

## MIL-STD-810G

### ENTWICKLUNG UNTER ANBETRACHT UNTERSCHIEDLICHER UMWELTEINFLÜSSE UND LABORTESTS

Die Computer von Getac wurden bezüglich ihrer Übereinstimmung mit der Norm MIL-STD-810G von einer unabhängigen Stelle zertifiziert.

	MIL-STD-810G	B300 Notebook	V100 Konvertibler PC	M230 Notebook	A790 Notebook	E100 Tablet-PC	PS535F GPS-PDA
IP65		✓	✓				✓
IP54				✓	✓	✓	
Tiefdruck (Höhe): Lagerung/Lufttransport 12.192 m ( [18,8k Pa] mit einer Höhenänderung von 609 m/min)	500.5 Verfahren I	✓	✓	✓	✓	✓	
Tiefdruck (Höhe): Betrieb/Lufttransport (4572 m ( [57,2k Pa] mit einer Höhenänderung von 609 m/min)	500.5 Verfahren II	✓	✓	✓	✓	✓	
Hohe Temperatur: Lagerung 33 °C bis 71 °C	501.5 Verfahren I	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Hohe Temperatur: Betrieb 60 °C	501.5 Verfahren II	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Hohe Temperatur: Taktisch Hohe Lagerung bis hoher Betrieb	501.5 Verfahren III	✓	✓				
Niedrige Temperatur: Lagerung	502.5 Verfahren I	-51 °C	-51 °C	-40 °C	-40 °C	-40 °C	-30 °C
Niedrige Temperatur: Betrieb -20 °C	502.5 Verfahren II	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Temperaturschock: Lagerung drei Durchläufe	503.5 Verfahren I-C	80 °C bis -51 °C	71 °C bis -51 °C	71 °C bis -40 °C	71 °C bis -40 °C	60 °C bis -20 °C	71 °C bis -30 °C
Regen: 15 Min. ausgesetzt (280l/m <sup>2</sup> /Std.)	506.5 Verfahren III	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Sand und Staub: Sandsturm Quarzmehl mit sechsstündigem Absetzen von Staub	510.5 Verfahren I	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Sand und Staub: Sandsturm – Betriebstemperatur: 60 °C	510.5 Verfahren II	✓	✓				
Vibration: Allgemeine Vibrationen Abbildung 514.6 E-1 (Lagerung)	514.6 Verfahren I Kategorie 24	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Vibration: Allgemeine Vibrationen Abbildung 514.6 C1 (Betrieb)	514.6 Verfahren I Kategorie 4	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Stoß: Funktionaler Stoß, 20 g, 11 ms, sägezahnartige Wellenform	516.6 Verfahren I					Betrieb	Betrieb
Stoß: Funktionaler Stoß, 40 g, 11 ms, sägezahnartige Wellenform	516.6 Verfahren I	Betrieb	Betrieb	Betrieb	Betrieb		Nicht im Betrieb
Stoß: Funktionaler Stoß, 75 g, 11 ms, sägezahnartige Wellenform	516.6 Verfahren I					Nicht im Betrieb	

Stoß: Fall beim Transport, 20 Durchläufe aus einer Höhe von 0,66 m; freier Fall auf 5 cm Sperrholz	516.6 Verfahren IV	✓	✓	✓	✓	✓
Stoß: Fall beim Transport, Insgesamt 78 Durchläufe in Folge aus einer Höhe von 1,22 bis 1,83 m	516.6 Verfahren IV	✓	✓			
Stoß: Fall beim Transport, 26 Durchläufe aus einer Höhe von 1,52 m; freier Fall auf Stahlplatte	516.6 Verfahren IV					✓
Feuchtigkeit: Aggraviert, 30 °C bis 60 °C (Wechsel) mit einer relativen Luftfeuchtigkeit von 95 %	507.5 Verfahren II	✓	✓	✓		✓
Frost / Tauwetter Schnelle Temperaturänderung, drei Durchläufe	524 Verfahren III	✓	✓			✓