Links til videoer fra oplægget

Hold CTRL nede og tryk med musen på linket ☺

- MitID Aktuator https://youtu.be/e995us2EEeU
- Precision Gaze Mouse https://youtu.be/7ormRRPYjfU
- Talon Voice https://youtu.be/m8I_8GS0-EA
- HeyGithub og Seranade Voice https://youtu.be/DvbkMtKjP58
- Omilon https://youtu.be/KtRYwp9PR2Q
- 2xDragon https://youtu.be/_JfJiC5t_jM

Closing The Gap

Tilgængeligheds teknologi

Et inspirationsoplæg på Teknologi Seminar 2022

- Om alternativ betjening

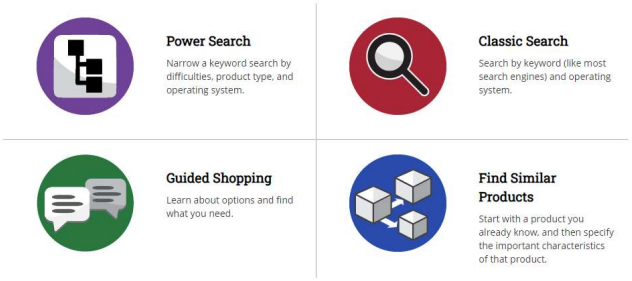
- Man er velkommen til at stille spg. undervejs ellers kan vi tage dem til sidst
- Betjeningerne er udvalgt på baggrund af nogle af de sager jeg sidder med, samt et par ting jeg er støt på der virker interessante for et nærmere bekendtskab.

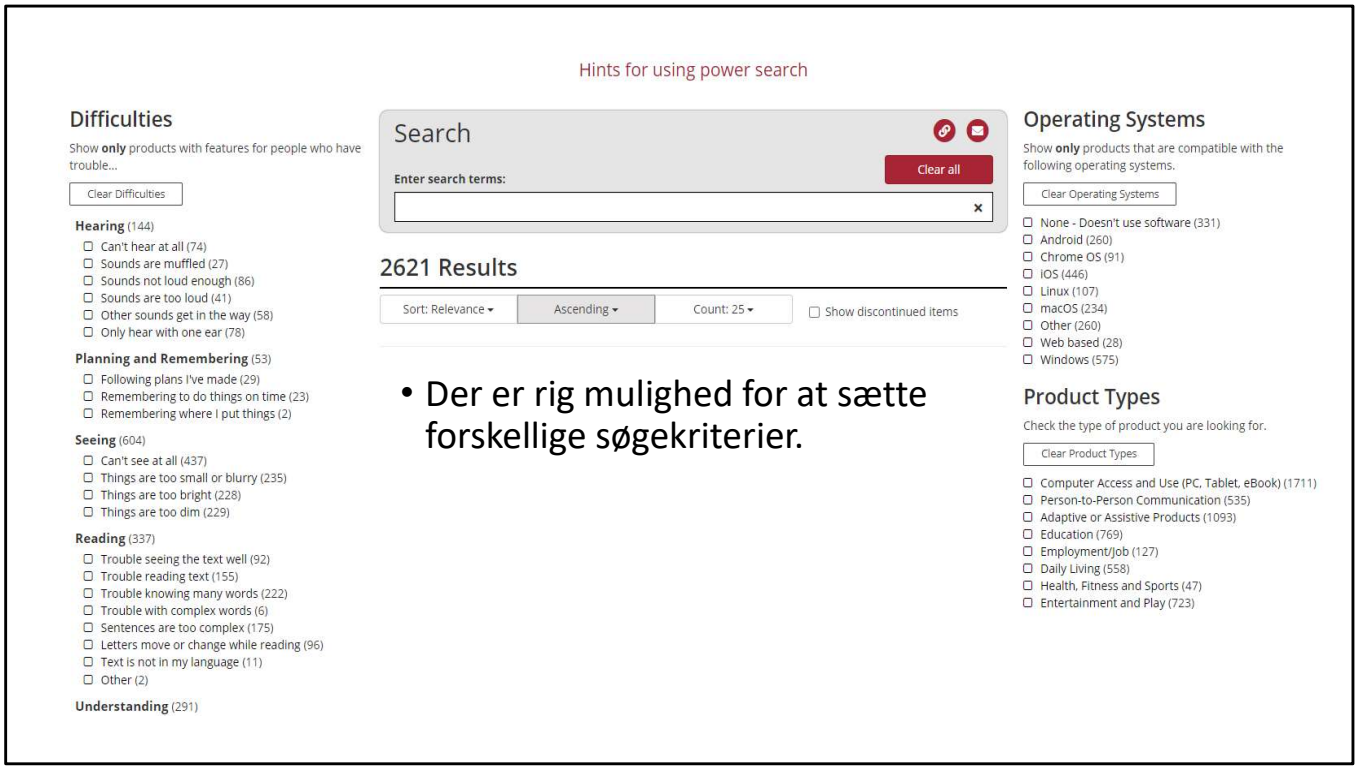
En tilgængeligheds teknologisk database

https://ul.gpii.net/ En fællesdatabase med fokus på AT.

Databases federated with the Unified Listing

- AbleData (US) [Note: AbleData is now shut down - but all information on ICT accessibility was synced prior to its demise)
- ATAust (Australia)
- Azarim (Israel)
- DLF Data (UK)
- EASTIN (Europe+)
- GARI (International)
- Handicat (France)
- Hulpmiddelenwijzer (Holland)
- Hjælpemiddelbasen (Denmark)
- Open Accessibility Everywhere Group (OAEG) (European Union)
- Rehadat (Germany)
- SIVA (Italy)
- Unified Listing (International)
- Vlibank (Belgium)





Mange flere muligheder for søge kriterier end dem man ser på dette billede

En hånds tastaturet - Tipy Keyboard



TiPY Trainer - Tipy Keyboard
Du kan via Tipy Trainer øve dig i at bruge tastaturet.

- Tastatur du kan vende til brug med højre eller venstre hånd.
- Nordisk layout mf.
- Tastaturet har ikke standart Qverty layout.
- Koster ca. 5.000 kr.
- Ingen disideret dansk forhandler. (Kommer fra Tyskland)



Moonlander



Ergodox EZ



R-Go Split

Delte tastature

MoonLander og Ergodox

- Mulighed for udskiftning af key caps.
- Mulighed for forskellige typer key switches. Kali eller Cherry
- Programmerbart, i flere lag. Gøre via en hjemmeside, så du har ikke brug for at installer et program.
- Mange muligheder for positions tilpasning via regulerbare ben.
- Moonlander fylder mindre ved transport, end Ergodox.

R-Go Spilt

- Fladt tastatur med ”blødt” tryk
- Mulighed for ekstra numerisk tastatur tilslutning
- F.eks. brugt det til en vertikal opsætning, da borger ikke kunne dreje venstrehåndled.

Quha Vido | Quha



- En mindre skærm fra Quha lavet til brug med deres hovedmus, så skærm tastatur og museklikskontrol ikke optager plads på din primære skærm.
- **Display** 7” LCD panel, resolution 800 x 480 pixels
- **Dimensions** Length 18 cm, width 12 cm, height 2.6 cm, weight 450 g
- **Connection** USB 2.0 for signal and power, no video card required
- Kræver installation af software



X-Keys XK24



X-keys USB 12 Switch



Elgato - Stream deck

Programmerbart mini-tastatur eller kontakter til computer betjening.

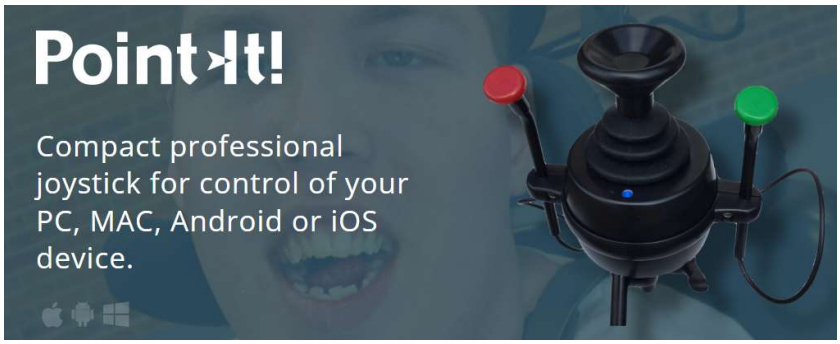
- En fordel ved X-keys enhederne er mulighed for hardware programmering.
- Du kan programmer bade mus og keyboard-taster! Lave serier af kommandoer.
- En ulempe er at tasterne ikke skifter billede dynamisk

- En fordel ved Stream deck er bl.a. muligheden for skiftende grafisklayout I LCD tasterne.

- Ingen af de programmerbare tastature, dobbelttjekket tilstand med registreingsdatabasen.

TwoXTen
En programmerbar IR-sender.



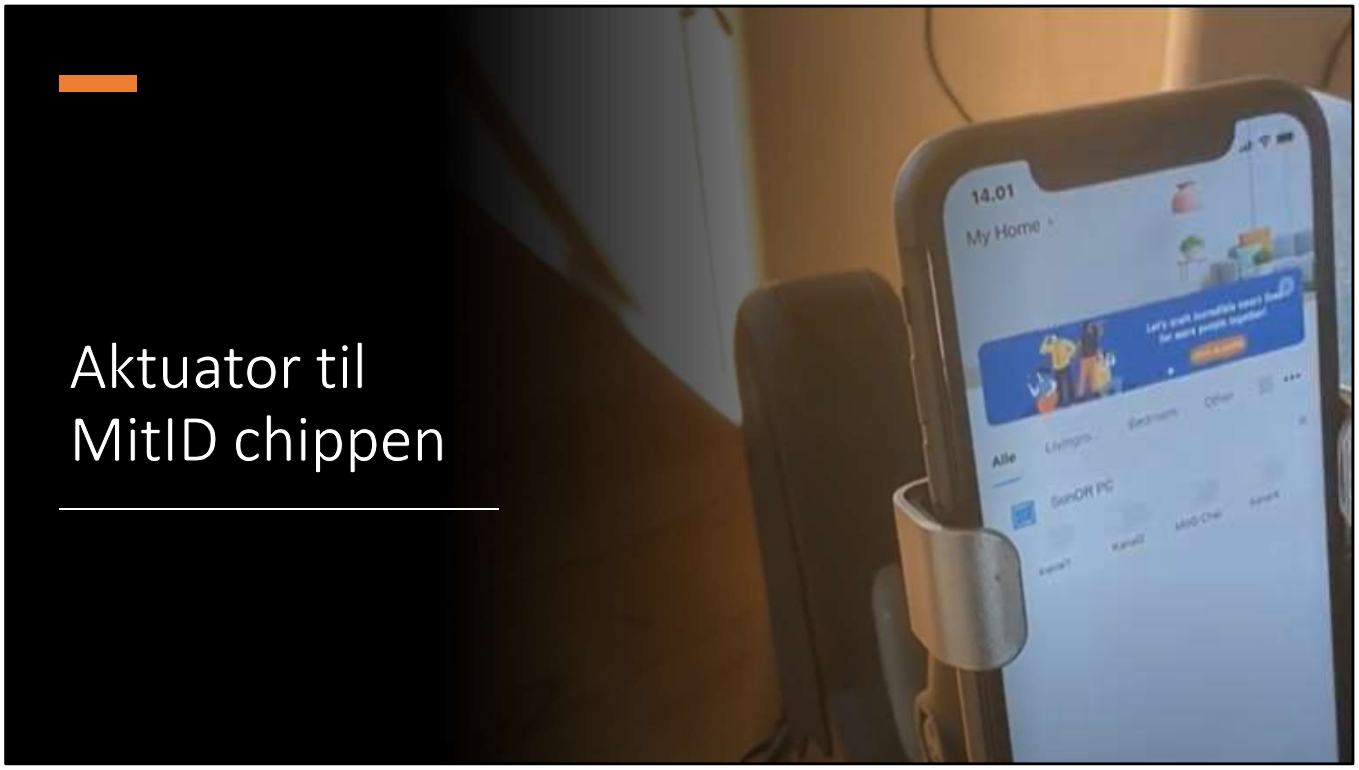


Point It
Kablet eller trådløs

TwoXTen
- Programmerbar IR-sender
- Op til 20 signaler kan indkodes
- Der kan tilslutte 0/1 kontakter til styring af scanning
- TwoXTen kan desuden udstyres med en Easywave eller Z-wave sender. Til kontrol af smart home enheder

PointIt
- Kablet og trådløsversion
- Med mulighed for forskellige typer greb.
- Den kan parres med op til 8 enheder og der kan skiftes mellem enheder via 0/1 kontakt eller en joystick bevægelse.
- Kan monteres via Light 3D fra Rehadapt

Aktuator til MitID chippen

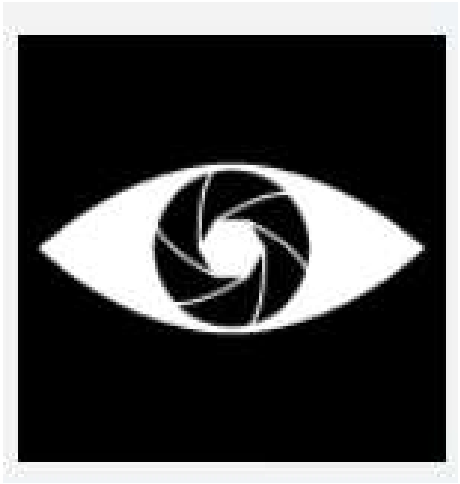


- En løsning, fra FLT-alarmer, så borgeren kan bruge HouseMate til at aktivere en aktuator, der fysisk trykker på MitID Chippen. (tryk let klemme)
- (Desværre dur Chippen, kodeoplæser eller kodeviser endnu ikke til verificering via 3D secure. Det ser dog ud til det vil begynde at funger i starten af 2023)



Precision Gaze mouse

- - En anden slags øjenstyring

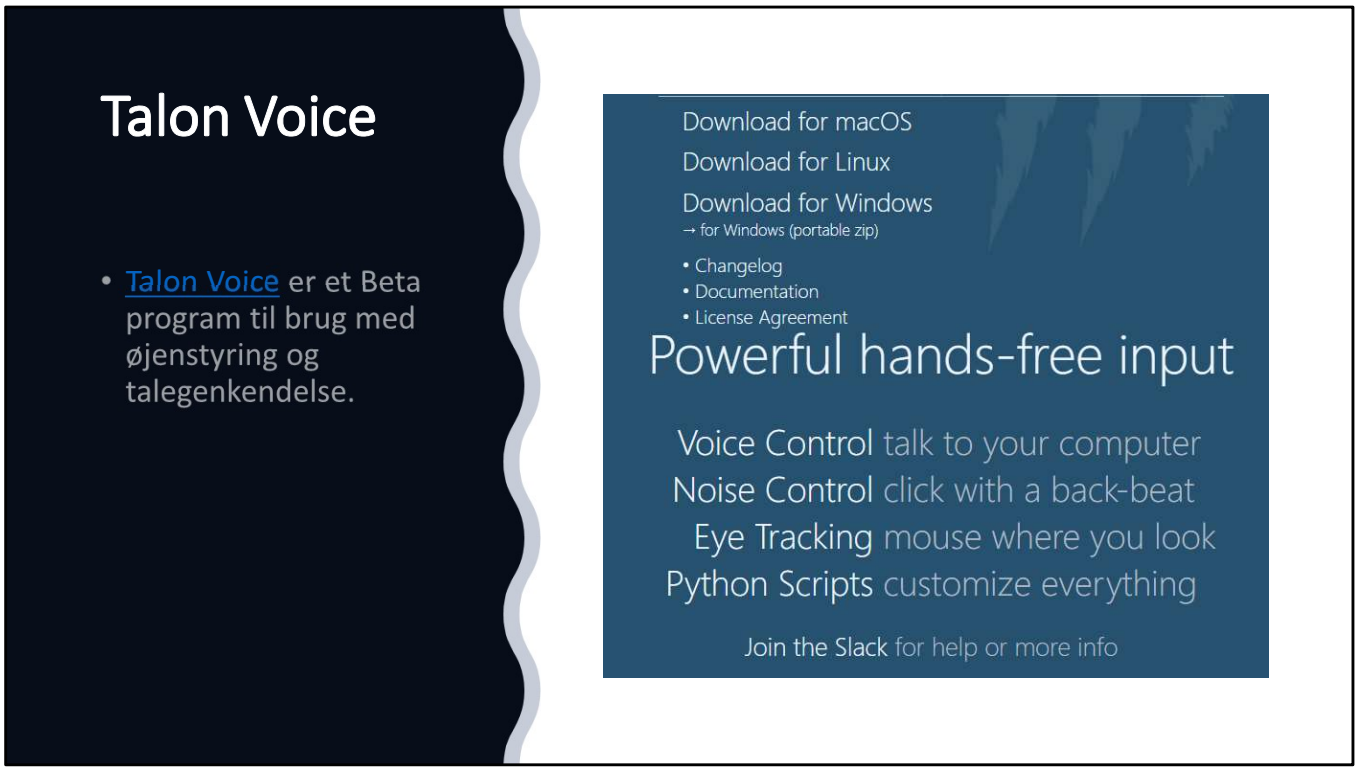


- PGM er et øjenstyringsprogram (Ikke af nye dato, Kræver du slå Windows UAC fra eller skriver dit password hvergang du tager det I brug).
- Interessant fordi det er lavet til at kombinere øjenstyring og hovedstyring, med et hvileområde omkring musecursor på 1-4 cm.
- eViaCam hovedstyring via webcamera (program der detekter hovedbevægelser via web-camera uden IR, med dvælekliks funktion)
- Sager hvor borger selv har ønsket, at benytte øjenstyring, også selvom de måske ville være bedre tjent med hovedstyring/hagejoystick.
- Jeg bruger det i demonstrationen med en Tobii 5 (Tobii's gaming øjenstyringsmodul) og hovedstyrings Quha Sono.





Vægt på talegenkendelse



- Flere borger med belastningsskader (Museskade).
- Stødte ind I dette I forbindelse med at skulle finde talgenkendelse til Mac, efter Dragon ikke længere kunne fås til Mac.
- Øjenstyringsdelen er kommet til senere.
- Talegenkendelsesdelen af programmet er egentligt udviklet mhp. på kodning. Men man det kan også bruges til ”normal” diktering på engelsk.
- Den gratis engelske talegenkendelse motor der umiddelbart benyttes kan ændres til f.eks. Dragon eller Dictus mf. sidstnævnt kræver dog et bidrag til udviklerne via Patreon, da det er en “early access feature”.
- Programmet er først udviklet til Mac, men er nu også lavet til Windows og Linux.

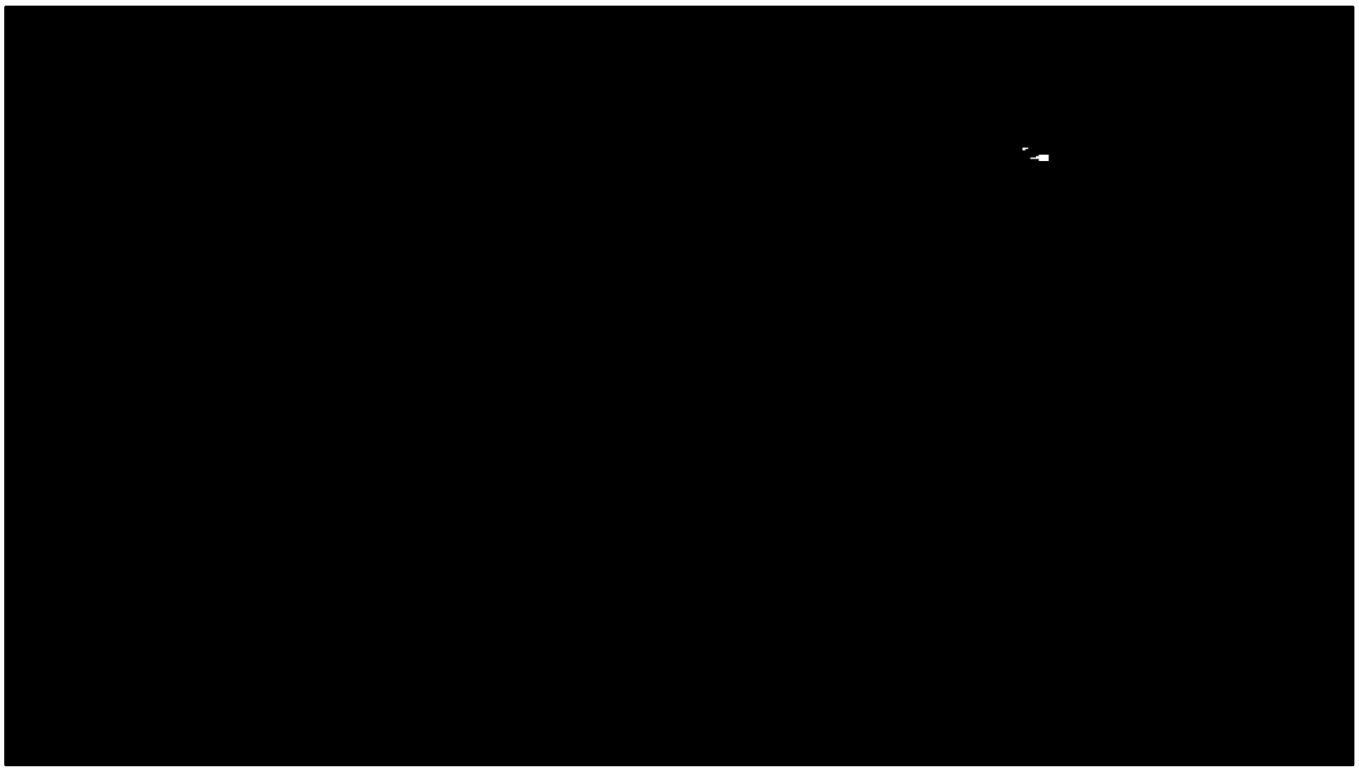
- Fordele: Der ligger mange udviklingsprojekter på f.eks. GitHub som andre brugere har udviklet til brug med Talon Voice.
- Ulempe: Du er nød til at følge instruktionen for at få installationen til at virke.
- Jeg havde egentligt aftalt at få en af de borger der benytter det, til at lave en demo, men han blev desværre syg, så det må vi have til gode.
- Skal lige nævne, at man I den først del af videoen ikke visuelt kan se at musen styres med øjenstyring, da cursor ser ud til at stå stille, der gik åbenbart noget galt med optagelsen og jeg havde ikke mere tid til at starte forfra.



- Hey Github og Serenade Voice

- Hey GitHub og Serenade er de nye skud på stammen til talegenkendelse, dog især til udviklere.

- Det nye ved disse talegenkendelser er at de i højere grad benytter sig af at kombinere talegenkendelsen med machine learning mhp. at opnå en mere ”naturlig” sprogforståelse til udførelse af ens arbejde.
- Begge er gratis software.
- Ikke at vi skal fortabe os i koder, men jeg vil vise et kort eksempel på to af de nyere projekter ang. kodning med talegenkendelse.





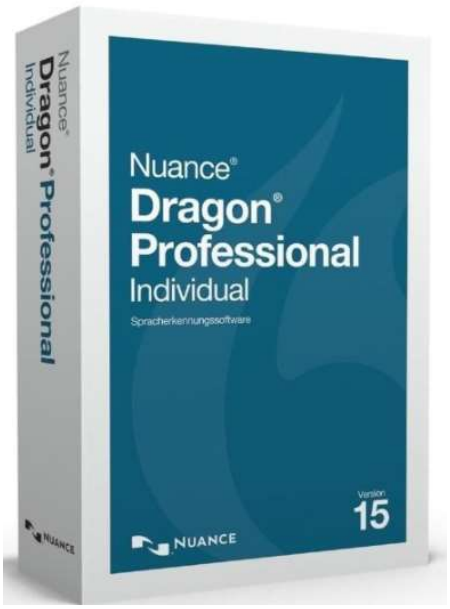
- DMO Talegenkendelse med ”kommunal” ordbog mf. Fra dansk forhandler Omilon (tidliger MaxManus)

- Fordele: Høj grad af genkendelse, Autotekster, Trin for Trin kommandoer og Tilpasning af ordbog.
- Ulemper: Man er ikke fri fra at bruge musen. Det er forbundet til en server (Er dog GDPR sikkert iflg. forhandler).
- Tips: Køber du fem licenser får man adgang til *Nuance managementcenter.* Med dette kan du styre og ”genbruge” licenser.
- Nuance købt af Microsoft,
- Har ikke trænet med programmet, men har dog lagt nogle autotekster og trin-for-trin kommandoer ind.



Dragon Professional - Individual

Talegenkendelse på de store hovedsprog



- Mange sager med bade Engelsk og Dansk. Corporate language.
- Fordele: Du skal kun bruge musen eller tastatur genvej en gang. Egen ordbog, Autotekster, Trin for trin kommandoer og Advanced scripting (dur til forskellig scribt sprog). Programmet ligger lokalt på din pc.
- Ulempe: Programmet findes kun til de store hovedsprog (Engelsk, Tysk mf.).
- Tips: Du kan godt både køre f.eks. Medical og Individual.
- Du kan udvide kommandoer I Dragon med f.eks. programmet KnowBrainer mf. Vær obs på at du nok skal slå nogle af de mange kommandoer fra.
- (Ønsker du at benytte Advanced scripting kan du evt. søge på Dragon scripting language.)

Kombinationer – 2x Dragon og en hovedmus.

Det kan være hårdt for stemmen, at skulle benytte talekommandoer mv. hele tiden. En supplement kan derfor f.eks. være en hovedmus eller anden betjening.



- Det kan være en god ide at have flere betjenings muligheder.
- Hvis man ikke lige har den nye Quha Zono 2 med gestikulerings-mulighed og f.eks. er træt af at ryge ud af skærm synk med sin musecoursors position mm. Kan du med fordel bruge advanced scribting i Dragon Individual og f.eks. lave en simple talekommando til at placere musen hvor du ønsker.
- (F.eks.: ”SetMousePosition 0, 950, 800” (Hvor 950 er værdien på x aksen og 800 er y aksen. 0 definere om det er skærm relativt eller 1 for relativt til det aktive vindue.))
- Jeg har fundet det anvendeligt at lave kommandoerne ”kalibrer 1-9”. Herved kan der “springes” mellem områder på skærmen med cursor, hvilket giver mulighed for mindre hovedbevægelser, hvis du bevæger dig på et større skærmområde og vil beholde en lav sensitivitet på hovedmusen for bedre kontrol.

- (Hjememside der kan være god at hente inspiration til div. scribts og stille spg. er Stackoverflow.
- AutoHotKey er et også et fint gratis værktøj til at lave små scribt til automatisering af handlinger. Disse scribts kan man aktivere med ”genvejs-taster” og genvejs-taster kan man jo i Dragon knytte til en talekommando…)

