

TMA 512 Hyperion®		
	Select	Supreme
Design	Oberschalige Anordnung	Oberschalige Anordnung
Geräteinterface	Touch-Display	Touch-Display
Temperaturbereich	-70 °C bis 1500 °C/1600 °C*	-150 °C bis 1600 °C
Messbereiche/ Δl-Auflösung	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 500 µm (± 250 µm)/0,125 nm</li> <li>▪ 5000 µm (± 2500 µm)/1,25 nm</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 500 µm (± 250 µm)/0,125 nm</li> <li>▪ 5000 µm (± 2500 µm)/1,25 nm</li> </ul>
Ofenhubvorrichtung	Einfach, motorisiert (Doppel optional)	Doppelt, motorisiert
Ofen	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ IC-Ofen kompatibel mit Intracooler</li> <li>▪ SiC-Ofen</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ SiC-Ofen</li> <li>▪ Stahlofen</li> <li>▪ IC-Ofen kompatibel mit Intracooler</li> <li>▪ Kupferofen</li> <li>▪ Wasserdampföfen</li> </ul>
Aufheiz-/Abkühlrate	0,001 K/min bis 50 K/min	0,001 K/min bis 50 K/min
Kühlsysteme	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Intracooler für IC-Ofen</li> <li>▪ Lüfter für SiC-Ofen</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Intracooler für IC-Ofen</li> <li>▪ Lüfter für SiC-Ofen</li> </ul> Für Stahl- und Kupferöfen: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Flüssigstickstoff-Kühlung</li> <li>▪ Vortex-Rohr</li> </ul>
Atmosphären	Inert, oxidierend, statisch, dynamisch, Vakuum, reduzierend	Inert, oxidierend, statisch, dynamisch, Vakuum, reduzierend
Feuchte Atmosphären*	nein	Feuchte, Wasserdampf
Wasserstoffatmosphäre*	Ja	Ja
Gasflussregelung	1-fach-Schalter oder 3-fach*-Schalter, MFC*	1-fach MFC oder 3-fach/4-fach MFC*
Messmodi	Ausdehnung, Penetration, 3-Punkt-Biegung, Zug	
Kraft und Deformation	Simultane Messung von Kraft- und Wegsignal	
Kraftbereich (an der Probe)	0,001 N bis 3 N ohne zusätzliche Gewichte	0,001 N bis 4 N ohne zusätzliche Gewichte
Kraftauflösung	< 0,01 mN	< 0,01 mN
Auswechselbare Probenhaltersysteme	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Quarzglas: bis 1100 °C</li> <li>▪ Aluminiumoxid: bis 1600 °C</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Quarzglas: bis 1100 °C</li> <li>▪ Aluminiumoxid: bis 1600 °C</li> </ul>
Spezielle Probenbehälter	Für Untersuchungen an Pasten, Pulvern, Flüssigkeiten, Metallschmelzen, Salzschnmelzen, Wachsen und in Immersion	
Kopplung*	Ja	Ja

\* optional