

# Sunlab Wasserbad

## SU1810/SU1811/SU1812

### User's Manual



## Inhaltsverzeichnis

1.	Einleitung	Seite 1
2.	Bedienung	Seite 3
3.	Hinweise	Seite 4
4.	Fehlerbehebung	Seite 4
5.	Packliste	Seite 4
6.	Garantiekarte	Seite 5

### Einleitung

Vielen Dank für den Kauf des Sunlab Wasserbades. Dieses Wasserbad ist geeignet für verschiedenste Temperieranwendungen in Bereichen wie z.B. Chemie, Biologie, Medizin, Metallurgie usw..

### Eigenschaften

- ◆ Sicherheitsschutz, Alarmfunktion:
  - Füllstandsüberwachung
  - Überhitzungsschutz
- ◆ Präzise Temperaturkontrolle:
  - Temperatureinstellung über Mikroprozessor
  - Automatische PID Temperaturregelung,
- ◆ LED Display

### Spezifikation

Modell	SU1810	SU1811	SU1812
Temperaturbereich	(RT)+5 °C ~99°C		
Temperaturgenauigkeit	±0.3°C		
Volumen	6L	10L	20L
Ablassschraube	nein	ja	ja
Maße	225×400×370mm	312×400×370mm	572×400×370mm
Leistung	600W	600W	1200W
Netzadapter	AC220V 50Hz		
Gewicht	8kg	10kg	18kg
Sicherung	AC250V 15A	AC250V 15A	AC250V 25A

## 1. Einleitung

### Vorderansicht



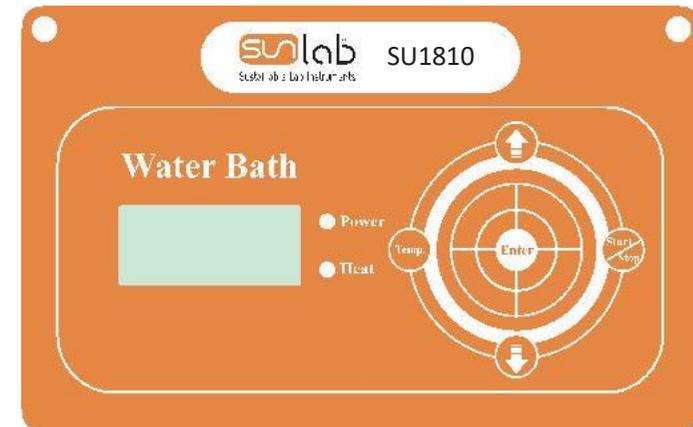
### Seitenansicht



## 2. Bedienung

### Inbetriebnahme

- Stellen Sie das Gerät auf die Arbeitsfläche und halten Sie es von brennbaren Stoffen oder chemischen Lösungsmitteln fern.
- Befüllen Sie das Wasserbad mit Wasser bis die Lochplatte mit Wasser bedeckt ist.
- Verbinden Sie ein Ende des Netzkabels mit dem Gerät und das andere Ende mit der Netzsteckdose.



### Ein-/Ausschalten

- Schalten Sie das Gerät mit dem Netzschalter auf der Rückseite des Geräts ein, Anzeige leuchtet rot. Drücken Sie den „Start/Stop“ Knopf , die Anzeige wechselt zu grün. Das Gerät läuft mit den letzten Einstellungen.
- Bitte schalten Sie das Gerät nach der Benutzung aus. Wenn Sie es für eine längere Zeit nicht verwenden, ziehen Sie bitte das Netzkabel aus der Steckdose.

### Temperatureinstellung

- Das LED Display zeigt die aktuelle Temperatur im Wasserbad an.
- Drücken Sie den „Temp“ Knopf , und das LED Display zeigt den zuletzt eingestellten Wert blinkend an.
- Drücken Sie  oder  zum Einstellen der gewünschten Temperatur.
- Drücken Sie den „Enter“ Knopf  um die geänderte Temperatur zu bestätigen, oder das Gerät läuft automatisch mit der voreingestellten Temperatur, indem keine Taste für 10 Sekunden gedrückt wird.

### 3. Hinweise

- Falls verfügbar, bitte deionisierendes Wasser verwenden, um Ablagerungen zu vermeiden.
- Das eingefüllte Wasser sollte mindestens die Lochplatte überdecken und so gewählt sein, dass das Wasser nicht überläuft.
- Stellen Sie das Gerät an einem belüfteten und trockenen Ort auf.
- Halten Sie das Gerät von direktem Sonnenlicht und der Wärmequelle fern.
- Vermeiden Sie das Überlaufen des Wassers.
- Schalten Sie das Gerät nach Benutzung aus.
- Sollten Sie das Gerät über einen längeren Zeitraum nicht benutzen, ziehen Sie bitte das Netzkabel, entfernen Sie das Wasser und reinigen Sie den Tank mit Wischtüchern.

### 4. Fehlerbehebung

Auftretende Fehler lassen sich entweder wie hier beschrieben beheben oder Sie wenden sich an den Sunlab Service unter [www.sunlab-instruments.com](http://www.sunlab-instruments.com).

Fehler	Lösung
Stromanzeige funktioniert nicht	Überprüfen Sie, ob die Steckdose angeschlossen ist
	Überprüfen Sie, ob das Netzkabel richtig angeschlossen ist
	Überprüfen Sie, ob die Sicherung intakt ist
LED zeigt Er1, und Alarm wurde ausgelöst	Zu wenig Wasser. Bitte überprüfen Sie den Füllstand des Gerätes
LED zeigt Er2, und Alarm wurde ausgelöst	Fehler in der Schaltung, bitte Service kontaktieren
LED zeigt Er3, und Alarm wurde ausgelöst	Überhitzungsalarm, bitte Service kontaktieren
Andere	Bitte Service kontaktieren

### 5. Packliste

Bitte Überprüfen Sie den Lieferumfang. Sollte etwas fehlen, bitte den Service kontaktieren.

Beschreibung	Menge	Anmerkung
Wasserbad	1	✓
Sicherung	1	✓
Netzkabel	1	✓
Bedienungsanleitung	1	✓
Stromwandler	1	✓

### Garantie-Karte

Bitte bewahren Sie diese Karte sorgfältig auf. Wenn Sie Service benötigen, wenden Sie sich mit Karte und Rechnung an das Serviceunternehmen.

Garantie-Karte			
Name		Telefon	
Adresse			
PLZ		E-mail	
Produktname		Modell	
Seriennummer		Kaufdatum	

• **Garantieumfang:** Garantiezeit beträgt 12 Monate ab Kaufdatum.

• Die Garantie gilt nicht, wenn:

1. die Wartungslaufzeit die Gültigkeit überschreitet;
2. ein Produktschaden aufgrund falscher Wartung, Lagerung oder Verwendung auftritt;
3. ein Produktschaden aufgrund unerlaubter Wartung oder Demontage auftritt;
4. Modifikationen am Gerät vorgenommen wurden, die ursächlich für den Produktschaden sind.

Kontakt Service unter [www.sunlab-instruments.com](http://www.sunlab-instruments.com)  
 Sehr geehrter Anwender, die obigen Informationen sollten vom Verkäufer ausgefüllt und gestempelt werden.

Wartungsaufzeichnungen			
Folgendes wird vom Wartungspersonal ausgefüllt:			
Erste	Name Service		Datum Wartung
	Adresse		Telefon
	Wartungsblattnummer		Unterschrift Service
Zweite	Name Service		Datum Wartung
	Adresse		Telefon
	Wartungsblattnummer		Unterschrift Service
Dritte	Name Service		Datum Wartung
	Adresse		Telefon
	Wartungsblattnummer		Unterschrift Wartung