



기술 데이터

Fluke 730G 스마트 디지털 압력 교정기



주요 특징

- ± 10 H2O/2.5 kPa에서 10000 psi/69 MPa까지 압력 측정
- 4 가지 모델의 절대압 측정 범위 15 PSIA (103 kPa), 30 PSIA (207 kPa), 100 PSIA (690 kPa), 300 PSIA (2 MPa)
- 전체 스케일의 0.05 % 압력 측정 정확도, 리퍼런스 모델 0.02 %
- 전류 측정 범위: 0-24 mA; 전압 측정 범위: 0-30 VDC
- 0.01 % 전류 및 전압 정확도
- 강력한 HART 통신, HART 7 지원
- 24 V 루프 전원공급 기능
- 리튬 배터리 수명: (24 V 루프 전원 없을 경우) 25 시간 연속, 또는 (24 V 루프 전원 공급 시) 8 시간 연속 사용
- 최대 128 세트의 교정 데이터 저장
- IP 등급: IP54
- 1 미터 낙하 테스트
- 3 년의 보증 기간

HART통신을 지원하는 신형 Fluke 730G 스마트 디지털 압력 교정기는 높은 효율과 높은 정확도로 측정이 가능하며 압력 게이지, 압력 스위치, 압력 트랜스미터의 교정을 통해 교정 기관 및 기업이 압력 실험실을 구축하는데 최적화되어 있습니다.

- 어려운 설정을 할 필요 없이 신속하고 직관적으로 HART 조정을 완료합니다. 압력 검증에 실패한 경우 추가적인 도구 없이 HART 조정을 직접 수행할 수 있습니다.
- **0.02 % 압력 측정 정확성, 0.01 % 전류 측정 정확성.** 정밀 압력 검증을 할 수 있는 압력 실험실 구축의 정확도 요건에 부합하도록 높은 정확성으로 압력 및 전류를 측정합니다.
- **사용자 친화적인 디자인의 UI.** 고급 LCD 디스플레이, 듀얼-잭 디자인은 보다 편리하고 효율적인 조작 경험을 제공합니다.
- **교정 관리 소프트웨어는 페이퍼리스 지능형 검증 구현을 도와줍니다.** 보고서는 선택사항인 730G/PCSW 관리 소프트웨어를 사용하여 자동으로 생성되며, 교정 결과의 페이퍼리스 관리를 실현합니다.

730G/PCSW 소프트웨어

- 교정 절차의 페이퍼리스 관리, 검증 데이터 로그, 자동 보고서 생성
- 테스트 중인 장비 및 표준 기구에 대한 자산 관리
- 지원 압력 장치: 포인터/디지털 압력 게이지, 압력 트랜스미터, 압력센서, 압력 스위치.

FLUKE®



Fluke-700PTPK
공압 테스트 키트

- 완벽한 압력 테스트 키트를 구성하기 위해 1000 psi (69 bar) 이하에서 Fluke-730G 시리즈 게이지와 연결
- 700PTP-1 테스트 펌프를 통해 최대 600 psi (40 bar) 압력 생성
- 730G 시리즈 게이지를 직접 포함된 PTP-1 핸드 펌프에 연결
- 테스트할 압력장치에 연결하도록 호스와 어댑터 포함
- 펌프와 게이지를 보호하고 게이지를 펌프와 연결시켜 놓을 수 있는 하드케이스



Fluke-700HTPK
유압 테스트 키트

- 완전한 압력 테스트 키트를 구성하기 위해 1000 psi (69 bar) 이하에서 Fluke-730G 시리즈 게이지와 연결
- 700HTP-2 테스트 펌프를 통해 최대 10000 psi (690 bar) 압력 생성
- 730G 시리즈 게이지를 직접 HTP-2 핸드 펌프에 연결
- 테스트할 압력장치에 연결하도록 700HTH-1 호스와 어댑터 포함
- 펌프와 게이지를 보호하고 게이지를 펌프와 연결시켜 놓을 수 있는 하드케이스

사양

압력 사양: 전체 스케일의 0.02% (730RG), 전체 스케일의 0.05% (730G)
전류 사양: 판독값의 0.01%

모델	범위	분해능	정확도 ¹	파열 압력 (버스트 압력)
730G01	-10 ~ +10 inH2O -20 ~ 20 mbar -2.49 ~ 2.49 kPa	0.001 inH2O 0.001 mbar 0.0001 kPa	정압 범위의 ±0.2 % 진공 범위의 ±0.2 %	3 psi, 210 mbar 20.6 kPa
730G02	-1 ~ +1 psi -70 ~ 70 mbar -6.89 ~ 6.89 kPa	0.0001 psi 0.001 mbar 0.0001 kPa		5 psi 350 mbar 34.4 kPa
730G04	-14 ~ 15 psi -0.97 ~ 1 bar -97 ~ 103 kPa	0.001 psi 0.0001 bar 0.01 kPa	정압 범위의 ±0.05 % 진공 범위의 ±0.1 %	60 psi 4 bar 413.6 kPa
730G05	-14 ~ 30 psi -0.97 ~ 2 bar -97 ~ 206 kPa	0.001 psi 0.0001 bar 0.01 kPa		120 psi 8 bar 827.3 kPa
730G06	-12 ~ 100 psi -0.83 ~ 6.9 bar -83 ~ 690 kPa	0.01 psi 0.0001 bar 0.01 kPa		400 psi 26 bar 2.757 MPa
730G27	-12 ~ 300 psi -0.83 ~ 20 bar -83 ~ 2 MPa	0.01 psi 0.0001 bar 0.1 kPa		1200 psi 80 bar 8.273 MPa
730G07	-12 ~ 500 psi -0.83 ~ 34 bar -83 ~ 3.4 MPa	0.01 psi 0.0001 bar 0.1 kPa		2000 psi 138 bar 13.789 MPa
730G08	-14 ~ 1000 psi -0.97 ~ 69 bar -97 ~ 6.9 MPa	0.1 psi 0.001 bar 0.1 kPa		4000 psi 266 bar 27.579 MPa

사양

모델	범위	분해능	정확도	파열 압력 (버스트 압력)
730G10	-14 ~ 2000 psi -0.97 ~ 140 bar -97 ~ 14 MPa	0.1 psi 0.01 bar 1 kPa	정압 범위의 $\pm 0.05\%$ 진공 범위의 $\pm 0.1\%$	8000 psi 550 bar 55.158 MPa
730G29	-14 ~ 3000 psi -0.97 ~ 200 bar -97 ~ 20 MPa	0.1 psi 0.01 bar 1 kPa		10000 psi 690 bar 68.947 MPa
730G30	-14 ~ 5000 psi -0.97 ~ 340 bar -97 ~ 34 MPa	0.1 psi 0.01 bar 1 kPa		10000 psi 690 bar 68.947 MPa
730G31	-14 ~ 10000 psi -0.97 ~ 690 bar -97 ~ 69 MPa	1 psi 0.01 bar 1 kPa		15000 psi 1035 bar 103.421 MPa
730GA4	0 ~ 15 psia 0 ~ 1 bar 0 ~ 100 kPa absolute	0.001 psi 0.0001 bar 0.01 kPa	범위의 $\pm 0.05\%$	60 psi 4 bar 413.6 kPa
730GA5	0 ~ 30 psia 0 ~ 2 bar 0 ~ 200 kPa absolute	0.001 psi 0.0001 bar 0.01 kPa		120 psi 8 bar 827.3 kPa
730GA6	0 ~ 100 psia 0 ~ 6.9 bar 0 ~ 690 kPa absolute	0.01 psi 0.0001 bar 0.01 kPa		400 psi 27 bar 2.757 MPa
730GA27	0 ~ 300 psia 0 ~ 20 bar 0 ~ 2 MPa absolute	0.01 psi 0.001 bar 0.01 kPa		1200 psi 80 bar 8.273 MPa
730RG04	-14 ~ 15 psi -0.97 ~ 1 bar -97 ~ 100 kPa	0.001 psi 0.0001 bar 0.0001 kPa	정압 범위의 $\pm 0.02\%$ 진공 범위의 $\pm 0.05\%$	45 psi 3 bar 310.2 kPa
730RG05	-14 ~ 30 psi -0.97 ~ 2 bar -97 ~ 200 kPa	0.001 psi 0.0001 bar 0.01 kPa		90 psi 6 bar 620.5 kPa
730RG06	-12 ~ 100 psi -0.83 ~ 6.9 bar -83 ~ 690 kPa	0.01 psi 0.0001 bar 0.01 kPa		1000 psi 69 bar 6.894 MPa
730RG27	-12 ~ 300 psi -0.83 ~ 20 bar -80 ~ 2 MPa	0.01 psi 0.001 bar 0.1 kPa		2000 psi 138 bar 14 MPa
730RG07	-12 ~ 500 psi -0.83 ~ 34 bar -80 ~ 3.5 MPa	0.01 psi 0.001 bar 0.1 kPa		2000 psi 138 bar 13.789 MPa
730RG08	-14 ~ 1000 psi -0.97 ~ 69 bar -97 ~ 6.9 MPa	0.1 psi 0.001 bar 0.1 kPa		10000 psi 690 bar 68.947 MPa
730RG29	-14 ~ 3000 psi -0.97 ~ 200 bar -97 ~ 20 MPa	0.1 psi 0.01 bar 1 kPa		10000 psi 690 bar 68.947 MPa
730RG30	-14 ~ 5000 psi -0.97 ~ 340 bar -97 ~ 34 MPa	0.1 psi 0.01 bar 1 kPa		10000 psi 690 bar 68.947 MPa
730RG31	-14 ~ 10000 psi -0.97 ~ 690 bar -97 ~ 69 MPa	0.1 psi 0.01 bar 1 kPa		15000 psi 1035 bar 103.421 MPa

¹ 상기 정확도 사양은 선형성, 반복성, 분해능, 기준 정확도, 1년 안정성 및 온도 효과를 감안하였습니다.

² 730G01/730G02의 경우, 정확도는 0 °C ~ 15 °C 그리고 35 °C to 50 °C에서 전체 범위의 $\pm 0.3\%$ 입니다.

³ 모든 730RG 모델의 경우, 0 °C ~ 18 °C 그리고 28 °C ~ 50 °C에서 0.003% FS/°C 추가합니다.

⁴ 730GA4에 대하여, -10 °C ~ 15 °C 그리고 35 °C ~ 55 °C에서 0.006% FS/°C를 추가하며; 모든 다른 730GA 모델의 경우, -10 °C ~ 15 °C 그리고 35 °C ~ 55 °C에서 0.003% FS/°C를 추가합니다.

매개체 호환성

730G01, 730G02, 730G04, 730G05, 730RG04, 730RG05: 모든 깨끗한 건성의 비부식성 가스

100 psi이상: 316 스테인리스강과 호환되는 모든 액체 또는 가스

FLUKE®



사양

전기적 사양 (모든 사양은 범위의 110% 유효함)	
범위	
전류	0 mA ~ 24 mA
전압	0 V DC ~ 30 V DC
분해능	
전류 범위	1 µA
전압 범위	1 mV
정확도	0.01 % ± 2 LSD 모든 범위 @ 23 °C±5 °C
온도 보정	20 % FS / °C @ -10 °C ~ +18 °C 그리고 28 °C ~ 50 °C
루프 준수 전압	24 V DC @ 20 mA
제품 내 온도 측정 정확도	±0.5 °C
드라이브 용량	1200 Ω (HART 레지스터 미사용시), 950 Ω (내부 HART 레지스터 사용시)
기계적 사양	
크기 (H x W x L)	155 mm x 130 mm x 44 mm
중량	850g

액세서리	설명	수량
1	리튬 이온 배터리, 3.7V, 2500 mAh	1
2	충전기	1
3	피팅, 1/4 NPT 암-1/4 BSP 수	1
4	피팅, 1/4 NPT 암-M20 수	
5	테스트 리드 세트	1
6	엘리게이터 클립, 검정	1
7	엘리게이터 클립, 빨강	1
8	USB 케이블, 1 미터	1
9	노란색 홀스터	1

주문 정보

액세서리	설명
FLK-730G01	FLUKE-730G01, 스마트 디지털 압력 교정기, 10 in H2O
FLK-730G02	FLUKE-730G02, 스마트 디지털 압력 교정기, 1 PSIG
FLK-730G04	FLUKE-730G04, 스마트 디지털 압력 교정기, 15 PSIG
FLK-730G05	FLUKE-730G05, 스마트 디지털 압력 교정기, 30 PSIG
FLK-730G06	FLUKE-730G06, 스마트 디지털 압력 교정기, 100 PSIG
FLK-730G07	FLUKE-730G07, 스마트 디지털 압력 교정기, 500 PSIG
FLK-730G08	FLUKE-730G08, 스마트 디지털 압력 교정기, 1000 PSIG
FLK-730G10	FLUKE-730G10, 스마트 디지털 압력 교정기, 2000 PSIG
FLK-730G27	FLUKE-730G27, 스마트 디지털 압력 교정기, 300 PSIG
FLK-730G29	FLUKE-730G29, 스마트 디지털 압력 교정기, 3000 PSIG
FLK-730G30	FLUKE-730G30, 스마트 디지털 압력 교정기, 5000 PSIG
FLK-730G31	FLUKE-730G31, 스마트 디지털 압력 교정기, 10000 PSIG
FLK-730GA4	FLUKE-730GA4, 스마트 디지털 압력 교정기, 15 PSIA, 절대압력
FLK-730GA5	FLUKE-730GA5, 스마트 디지털 압력 교정기, 30 PSIA, 절대압력
FLK-730GA6	FLUKE-730GA6, 스마트 디지털 압력 교정기, 100 PSIA, 절대압력
FLK-730GA27	FLUKE-730GA27, 스마트 디지털 압력 교정기, 300 PSIA, 절대압력
FLK-730RG04	FLUKE-730RG04, 스마트 디지털 압력 교정기, 15 PSIG
FLK-730RG05	FLUKE-730RG05, 스마트 디지털 압력 교정기, 30 PSIG
FLK-730RG06	FLUKE-730RG06, 스마트 디지털 압력 교정기, 100 PSIG
FLK-730RG07	FLUKE-730RG07, 스마트 디지털 압력 교정기, 500 PSIG
FLK-730RG08	FLUKE-730RG08, 스마트 디지털 압력 교정기, 1000 PSIG
FLK-730RG27	FLUKE-730RG27, 스마트 디지털 압력 교정기, 300 PSIG
FLK-730RG29	FLUKE-730RG29, 스마트 디지털 압력 교정기, 3000 PSIG
FLK-730RG30	FLUKE-730RG30, 스마트 디지털 압력 교정기, 5000 PSIG
FLK-730RG31	FLUKE-730RG31, 스마트 디지털 압력 교정기, 10000 PSIG
FLK-730PCSW	FLUKE-730PCSW, 소프트웨어

Fluke. Keeping your world up and running.®

Fluke Korea
서울특별시 강남구 영동대로 517 (삼성동, 아셈타워)
10층 1002호

(주)한국플루크 Fluke Korea
Tel. 02.539.6311 Fax. 02.539.6331

(주)한국플루크 대구지사
Tel. 053.382.6311 Fax. 053.383.6311

©2018 Fluke Corporation.
2018/3
서면 허가 없이 본 문서의 수정은 철저히 금지됩니다.