

# ADT761A

## 자동 압력 교정기

(Automated Pressure Calibrator)



### 미국 Additel사의 고품질 다기능 자동 압력 교정기

- 압력범위: 95% 진공 ~ 1,000psi (70bar)
- 정확도: 0.01%FS, 0.02%FS, 0.05%FS
- 컨트롤 안정도: 0.003%FS
- 향상된 성능의 전기펌프와 컨트롤러 내장으로  
완전 자동 압력발생 및 제어
- 교체식 이중 압력모듈 채용
- 4채널 지원: 전기, 내부·외부압력
- 와이파이, 블루투스, USB, 이더넷 통신
- 압력 게이지, 트랜스미터, 스위치 완전 자동 교정
- HART 커뮤니케이션, 데이터 로깅, 문서관리 기능
- 휴대용으로 필드와 교정실에 적합

# ADT761A

## 자동 압력 교정기

### 모델 특징

#### ADT761A-LLP (게이지압, 차압 전용)

- 최고  $\pm 30\text{inH}_2\text{O}$  ( $\pm 75\text{mbar}$ ) 모듈 기본 장착, 최저  $\pm 0.25\text{inH}_2\text{O}$  ( $\pm 0.62\text{mbar}$ ) 모듈 지원
- 정확도: 0.05%FS

#### ADT761A-D (게이지압, 차압 전용)

- 최고  $-13.5 \sim 35\text{psi}$  ( $-0.95 \sim 2.5\text{bar}$ ) 모듈 기본 장착, 최저  $\pm 10\text{inH}_2\text{O}$  ( $25\text{mbar}$ ) 모듈 지원
- 정확도: 0.02%FS

#### ADT761A-500 (게이지압, 절대압 전용)

- 최고  $-13.5 \sim 500\text{psi}$  ( $-0.90 \sim 35\text{bar}$ ) 모듈 기본 장착, 최저  $\pm 10\text{psi}$  ( $\pm 0.7\text{bar}$ ) 모듈 지원
- 정확도: 0.01%FS 또는 0.02%FS

#### ADT761A-1K (게이지압, 절대압 전용)

- 최고  $-13 \sim 1,000\text{psi}$  ( $-0.90 \sim 70\text{bar}$ ) 모듈 기본 장착, 최저  $-13.5 \sim 30\text{psi}$  ( $-0.95 \sim 2\text{bar}$ ) 모듈 지원
- 정확도: 0.01%FS 또는 0.02%FS

#### ADT761A-BP (대기압 전용)

- 100 ~ 1,200hPa, 고정형 단일 모듈 지원
- 정확도: 0.01%FS



### 내부 압력모듈 선택 가이드 (사용자가 원하는 압력 범위를 선택할 수 있습니다.)

ADT155-모듈 P/N							ADT761A-LLP	ADT761A-D	ADT761A-500	ADT761A-1K
모듈 P/N	압력 범위		매체	정확도 (%FS)	폭발 압력					
	inH <sub>2</sub> O	mbar								
DP025	$\pm 0.25$	$\pm 0.62$	가스	0.2	100x		•			
DP050	$\pm 0.5$	$\pm 1.25$	가스	0.1	100x		•			
DP1	$\pm 1$	$\pm 2.5$	가스	0.05	100x		•			
DP2	$\pm 2$	$\pm 5$	가스	0.05	100x		•			
DP5	$\pm 5$	$\pm 10$	가스	0.05	50x		•			
DP10	$\pm 10$	$\pm 25$	가스	0.05	20x		•	•		
DP20	$\pm 20$	$\pm 50$	가스	0.05	20x		•	•	•	
DP30	$\pm 30$	$\pm 75$	가스	0.05	20x		•	•	•	
DP50	$\pm 50$	$\pm 125$	가스	0.05	3x			•		
DP100	$\pm 100$	$\pm 250$	가스	0.02	3x			•		
DP150	$\pm 150$	$\pm 350$	가스	0.02	3x			•		
DP300	$\pm 300$	$\pm 700$	가스	0.02	3x			•		
DP400	$-380 \sim 400$	$-950 \sim 1\text{K}$	가스	0.02	3x			•		
DP800	$-380 \sim 800$	$-950 \sim 2\text{K}$	가스	0.02	3x			•		
DP1K	$-380 \sim 1\text{K}$	$-950 \sim 2.5\text{K}$	가스	0.02	3x			•		
<b>게이지압</b>	<b>psi</b>	<b>Bar</b>								
CP10	$\pm 10$	$\pm 0.7$	가스	0.02	3x			•		
CP15	$-13.5 \sim 15$	$-0.95 \sim 1$	가스	0.02	3x			•		
CP30	$-13.5 \sim 30$	$-0.95 \sim 2$	가스	0.01* / 0.02	3x			•		•
CP35	$-13.5 \sim 35$	$-0.95 \sim 2.5$	가스	0.01* / 0.02	3x			•		•
CP50	$-13.5 \sim 50$	$-0.95 \sim 3.5$	가스	0.01 / 0.02	3x			•		•
CP100	$-13.5 \sim 100$	$-0.95 \sim 7$	가스	0.01 / 0.02	3x			•		•
CP150	$-13.5 \sim 150$	$-0.95 \sim 10$	가스	0.01 / 0.02	3x			•		•
CP200	$-13.5 \sim 200$	$-0.95 \sim 14$	가스	0.01 / 0.02	3x			•		•
CP300	$-13.5 \sim 300$	$-0.95 \sim 20$	가스	0.01 / 0.02	3x			•		•
CP500	$-13.5 \sim 500$	$-0.95 \sim 35$	가스	0.01 / 0.02	3x			•		•
CP600	$-13.5 \sim 600$	$-0.95 \sim 40$	가스	0.01 / 0.02	3x			•		•
CP1K	$-13.5 \sim 1\text{K}$	$-0.95 \sim 70$	가스	0.01 / 0.02	3x			•		•

\*ADT761A-D 모델은 0.01%FS 정확도 모듈이 지원되지 않습니다. (0.02%FS 정확도 모듈만 사용 가능)

# ADT761A

## 자동 압력 교정기

### 압력 사양

항목	ADT761A-LLP	ADT761A-D	ADT761A-500	ADT761A-1K	ADT761A-BP
최고 압력	30inH <sub>2</sub> O (75mbar)	35psi (2.5bar)	500psig (35bar.g)	1,000psig (70bar.g)	1,200hPa
최저 압력	-30inH <sub>2</sub> O (-75mbar)	-13.5psi (-0.95bar)	-13psi (-0.9bar)	-13psi (-0.9bar)	100hPa
정확도	0.05%FS	0.02%FS	0.01%FS 또는 0.02%FS	0.01%FS 또는 0.02%FS	0.01%FS
안정도	0.003%FS 또는 0.05Pa	0.003%FS	0.003%FS	0.003%FS	0.02hPa
압력 타입	게이지압, 차압	게이지압, 차압	게이지압, 절대압	게이지압, 절대압	절대압
초과 압력			120%		
분해능			6 디지트		
측정 단위	Pa, hPa, kPa, mPa, bar, mbar, psi, mmHg@0°C, cmHg@0°C, mHg@0°C, inHg@0°C, inH <sub>2</sub> O@4°C, mmH <sub>2</sub> O@4°C, cmH <sub>2</sub> O@4°C, mH <sub>2</sub> O@4°C, mmH <sub>2</sub> O@20°C, cmH <sub>2</sub> O@20°C, mH <sub>2</sub> O@20°C, inH <sub>2</sub> O@20°C, kgf/cm <sup>2</sup> , mtorr, torr, lb/ft <sup>2</sup> , tsi 외 사용자 지정 단위				
대기압 측정 정확도	N/A	N/A	55Pa	55Pa	N/A

### 전기 사양

항목	범위	분해능	정확도	특이 사항
전류 측정 (mA)	±25mA, ±50mA	0.1μA	±(0.008%RD + 1.0μA)	임피던스 <10Ω
전압 측정 (mV)	±300mV	1μV	±(0.008%RD + 6μA)	임피던스 <1GΩ
전압 측정 (V)	±30V	100μV	±(0.008%RD + 600μA)	임피던스 >1MΩ
루프파워 발생	24V	N/A	±1V	최대 50mA
전류 발생 (mA)	0 ~ 2.5mA 또는 2.5 ~ 25mA 선택	0 ~ 2.5mA: 0.05μA 0 ~ 25mA: 0.5μA	0 ~ 2.5mA: 0.008%RD + 0.1μA 0 ~ 25mA: 0.008%RD + 1.0μA	20mA@1KΩ
전원 발생 (V)	16 ~ 30V	1V	±1V	최대 70mA
전압 발생 (V)	0 ~ 16V	0.25mV	0.008%RD + 0.002%FS	
압력 스위치	활성/비활성 메카닉 스위치, NPN/PNP 스위치	N/A	N/A	반응시간 <10ms 스위치 활성화 시 전압 범위: 3~30V
온도 보상			18 ~ 28°C	
온도 계수			18 ~ 28°C 범위 외: <±0.0005%RD + 0.00005%FS / °C	
과전압 보호			최대 30V	

### 응용 분야



압력 게이지 교정 (디지털 및 다이얼)



압력 트랜스미터 교정



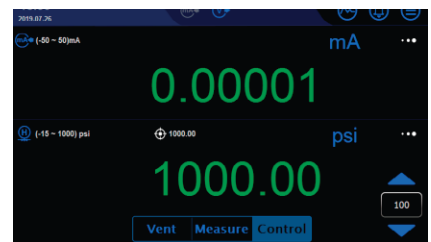
압력 스위치 교정



압력 게이지 / 트랜스미터 / 스위치 교정 화면



다양한 작업관리 메뉴



최고 압력 (1,000psi) 완전 자동 교정

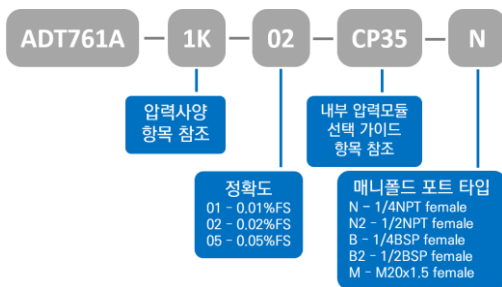
# ADT761A

## 자동 압력 교정기

### 일반 사항

항목	세부 사항
사용자 인터페이스	컬러 터치스크린 및 키패드, 직관적인 아이콘 표시 4채널
채널	- 전기 (발생, 측정) - 내부 압력모듈 (발생, 측정) - 외부 압력모듈 (측장: 포트 1) - 외부 압력모듈 (측장: 포트 2)
IP등급	IP31 방진 및 방수
배터리	교환식 리튬 이온 배터리 - 구동시간: 12시간 - 완전 충전시간: 5시간 이내
전원	교환식 리튬 이온 배터리 110V/220V 외부 전원 아답터 27V
디스플레이	800 x 480 TFT 7인치 컬러 터치스크린
통신	USB, LAN, 블루투스, 와이파이
중량	7.95kg
부피 (가로x세로x높이)	299 x 192 x 193mm
인증서	ISO 17025 공인 교정 성적서 (NIST-traceable data)
데이터 저장소	8GB
데이터 로깅	1,000,000건 (시간 및 날짜 기록)
문서화 가능	1,000건
자동 기능	스위치 테스트, 오토 스텝, 압력 누출 테스트
지원 언어	영어
펄프 수명	1,000,000회 이상
사용 환경	- 구동: 0 ~ 50°C, 0~90%, non-condensing - 온도 보상: 0 ~ 50°C - 보관: -20 ~ 60°C
진동 및 충격 테스트	- 진동: 4g (20 ~ 2,000Hz) - 충격: 8g
규격	CE
운용 소프트웨어	ACal 또는 Additel Land 소프트웨어, Additel Link 모바일 어플리케이션
품질 보증기간	1년

### 주문 정보



#### ADT161 디지털 압력 모듈

ADT761A에 2대를 연결하여 동시 압력 모니터링이 가능합니다.

- 지원 압력: 진공, 차압, 게이지압
- -15 ~ 60,000psi (100% 진공 ~ 4,200bar 측정)
- 정확도: 0.01%FS, 0.02%FS, 0.05%FS

\*상세 사양은 종합 카탈로그 참조

\*\*ADT761A는 구 모델 ADT160A 디지털 압력 모듈도 지원합니다.

### 기본 악세서리

모델	수량	제품 사진
ADT106A-X 압력 매니폴드 (ADT761A-LLP 제외)	1개	
9818 110V/220V 전원 아답터	1개	
9725 교환식 리튬 이온 배터리	1개	
9240 DP 게이지 받침대 (ADT761A-LLP 전용)	1개	
9060 디지털 압력모듈 연결 케이블	1개	
ADT100-761A-X 1.5m 호스 테스트 키트 (ADT761A-LLP 제외)	1개	
1220211206 Quick female to barb 아답터 (ADT761A-D 전용)	1개	
9022 테스트 리드	2세트 (42개)	
9907 보관 케이스	1개	
O-rings	20개	
압력 호스 (ADT761A-D, -BP 전용)	1개	
제조사 성적서	1부	
나사 플러그 (ADT761A-LLP 제외)	1개	
USB 케이블	1개	
Barb 피팅 (ADT761A-D, -BP 전용)	1개	
실리콘 튜브 (ADT761A-LLP, -D 전용)	1개 (2m: ADT761A-LLP) (1m: ADT761A-D)	

### 옵션 악세서리

모델	수량	제품 사진
ADT161	디지털 압력 모듈 (상세 사양은 종합 카탈로그 참조)	
9060	디지털 압력모듈 연결 케이블	
9530	ACal 자동 교정 소프트웨어	
ADT100-761AHose	1.5m 호스 (polyamide, 2,390psi burst)	
ADT106A-X	압력 매니폴드 (ADT761A-LLP 제외)	
ADT100-761A-X	1.5m 호스 테스트 키트	



주식회사 비엠아이 경기도 성남시 분당구 황새울로 360번길 21, 602호  
Tel. 070-7542-7836 Fax. 070-8630-7787  
Email. sales@bminst.co.kr www.bminst.co.kr