



# PCS-P100

## Portable Pneumatic Pressure Calibrator



**PCS-P100**은 공압 교정을 위한 현장 교정기로 진공에서 최대 10 MPa까지 교정할 수 있으며, 전기 신호 측정 및 루프 파워가 조합된 독립적인 압력 교정 시스템으로 현장에서 대량 교정물량을 빠르고 쉽게 교정할 수 있습니다.

Dual-Stage 방식의 레버식 핸드 펌프를 사용하여 빠르고 손쉽게 10 MPa 까지 1차 압력발생을 하고 2차 미세 압력 조절을 내장된 볼륨 조절기로 정밀하게 압력을 조절합니다. 고압에서도 전혀 힘들이지 않고 압력조절이 가능한 세계 최고의 휴대용 공압 교정기입니다.

가압/진공 전환 밸브를 사용하여 진공모드로 전환후 최대 -97 kPa (-727 mmHg)까지 진공 발생이 가능한 동급 이동용 장비 중 가장 뛰어난 진공도를 가지고 있습니다.

선택사양으로 정밀 대기압 모듈을 추가하여 전 범위 절대압 교정이 가능합니다.

직관적인 메뉴 선택이 가능한 풀 그래픽 터치스크린 디스플레이가 적용되어 시안성 및 조작성이 매우 뛰어납니다.

PCS-P100 장비 상단에 교정 대상기기를 툴 없이 빠르고 쉽게 연결 할 수 있도록 손조임아답터를 장착할 수 있습니다.

### 01 특징

- Dual-Stage방식의 레버식 핸드펌프를 적용하여 공압을 빠르고 쉽게 최대 10 MPa 압력 발생 및 조절
- 진공 또한 Dual-Stage방식으로 최대 -97 kPa까지 빠르고 쉽게 진공 발생
- 한 대의 장비로 게이지압, 절대압 교정 가능
- 0.02% 정확도
- 압력전송기에 전원공급 및 출력 측정 및 공급
  - $\pm 15\text{ V}$ ,  $\pm 24\text{ mA}$  까지 측정
  - $0 \sim 10\text{ Vdc}$ ,  $0 \sim 24\text{ mA}$  까지 공급 가능
  - $24\text{ Vdc}$  센서 전원 공급 가능
  - Loop Power
- 압력 스위치 테스트, Help, Leak 테스트 기능
- 이동용 가방 제공
- 툴 없이 설치 가능한 손조임 아답터 제공 (옵션)
- CE, ROHS, NEP, KC 인증
- 조달청 우수제품 지정

### 02 용도

- 이동용 게이지압, 절대압, 연성압 교정
- 일반 교정실의 간이 교정
- 압력계측기 판매업의 압력계 교정 및 조정
- 압력실험실의 압력 교정 및 실험
- 연구소의 압력 교정 및 실험
- 고압용 공압 교정
- 아날로그 압력계, 압력전송기 및 변환기, 디지털 압력계, 압력스위치의 쉽고 빠른 교정
- 압력스위치 시험, 누설 시험, 안전밸브 시험



# PCS-P100

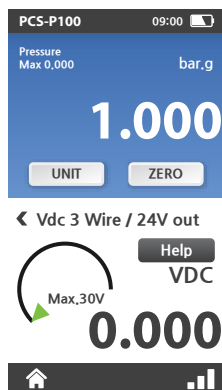
## 03 부위별 명칭



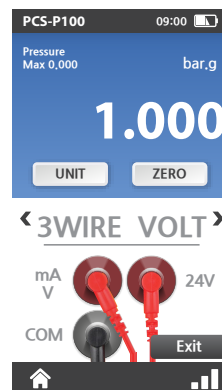
## 04 교정 작업 시 설정 (터치 스크린)



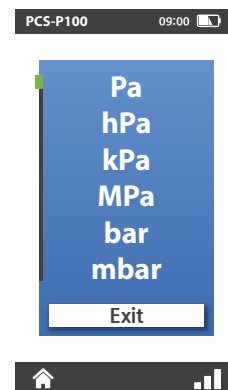
기본 화면



압력/전기 측정



Help Screen  
스크린 상 어플리케이션 연결  
다이아그램 표시 기능

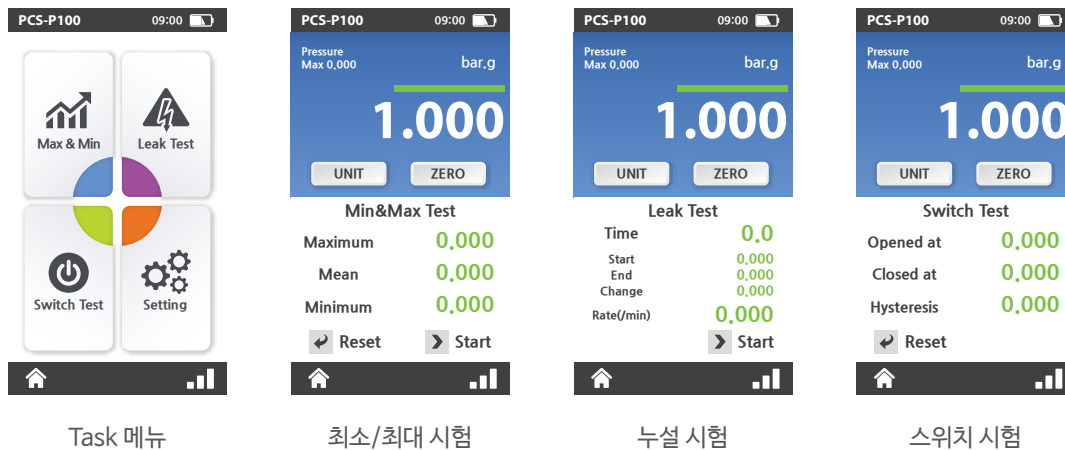


단위선택 메뉴  
13개의 압력단위  
선택가능



# PCS-P100

## 05 TASK 메뉴 (다양한 시험)



## 06 사양

|                             |                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 압력 범위                       | -0.097 MPa to 200 kPa...10 MPa, -35 kPa to 35 kPa, -70 kPa to 70 kPa, -90 kPa to 100 kPa                                                                                                                                                                     |
| 정확도                         | ± 0.02% F.S                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 전기 측정                       | ± 15 V dc, ± 24 mA, 정확도 ± (0.01% of Reading + 1digit), Loop Power 지원                                                                                                                                                                                         |
| 전기 공급                       | 0 ~ 10 Vdc, 0 ~ 24 mA, 정확도 ± (0.015% of Reading + 1digit), Loop Power 지원                                                                                                                                                                                     |
| 센서 공급전원                     | 24 Vdc 공급 가능                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 디스플레이                       | 풀 터치스크린 컬러 LCD, 110 mm(4.3inch) diagonal, 480 x 272 pixels.<br>분해능 ± 999999(4~6자리 선택가능)                                                                                                                                                                      |
| 전 원                         | 충전식 배터리, 충전기 9V, 6A (5시간 충전으로 30시간 사용)                                                                                                                                                                                                                       |
| 사용 온도                       | 0 to 70 °C                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 보관 온도                       | -30 to 80 °C                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 온도 보상 범위                    | 0 to 50 °C                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 압력 단위                       | psi, Pa, hPa, kPa, MPa, bar, mbar, kgf/cm <sup>2</sup> , mmH <sub>2</sub> O, cmH <sub>2</sub> O, inH <sub>2</sub> O, mmHg, inHg, mSW, fSW<br>(※ mSW, fSW 단위는 U.S. Navy Diving Manual, Revision 7, Table 2-10. Pressure Equivalents 을<br>참고한 수온 15°C 기준으로 적용) |
| Test Port                   | 1/8 " PF Female                                                                                                                                                                                                                                              |
| 무 게                         | 4.2 kg including batteries                                                                                                                                                                                                                                   |
| 사이즈                         | 210 mm(W) x 360 mm(D) x 110 mm(H)                                                                                                                                                                                                                            |
| Option                      |                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 대기압 모듈<br>(easy 교정기능, 영점기능) | 범위 : 800 hPa ~ 1100 hPa a<br>정확도 : 0.2 hPa (0.02 %)                                                                                                                                                                                                          |



# PCS-P100

## 07 주문 정보

모델(PCS-P100\_Range) / 설명(휴대용 공압 교정기)

|           |                    |
|-----------|--------------------|
| · 35 kPa  | -35 kPa to 35 kPa  |
| · 70 kPa  | -70 kPa to 70 kPa  |
| · 100 kPa | -90 kPa to 100 kPa |
| · 200 kPa | -97 kPa to 200 kPa |
| · 350 kPa | -97 kPa to 350 kPa |
| · 700 kPa | -97 kPa to 700 kPa |
| · 1 MPa   | -97 kPa to 1 MPa   |
| · 2 MPa   | -97 kPa to 2 MPa   |
| · 3.5 MPa | -97 kPa to 3.5 MPa |
| · 7 MPa   | -97 kPa to 7 MPa   |
| · 10 MPa  | -97 kPa to 10 MPa  |

## 08 약세사리



이동용 가방



충전용 배터리



충전용 아답터



테스트 리드 케이블



'듀얼 테스트  
포트 조립 후'

## 09 선택사양 (옵션)



Dirt / Moisture Trap  
Up to 3.5 MPa, 10 MPa



손조임 아답터 세트  
CA-P Series  
(1/8", 1/4", 3/8", 1/2"  
PT & PF, NPT Female)



플렉시블 튜브  
FTH Series  
(30 cm to 300 cm)



KOLAS 교정성적서  
압력



듀얼 테스트포트



대기압 모듈  
절대압 기능