



## HP61/HP61A Laborheizplatte, Programmierbar

Die Torrey Pines Scientific HP61-Serie programmierbare Heizplatten wurde speziell für größere Proben(-mengen) entwickelt. Die chemisch beständige Keramikglasplatte der HP61 ist in einem Aluminiumrahmen eingefasst und eignet sich bestens zum präzisen Temperieren flüssiger Medien.

Mit der HP61A hingegen, lassen sich feste Proben direkt auf der Platte erhitzen. Ihre massive Aluminiumplatte benötigt zum Erreichen der Zieltemperatur im Vergleich zu einer Keramikglasplatte etwas länger, dafür ist aber die Temperaturuniformität über die gesamte Fläche besser.

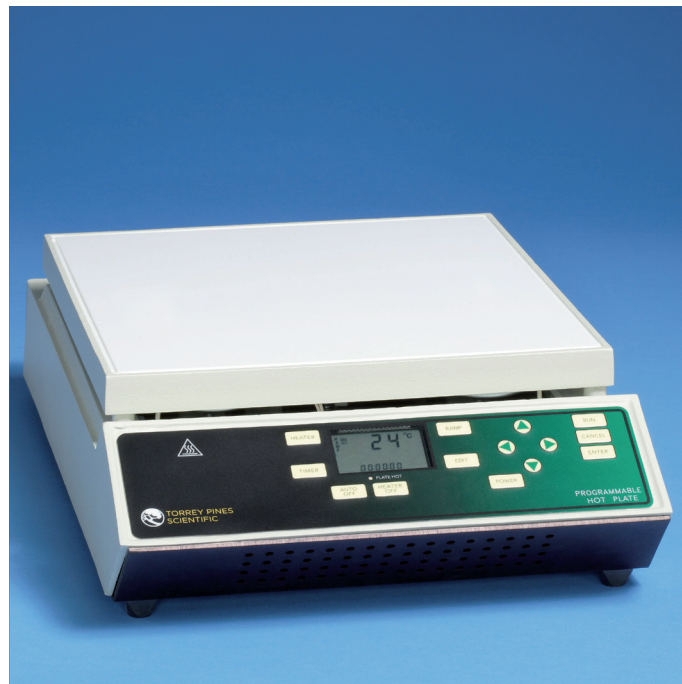
Beide Modelle verfügen über 305 x 305 mm große Aufstellflächen und 1.400 Watt Heizleistung. RTD-Sensoren unter der Platte ermitteln die aktuelle Temperatur und leiten die Informationen an eine PID-Kontrollschleife weiter.

Die Laborheizplatten der HP61-Serie sind voll programmierbar. Es lassen sich bis zu 10 Methoden, bestehend aus maximal 10 Schritten, speichern. Dabei kann jeder Schritt eine Temperatur, Aufheizgeschwindigkeit und Zeit beinhalten. Jede Methode lässt sich bis 98 Mal wiederholen oder im Dauerbetrieb ausführen.

Eine DIN-Buchse an der Rückseite des Gerätes nimmt bei Bedarf den im Lieferumfang enthaltenen 254 mm langen Edelstahl RTD-Temperaturfühler auf, der zur Messung der Temperatur der Probe verwendet wird. Für eine genaueste Temperaturregelung empfehlen wir die Verwendung eines Temperaturfühlers.

Die HP61-Serie Heizplatten verfügt über ein großes, leicht-ablesbares Display. Folgende Parameter werden damit angezeigt: gemessene Plattenoberflächen- bzw. Probenoberflächen- bzw. Probenmessfühler), Countdown-Timer in Stunden, Minuten und Sekunden, Temperaturrampe sowie Programmschritte.

Alle Geräte werden werkseitig elektronisch nach NIST-Standard kalibriert, können aber bei Bedarf auf regionale Standards umkalibriert werden. Eine RS232-Schnittstelle ermöglicht die Datenaufnahme oder Gerätesteuerung über einen PC.



HP61 Laborheizplatte (Abbildung ähnlich)



Abbildung 1



Abbildung 2

Abbildung 1:  
Display und Bedienelemente der Torrey Pines Scientific HP61 Laborheizplatte  
(Abbildung ähnlich)

Abbildung 2:  
Massive Aluminiumplatte der Torrey Pines Scientific HP61A Laborheizplatte  
(Abbildung ähnlich)



## HP61/HP61A Laborheizplatte, Programmierbar

### TECHNISCHE DATEN UND SPEZIFIKATIONEN

Heizleistung:	1.400 W
Plattenmaterial HP61:	Glaskeramik
Plattenmaterial HP61A:	Aluminium
Temperaturbereich:	Raumtemperatur - 450 °C
Stellfläche Heizplatte:	305 x 305 mm
Temperaturgenauigkeit:	ca. 1% Abweichung vom eingestellten Wert
Temperaturablesbarkeit:	1 °C
Abmessungen (BxHxT):	318 x 114 x 457 mm
Gewicht:	8,4 kg
Netzanschluss:	100, 115 und 230 VAC, 50/60 Hz
Temperatursonde:	im Lieferumfang enthalten (HS30-601)
Programmierbarkeit:	10 Methoden á max. 10 Schritte
Programmwiederholung:	1-98, unendlich
Timer:	99 Stunden
Platten- und Temperaturfühlerkontrollschleifen:	Ja
Alarm & Auto-Off:	Ja
RS232-Schnittstelle:	Ja (Datenloggen/Gerätesteuerung)
Anschluss für Temperatursonde:	Ja (DIN-Buchse)
Temperaturrampenfunktion:	Ja
Warnleuchte - Plattentemperatur >50 °C:	Ja

### BESTELLINFORMATIONEN

Bezeichnung	Best.-Nr.
HP61 Laborheizplatte, programmierbar, Keramikglas, 305 x 305 mm	HP61-2
HP61A Laborheizplatte, programmierbar, Aluminium, 305 x 305 mm	HP61A-2
Temperaturfühler, Edelstahl, 102 mm lang, Platin RTD, ca. 1 m Kabel	HS50-600
Temperaturfühler, Edelstahl, 153 mm lang, Platin RTD, ca. 1 m Kabel	HS30-600
Temperaturfühler, Edelstahl, 254 mm lang, Platin RTD, ca. 1 m Kabel (im Lieferumfang enthalten)	HS30-601
Temperaturfühler, PTFE, 153 mm lang, Platin RTD, ca. 1 m Kabel	HS30-602
Temperaturfühler, Glas, 153 mm lang, Platin RTD, ca. 1 m Kabel	HS30-603
Temperaturfühler, Glas, 229 mm lang, Platin RTD, ca. 1 m Kabel	HS30-604
Temperaturfühler Kalibrierungsset	HS30-700
Heizplatte und Messfühler Kalibrierungsset	HS30-800

Aktuelle Preis- und Bestellinformationen unter: [www.msscientific.de/torreypineslabortechnik\\_pdfpreisliste.pdf](http://www.msscientific.de/torreypineslabortechnik_pdfpreisliste.pdf).