

STA 449 <b>F3</b> Jupiter®	
Design	Oberschalige Anordnung des Wägesystems
Temperaturbereich	-150 °C bis 2400 °C
Ofen	Verschiedene Öfen inkl. Hochgeschwindigkeits-, Wasserdampf-, Nieder- bis Höchsttemperatur, z. B. Silber, Platin, Wolfram, etc.
Motorisierte Hubvorrichtung	Doppelhubvorrichtung für zwei Öfen (inkl. SKIMMER-Ofen) oder ein Ofen (exkl. SKIMMER -Ofen) + automatischer Probenwechsler
Heizrate	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 0,001 bis 50 K/min (abhängig vom Ofen)</li> <li>▪ Hochgeschwindigkeitsofen: bis 1000 K/min</li> </ul>
Sensoren	TG, TG-DTA, TG-DSC, TG-DSCc <sub>p</sub> , spezielle Sensoren für hängende Proben. Alle Sensoren sind innerhalb von Sekunden leicht austauschbar
Vakuumdicht	10 <sup>-4</sup> mbar <sup>1</sup>
AutoVac	Integriertes System für software-gesteuerte Evakuierung
Evakuierungssystem	Optionen für einen und zwei Öfen, manuell oder software-kontrolliert
Atmosphären	Inert, oxidierend, statisch, dynamisch, Vakuum
Oxygen trap system (OTS®)	Option
Automatischer Probenwechsler (ASC)	20 Probenpositionen (Option)
Gasflussregelung	Integrierte Fritten (Option 3 Massendurchflussregler)
Temperaturauflösung	0,001 K
Auflösung der Waage	0,1 µg (über den gesamten Wägebereich)
Drift der Waage	< 5 µg/h
Maximale Probenlast	35000 mg (einschl. Tiegel, entspricht dem TG-Messbereich)
Probenvolumen	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ TGA: bis 10 ml</li> <li>▪ DSC: 0,19 ml</li> <li>▪ DTA: 0,9 ml</li> </ul>
DSC-Enthalpiegenauigkeit	1% (für Indium)
Emissionsgasanalyse	QMS (über Kapillarkopplung, direkt über SKIMMER-System), GC-MS und/oder FT-IR-Kopplungen, PulseTA® (Option)
Optionale Gerätekonfiguration	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Glove box-Version</li> <li>▪ Korrosionsbeständige Version</li> </ul>

1 Erreichbares Vakuum abhängig vom gewählten Evakuiersystem

Sensor-Thermoelement	Temperaturbereich	Sensortyp	Atmosphäre
Typ E	-150 °C bis 700 °C*	TG-DTA, TG-DSC ( $c_p$ )	inert, red., oxid., vak.
Typ K	-150 °C bis 800 °C*	TG-DTA, TG-DSC ( $c_p$ )	inert, red., oxid., vak.
Typ S	RT bis 1650 °C	TG-DTA, TG-DSC ( $c_p$ )	inert, red., oxid., vak.
Typ S geschützt	RT bis 1650 °C	TG, TG-DTA	inert, red., oxid., vak., korr.
Typ P	-150 °C bis 1000 °C	TG, TG-DSC, TG-DSC ( $c_p$ )	inert, red., oxid., vak.
Typ B	RT bis 1750 °C	TG, TG-DTA, TG-DSC	inert, red., oxid., vak.
Typ W	RT bis 2400 °C	TG, TG-DTA	inert, red., vak.

\* unter oxid. Atmosphäre bis 500 °C



Traunstraße 21, A-2120 Wolkersdorf  
T: +43 2245 6725 F: +43 2245 559633  
office@prager-elektronik.at  
www.prager-elektronik.at