

ADT760

휴대용 자동 압력 교정기



일반 사항

항 목	세부 사항
채널	4채널 • 전기 (발생, 측정) • 내부압력 모듈 (발생, 측정) • 외부압력 모듈 (측정 : A 포트 연결) • 외부압력 모듈 (측정 : B 포트 연결)
IP등급	IP54 방진 및 방수
배터리	교환식 리튬 이온 배터리 • 구동시간 : 10시간 • 완전 충전시간 : 4시간
디스플레이	800 x 480 TFT 5인치 컬러 터치스크린
인터페이스	USB, Wi-Fi, Bluetooth
중량	1.8kg
부피	235 x 110 x 70mm (9.3 x 4.3 x 2.8 inch)
인증서	NIST-traceable certificate (데이터 포함)
HART 커뮤니케이션	옵션 (ADT760-X-DL 모델 전용)
데이터 로깅	옵션 (ADT760-X-DL 모델 전용), 100만 건 (시간 및 날짜 기록)
문서화 기능	옵션 (ADT760-X-DL 모델 전용), 250건
자동 기능	스위치 테스트, Auto Step 기능, Leak 테스트
오작동 보호기능	최대 30V
외국어 지원	영어, 독일어, 프랑스어, 이탈리아어, 스페인어, 포르투갈어, 중국어, 일본어, 러시아어
펄프 수명	500,000회 이상
전원	교환식 리튬 이온 배터리, 110/220V 외부 전원 아답터 10V
사용 환경	0 ~ 50℃, 0 ~ 90% RH (3,000m 이하) • 온도 보상 : 0 ~ 50℃ • 구동 환경 : -20 ~ 70℃
진동 및 충격 테스트	• 진동 : 4g (20 ~ 2,000Hz) • 충격 : 8g, 1m 낙하시험 통과
규격	CE
무상수리 기간	1년

기본 액세서리

모 델	수 량	사 진
ADT100-760-KIT (ADT760-LLP 제외) Adapter set with built-in filter	1세트 1/4NPTM to G1/8M, G1/4M to G1/8M, M20M to G1/8M	
9819-X 110/220V external power adapter	1개	
9724 Chargeable Li-ion battery	1개	
9025 Test leads for calibrator	1세트 (3개)	
CD Manual	1개	
NIST-traceable certificate	1개	

옵션 액세서리

항 목	세부 사항	사 진
ADT160A	Pressure Modules(reference 160A data sheet; module connection cable sold separately)	
9060	Pressure module connection cable	
9510	Additel/Cal task management s/w	
ADT100-760-N	Hose test kit, 5 feet flexible hose, 0.156"(ø4mm) tube to 1/4NPT quick connector	
ADT100-760-B	Hose test kit, 5 feet flexible hose, 0.156"(ø4mm) tube to 1/4BSP quick connector	
ADT100-760-M	Hose test kit, 5 feet flexible hose, 0.156"(ø4mm) tube to M20x1.5 quick connector	
ADT100-760-N2	Hose test kit, 5 feet flexible hose, 0.156"(ø4mm) tube to 1/2NPT quick connector	
ADT100-760-B2	Hose test kit, 5 feet flexible hose, 0.156"(ø4mm) tube to 1/2BSP quick connector	
ADT128-B	Pneumatic Pressure Manifold for ADT760, -15 to 3000psi, single port, 1/4BSP F	
ADT128-B2	Pneumatic Pressure Manifold for ADT760, -15 to 3000psi, single port, 1/2BSP F	
ADT128-N	Pneumatic Pressure Manifold for ADT760, -15 to 3000psi, single port, 1/4NPT F	
ADT128-N2	Pneumatic Pressure Manifold for ADT760, -15 to 3000psi, single port, 1/2NPT F	
ADT128-M	Pneumatic Pressure Manifold for ADT760, -15 to 3000psi, single port, M20x1.5	
9240	DP gauge holder, rubber	
1220211087	Filter, set of 2pcs	
9913-760-SC	Soft carrying case for ADT760, test leads, and many accessories	
9914-760	Carrying case for ADT760 and various accessories	



(주) 테솔

경기도 용인시 기흥구 흥덕1로 13 흥덕IT밸리 타워동 807호
Tel. 031-713-5988 Fax. 031-713-5983
Email. sales@tessol.com www.tessol.com

ADT760

휴대용 자동 압력 교정기



미국 Additel사의 세계 최초 핸드타입 자동 압력 교정기

- 진공 ~300psi (20bar)
- 0.02%FS
- 내장된 전기펌프로 완전 자동 압력발생 및 컨트롤
- 전기펌프 수명 : 500,000회 이상
- 교체식 압력 모듈 채용
- 4채널 지원 : 전기, 내부·외부압력 모듈 (일반사항 참조)
- 컴팩트한 사이즈와 1.8kg의 가벼운 무게
- 게이지, 트랜스미터, 스위치 완전 자동 교정
- 옵션 : HART 커뮤니케이션, 데이터 로깅, 문서관리 기능

ADT760

휴대용 자동 압력 교정기



모델 특징

ADT760-LLP (게이지압, 차압 전용)

- $\pm 30\text{inH}_2\text{O}$ ($\pm 75\text{mbar}$), 0.05%FS
- ADT155 시리즈 내부압력 모듈과 함께 사용시 $\pm 0.25\text{inH}_2\text{O}$ ($\pm 0.62\text{mbar}$)의 범위 추가확장 가능

ADT760-D (게이지압, 차압 전용)

- -12.5 ~ 35psi (-0.86 ~ 2.5bar), 0.02%FS (ADT760-LLP보다 넓은 압력범위 지원)
- ADT155 시리즈 내부압력 모듈과 함께 사용시 $\pm 10\text{inH}_2\text{O}$ 의 범위 추가확장 가능

ADT760-MA (게이지압, 절대압 전용)

- -12.5 ~ 300psi (20bar), 0.02%FS
- 고성능의 대기압 센서가 내장되어 게이지압 – 절대압 간 스위칭 가능

데이터 처리 기능 (옵션)

- 위의 3가지 기본 모델에 HART 커뮤니케이션, 데이터 로깅 및 문서관리 기능 추가

모델 타입

모 델	세부 항목
ADT760-LLP	Automatic Handheld Pressure Calibrator, $\pm 30\text{inH}_2\text{O}$ (DP30 sensor included)
ADT760-LLP-DL	Automatic Handheld Pressure Calibrator, $\pm 30\text{inH}_2\text{O}$ (DP30 sensor included) with HART and data logging
ADT760-D	Automatic Handheld Pressure Calibrator, -12.5 to 35psi (CP35 sensor included)
ADT760-D-DL	Automatic Handheld Pressure Calibrator, -12.5 to 35psi (CP35 sensor included) with HART and data logging
ADT760-MA	Automatic Handheld Pressure Calibrator, -12.5 to 300psi (CP300 sensor included)
ADT760-MA-DL	Automatic Handheld Pressure Calibrator, -12.5 to 300psi (CP300 sensor included) with HART and data logging

모델 선택 가이드

항 목	ADT760-LLP	ADT760-LLP-DL	ADT760-D	ADT760-D-DL	ADT760-MA	ADT760-MA-DL
압력 범위	$\pm 30\text{inH}_2\text{O}$ ($\pm 75\text{mbar}$)	$\pm 30\text{inH}_2\text{O}$ ($\pm 75\text{mbar}$)	-12.5 ~ 35psi (-0.86 ~ 2.5bar)	-12.5 ~ 35psi (-0.86 ~ 2.5bar)	-12.5 ~ 300psig (-0.86 ~ 20bar)	-12.5 ~ 300psig (-0.86 ~ 20bar)
정확도	0.05%FS	0.05%FS	0.02%FS	0.02%FS	0.02%FS	0.02%FS
안정도	< 0.005%FS	< 0.005%FS	< 0.005%FS	< 0.005%FS	< 0.005%FS	< 0.005%FS
게이지압	•	•	•	•	•	•
차압	•	•	•	•	•	•
절대압					•	•
대기압					•	•
내부압력 모듈	•	•	•	•	•	•
외부압력 모듈	•	•	•	•	•	•
온도보상	•	•	•	•	•	•
전기펌프 내장	•	•	•	•	•	•
필터 내장	•	•	•	•	•	•
액체트랩 내장	•	•	•	•	•	•
24mA발생/측정	•	•	•	•	•	•
전류(mA), 전압(V) 측정	•	•	•	•	•	•
24V 루프파워	•	•	•	•	•	•
압력 스위치 테스트	•	•	•	•	•	•
HART 커뮤니케이션		•		•		•
문서관리 기능		•		•		•
데이터 로깅		•		•		•
채널	4	4	4	4	4	4
USB, Wi-Fi, Bluetooth	•	•	•	•	•	•



ADT160A
외부압력 모듈(측정 전용), 최대 2개 동시 연결가능

압력 사양

항 목	ADT760-LLP	ADT760-D	ADT760-MA
압력 범위	$\pm 30\text{inH}_2\text{O}$ ($\pm 75\text{mbar}$)	-12.5 ~ 35psi (-0.86 ~ 2.5bar)	-12.5 ~ 300psig (-0.86 ~ 20bar.g)
정확도	0.05%FS	0.02%FS	0.02%FS
안정도	< 0.005%FS	< 0.005%FS	< 0.005%FS
압력 타입	차압, 게이지압	차압, 게이지압	게이지압, 절대압
초과 압력	120%	120%	120%
분해능	6디지트	6디지트	6디지트
측정단위	Pa, hPa, kPa, mPa, bar, mbar, psi, mmHg@0°C, cmHg@0°C, mHg@0°C, inHg@0°C, inH ₂ O@4°C, mmH ₂ O@4°C, cmH ₂ O@4°C, mH ₂ O@4°C, mmH ₂ O@4°C, mmH ₂ O@20°C, cmH ₂ O@20°C, mH ₂ O@20°C, inH ₂ O@20°C, kg/m ² , mtorr, torr, lb/ft ² , tsi 외 사용자 지정 단위		
대기압 측정 정확도	N/A	N/A	40Pa
커넥터	Barb fitting	G 1/8 BSPF	G 1/8 BSPF
출력율	< 30초 [30inH ₂ O/100ml]	< 10초 [35psi/5ml]	< 90초 [300psi/5ml]

전기 사양

항 목	범 위	분 해 능	정 확 도	특이 사항
전류측정 (mA)	$\pm 30\text{mA}$	0.0001mA	0.01%RD + 0.005%FS	임피던스 < 10 Ω
전압측정 (V)	$\pm 30\text{V}$	0.0001V	0.01%RD + 0.005%FS	임피던스 < 10M Ω
전류발생 (mA)	24mA	0.001mA	0.01%RD + 0.005%FS	20mA@1K
루프파워 발생	24V	N/A	$\pm 0.5\text{V}$	최대 100mA
압력 스위치	Open/Close 모든 메카닉 스위치 및 NPN/PNP 디지털 스위치 지원			
온도보상	5 ~ 35°C			
온도계수	< $\pm(0.001\%RD + 0.001\%FS)$ / 5 ~ 35°C 범위 외 섭씨 온도			

내부압력 모듈 사양 (사용자가 원하는 압력 범위를 선택할 수 있습니다.)

ADT155-모듈 P/N-760								
모듈 P/N	압력 범위		매 체	정확도 (%FS)	초과 압력	ADT760-LLP	ADT760-D	ADT760-MA
	inH ₂ O	mbar						
DP025	±0.25	±0.62	가스	0.2	100x	•		
DP050	±0.5	±1.25	가스	0.1	100x	•		
DP1	±1	±2.5	가스	0.05	100x	•		
DP2	±2	±5	가스	0.05	100x	•		
DP5	±5	±10	가스	0.05	50x	•		
DP10	±10	±25	가스	0.05	20x	•	•	
DP20	±20	±50	가스	0.05	20x	•	•	
DP30	±30	±75	가스	0.05	20x	•	•	
DP50	±50	±160	가스	0.05	3x		•	
DP150	±150	±350	가스	0.02	3x		•	
DP300	±300	±700	가스	0.02	3x		•	
DP400	-350 ~ 400 (-12.5 ~ 15psi)	-860 ~ 1K (-0.86 ~ 1bar)	가스	0.02	3x		•	
DP800	-350 ~ 800 (-12.5 ~ 30psi)	-860 ~ 2K (-0.86 ~ 2bar)	가스	0.02	3x		•	
DP1K	-350 ~ 1K (-12.5 ~ 35psi)	-860 ~ 2.5K (-0.86 ~ 2.5bar)	가스	0.02	3x		•	
게이지압	psi	bar						
CP10	±10	±0.7	가스	0.02	3x		•	•
CP15	±15	±1	가스	0.02	3x		•	•
CP30	-12.5 ~ 30	-0.86 ~ 2	가스	0.02	3x		•	•
CP35	-12.5 ~ 35	-0.86 ~ 2.5	가스	0.02	3x		•	•
CP100	-12.5 ~ 100	-0.86 ~ 7	가스	0.02	3x			•
CP150	-12.5 ~ 150	-0.86 ~ 10	가스	0.02	3x			•
CP200	-12.5 ~ 200	-0.86 ~ 14	가스	0.02	3x			•
CP300	-12.5 ~ 300	-0.86 ~ 20	가스	0.02	3x			•