

# BL 983322-0/ BL 983322-1 사용법

## 기능설명

앞쪽 panel(영문 매뉴얼 그림 참고)

- ① LCD
- ② 도징모드 선택 스위치
  - \* OFF = 도징 불가
  - \* Auto = 자동 도징, 셋 포인트 값에 의존, 도징 선택
  - \* ON = 항상 도징 활성화
- ③ “MEAS” 키 - 측정모드로 기계 설정
- ④ “SET” 키 - 설정 값을 보여주고 설정
- ⑤ “SET” 트리머 - 셋 포인트 값 조절
- ⑥ “CAL” 트리머
- ⑦ 3가지 색 LED 표시기:
  - \* 녹색 = 측정모드에 있음
  - \* 오렌지/노란색 = 도징 진행 중
  - \* 빨간색, 깜박임 = 알람 상태 표시

뒤쪽 panel(영문 매뉴얼 그림 참고)

- ① EC 프로브 연결
- ② 전력 공급 트리머 :
  - \* BL983322-0 모델용 : 12VDC 아댑터
  - \* BL983322-1 모델용 : 115VAC 또는 230VAC 선택
- ③ 이 컨택트는 도징 시스템 작동을 위한 스위치로 사용된다.(예, 도징펌프)
- ④ 미사용 컨택트
- ⑤ overtime 제어 가능 또는 불가를 위한 점프
- ⑥ overtime 설정을 위한 트리머 (일반적으로 5분에서 30분)

## 작동법

### 뒤쪽 panel 연결

Terminals #1: Probe

\* 와이어 색 표시에 따라 HI7634-00프로브를 연결한다.

Terminals #2: 전력공급

\* Model BL983322-0: +12VDC와 GND 단자에 12VDC 아댑터의 2개 와이어를 연결한다.

\* Model BL983322-1: 옴은 접지(PE), line(L)과 neutral(115V를 위한 N1 또는 230V를 위한 N2)접점에 양극을 잘 맞추어 3-와이어 케이블을 연결한다.

Terminals #3: 도징 접촉

이 접점은 선택된 설정 포인트에 따라서 도징 시스템에 작동됩니다.

참고: 설정 포인트는 기기 정확도와 비슷한 전형적인 자기 이력현상 값을 가지고 있다.

Terminals #4: 미사용 컨택트

시간초과 시스템: 점프(#5)와 트리머(#6)

\* 이 시스템은 뒤쪽의 트리머를 조절하여 5(분)에서 최대 30분까지 최대 도징 기간을 설정할 수 있습니다.

\* 설정시간이 초과되면 도징 작용이 멈추고 앞쪽 panel에 LED 표시기에 빨간색이 깜박일 것이고 LCD에 “TIMEOUT” 경고메시지가 보일 것이다.

OVERTIME 상태에서 타가려면 OFF/Auto/ON 스위치를 “OFF” 로 설정하고 다시 “Auto” 로 설정한다.

\* overtime 기능을 비활성화 하기위해 간단하게 뒤쪽 panel에 있는 점프를 제거한다.

참고: 이 overtime 시스템은 오직 OFF/Auto/ON스위치가 “Auto” 위치에 있을 때 작동한다.

## 기기 작동하기

진행하기 전에 다음 사항을 확인하자.

- \* 기기가 보정되었는가?
- \* 셋 포인트 값이 적절하게 조절되었는가?
- \* 뒤쪽 panel와이어와 선택이 올바른가?
- \* OFF/Auto/ON 스위치가 원하는 위치에 있는가?

측정할 용액에 프로브를 설치하거나 담그고 “MEAS” 버튼을 누른다.(만약 필요하다면)

LCD에 EC ( $\mu\text{s}/\text{cm}$ )값이 보일 것이다. LED 표시기는 기기가 측정모드에 있고 도징이 활성화되지 않으면 녹색불이 켜질 것이고,

반면 도징 작용이 진행 중에 있다면 오렌지/노란색이 켜질 것이다.

## 보정

기기 보정을 하려면 아래과정을 따른다.

- \* 기기가 측정모드에 있는지 확인한다.
- \*  $13\mu\text{s}/\text{cm}$ 값보다 높은 EC 값을 가진 용액을 사용하고 프로브를 담근다.
- \* 살짝 흔들어주고 기록이 안정되도록 기다린다.
- \* LCD에 용액 EC값이 기록되도록 “CAL” 트리머를 조절한다.

## 셋 포인트

“SET” 버튼을 누른다.: 액정에 애초값 또는 이전에 조절된 값이 “SET” 표시와 함께 보일 것이다.

작은 드라이버를 사용하여 원하는 셋 포인트 값이 나올 때까지 “SET” 트리머를 조절한다.

1분 후에 기기는 자동적으로 원래의 모드로 돌아간다.; 또는 “MEAS” 를 누른다.

## 프로브 관리

프로브 실행을 개선시키고 수명을 연장시키기 위해 정기적으로 세척해주는 것이 좋다.

- \* HI7061 세척용액에 최소 1시간 동안 프로브 끝을 담근다.
- \* 만약 완벽한 세척이 필요하다면 금속 핀을 매우 고운 샌드페이퍼로 닦는다.
- \* 세척 후에 프로브를 수돗물로 헹궈주고 기기를 다시 보정한다.
- \* 사용하지 않을 때, 프로브를 보관하기 전에 세척한다.