	-200	800	0.05
YSI 400	15	50	0.007

[1] See extended specifications for all RTD types: Pt-100 (385, 3926, 3916), Pt- 200, Pt-500, Pt-1000, Ni-120, Cu-427, SPRT

샘플 RTD 및 서미스터, 입력 (모든 RTD 유형을 포함하지는 않음)[1]			
RTD 타입	**온도 범위 (°C)**		**절대 불확도, tcal ±5 °C, ± (°C), 1-yr**
	최소	**최대**	
Pt 385, 100 Ω	–80	100	0.020
	100	300	0.024
	300	800	0.038
YSI 400	15	50	0.007

[1] See extended specifications for all RTD types: Pt-100 (385, 3926, 3916), Pt- 200, Pt-500, Pt-1000, Ni-120, Cu-427, SPRT

일반 사양		
표준 인터페이스	RS-232, IEEE-488 (GPIB)	
온도 성능	Operating:	0 °C to 50 °C
	Calibration (tcal):	18 °C to 28 °C
	Storage:	–20 °C to 70 °C
전자기 호환성	CE: Conforms to EN61326; operation in controlled EM environments	
온도 계수	Temperature coefficient for temperatures outside tcal 5 °C is 10% of the 90-day specification (or 1 year if applicable) per °C	
상대 습도	Operating:	<80% to 30 °C
		<70% to 40 °C
		<40% to 50 °C
고도	Operating:	3,000 m (9,800 ft) max
	Non-operating:	12,200 m (40,000 ft) max

안전	EN/IEC 61010-1:2010 3rd Edition, UL 61010-1:2012, CAN/CSA 22.2 No. 61010-1-12	
아날로그 저절연	20 V	
라인 전원	120 V~:	100 V to 120 V
	240 V~:	220 V to 240 V
라인 주파수	47 Hz to 63 Hz	
라인 전압 변동	± 10 % about setting	
전력 소비량	15 VA maximum	
치수	Height:	14.6 cm (5.75 in)
	Width:	44.5 cm (17.5 in)
	Depth:	29.8 cm (11.75 in)
중량 (옵션 제외)	4.24 kg (9.35 lb)	

모델



7526A

프로세스 교정 캘리브레이터

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.