

TSR 2252 LN

**Umweltsimulator für Temperaturen
von -80 bis 225 °C**

Der von der S-TEC GmbH entwickelte Umweltsimulator „Temperatur Stress Routine – TSR 2252 LN“ prüft elektronische und mechanische Bauteile aus unterschiedlichen Materialien in einem Temperaturbereich von -80 bis 225 °Celsius, der optional bis 350 °C erweitert werden kann. Zudem prüft der Simulator zuverlässig in schnellen Zyklen zwischen extremen Temperaturdifferenzen.

Die Möglichkeit der Programmierung von Zyklen, Rampen, Wiederholungen, Startsequenzen sowie eine Rezepturverwaltung der Datensätze machen den TSR zu einem Allrounder, mit dem der Nutzer zügig seine Tests durchführen und dokumentieren kann. Für die Temperaturwahl und die Rampenauswahl steht eine Indexverwaltung zur Verfügung.

Das flexible Prüfgerät kann mit betriebsinterner Druckluft betrieben werden – ohne Flüssigstickstoff oder Flüssigsauerstoff bereitstellen zu müssen. Das Kühlsystem des TSR ist für hohe Volumenströme ausgelegt, die von 2 l/s bis zu 10 l/s variieren können.

Durch das kompakte Design, den schwenkbaren und höhenverstellbaren Zuführschlauch und drei verschiedenen Prüflockengrößen kann sich der TSR optimal jedem Arbeitsbereich anpassen. Die Tests sind durch die bedienerfreundliche HMI-Schnittstelle mit einer selbsterklärenden Menüführung einfach und wiederholgenau durchführbar.



Kundenkreis: Hersteller von Halbleitermaterialien und elektronischen Bauelementen wie Mikroprozessoren und integrierten Schaltkreisen sowie von mechanischen Bauteilen benötigen Testverfahren, die die Wirkungs- und Verhaltensweise der Bauteile unter unterschiedlichen Umgebungsbedingungen simulieren.

Standardfunktionen des TSR 2252 LN

- Hohe Prüfkapazität und zudem zuverlässig
- In sich geschlossene, zweistufige „mechanische“ Kälte
- Interne Regelungssysteme für die Lufttemperatur und Überwachung
- Externes Thermoelement für die Closed-Loop-DUT-Temperaturregelung
- DUT-Controller inklusive Auto-Tuning für optimale externe Regelung direkt am Prüfteil
- Programmierung von Zyklen, Rampen, Wiederholungen, Startsequenzen
- Rezepturverwaltung der Datensätze
- Indexverwaltung für schnelle Temperaturwahl und Rampenauswahl
- Speicherbare Setups sowie Temperatur- und Datenerfassung
- Einfache Bedienung mit eingebauten Sicherheitsfunktionen und Klartext-Fehlermeldungen
- 100 % made in germany

