

## Lenovo ThinkPad Akademie

# Jak prodávat notebooky ThinkPad – 4. díl

Notebooky ThinkPad splnily osm testů odolnosti americké armády pro použití v nehostinných podmínkách – právě o tom je dnešní čtvrtý díl našeho seriálu.

V předchozích třech dílech tohoto seriálu, který radí, jak prodávat notebooky Lenovo ThinkPad, jsme si už prošli jejich historii, modelové řady a unikátní funkce.

Dnes z trochu jiného soudku – notebooky ThinkPad jsou známé svou spolehlivostí a odolností. Aby to nebyla pouze prázdná slova, notebooky ThinkPad, na rozdíl od většiny zařízení, skutečně úspěšně splnily osm testů dle standardů americké armády.

## Armádní standardy MIL-SPEC

Na své vybavení se vojáci spoléhají za všech okolností, jeho selhání může často rozhodnout o životě a smrti. Armáda Spojených států proto svou techniku už desítky let posuzuje na základě jednotných měřítek zvaných MIL-SPEC.

Notebooky ThinkPad absolvovaly celkem osm testů MIL-SPEC dle standardu MIL-STD-810 zahrnujících skladování, přepravu a provoz v náročných podmínkách, nehostinném prostředí, a samozřejmě také nárazy a vibrace. Zkouškami tyto legendární stroje prošly bez vady. O jaké testy se jednalo?

## Horko a mráz, změny teplot

Notebookům ThinkPad nedělá problém pracovat v letním horku ani mrazivé zimě. To ověřily první dva testy: notebooky se v peci zahřály na 60 °C, ale také musely pracovat v mrazivých dvaceti pod nulou. Při třetím testu se nárazově střídalo horko a mráz, což je pro elektroniku nebezpečné kvůli srážení vody. ThinkPad i v tomto testu bez problému obstál.



## Nízký tlak a vysoká vlhkost

Pokud notebook na hory nebo do pralesa, pak jedině ThinkPad – čtvrtou zkouškou byl provoz za nízkého tlaku, který napodobil podmínky v nadmořské výšce přes 4,5 km. Notebooky ThinkPad pak musely v pátém testu dokázat, že přežijí také dlouhodobé působení 95% vlhkosti vzduchu, která je běžná v tropických oblastech.

## Cestování a nárazy o síle 20 G

S notebooky ThinkPad je možné pracovat i na korbě jedoucího nákladáku a problémy mu nedělají ani běžné pády nebo nárazy.

## 8 testů MIL-SPEC, které dokazují, co notebooky ThinkPad vydrží

vlhkost	nízká teplota	vysoká teplota	písek
relativní vlhkost 91–98 % při teplotě 20–60 °C	-20 °C více než 72 hodin	30–60 °C v 7 cyklech trvajících 24 hodin	140 dávek křemičitého prachu v cyklech trvajících 6 hodin
vibrace	mechanická odolnost	nadmořská výška	extrémní teploty
mnoho různých testů notebooku při jeho vypínání a zapínání	vysoká akcelerace a opakované zpomalení v 18 testech	testy provozu v nadmořské výšce přes 4,5 km	-20–60 °C ve 3 cyklech trvajících 2 hodiny



Mechanickou odolnost ověřil šestý test – série vibrací, které simulují podmínky při nákladní přepravě. V sedmém testu nechyběla série nárazů o síle 20 G. Pro srovnání: trénovaný vojenský pilot bez následků přežije přetížení zhruba 12 G.

## Písek a prach

Pracovat s notebookem v písečné bouři nebo v prašné hale po celý den? Proč ne! V osmém testu ThinkPad dokázal, že je schopen 12 hodin bezvadně fungovat nejenom v prostředí s velmi vysokou prašností, ale nezalekne se ani množství písku.

## V příštím čísle:

Vše o zárukách notebooků ThinkPad. Co nabízí základní záruka a jaké další, nadstandardní druhy záruk jsou pro profesionální notebooky ThinkPad k dispozici?