

# ● ThinkPads

## Eingabegeräte und deren Einfluss auf mechanische Tastaturen

Christian ~~Clackowic~~ Stankowic

Mechanicon 2025

11.10.2025



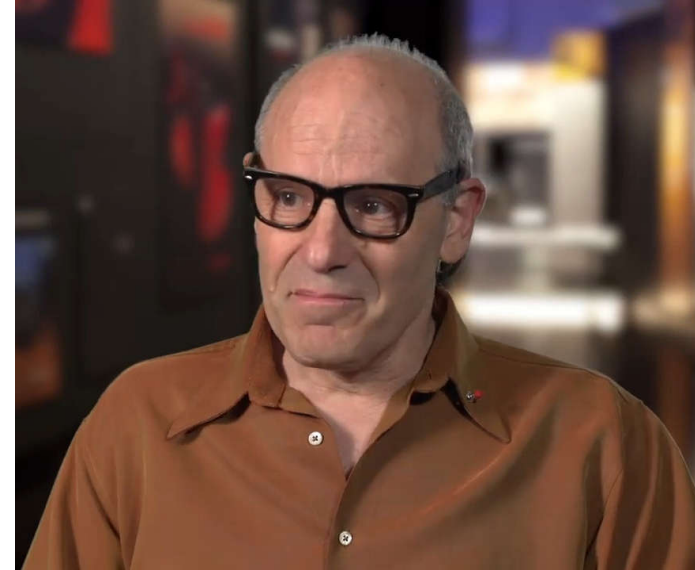
- Christian Stankowic
- [@stdevel@chaos.social](mailto:@stdevel@chaos.social) 🐘
- IT-Berater und -Trainer 🧑🏫
- sammelt obsolete Hardware
- Blogger ([cstan.io](https://cstan.io) 📖)
- Podcaster 🎙️
  - [Urlaub im Userspace](#) 🌴
  - [Faxinformatiker](#) 📠
  - [ThinkPad-Museum](#) 💻

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



# Kurzgeschichte des TrackPoints

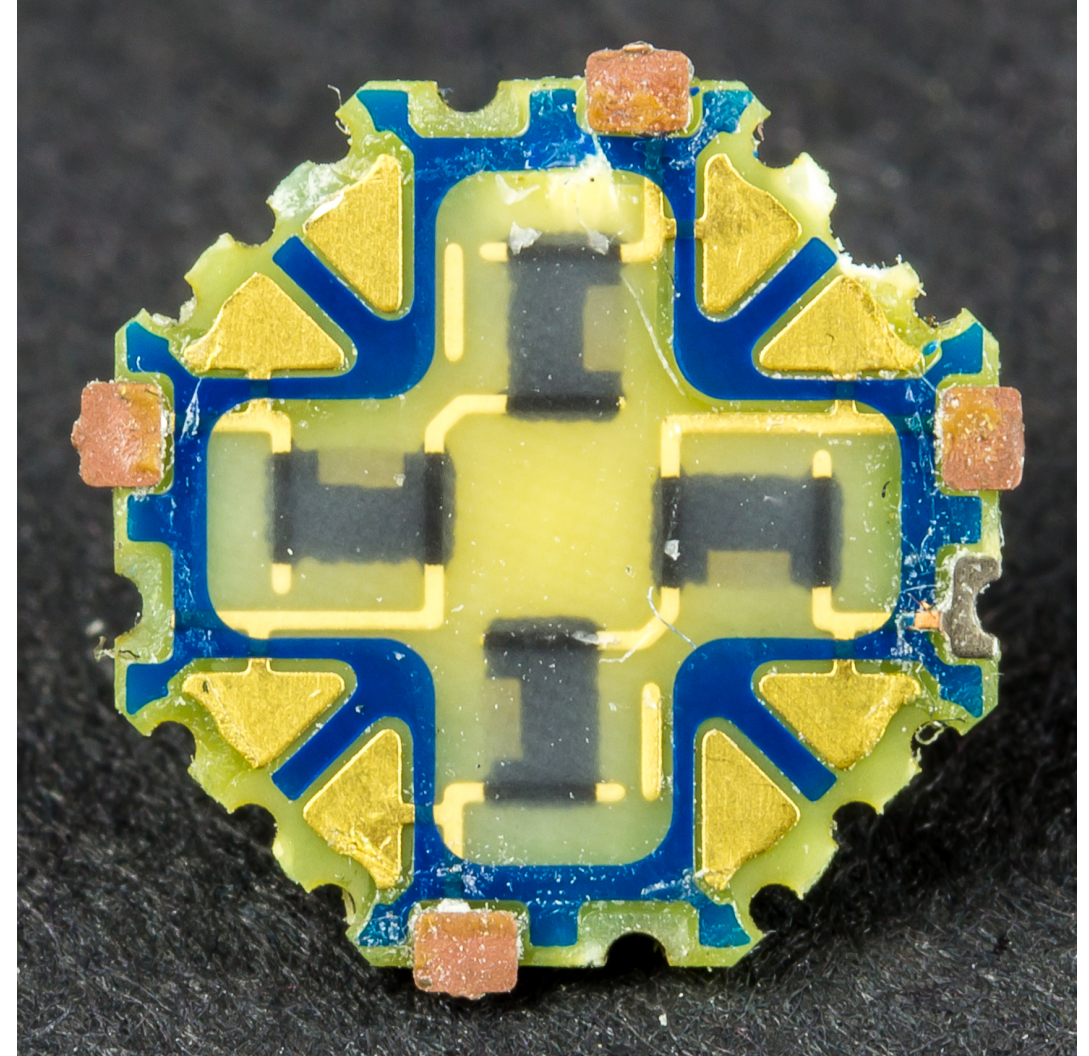
- in den späten **1980ern** von **Dr. Ted Selker** als Mausersatz erfunden\*
- Gummifläche zwischen den **G**-, **H**- und **B**-Tasten
- **präzise** Bedienung, erinnert an **Joystick**
  - Finger kann auf der Tastatur verweilen
  - kein "Touchpad-Rudern"
  - erfordert Training
- ging mit dem ThinkPad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





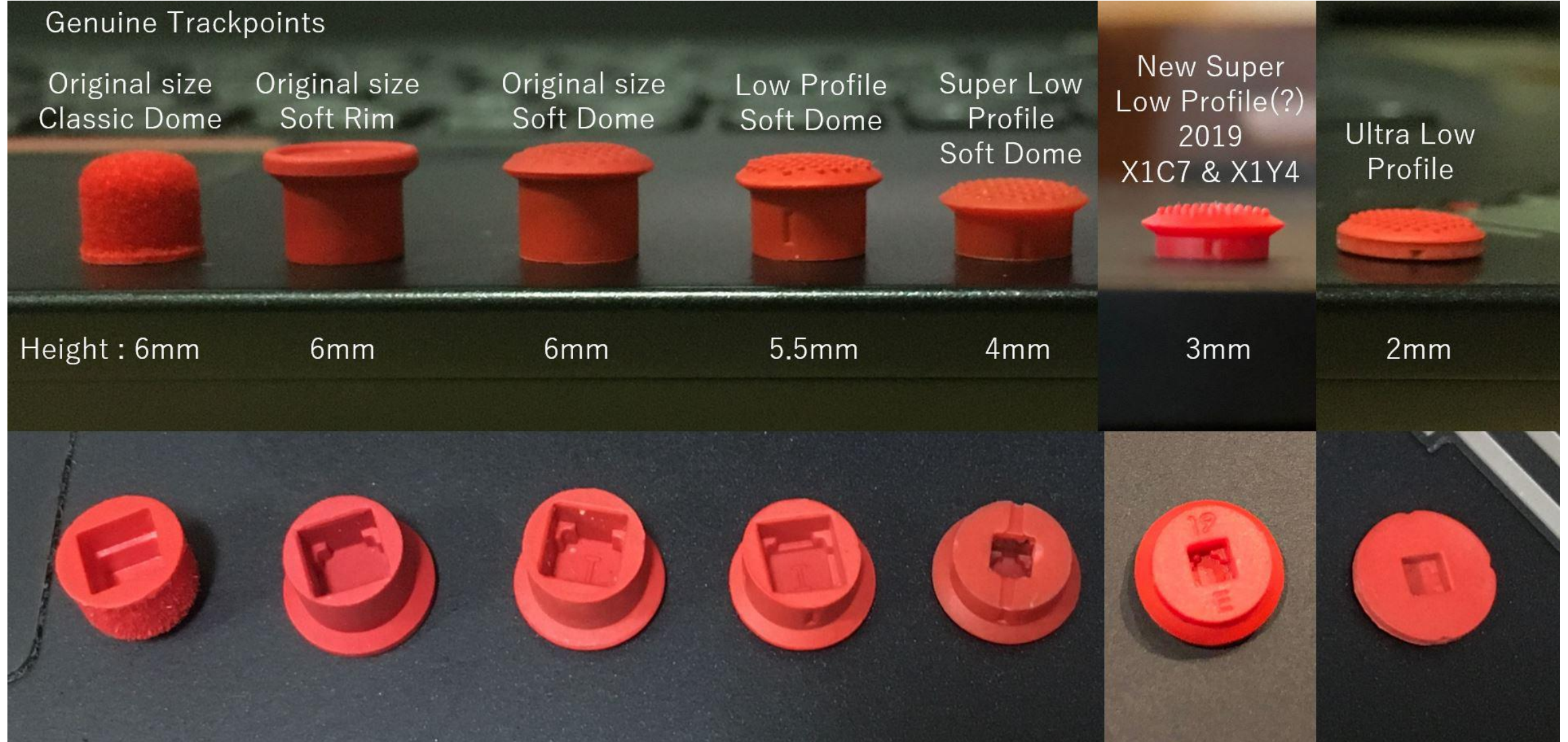
# Kurzgeschichte des TrackPoints

- 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 taktils Feedback
  - unverwüstliche Qualität
  - einfach zu wechseln
- IBM baute lange hochwertige Tastaturen
- zahlreiche Veränderungen im Laufe der Jahre
  - inzwischen nichts Besonderes mehr 🙄



- 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)





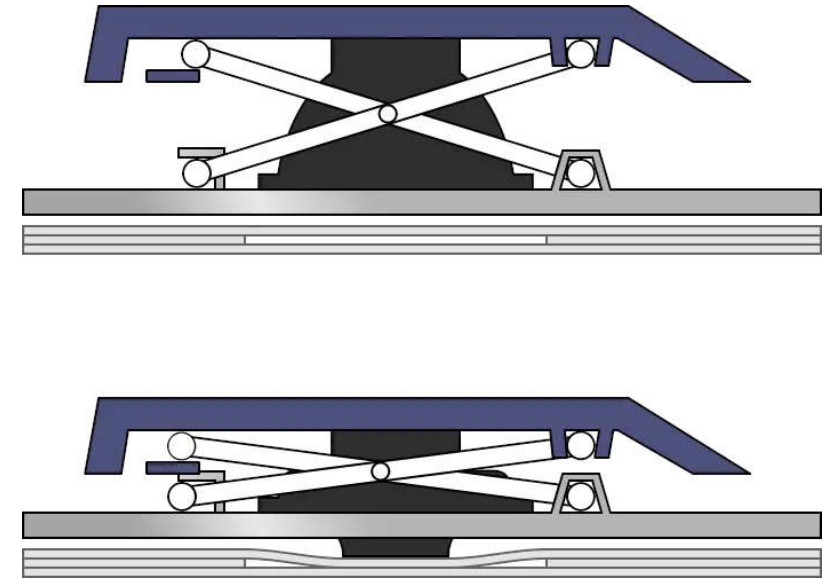
# IBM PCjr Keyboard (1984) and Vortex PC66 (2023)



Vortex PC66

Überarbeitetes IBM PCjr Keyboard

- 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)

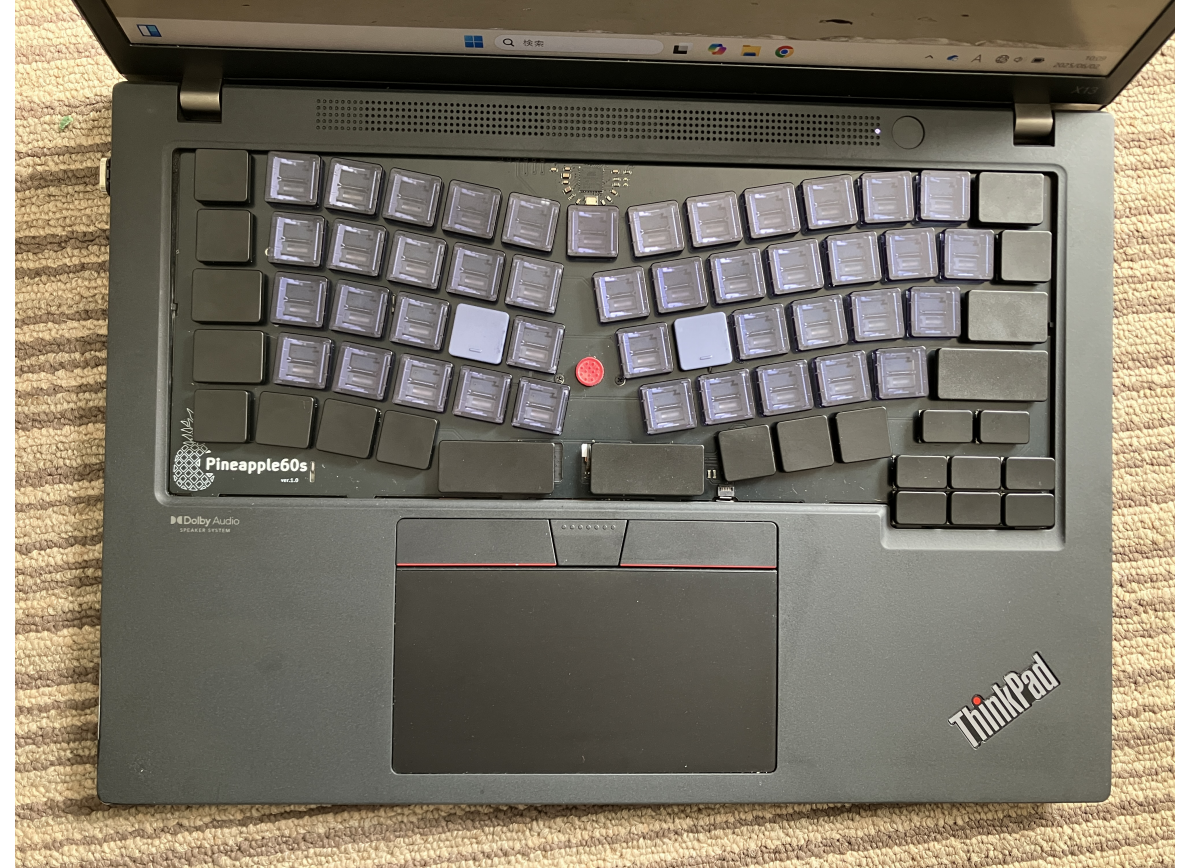




# ThinKeys- und Pineapple 60s-Projekte



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)



Tex Shinobi (2020)

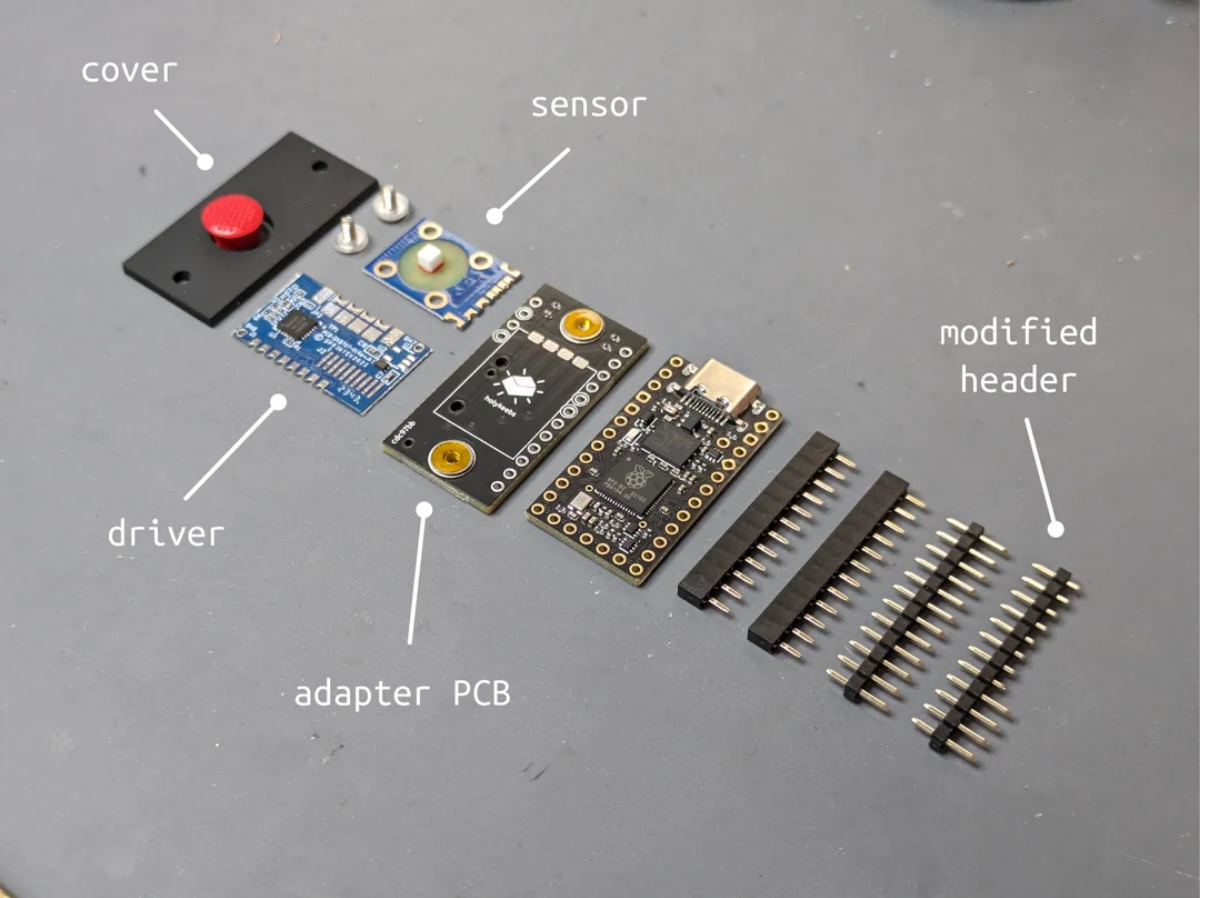




Optionales Aluminium-Gehäuse



# 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**