



ThinkPads

Eingabegeräte und deren Einfluss auf mechanische Tastaturen

Christian ~~Clackowic~~ Stankowic

Mechanicon 2025

11.10.2025



- Christian Stankowic
- @stdevel@chaos.social 
- IT-Berater und -Trainer 
- sammelt obsolete Hardware
- Blogger (cstan.io 
- Podcaster 
 - [Urlaub im Userspace](#) 
 - [Faxinformatiker](#) 
 - [ThinkPad-Museum](#) 

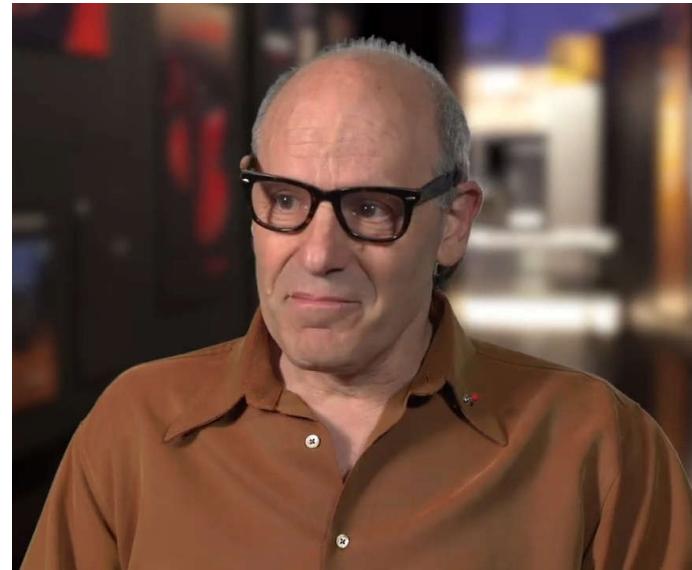
ThinkPad-Museum

- Online-Museum als **Blog**
- listet Details der Sammlung auf
 - **80** unterschiedliche Notebooks
 - **3** PDAs
 - **19** Docking Stationen
 - ich kann jederzeit aufhören!
- ● thinkpad-museum.de



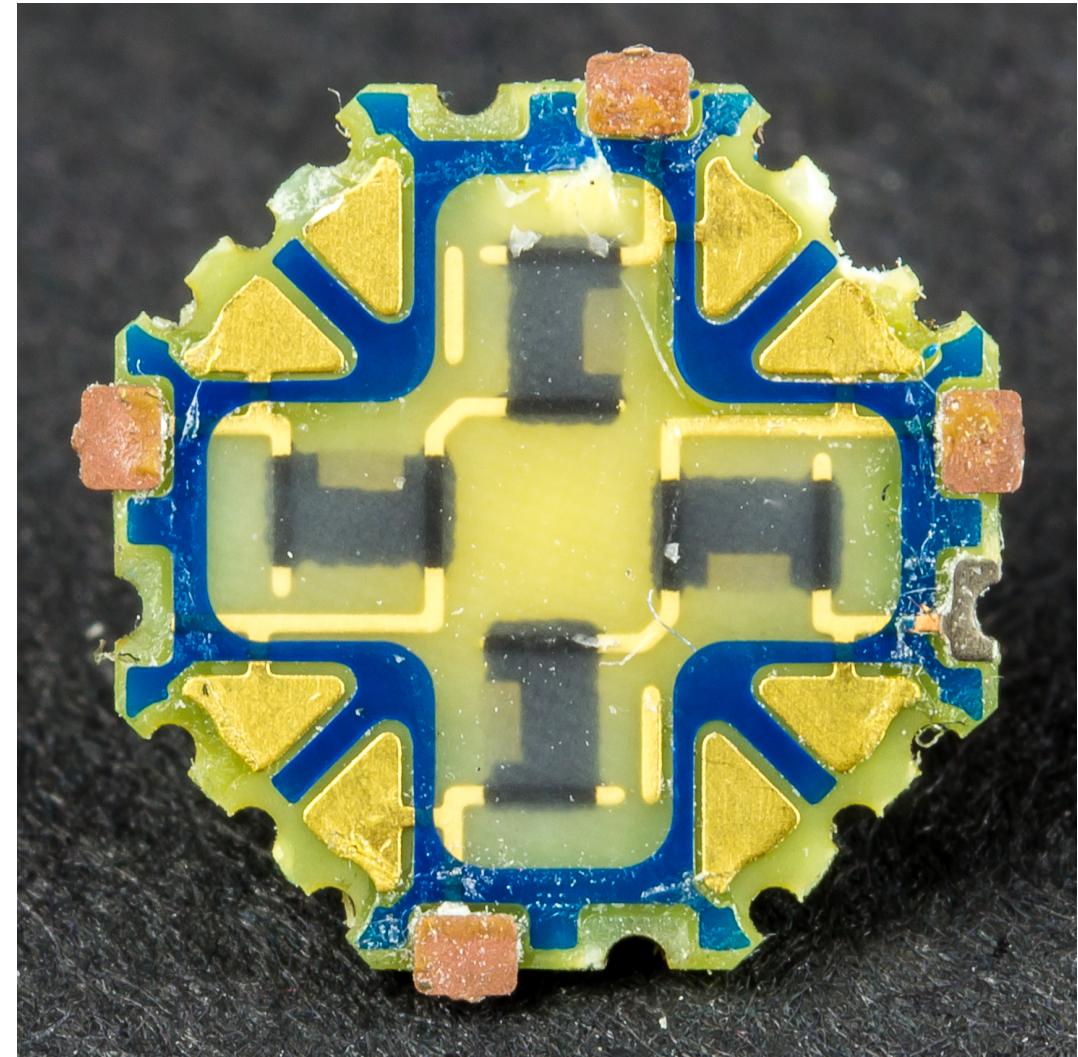
Kurzgeschichte des TrackPoints

- in den späten **1980ern** von **Dr. Ted Selker** als Mausersatz erfunden*
- Gummifläche zwischen den **G**-, **H**- und **B**-Tasten
- **präzise** Bedienung, erinnert an **Joystick**
 - Finger kann auf der Tastatur verweilen
 - kein "Touchpad-Rudern"
 - erfordert Training
- ging mit dem ThinkPad 700 in Serie
 - inspirierte auch andere Hersteller

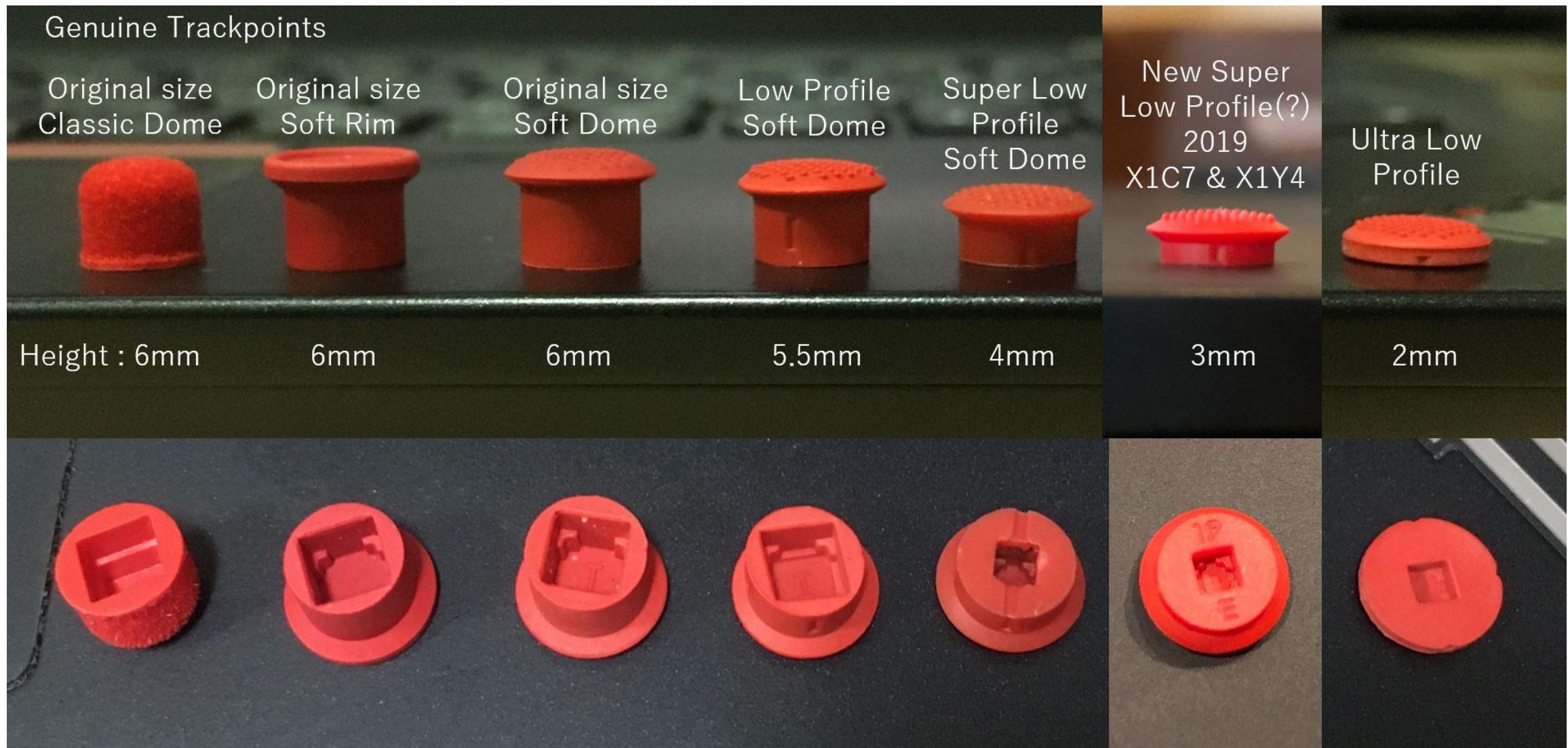


Kurzgeschichte des TrackPoints

- Funktion beruht auf **Messung** der ausgeübten Kraft über **Dehnungsstreifen**
- diese werden **elastisch** verformt, dauerhaft angelegte **Spannung** verändert sich so
- integrierter Schaltkreis wandelt diese analogen Signale um
- inzwischen auch in anderen Tastaturen zu finden



Trivia: Unterschiedliche TrackPoint-Typen'



Tastaturen

- waren lange **USP** für ThinkPads
 - angenehmes taktiles Feedback
 - unverwüstliche Qualität
 - einfach zu wechseln
- IBM baute lange hochwertige Tastaturen
- zahlreiche Veränderungen im Laufe der Jahre
 - inzwischen nichts Besonderes mehr 😢



IBM und Tastaturen

- IBM hat nach Schreibmaschinen lange Tastaturen produziert
 - Model B - Beamspring (1972 - 1983)
 - Model F - kapazitive Buckling Springs (1981 - 1986)
 - Model M - Membran Buckling Springs (1984 - 1996)
- Nicht alle Tastaturen waren legendär: **IBM PCjr Keyboard**
- 1991 wurde Lexmark durch die Veräußerung von IBMs Drucker-/Tastatursparte gegründet
- 1996 stellte IBM den Verkauf von Buckling Spring-Tastaturen ein
- Ex-IBM/-Lexmark-Mitarbeitende gründeten so Unicomp
- Model F und B werden seit 2016 auch wieder produziert

IBM PCjr Keyboard (1983)



IBM PCjr Keyboard (1984) and Vortex PC66 (2023)

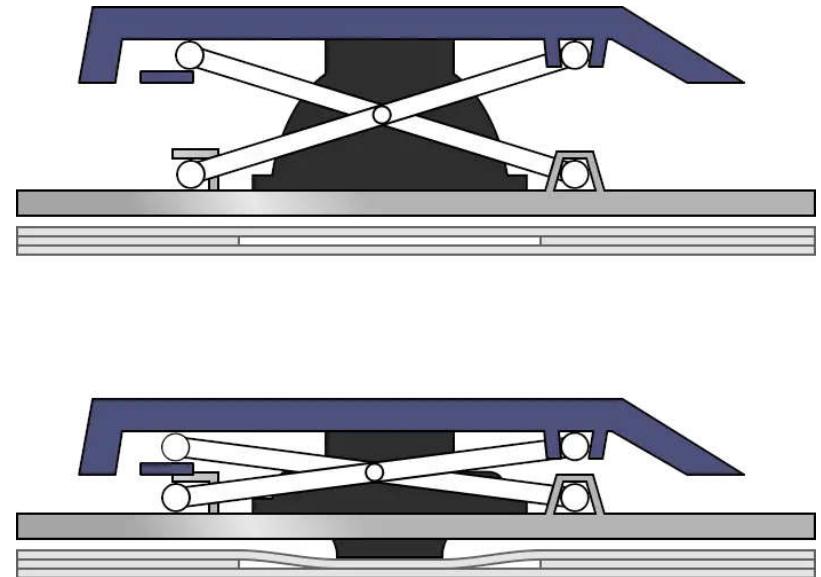


Vortex PC66

Überarbeitetes IBM PCjr Keyboard

ThinkPad-Tastaturen

- alle Generationen haben **Scissor Switches**
 - früher NMB, Chicony, ALPS, inzwischen nur noch Chicony und LiteOn
- gegenüberliegende Stabilisatoren, über ein Scharnier verbunden
- ermöglicht Scherenmechanismus mit geringer Höhe
- der **Tastenhub** sank über die Jahre
 - 3mm (199x), 2.5mm (2000-2012), 2.1mm (2013-2017), **1.8mm** (2016-2021), 1.5mm (2021-2024), 1,35mm (seit 2021)



OG-Tastatur (hier: 760EL, 1996)

- 7-reihiges Design, bei kleinen Geräten nur 6 Reihen (z.B. 240)
- keine Sondertasten oder LEDs, vom 700 (1992) bis zum 600X (2000)



Klassische Tastatur (hier: T23, 2002)

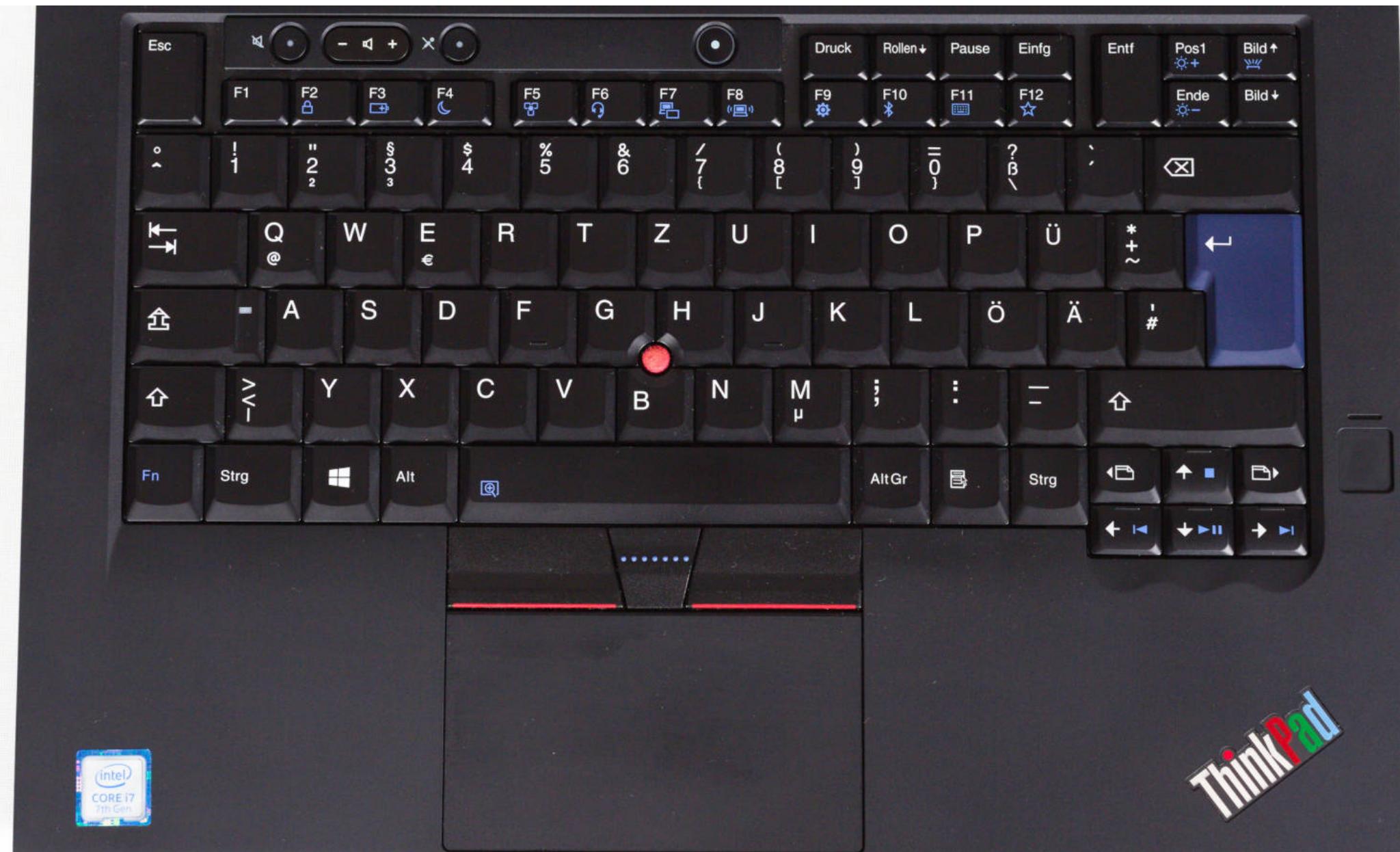
- mit dem A/T/X20 eingeführt, brachte u.a. **mittlere Maustaste**
- **Sondertasten** (Lautstärke, Setup), Status-LEDs und An/Aus-Knopf



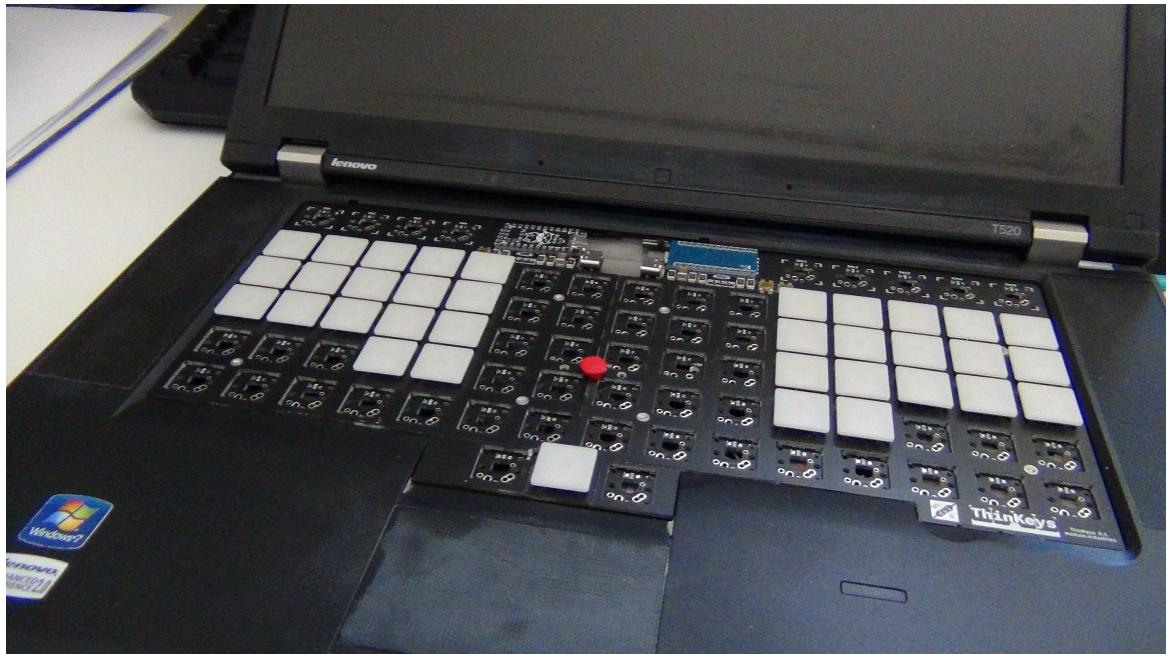
Precision-Keyboard (X230, 2012)



Revival des Classic Keyboards (T25, 2017)



ThinKeys- und Pineapple 60s-Projekte



ThinKeys (2022)



Pineapple 60s (2020-2025)

Einfluss auf mechanische Tastaturen

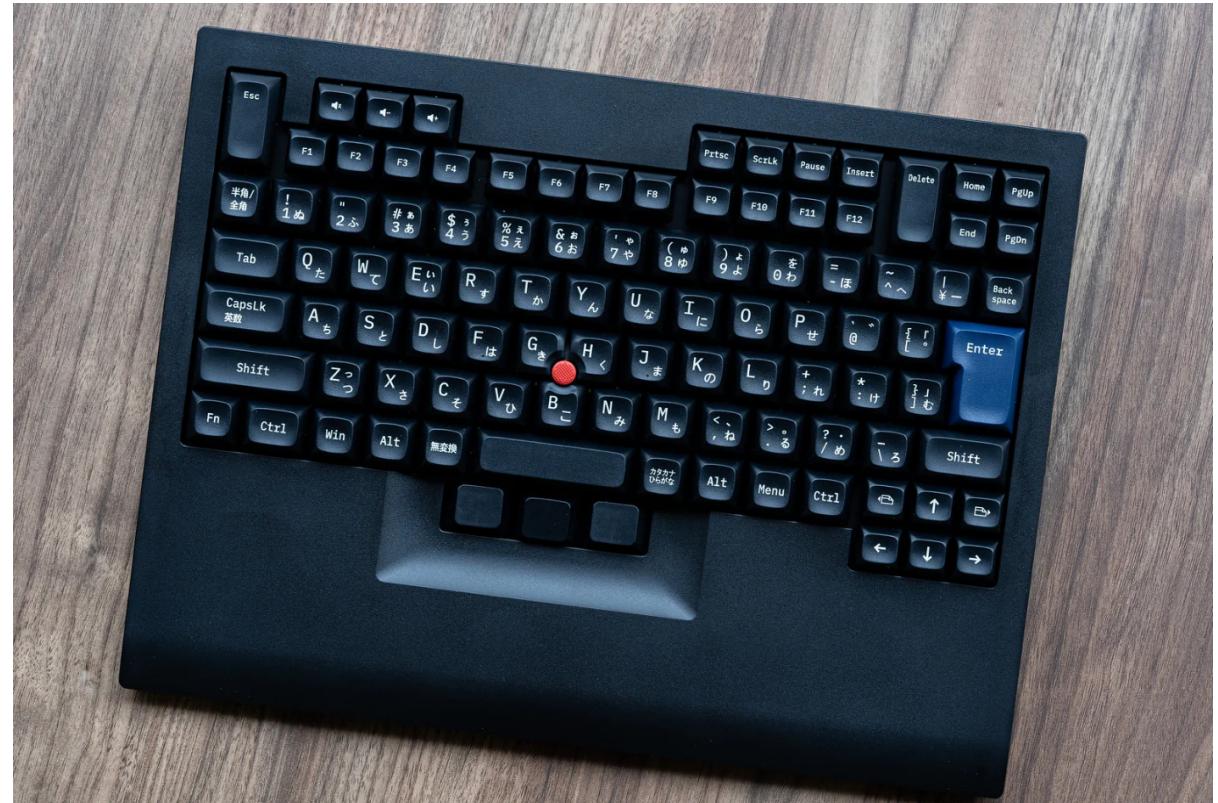
- Es gibt auch mechanische Tastaturen im **ThinkPad-Stil**, u.a.:
 - Tex Shinobi
 - Replica des IBM/Lenovo [SK-8845/8855](#)
 - ABS, Cherry MX1A, USB-C, 1.2 kg
 - optional als [DIY-Edition](#) mit Hotswap
 - Tex Shura (60%, TrackPoint und UltraNav)
 - ABS (US) bzw Laser (EU/JIS), Cherry MX1A, USB-C, 1.0 kg
 - optional als [DIY-Edition](#) mit Hotswap (aber ohne ISO-DE 
- Keycaps
 - [GMK ThinkCaps](#), schwarze Tasten, graue und blaue Akzente
 - optional auch klassische IBM-Farben

Lenovo SK-8855 und Tex Shinobi



Lenovo SK-8855 (2009)

[9], [10]



Tex Shinobi (2020)

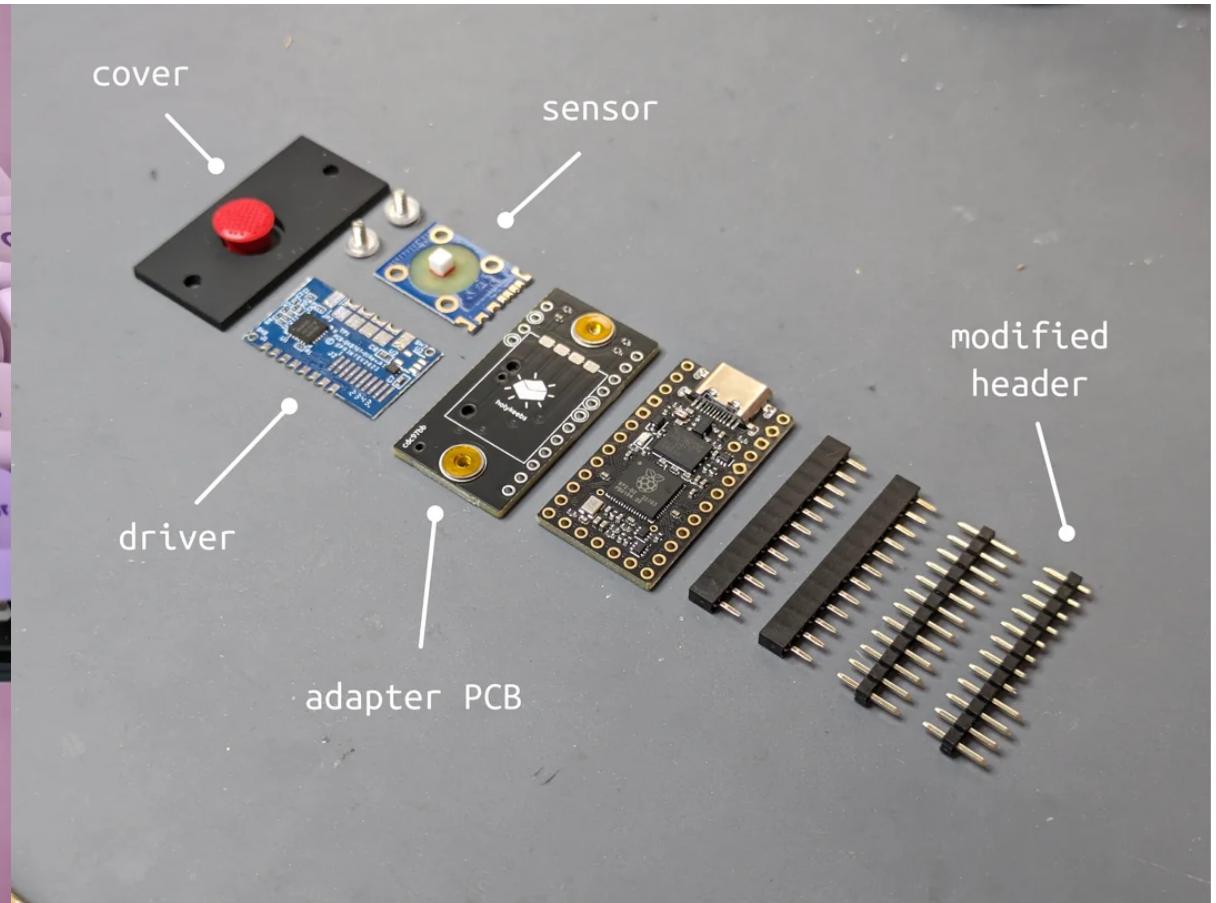
18/23

Tex Shura (2022)



Optionales Aluminium-Gehäuse

TrackPoint-Module



u.a. hier verfügbar

Links und Bilderquellen

- [FrOSCon 2024: ThinkPads - Geschichte und Nerdkultur](#) 
- [MRMCD 2024: Eingabegeräte und Kuriositäten](#) 
- [ThinkPad-Forum](#) and [Wiki](#)
- [Internationales ThinkWiki](#)
- [Laptop Retrospective](#) 
- [ThinkPad-Museum](#)
- [ThinkPad-Museum Datenbank](#)

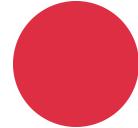
- [Ted Selker](#)
- [TrackPoint PCB](#) und [Typen](#)
- [IBM PCjr Keyboard](#), [Revised](#)
- [Scissor Switch](#)
- [ThinKeys](#) und [Pineapple 60s](#)
- [Lenovo SK-8855](#)
- [Tex Shinobi](#) und [Shura](#)
- [TrackPoint module](#)

ThinkPad-Museum Podcast

- erscheint **monatlich**
- beschäftigt sich mit der Geschichte und Gegenwart
- News, Modelle, Techniken und Persönlichkeiten
- **interaktives** Format,
Gäst:innen willkommen!
- Überall, wo es Podcasts gibt™
 - [Feed](#), [fyyd](#), [Apple Podcasts](#),
[Spotify](#)



ThinkPad-Museum



Danke für die Aufmerksamkeit