

DIL 502 Expedis®			
	Classic	Select	Supreme
Design	▪ Horizontal, Fühlstempel ▪ Einzel- oder Doppel-ofen	▪ Horizontal, Fühlstempel ▪ Einzel- oder Doppel-ofen	▪ Horizontal, Fühlstempel ▪ Einzel- oder Doppel-ofen***
Geräteinterface	Beleuchtete Frontfolie (optionales Touch-Display)	Touch-Display	Touch-Display
Temperaturbereich	RT ... 1600 °C	-180 °C ... 2000 °C	-180 °C ... 2800 °C
Heizraten	0,001 ... 50 K/min	Abhängig vom Ofen: 0,001 ... 50 K/min Graphit: 0,001 ... 100 K/min	
Kühlsysteme	Abhängig vom Ofen: Luftkompressor	Abhängig vom Ofen: Vortex, LN ₂ -Gerät, Luftkompressor	Abhängig vom Ofen: Vortex, LN ₂ -Gerät, Luftkompressor
	SiO ₂ , Al ₂ O ₃ , Graphit, austauschbar	SiO ₂ , Al ₂ O ₃ , Graphit, austauschbar	SiO ₂ , Al ₂ O ₃ , Graphit, austauschbar
Vom Anwender austauschbare Probenhaltersysteme	▪ Einzelsystem (ein Fühlstempel) ▪ Duales System mit zwei Fühlstempeln, verwendbar im dualen oder Differenzmodus	▪ Einzelsystem (ein Fühlstempel) ▪ Duales System mit zwei Fühlstempeln, verwendbar im dualen oder Differenzmodus	▪ Einzelsystem (ein Fühlstempel) ▪ Duales System mit zwei Fühlstempeln, verwendbar im dualen oder Differenzmodus
Probendimensionen	Länge: Max. 52 mm Ø 12 mm Standard (optional Ø 19 mm max.) Ø 8 mm im dualen Probenhaltersystem	Länge: Max. 52 mm (Graphitofen: 25 mm) Ø 12 mm Standard (optional Ø 19 mm max.) Ø 8 mm im dualen Probenhaltersystem	Länge: Max. 52 mm (Graphitofen: 25 mm) Ø 12 mm Standard (optional Ø 19 mm max.) Ø 8 mm im dualen Probenhaltersystem
Gasatmosphäre	Inert, oxidierend unter statischen oder dynamischen Bedingungen	Inert, oxidierend**, reduzierend, Vakuum	Inert, oxidierend**, reduzierend, Vakuum
Gasregelung	1-fach-Schalter oder 3-fach*-Schalter, MFC*	1-fach MFC oder 3-fach/4-fach MFC*	1-fach MFC oder 3-fach/4-fach MFC*
Gasdicht	Ja	vakuumdicht	vakuumdicht
Oxygen Trap System (OTS®)	Optional, für Einzel- und für duale Probenhaltersysteme		

DIL 502 Expedis®			
	Classic	Select	Supreme
Temperaturgenauigkeit	1 K	1 K	1 K
Temperaturpräzision	0,1 K	0,1 K	0,1 K
Temperaturauflösung	0,001 K	0,001 K	0,001 K
Thermische Stabilität (isotherm)	± 0,02 K	± 0,02 K	± 0,02 K
Messbereich	± 5000 µm	± 10000 µm	± 25000 µm
ΔL-Auflösung	2 nm	1 nm	0.1 nm
ΔL/L ₀ -Wiederholbarkeit	0,002 %, absoluter Wert	0,001 %, absoluter Wert	0,001 %, absoluter Wert
ΔL/L ₀ -Genauigkeit	0,003 %, absoluter Wert	0,002 %, absoluter Wert	0,002 %, absoluter Wert
Kraftbereich (an der Probe)	10 mN ... 3 N (Druck- und Zugkraft abhängig vom Probenhalter)		
Kraftauflösung	0,001 mN	0,001 mN	0,001 mN

* optional

** Graphitofen: Messungen in oxidierender Atmosphäre bis 1680 °C nur möglich bei Ausstattung mit einem speziellen Schutzrohr

*** 2400 °C und 2800 °C-Graphitöfen nur im Einzelofenbetrieb



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