BraillePen24

Brugervejledning

Til firmware 2.0.2

Harpo Sp. z o. o., Polen

Ophavsret

Copyright © 2024, 2025, 2026 Harpo Sp. z o. o., Polen. Alle rettigheder forbeholdes.

Ingen del af denne publikation må gengives eller distribueres i nogen form eller med nogen midler eller lagres i en database eller et informationssøgesystem uden forudgående skriftlig tilladelse.

Der er gjort alt for at sikre, at oplysningerne i dokumentet er korrekte på udgivelsestidspunktet. Hverken Harpo eller dets repræsentanter påtager sig ansvar for fejl eller udeladelser eller for skader som følge af brug af oplysningerne i dokumentet.

BraillePen24 er udviklet og distribueres af Harpo. BraillePen® er et registreret varemærke tilhørende Harpo.

Indholdsfortegnelse

1. Introduktion
   1.1. Indledning
   1.2. Enhedsversioner
      1.2.1. Den oprindelige BraillePen24
      1.2.2. BraillePen24 Model 2026
2. Pakkens indhold
3. Fysisk beskrivelse af BraillePen24
   3.1. Oversiden
      3.1.1. Punktdisplay
      3.1.2. Markørknapper
      3.1.3. Punkttastatur af Perkins-typen
      3.1.4. To mellemrumstaster
      3.1.5. Berøringssensor
   3.2. Forkanten
      3.2.1. Tommelfingertaster
      3.2.2. Joystick
   3.3. Bagkanten
      3.3.1. Tænd/sluk-knap
      3.3.2. Kontakt til Terminaltilstand / Applikationstilstand
      3.3.3. Kontakt til lydløs tilstand
      3.3.4. USB-C-port
      3.3.5. Kortplads
   3.4. Enhedens sider
   3.5. Enhedens underside
      3.5.1. Gummifødder
      3.5.2. Enhedens etiketter
4. Fastgørelse af halsremmen og udskiftning af beskyttelsesrammen
   4.1. Fastgørelse af halsremmen
   4.2. Punktdisplayets beskyttelsesramme
      4.2.1. Afmontering af beskyttelsesrammen
      4.2.2. Montering af beskyttelsesrammen
5. microSD-hukommelseskort
   5.1. Kortkrav og organisering
   5.2. Indsættelse og udtagning af microSD-kortet
      5.2.1. Indsættelse af kortet
      5.2.2. Udtagning af kortet
   5.3. Mappen books – bogbibliotek
   5.4. Mappen Notes – Lokale noter
   5.5. Firmwareopdateringsfiler
6. Tænd og sluk BraillePen24
   6.1. Tænd enheden
   6.2. Sluk enheden
   6.3. Nulstilling af enheden
7. Opladning og batteri
   7.1. Første opladning

7.2. Opladning ved normal brug
7.3. Batteristatus og lavt batteriniveau
8. Vigtige begreber og konventioner
8.1. Notation af tastaturgenveje
8.2. Vigtige begreber
9. Driftstilstande
9.1. Terminaltilstand
9.2. Applikationstilstand
10. Forbindelse og parring i Terminaltilstand
10.1. Forbindelser i Terminaltilstand
10.2. HID-forbindelse til en computer
10.3. Seriel forbindelse til en computer
10.3.1. Oprettelse af en seriel forbindelse
10.3.2. Find COM-portnummeret i Windows
10.3.3. Ændring af COM-portnummeret
10.4. JAWS
10.5. NVDA og andre skærmlæsere
10.6. Parring med iOS
10.6.1. Parring af punktdisplayet
10.6.2. Vækning af iOS-enheden
11. BraillePenSync og datasynkronisering
11.1. Hvad bruges BraillePenSync til?
11.2. Installation og klargøring af BraillePenSync
11.3. Tilføjelse af BraillePen24 til appen
11.4. Kontrol af BraillePen24s serienummer
11.5. Opsætning af konti
11.5.1. Aktive konti i BraillePenSync
11.6. Betingelser for synkronisering
11.7. Synkronisering af kontostrukturen
11.8. Datasynkronisering
11.8.1. Synkronisering af kontakter
11.9. Synkroniseringens forløb
11.10. Afbrydelse af synkronisering
11.11. Sletning af data og synkronisering
11.12. Automatisk synkronisering af tid og dato
12. Generel betjening i Applikationstilstand
12.1. Hovedmenu
12.2. Navigation i menuer og lister
12.2.1. Forrige og næste element
12.2.2. Gå til et lavere niveau
12.2.3. Åbning af apps og aktivering af elementer
12.2.4. Gå til et højere niveau
12.2.5. Listens begyndelse og slutning
12.2.6. Navigation med første bogstav
12.3. Lukning af apps og formularer
12.4. Typer af menu- og formularelementer
12.4.1. Skrivebeskyttede oplysninger

12.4.2. Til/fra-kontrol
12.4.3. Knap
12.4.4. Valgliste
12.5. Beskeder
12.5.1. Globale beskeder
12.6. Kontekstmenu
13. Noter
13.1. Åbning af appen Noter
13.2. Lokale noter og synkroniserede konti
13.3. Notelisten og dens nummerering
13.4. Oprettelse af en ny note
13.5. Åbning, læsning og redigering af en eksisterende note
13.6. Navigation i tekst og redigering
13.7. Sletning af en note
13.8. Synkronisering af noter
13.9. Kopiering af lokale noter til en synkroniseret konto
13.10. Import og eksport af lokale noter
13.10.1. Import af én note
13.10.2. Import af alle noter
13.10.3. Eksport af én note
13.10.4. Eksport af alle noter
13.11. Tastaturgenveje i Noter
14. E-mail
14.1. Åbning af appen E-mail
14.2. Synkronisering af konti, mapper og beskeder
14.3. Navigation i beskedlisten
14.4. Åbning og læsning af beskeder
14.5. Hentning af flere beskeder
14.6. Vedhæftede filer
14.7. Oprettelse af en ny besked
14.8. Navigation i beskedformularen
14.9. Tilføjelse af e-mailadresser fra adressebogen
14.10. Indtastning og redigering af beskedindhold
14.11. Afsendelse eller lukning uden afsendelse
14.12. Besvarelse af en besked
14.13. Svar til alle modtagere
14.14. Videresendelse af en besked
14.15. Flytning til en anden mappe
14.16. Sletning af beskeder
14.17. Understøttede formater for vedhæftede filer
14.18. Tastaturgenveje i E-mail
15. Opgaver
15.1. Åbning af appen Opgaver
15.2. Localhost og Gmail-konti
15.3. Synkronisering af opgavelister
15.4. Navigation mellem opgavelister
15.5. Oprettelse af en ny opgaveliste

15.6. Sletning af en opgaveliste
15.7. Navigation mellem opgaver i en liste
15.8. Oprettelse af en ny opgave
15.9. Visning af opgavedetaljer
15.10. Redigering af en eksisterende opgave
15.11. Formular til nye og eksisterende opgaver
15.12. Markering af en opgave som fuldført
15.13. Sletning af en opgave
15.14. Tastaturgenveje i Opgaver
16. Begivenheder
16.1. Første start af Begivenheder
16.2. Local calendar og Gmail-kalendere
16.3. Navigation i kalenderlisten
16.4. Åbning af en kalender
16.5. Synkronisering af kalendere og begivenheder
16.6. Navigation i begivenhedslisten
16.7. Visning af begivenhedsdetaljer
16.8. Oprettelse af en ny begivenhed
16.9. Redigering af en eksisterende begivenhed
16.10. Formular til nye og eksisterende begivenheder
16.11. Sletning af en begivenhed
16.12. Tastaturgenveje i Begivenheder
17. Kontakter
17.1. Åbning af appen Kontakter
17.2. Kontaktkilder
17.3. Søgning efter kontakter
17.4. Læsning af en fundet kontakts oplysninger
17.5. Start af et telefonopkald
17.6. Oprettelse og redigering af kontakter
17.6.1. Oprettelse af en ny kontakt
17.6.2. Redigering af en eksisterende kontakt
17.6.3. Kontaktformularens felter og betjening
17.7. Tastaturgenveje i Kontakter
18. Bøger
18.1. Åbning af appen Bøger
18.2. Bogbibliotek og understøttede formater
18.3. Yderligere oplysninger i boglisten
18.4. Navigation i biblioteket
18.5. Åbning af en bog
18.6. Læsning og navigation i en bog
18.7. Husk læsepositionen
18.8. Lukning af en bog
18.9. Tastaturgenveje i Bøger
19. Enheder
19.1. Åbning af menuen Enheder
19.2. Oplysninger i forbindelseslisten
19.3. Forbindelsestyper og grænser

19.4. Navigation i listen
19.5. Skift den aktuelt anvendte forbindelse
19.6. Oplysninger om den aktuelle forbindelse
19.7. Tastaturgenveje i Enheder
20. Tid og dato
20.1. Åbning af menuen Tid og dato
20.2. Ur
20.3. Hurtig visning af tid og dato
20.4. Stopur
20.5. Timer
20.5.1. Indstilling af timerens tid
20.5.2. Start og annullering af nedtælling
20.5.3. Afslutning af nedtællingen
20.6. Tastaturgenveje til Tid og dato
21. Indstillinger
21.1. Åbning af menuen Indstillinger
21.2. Valg af indstillingsværdier
21.3. Automatisk slukning
21.4. Vibration og lyd
21.5. Liblouis
21.6. Computerbraille
21.7. Sprog
21.8. Tekstlayout
21.9. Feltetiketter
21.10. Batteri
21.11. Tid og dato
21.11.1. Indstilling af tid og dato
21.11.2. Automatisk tidsindstilling
21.11.3. Tidsformat
21.11.4. Datoformat
21.12. Service
21.12.1. Opfrisk punktdisplay
21.12.2. Tastetest
21.12.3. Firmwareopdatering
21.13. Punktdisplaysensor
21.14. Enhåndstilstand
21.15. Gendan standardindstillinger
21.16. Gendan fabriksindstillinger
22. Hjælp
22.1. Åbning af menuen Hjælp
22.2. Om
22.3. Læsning af Hjælps tekstindhold
22.4. Tastaturgenveje
22.5. Brugervejledning
22.6. Kontakt
23. Oversigt over tastaturgenveje
23.1. Noter

23.2. E-mail
23.3. Opgaver
23.4. Begivenheder
23.5. Kontakter
23.6. Bøger
23.7. Enheder
23.8. Tid og dato
23.9. Hjælp
24. Tekniske specifikationer
25. Teknisk support
26. Symboler og mærkning

1. Introduktion

1.1. Indledning

BraillePen24 er et bærbart punktdisplay, der kan bruges sammen med skærmlæsere på computere og mobile enheder. Enheden kan også arbejde selvstændigt i Applikationstilstand og giver adgang til indbyggede funktioner, uden at de skal betjenes direkte på en computer eller telefon.

BraillePen24 har to grundlæggende driftstilstande:

- Terminaltilstand – BraillePen24 fungerer som punktdisplay sammen med en ekstern skærmlæser på en computer eller mobil enhed.
- Applikationstilstand – BraillePen24 bruger sine egne menuer og interne apps. Du har blandt andet adgang til Noter, E-mail, Opgaver, Begivenheder, Kontakter, Bøger, Enheder, tid og dato samt systemindstillinger.

Data i nogle af de interne apps kan synkroniseres med eksterne tjenester via appen BraillePenSync på en smartphone. BraillePen24 bruger Bluetooth 4.2 med understøttelse af Bluetooth Low Energy (BLE) og Bluetooth Classic. Data synkroniseres med BraillePenSync via BLE. BraillePen24 har ikke Wi-Fi.

De følgende kapitler beskriver enhedens opbygning, parring, brug i begge tilstande og betjening af de enkelte apps.

1.2. Enhedsversioner

BraillePen24 findes i to hardwareversioner: den oprindelige BraillePen24 og BraillePen24 Model 2026. Den grundlæggende betjening er den samme. Den vigtigste forskel er punktcellerne og måden, punktdisplayet opfriskes på, når fingrene berører det.

1.2.1. Den oprindelige BraillePen24

Den oprindelige BraillePen24 bruger punktceller, hvis konstruktion giver et slankt kabinet og tydelig punktskrift. Når indholdet ændres, kan fingrenes tryk på punkterne dog hindre dem i at indtage den korrekte position. To mekanismer hjælper med at begrænse dette:

- sensorer under punktdisplayet registrerer fingrene og opfrisker den relevante del, når fingrene løftes;
- en ekstra sensor på enhedens venstre side, markeret med en rund forhøjning, opfrisker hele punktdisplayet, når du berører den.

Sensorerne under punktdisplayet kan slås til og fra i enhedens indstillinger.

1.2.2. BraillePen24 Model 2026

BraillePen24 Model 2026 bruger punktceller, der tåler tryk fra fingrene. Du kan lade fingrene hvile på punktdisplayet, også mens indholdet ændres.

Denne version har ikke brug for de berøringssensorer, som anvendes i den oprindelige BraillePen24, og de er ikke aktiveret.

2. Pakkens indhold

Pakken indeholder de dele, du skal bruge for at komme i gang med BraillePen24 og beskytte punktdisplayet.

- **BraillePen24 –** punktdisplay.
- **Halsrem –** bruges til at bære BraillePen24. Den fastgøres til holderne på begge sider af kabinettet.
- **USB-C-kabel –** bruges til at oplade BraillePen24.
- **Tre beskyttelsesrammer med tynd folie –** én ramme er monteret på enheden, og de to andre er reserverammer. Folien beskytter punktdisplayets overflade.
- **Kort med QR-kode –** koden fører til den fulde brugervejledning til BraillePen24.

Fastgørelse af halsremmen og afmontering og montering af beskyttelsesrammen beskrives i kapitel 4, ”Fastgørelse af halsremmen og udskiftning af beskyttelsesrammen”.

3. Fysisk beskrivelse af BraillePen24

De vigtigste dele af BraillePen24 findes på oversiden, forkanten, bagkanten, siderne og undersiden. Beskrivelsen nedenfor hjælper dig med at finde dem og forstå deres grundlæggende funktion.

3.1. Oversiden

På oversiden findes punktdisplayet, 24 markørknapper, punkttastaturet af Perkins-typen, to mellemrumstaster og berøringssensoren.

3.1.1. Punktdisplay

Punktdisplayet er placeret midt på enhedens overside og består af 24 punktceller. Det viser tekst, menupunkter, beskeder og andre oplysninger afhængigt af den aktuelle driftstilstand.

Displayet er dækket af meget tynd beskyttelsesfolie på en udskiftelig plastramme. Rammen kan udskiftes, hvis folien slides eller beskadiges. Afmontering og montering beskrives i et særskilt kapitel.

3.1.2. Markørknapper

BraillePen24 har 24 markørknapper (cursor routing). De sidder direkte over punktcellerne. Hver knap svarer til punktcellen lige nedenunder.

Afhængigt af hvor du arbejder, kan markørknapperne blandt andet placere markøren på et bestemt sted i teksten, vælge et element eller aktivere det. Den præcise funktion afhænger af appen, skærmlæseren og den aktuelle sammenhæng.

3.1.3. Punkttastatur af Perkins-typen

Over punktdisplayet findes otte taster i et punkttastatur af Perkins-typen. De bruges til at indtaste punktskrift og udføre kommandoer.

- Seks taster svarer til punkt 1–6.
- Tasten længst til venstre er Backspace, som svarer til punkt 7.
- Tasten længst til højre er Enter, som svarer til punkt 8.

3.1.4. To mellemrumstaster

Direkte under punktdisplayet findes to mellemrumstaster ved siden af hinanden. De ser ud som én lang mellemrumstast, der er delt i to halvdele.

Ved almindelig brug giver venstre og højre del samme resultat. Nogle kommandoer kræver dog eller tillader, at begge mellemrumstaster trykkes samtidigt med andre taster.

3.1.5. Berøringssensor

På venstre side af oversiden, nærmest brugeren, findes en rund forhøjning, som kaldes berøringssensoren. Denne del findes fysisk både på den oprindelige BraillePen24 og på BraillePen24 Model 2026.

Funktionerne knyttet til punktdisplaysensorerne og forskellene mellem enhedsversionerne beskrives i afsnit 21.13, ”Punktdisplaysensor”, i kapitel 21, ”Indstillinger”.

3.2. Forkanten

På forkanten, som vender mod brugeren, findes fire tommelfingertaster og et joystick. De kan betjenes med tommelfingrene, mens du bruger punktdisplayet.

3.2.1. Tommelfingertaster

Fra enhedens venstre side er tommelfingertasterne placeret i følgende rækkefølge:

- Tommelfingertasten Forrige.
- Tommelfingertasten Venstre.
- Tommelfingertasten Højre.
- Tommelfingertasten Næste.

Tommelfingertasterne Venstre og Højre bruges især til at rulle indhold, der er længere end 24 tegn. Højre viser næste del af teksten, mens Venstre går tilbage til en tidligere del.

Forrige og Næste bruges til at gå mellem elementer. I lister går de til forrige eller næste element, i formularer til forrige eller næste felt, og under læsning kan de gå til forrige eller næste linje eller afsnit. Den præcise funktion afhænger af sammenhængen.

3.2.2. Joystick

Joysticket sidder midt på forkanten mellem tommelfingertasterne Venstre og Højre.

Joysticket understøtter fem handlinger:

- til venstre;
- til højre;
- op;
- ned;
- handling – tryk joysticket ind mod enheden.

Retningernes og handlingens betydning afhænger af driftstilstanden og sammenhængen.

3.3. Bagkanten

På bagkanten findes tænd/sluk-knappen, kontakten Terminaltilstand / Applikationstilstand, kontakten til lydløs tilstand, USB-C-porten og kortpladsen.

3.3.1. Tænd/sluk-knap

Tænd/sluk-knappen findes på højre side af bagkanten. Den tænder og slukker BraillePen24. Fremgangsmåden beskrives i kapitel 6, ”Tænd og sluk BraillePen24”.

3.3.2. Kontakt til Terminaltilstand / Applikationstilstand

Lige til venstre for tænd/sluk-knappen findes kontakten til valg af driftstilstand.

- Venstre position – Terminaltilstand. BraillePen24 fungerer som punktdisplay for en ekstern skærmlæser på en computer eller mobil enhed.
- Højre position, nærmest tænd/sluk-knappen – Applikationstilstand. Du har adgang til BraillePen24s menuer, interne apps og indstillinger.

3.3.3. Kontakt til lydløs tilstand

Kontakten til lydløs tilstand sidder midt på bagkanten.

- Venstre position – Lydløs tilstand. Enhedens lydsignaler erstattes af vibration.
- Højre position – Lydløs tilstand er slået fra. Brug af lyd og vibration afhænger af enhedens indstillinger.

3.3.4. USB-C-port

USB-C-porten findes længst til venstre på bagkanten. I den aktuelle version af BraillePen24 bruges porten kun til opladning.

3.3.5. Kortplads

Ved siden af USB-C-porten findes pladsen til microSD-kortet. Kortet kan blandt andet indeholde bøger og firmwareopdateringsfiler. Brug af kortet beskrives i de relevante kapitler senere i vejledningen.

3.4. Enhedens sider

På begge sider af kabinettet, nær forkanten, findes to små ringformede holdere, der kan åbnes. Halsremmens ender fastgøres til dem. Fastgørelse beskrives i et særskilt kapitel.

3.5. Enhedens underside

3.5.1. Gummifødder

På undersiden af BraillePen24 findes to aflange gummifødder. De er formet som strimler, der løber fra enhedens forside til bagside.

3.5.2. Enhedens etiketter

Mellem gummifødderne findes to etiketter: en trykt typeskiltetiket og en punktskriftetiket med BraillePen24s serienummer.

4. Fastgørelse af halsremmen og udskiftning af beskyttelsesrammen

BraillePen24 leveres med en halsrem til at bære enheden og tre beskyttelsesrammer med tynd folie over punktdisplayet. Én ramme er monteret, og de to andre er reserverammer.

4.1. Fastgørelse af halsremmen

Hver ende af halsremmen er via et spænde forbundet med en kort snor med en løkke. Snorene fastgør remmen til de to små ringe, der kan åbnes, på BraillePen24s sider nær forkanten.

1. Åbn spændet i den ene ende af remmen, så selve remmen adskilles fra den korte snor med løkken.
2. Vælg en af fastgørelsesringene, og vip den forsigtigt ud med en negl, så snorens løkke kan føres igennem.
3. Før løkken på den korte snor gennem den åbne ring.
4. Før spændets plastdel, som sidder på snoren, gennem løkken.
5. Træk i snoren, så løkken strammes omkring ringen.
6. Når snoren er fastgjort, lukker du spændet igen og sætter selve halsremmen på.
7. Gentag fremgangsmåden med remmens anden ende og ringen på enhedens modsatte side.

Når begge ender er fastgjort, kan remmen bruges til at bære BraillePen24.

4.2. Punktdisplayets beskyttelsesramme

Punktdisplayet beskyttes af meget tynd folie i en plastramme. Rammen kan udskiftes, eksempelvis hvis folien slides eller ikke længere er glat. Håndter folien forsigtigt, når rammen afmonteres eller monteres, da den er meget tynd.

4.2.1. Afmontering af beskyttelsesrammen

1. Løft rammens side nedefra med en negl, og bøj den forsigtigt udad.
2. Løft forsigtigt den udadbøjede del af rammen.
3. Træk gradvist rammens kanter ud af fastgørelsesrillerne langs displayet.
4. Fjern rammen uden at beskadige den meget tynde folie eller knække rammen.

4.2.2. Montering af beskyttelsesrammen

1. Placer rammen korrekt over punktdisplayet.
2. Før rammens nederste kanter ind i fastgørelsesrillerne langs displayet.
3. Bøj forsigtigt rammens sider udad, og skub rammen på plads.
4. Tryk rammen ned, så den sidder korrekt i kabinettet.
5. Kontroller, at den tynde folie er jævnt og let spændt over punktdisplayets moduler.

5. microSD-hukommelseskort

microSD-kortet fungerer som eksternt datamedie i BraillePen24. Det bruges som bogbibliotek, til import og eksport af Lokale noter og til firmwareopdateringsfiler.

microSD-kortpladsen findes på bagkanten ved siden af USB-C-porten. microSD-kortet leveres med BraillePen24 og sidder i kortpladsen. USB-C-porten bruges kun til opladning og kan ikke kopiere data til kortet. Hvis du vil tilføje filer, skal du tage kortet ud og bruge en microSD-kortlæser tilsluttet computeren.

Dette kapitel beskriver kun de tekniske krav og organiseringen af data på kortet. Brug af bøger, import og eksport af noter samt firmwareopdatering beskrives i kapitlerne om disse funktioner.

5.1. Kortkrav og organisering

Kortet til BraillePen24 skal være formateret med filsystemet FAT32.

Mappen books oprettes automatisk, når appen Bøger åbnes, og mappen Notes oprettes ved første eksport af Lokale noter. Firmwareopdateringsfilen må ikke ligge i en mappe; den skal ligge direkte i kortets rodmappe.

De vigtigste placeringer og datatyper på kortet vises nedenfor.

Placering på kortet	Datatype	Anvendelse
mappen books	.txt, .brf	Bogbibliotek, som læses af appen Bøger.
mappen Notes	.txt	Filer til import og eksport af Lokale noter.
kortets rodmappe	.bin	Firmwareopdateringsfiler fra producenten eller et autoriseret serviceværksted.

5.2. Indsættelse og udtagning af microSD-kortet

Kabinettet har en lille fordybning lige over microSD-kortpladsen. Den gør det lettere at indsætte og tage kortet ud samt mærke, om kortet sidder i kortpladsen.

5.2.1. Indsættelse af kortet

1. Hold kortet vandret med den smalle ende mod kortpladsen.
2. Skub forsigtigt kortet ind. Hvis det ikke glider frit ind, skal du tage det ud, vende det og prøve igen. Brug ikke kraft.
3. Tryk kortet ind, indtil låsen klikker. Når det sidder korrekt, flugter kortets yderkant med kabinettet.
4. Hvis BraillePen24 er tændt, vises beskeden ”SD-kort indsat”. Tryk på en vilkårlig tast for at lukke beskeden. Enheden kan nu bruge kortets indhold.

5.2.2. Udtagning af kortet

Hvis det er svært at trykke korrekt på kortet, skal du placere fingeren vinkelret på kanten og derefter trykke forsigtigt.

1. Tryk forsigtigt på kortet i kortpladsen.
2. Slip trykket på kortet.
3. Kortet skubbes lidt ud. Tag fat i det med fingrene, og træk det helt ud af enheden.
4. Hvis BraillePen24 er tændt, vises beskeden ”intet SD-kort”.
5. Tryk på en vilkårlig tast for at lukke beskeden.

5.3. Mappen books – bogbibliotek

Mappen books ligger i microSD-kortets rodmappe. Den kan indeholde .brf-filer, .txt-tekstfiler i UTF-8 og undermapper til organisering af biblioteket.

Niveau 0 i bibliotekets mærkning er indhold direkte i mappen books. Appen Bøger understøtter en struktur til og med niveau 3; en mappe på niveau 3 kan ikke åbnes yderligere. Mærkning og navigation beskrives i kapitel 18, ”Bøger”.

5.4. Mappen Notes – Lokale noter

Mappen Notes ligger i microSD-kortets rodmappe og bruges til dataudveksling med mappen Lokale noter i BraillePen24s interne hukommelse. Noterne gemmes på kortet som almindelige .txt-tekstfiler.

Appen Noter kan importere og eksportere enkelte eller alle noter. De fulde fremgangsmåder beskrives i kapitel 13, ”Noter”.

5.5. Firmwareopdateringsfiler

Firmwareopdateringsfiler har filtypen .bin og skal ligge direkte i microSD-kortets rodmappe, ikke i books eller Notes. Brug kun filer fra producenten eller et autoriseret serviceværksted.

Opdateringsproceduren, statusbeskeder og håndtering af fejl beskrives i afsnit 21.12.3, ”Firmwareopdatering”, i kapitel 21, ”Indstillinger”.

6. Tænd og sluk BraillePen24

BraillePen24 tændes og slukkes med tænd/sluk-knappen, som beskrives i kapitel 3. Enheden bekræfter starten på tænding og slukning med et lydsignal.

6.1. Tænd enheden

1. Hold tænd/sluk-knappen nede i cirka 3 sekunder.
2. Når BraillePen24 begynder at starte, høres et lydsignal, og punktdisplayet viser ”starting...”.
3. Vent, indtil enheden er startet.

Efter opstart afhænger indholdet af kontakten Terminaltilstand / Applikationstilstand. I Terminaltilstand vises ”terminaltilstand”. I Applikationstilstand vises første menupunkt: ”noter”.

6.2. Sluk enheden

1. Hold tænd/sluk-knappen nede i cirka 3 sekunder.
2. BraillePen24 bekræfter starten på slukningen med et lydsignal.
3. Efter slukning viser punktdisplayet ”off”. Teksten bliver stående, indtil enheden tændes igen, eller opladeren tilsluttes.

BraillePen24 kan også slukke automatisk efter en bestemt periode uden aktivitet. Perioden kan indstilles med Automatisk slukning, som beskrives i kapitlet om indstillinger.

6.3. Nulstilling af enheden

Du kan nulstille enheden ved en sjælden softwarefejl, eller hvis BraillePen24 ikke længere reagerer korrekt under betjening eller navigation.

Sådan nulstilles BraillePen24:

1. Hold tænd/sluk-knappen nede i cirka 10 sekunder.
2. BraillePen24 nulstilles.
3. Tænd derefter enheden på normal vis, hvis den ikke starter automatisk.

Nulstilling sletter ikke gemte data i enhedens hukommelse. Data, som du er ved at redigere, og som endnu ikke er gemt, kan dog gå tabt.

7. Opladning og batteri

BraillePen24 har et indbygget genopladeligt lithium-ion-polymerbatteri. Det oplades via USB-C-porten på bagkanten. USB-C-porten bruges kun til opladning af BraillePen24.

7.1. Første opladning

Oplad batteriet helt før første brug. Første opladning skal vare mindst 8 timer.

1. Tilslut USB-C-kablet til BraillePen24s USB-C-port.
2. Tilslut den anden ende til en egnet USB-strømforsyning eller en USB-port på computeren, som kan oplade enheden.
3. Lad BraillePen24 være tilsluttet strøm i mindst 8 timer.

Den første fulde opladning gør batteriet klar til normal brug.

7.2. Opladning ved normal brug

Efter første opladning kan en fuld opladning tage op til cirka 5 timer. Den faktiske tid afhænger blandt andet af strømkildens kapacitet.

BraillePen24 kan bruges under opladning. Når en slukket enhed tilsluttes strøm, viser punktdisplayet ”charging” og batteriniveauet i procent. Når batteriet er fuldt opladet, viser den slukkede enhed ”full 100%”. Hvis BraillePen24 er tændt, vises ”fuldt opladet 100%”.

Brug USB-C-kablet og en egnet USB-strømkilde til opladning. Åbn ikke kabinettet, og forsøg ikke selv at udskifte batteriet. Kontakt service, hvis batteriet eller opladningskredsløbet skal repareres.

7.3. Batteristatus og lavt batteriniveau

Batteristatus kan kontrolleres på to måder:

- I Applikationstilstand trykkes Begge mellemrumstaster + punkt 1-2-3-4 (Begge mellemrum-p).
- Batterioplysninger findes også i menuen Indstillinger. Visningen af batteristatus beskrives i kapitlet om indstillinger.

Under afladning advarer enheden om lavt batteriniveau. Beskeden vises ved 20% og igen ved 10%.

Når batteriniveauet kræver, at enheden slukkes, vises ”lavt batteriniveau”, og BraillePen24 slukker automatisk. Det beskytter batteriet mod for kraftig afladning.

8. Vigtige begreber og konventioner

Dette kapitel forklarer, hvordan tastaturgenveje skrives i vejledningen, og de vigtigste begreber i de følgende kapitler.

8.1. Notation af tastaturgenveje

BraillePen24s punkttastatur af Perkins-typen har otte taster, der svarer til braillepunkterne. Punkt 1–6 er punktcellens grundlæggende punkter, Backspace svarer til punkt 7, og Enter til punkt 8. De to mellemrumstaster fungerer ens ved almindelig brug, men nogle genveje kræver begge samtidigt.

Følgende regler bruges for at beskrive tastekombinationer ens i hele vejledningen:

- En kombination af én mellemrumstast og punkttaster skrives med tastens navn og punktnumrene. Eksempel: Mellemrum + punkt 1-2-8.
- I parentes angives også en kort bogstavnotation, som gør punktkombinationen lettere at huske. Eksempel: Mellemrum + punkt 1-2-8 (Mellemrum-Enter-b), fordi punkt 1-2 danner b, og punkt 8 svarer til Enter.
- Hvis kombinationen omfatter Mellemrum og flere taster på punkttastaturet, angives alle punkter. Eksempel: Mellemrum + punkt 1-2-3-4 (Mellemrum-p).
- Hvis begge mellemrumstaster skal trykkes samtidigt, bruges betegnelsen Begge mellemrumstaster. Eksempel: Begge mellemrumstaster + punkt 1-2-3-4 (Begge mellemrum-p).
- Hvis en genvej bruger en markørknap, angives dens nummer. Eksempel: Mellemrum + markørknap 24 + punkt 1.

Beskrivelser kan også nævne enkelte taster såsom Enter (punkt 8), Backspace (punkt 7), tommelfingertasten Forrige eller joystick ned. Taster, der skal trykkes samtidigt, forbindes med ”+”.

8.2. Vigtige begreber

- **Terminaltilstand –** en tilstand, hvor BraillePen24 fungerer som punktdisplay sammen med en ekstern skærmlæser på en computer eller mobil enhed.
- **Applikationstilstand –** BraillePen24s selvstændige driftstilstand, hvor du bruger enhedens menuer, interne apps og indstillinger.
- **HID –** Human Interface Device. En Bluetooth-forbindelse, hvor systemet behandler BraillePen24 som en brugergrænsefladeenhed. Opsætningen beskrives i kapitlet om installation og parring.
- **Seriel forbindelse –** en Bluetooth-forbindelse, som bruger en virtuel seriel port. I Windows kan du skulle angive den tilhørende COM-port i skærmlæserens indstillinger.
- **COM-port –** en nummereret virtuel kommunikationsport til serielle forbindelser i Windows. Nogle skærmlæsere kræver portnummeret.
- **Bluetooth 4.2 – den Bluetooth-version, BraillePen24 bruger til trådløs kommunikation, med understøttelse af Bluetooth Low Energy (BLE) og Bluetooth Classic.**
- **Bluetooth Low Energy (BLE) –** en strømbesparende Bluetooth-forbindelse, som BraillePen24 bruger til kommunikation med BraillePenSync under datasynkronisering.

- **BraillePenSync –** en smartphoneapp, som formidler datasynkronisering mellem BraillePen24 og eksterne tjenester. Den opretter forbindelse til BraillePen24 via Bluetooth Low Energy.
- **Computerbraille –** punktskrift, normalt med 8 punkter, som blandt andet bruges til menuer og systembeskeder i BraillePen24. Den konkrete computerbrailletabel kan vælges i indstillingerne.
- **Liblouis-regler for punktskrift –** sæt af oversættelsesregler til punktskrift på mange sprog. BraillePen24 kan bruge en valgt Liblouis-tabel i Applikationstilstand.
- **Oversættelse til punktskrift –** omdannelse af almindelig tekst til punktskrift, eksempelvis når en notes tekst vises på punktdisplayet.
- **Tilbageoversættelse –** omdannelse af tekst indtastet i punktskrift til almindelig tekst, eksempelvis før en e-mail sendes.

9. Driftstilstande

BraillePen24 har to grundlæggende driftstilstande: Terminaltilstand og Applikationstilstand. Du vælger tilstand med kontakten Terminaltilstand / Applikationstilstand på bagkanten. Begge bruger samme taster og punktdisplay, men har forskellige formål.

9.1. Terminaltilstand

Sæt kontakten Terminaltilstand / Applikationstilstand til venstre for at bruge Terminaltilstand. Efter opstart i denne tilstand viser punktdisplayet ”terminaltilstand”.

I Terminaltilstand fungerer BraillePen24 som punktdisplay for en skærmlæser på en computer, smartphone eller tablet. Den viste tekst og nogle tasters funktion afhænger af systemet og skærmlæseren.

Forbindelsen i Terminaltilstand oprettes via Bluetooth. Afhængigt af enheden og skærmlæseren kan BraillePen24 bruge HID eller en seriel forbindelse. Parring og opsætning beskrives i kapitel 10, ”Forbindelse og parring i Terminaltilstand”.

BraillePen24 kan have op til to HID-forbindelser samtidigt. De kan være til to forskellige enheder, som du kan skifte mellem. BraillePen24 kan også bruge serielle forbindelser samtidigt. Der kan højst være seks HID- og serielle forbindelser i alt; HID-forbindelserne tæller med. En HID-forbindelse og en seriel forbindelse til samme computer regnes som to separate forbindelser.

Bluetooth Low Energy-forbindelsen til BraillePenSync fungerer parallelt med forbindelserne i Terminaltilstand. Den tæller ikke med i grænsen på seks forbindelser.

Et kort tryk på tænd/sluk-knappen i Terminaltilstand skifter til næste etablerede HID-forbindelse. Brug menuen Enheder i Applikationstilstand til at vælge en seriel forbindelse eller vende tilbage til den efter et skift til HID.

9.2. Applikationstilstand

Sæt kontakten Terminaltilstand / Applikationstilstand til højre, nærmest tænd/sluk-knappen, for at bruge Applikationstilstand. BraillePen24 arbejder da selvstændigt med egne menuer, interne apps og indstillinger.

Efter opstart i Applikationstilstand vises første menupunkt: ”noter”. Fra menuen kan du gå mellem enhedens apps og funktioner.

I Applikationstilstand har du blandt andet adgang til:

- Noter;
- E-mail;
- Opgavelister;
- Begivenheder;
- Kontakter;
- Bøger;
- Enheder;
- Tid og dato;
- Indstillinger og systemfunktioner.

Nogle data i de interne apps kan synkroniseres med eksterne tjenester via BraillePenSync på en smartphone. Kommunikationen bruger Bluetooth Low Energy (BLE). BraillePen24 har ikke Wi-Fi.

Generel navigation i menuer og formularer i Applikationstilstand beskrives i kapitel 12, og datasynkronisering i kapitel 11. De enkelte apps beskrives i vejledningens følgende kapitler.

10. Forbindelse og parring i Terminaltilstand

BraillePen24 kommunikerer med computere og mobile enheder via Bluetooth 4.2 med Bluetooth Low Energy (BLE) og Bluetooth Classic. USB-C-porten bruges kun til opladning. I Terminaltilstand fungerer BraillePen24 som punktdisplay for en skærmlæser. BLE-forbindelsen til datasynkronisering med BraillePenSync er uafhængig af forbindelsen i Terminaltilstand og beskrives i kapitel 11.

10.1. Forbindelser i Terminaltilstand

I Terminaltilstand kan BraillePen24 bruge to typer Bluetooth-forbindelse til en computer:

- HID (Human Interface Device) – gør det muligt at bruge BraillePen24 uden manuelt at vælge en COM-port. I Windows 10 og Windows 11 er dette en standard Bluetooth-forbindelse.
- Seriel forbindelse – bruger en virtuel COM-port, som Windows opretter efter Bluetooth-parring. Den bruges af skærmlæsere, der kommunikerer med punktdisplayet via en seriel port.

Begge metoder bruges, når BraillePen24 fungerer som punktdisplay i Terminaltilstand. Enheden kan have op til to HID-forbindelser samtidigt. Der kan højst være seks HID- og serielle forbindelser i alt, inklusive HID-forbindelserne. HID og seriel forbindelse til samme computer tæller som to separate forbindelser.

Bluetooth Low Energy-forbindelsen til BraillePenSync fungerer parallelt med forbindelserne i Terminaltilstand. Den tæller ikke med i grænsen på seks forbindelser.

Ved HID-parring vises BraillePen24 som BP24-[serienummer]. Serienummeret identificerer den korrekte enhed, hvis der er flere BraillePen24 inden for rækkevidde.

Serienummeret findes på undersiden af BraillePen24 og i menuen Hjælp. Åbn Om, og vælg Serienummer.

Den første Bluetooth-forbindelse kræver parring. Efter korrekt parring kan enhederne genkende hinanden automatisk ved senere forbindelser, hvis systemets og skærmlæserens indstillinger tillader det.

10.2. HID-forbindelse til en computer

HID (Human Interface Device) lader dig bruge BraillePen24 med en computer uden manuelt at vælge en COM-port. I Windows 10 og Windows 11 oprettes HID via almindelig Bluetooth-parring. BraillePen24 vises på enhedslisten som BP24-[serienummer].

1. Skub kontakten Terminaltilstand / Applikationstilstand til venstre, til Terminaltilstand, og tænd BraillePen24.
2. Slå Bluetooth til på computeren, og begynd at tilføje en ny Bluetooth-enhed.
3. Vælg BP24-[serienummer] for din BraillePen24 på listen over tilgængelige enheder.
4. Afslut parringen efter Windows' anvisninger.
5. Hvis skærmlæseren kræver manuelt valg af punktdisplay, skal du vælge BraillePen24 eller et HID-kompatibelt punktdisplay, afhængigt af skærmlæserens muligheder.

Efter korrekt parring kan HID-forbindelsen oprettes automatisk, næste gang BraillePen24 og computeren startes. Den præcise måde at vælge punktdisplay på afhænger af skærmlæseren.

BraillePen24s USB-C-port bruges ikke til HID eller dataoverførsel. Den bruges kun til opladning.

10.3. Seriel forbindelse til en computer

10.3.1. Oprettelse af en seriel forbindelse

Seriel forbindelse er en ældre kommunikationsmetode, som nogle skærmlæsere bruger. Efter Bluetooth-parring opretter Windows en virtuel seriel port. Vælg den udgående port, der er tildelt BraillePen24, i skærmlæserens indstillinger.

1. Sæt BraillePen24 i Terminaltilstand, og tænd enheden.
2. Par BraillePen24 med computeren via Bluetooth.
3. Find nummeret på den udgående COM-port, der er oprettet til den serielle forbindelse.
4. Vælg BraillePen24 i skærmlæserens punktdisplayindstillinger, og angiv COM-portnummeret.

I nogle opsætninger er samme BraillePen24 tilgængelig både via HID og seriel forbindelse. Vælg i så fald den metode, skærmlæseren skal bruge.

10.3.2. Find COM-portnummeret i Windows

Sådan finder du nummeret på den udgående COM-port til BraillePen24:

1. Par BraillePen24 med computeren via Bluetooth.
2. I Windows 11 åbnes Indstillinger, Bluetooth og enheder og derefter Enheder. Under Relaterede indstillinger vælges Flere Bluetooth-indstillinger.
3. I Windows 10 åbnes Indstillinger, Enheder og derefter Bluetooth og andre enheder. Under Relaterede indstillinger vælges Flere Bluetooth-indstillinger.
4. Åbn fanen COM-porte i vinduet Bluetooth-indstillinger.
5. Find posten for BraillePen24, hvor retningen er angivet som Udgående. Notér det viste nummer, eksempelvis COM13.
6. Vælg BraillePen24 i skærmlæserens punktdisplayindstillinger, og angiv det noterede COM-portnummer.

Hvis fanen COM-porte ikke viser BraillePen24, skal du kontrollere, at enheden er korrekt parret, og at tjenesten for seriel port er tilgængelig for Bluetooth-forbindelsen.

10.3.3. Ændring af COM-portnummeret

Nogle skærmlæsere understøtter ikke høje COM-portnumre. Du kan da ændre den udgående ports nummer i Enhedshåndtering.

1. Udvid Porte (COM og LPT) i Enhedshåndtering.
2. Vælg den udgående COM-port til BraillePen24, og åbn Egenskaber. Du kan åbne kontekstmenuen med Shift+F10.
3. Åbn fanen Portindstillinger.
4. Vælg knappen Avanceret.
5. Vælg et ledigt nummer, som skærmlæseren understøtter, i feltet COM-portnummer.
6. Bekræft ændringen.

10.4. JAWS

JAWS 2026 understøtter BraillePen24 via HID uden ekstra drivere eller værktøjer. Par først BraillePen24 med computeren via Windows' almindelige Bluetooth-indstillinger. JAWS 2026 bør automatisk registrere det HID-kompatible punktdisplay og begynde at bruge det.

Hvis displayet ikke registreres automatisk, skal du tilføje det manuelt i JAWS:

1. Tryk Insert+J for at åbne JAWS-vinduet.
2. Åbn punktindstillingerne i menuen Indstillinger.
3. Vælg knappen til at tilføje et punktdisplay, og tryk Enter.
4. Markér det HID-kompatible punktdisplay (HID Braille Display) på listen, og fortsæt.
5. Afslut opsætningen efter JAWS' anvisninger. Hvis JAWS beder om genstart, skal du lukke og starte JAWS igen.

Ved HID vælges COM-portnummeret ikke manuelt. Hvis du bruger seriel forbindelse, skal du tilføje BraillePen24 i JAWS' punktindstillinger og vælge enhedens udgående COM-port.

10.5. NVDA og andre skærmlæsere

BraillePen24 kan bruges med NVDA og andre skærmlæsere, der understøtter punktdisplay via HID eller seriel forbindelse. Den præcise opsætning afhænger af skærmlæseren.

I nogle opsætninger kan skærmlæseren finde BraillePen24 på flere måder, eksempelvis HID og seriel port. Vælg den forbindelsesmetode, der passer til skærmlæserens opsætning.

10.6. Parring med iOS

10.6.1. Parring af punktdisplayet

VoiceOver behøver ikke at være slået til for at parre BraillePen24 med en iPhone eller iPad. VoiceOver skal dog være slået til, hvis BraillePen24 skal bruges som punktdisplay med skærmlæseren.

For at parre BraillePen24 som punktdisplay åbner du Indstillinger, Tilgængelighed, VoiceOver og derefter Braille. På skærmen Braille vises registrerede punktskriftenheder.

1. Sæt BraillePen24 i Terminaltilstand, og tænd enheden.
2. Åbn Indstillinger på iPhone eller iPad. Vælg derefter Tilgængelighed, VoiceOver og Braille.
3. Vælg BP24-[serienummer] for din BraillePen24 på listen over registrerede punktskriftenheder.
4. Vent, indtil parringen er afsluttet.

Efter parring fungerer BraillePen24 som punktdisplay for Apple-enheden, når VoiceOver er slået til. Denne forbindelse er uafhængig af forbindelsen til BraillePenSync, som beskrives i kapitel 11.

10.6.2. Vækning af iOS-enheden

Fra iOS 17 kan en parret iPhone eller iPad vækkes, når BraillePen24 tændes. Funktionens tilgængelighed og virkemåde afhænger af Apple-enhedens låsetilstand og sikkerhedsindstillinger. Vækning omgår ikke adgangskoden eller andre sikkerhedsmekanismer.

11. BraillePenSync og datasynkronisering

BraillePenSync er en smartphoneapp, der formidler dataudveksling mellem BraillePen24 og eksterne tjenester. Forbindelsen bruger Bluetooth Low Energy (BLE). BraillePen24 har ikke Wi-Fi, så telefonen leverer den internetadgang, synkroniseringen kræver.

BraillePenSync-forbindelsen er uafhængig af HID- og serielle forbindelser, som bruges i Terminaltilstand. BLE fungerer parallelt med forbindelserne i Terminaltilstand og tæller ikke med i deres grænser.

De fleste data synkroniseres efter brugerens anmodning. Nogle handlinger kan dog starte synkronisering automatisk, blandt andet lagring af en ny eller ændret kontakt og automatisk indstilling af tid og dato, hvis funktionen er slået til i BraillePen24.

11.1. Hvad bruges BraillePenSync til?

BraillePenSync udveksler data til BraillePen24s interne apps. Funktionerne afhænger af datatypen og den konfigurerede konto.

- Lokale noter gemmes kun i BraillePen24s hukommelse. De tilhører ingen konto, heller ikke Localhost, og synkroniseres ikke.
- Kontoen Localhost findes kun én gang. Den udveksler opgaver, begivenheder og kontakter med BraillePenSync.
- Gmail-konti understøtter synkronisering af noter, e-mails, opgaver, begivenheder og kontakter.
- Andre IMAP-konti understøtter synkronisering af noter og e-mails.

BraillePen24 begrænser ikke antallet af Gmail- eller andre IMAP-konti. Tilgængelige data afhænger af kontienes opsætning i BraillePenSync.

11.2. Installation og klargøring af BraillePenSync

1. Installer BraillePenSync fra Apple App Store eller Google Play.
2. Slå Bluetooth til på telefonen.
3. På Android skal du, hvis systemet kræver det, slå de placeringstjenester til, som Bluetooth kræver, og give BraillePenSync tilladelse til de datatyper, der skal synkroniseres.
4. Start BraillePenSync.

BraillePenSync skal køre i baggrunden på telefonen, for at data kan synkroniseres. Start BraillePenSync igen efter genstart af telefonen, og sørg for, at appen forbliver aktiv.

11.3. Tilføjelse af BraillePen24 til appen

1. Tænd BraillePen24.
2. Vælg ”Vælg enhed” i BraillePenSync.
3. Find din BraillePen24 i vinduet ”Fundne enheder”. Hver fundet enhed vises med sit serienummer.
4. Vælg serienummeret for din BraillePen24.
5. Når enheden er tilføjet, vises ”En ny BraillePen-enhed blev tilføjet til appen.” Luk beskeden med OK.

11.4. Kontrol af BraillePen24s serienummer

Serienummeret, som identificerer enheden i BraillePenSync, findes på undersiden af BraillePen24.

Du kan også læse serienummeret i Applikationstilstand. Åbn Hjælp, derefter Om, og vælg Serienummer.

11.5. Opsætning af konti

Før synkronisering skal du opsætte de konti i BraillePenSync, som BraillePen24s interne apps skal bruge. De krævede oplysninger afhænger af tjenesten og kan blandt andet omfatte e-mailadresse, servernavn, brugernavn og adgangskode.

BraillePenSync har én Localhost-konto. Du kan også opsætte et vilkårligt antal Gmail- og andre IMAP-konti. Datatyperne for hver kontotype beskrives i afsnit 11.1.

11.5.1. Aktive konti i BraillePenSync

Du kan vælge, hvilke konti der er aktive i BraillePenSync. Det afgør, hvilke konti der medtages ved synkronisering af opgavelister og kalendere samt søgning efter kontakter fra BraillePen24.

Deaktivering af en konto i BraillePenSync blokerer ikke alle handlinger for kontoen. Du kan stadig åbne kontoen på BraillePen24 og bruge dens funktioner, blandt andet synkronisering af kontoens e-mails og noter.

Aktiver kontoen i BraillePenSync igen, hvis den skal medtages ved synkronisering af opgavelister og kalendere samt søgning efter kontakter.

11.6. Betingelser for synkronisering

For at synkronisere data:

- skal BraillePen24 være tændt;
- skal Bluetooth være slået til på telefonen;
- skal BraillePenSync være startet og køre i baggrunden;
- skal BraillePen24 være tilføjet til BraillePenSync på forhånd;
- skal den relevante konto være opsat i BraillePenSync;
- skal kontoen være aktiv, hvis den skal medtages ved synkronisering af opgavelister og kalendere eller søgning efter kontakter;
- skal telefonen have internetadgang, hvis synkroniseringen udveksler data med en ekstern tjeneste.

11.7. Synkronisering af kontostrukturen

Før du bruger konti opsat i BraillePenSync, skal deres struktur synkroniseres med BraillePen24. Handlingen henter oplysninger om kontiene og deres mapper, opgavelister og kalendere.

Kontostrukturen behøver ikke synkroniseres før hver brug af BraillePen24. Gentag efter tilføjelse af en konto eller ændring af kontoens datastruktur, eksempelvis tilføjelse, sletning eller ændring af en mappe, opgaveliste eller kalender.

1. Skift BraillePen24 til Applikationstilstand.

2. Åbn en app med synkroniserede data, eksempelvis Noter, E-mail, Opgaver eller Begivenheder.
3. Tryk Mellemrum + punkt 2-3-4 (Mellemrum-s) på appens første niveau for at synkronisere kontostrukturen.
4. Vent, indtil processen er afsluttet. Kontostrukturen og de tilgængelige elementer oprettes eller opdateres på BraillePen24.

Synkronisering af kontostrukturen erstatter ikke synkronisering af selve dataene, såsom e-mails, noter, opgaver, begivenheder og kontakter.

11.8. Datasynkronisering

Den grundlæggende metode er at starte synkronisering efter brugerens anmodning med Mellemrum + punkt 2-3-4 (Mellemrum-s).

Genvejens virkning afhænger af appen og det sted, den bruges. Den kan blandt andet synkronisere:

- beskeder i den valgte mailmappe;
- noter i den valgte konto;
- opgaver i den valgte liste;
- begivenheder i den valgte kalender;
- opgavelister og kalendere i aktive konti.

Lokale noter i BraillePen24s hukommelse synkroniseres ikke. Synkronisering af de enkelte datatyper beskrives i kapitlerne om de relevante apps.

11.8.1. Synkronisering af kontakter

Kontakter gemmes ikke på BraillePen24 som en fuldstændig lokal adressebog. Søgningen sker via BraillePenSync og omfatter kontakter fra appens aktive konti.

Når en ny eller ændret kontakt gemmes, starter synkroniseringen automatisk. Du behøver ikke starte den med en særskilt kommando.

11.9. Synkroniseringens forløb

Når synkroniseringen starter, viser punktdisplayet oplysninger om processen og en fremdriftsindikator i procent.

Tiden afhænger af datamængden. Meget store e-mails eller noter kan tage lidt længere tid at synkronisere.

Automatisk slukning ignoreres under synkronisering. BraillePen24 slukker ikke på grund af den indstillede periode uden aktivitet, før synkroniseringen er afsluttet eller afbrudt.

11.10. Afbrydelse af synkronisering

Du kan afbryde en igangværende synkronisering med Mellemrum + punkt 1-4 (Mellemrum-c).

Synkronisering kan også afbrydes, hvis Bluetooth-forbindelsen mistes, BraillePenSync lukkes, eller telefonen mister internetadgang. Hvis processen afbrydes før afslutning, kan nogle data være usynkroniserede. Start da synkronisering igen.

11.11. Sletning af data og synkronisering

Sletning af et synkroniseret element på BraillePen24 kan overføres til den relevante eksterne tjeneste ved næste synkronisering.

Det gælder blandt andet e-mails og noter. Elementet slettes først lokalt, og ved næste synkronisering overføres oplysninger om sletningen til tjenesten.

Sletning af konkrete elementer og nødvendige bekræftelser beskrives i kapitlerne om de enkelte apps.

11.12. Automatisk synkronisering af tid og dato

Synkronisering af tid og dato er en undtagelse fra manuel start af synkronisering.

Hvis automatisk tidsindstilling er slået til, henter BraillePen24 aktuel tid og dato fra telefonen, hver gang forbindelsen til BraillePenSync oprettes. Det sker automatisk uden Mellemrum-s. Når funktionen er slået fra, ændrer forbindelsen ikke den tid og dato, der er indstillet i BraillePen24.

12. Generel betjening i Applikationstilstand

Applikationstilstand giver adgang til BraillePen24s menuer, interne apps og indstillinger uden en ekstern skærmlæser. Hver app har sine funktioner og genveje, som beskrives senere. Reglerne nedenfor gælder den fælles betjening af menuer, lister, kontrolelementer og beskeder.

12.1. Hovedmenu

Efter opstart i Applikationstilstand vises hovedmenuen altid, med første menupunkt Noter på punktdisplayet.

Du kan gå tilbage til hovedmenuens første niveau fra ethvert sted med Mellemrum + punkt 1-2-5 (Mellemrum-h). Displayet viser igen første menupunkt, Noter.

Hovedmenuen indeholder enhedens interne apps og systemfunktioner. Hver funktion beskrives i sit kapitel.

12.2. Navigation i menuer og lister

På BraillePen24 skelnes mellem at gå mellem elementer på samme niveau, gå til et lavere eller højere niveau og aktivere det valgte element.

12.2.1. Forrige og næste element

Du kan gå til forrige element på det aktuelle niveau med:

- Tommelfingertasten Forrige.
- Joystick til venstre.
- Mellemrum + punkt 2.

Du kan gå til næste element på det aktuelle niveau med:

- Tommelfingertasten Næste.
- Joystick til højre.
- Mellemrum + punkt 5.

12.2.2. Gå til et lavere niveau

Hvis det valgte element fører til et andet menuniveau eller en liste, kan du åbne niveauet med:

- Joystick ned.
- Mellemrum + punkt 4.

12.2.3. Åbning af apps og aktivering af elementer

En app, knap eller et andet element kan aktiveres på to måder:

- Enter (punkt 8).
- En vilkårlig markørknap.

12.2.4. Gå til et højere niveau

Du kan forlade det aktuelle menuniveau og gå ét niveau op med:

- Backspace.

- Joystick op.
- Mellemrum + punkt 1 (Mellemrum-a).

12.2.5. Listens begyndelse og slutning

I lange menuer og lister kan du gå direkte til første eller sidste element:

- Mellemrum + punkt 1-2-3 (Mellemrum-l) – første element.
- Mellemrum + punkt 4-5-6 – sidste element.

12.2.6. Navigation med første bogstav

Navigation med første bogstav fungerer i hele menuen i Applikationstilstand. Indtast det første bogstav i et menupunkts navn for hurtigt at gå til et punkt, der begynder med bogstavet. Det er især nyttigt i lange menuer. Indtast eksempelvis i for hurtigt at gå til Indstillinger.

12.3. Lukning af apps og formularer

Apps og formularer lukkes normalt med Mellemrum + punkt 1-4 (Mellemrum-c). Hvis der findes en Luk- eller Annuller-knap, kan du også gå til den og aktivere den med Enter eller en vilkårlig markørknap.

12.4. Typer af menu- og formularelementer

Applikationstilstand har forskellige elementtyper. Betjeningen afhænger af, om elementet blot viser oplysninger, ændrer en indstilling, lader dig vælge en værdi eller udfører en handling.

12.4.1. Skrivebeskyttede oplysninger

Et skrivebeskyttet element viser oplysninger, som du ikke kan ændre direkte. Fortsæt navigationen normalt, når du har læst dem.

12.4.2. Til/fra-kontrol

En til/fra-kontrol skifter mellem to tilstande, eksempelvis til og fra. I formularer ændres tilstanden med Enter, en vilkårlig markørknap eller joystick til venstre eller højre.

12.4.3. Knap

En knap udfører sin tilknyttede handling. Ja og Nej samt formularernes Luk og Annuller er knapper. Den viste knap aktiveres med Enter eller en vilkårlig markørknap.

12.4.4. Valgliste

En valgliste lader dig vælge én af flere værdier. Når indstillingen åbnes, vises ét listeelement. Den valgte værdi markeres med alle otte punkter hævet. En ikke-valgt værdi markeres med punkt 1, 4, 7 og 8.

Gå mellem værdier med tommelfingertasterne Forrige og Næste. Vælg den viste værdi med Enter, Mellemrum eller en vilkårlig markørknap.

12.5. Beskeder

BraillePen24 viser beskeder om blandt andet en handlings resultat, enhedens status eller et valg, du skal træffe. En almindelig besked lukkes med en vilkårlig tast undtagen tommelfingertasterne Venstre og Højre.

Hvis beskeden er længere end punktdisplayets 24 celler, bruges tommelfingertasterne Venstre og Højre til at rulle teksten. Luk beskeden med en anden tast, når du har læst den.

12.5.1. Globale beskeder

En global besked kan vises, uanset hvor du er i Applikationstilstand. Blandt andet batteriniveau samt aktuel tid og dato vises på denne måde.

Vis batteriniveau med Begge mellemrumstaster + punkt 1-2-3-4 (Begge mellemrum-p). Vis aktuel tid og dato med Begge mellemrumstaster + punkt 2-3-4-5 (Begge mellemrum-t).

Globale beskeder kan rulles med tommelfingertasterne Venstre og Højre, hvis teksten ikke kan være på displayet. Visningen af tid og dato har ekstra betjening, som beskrives i afsnit 20.3: Forrige og Næste skifter visning, og en vilkårlig tast på punkttastaturet lukker den. Andre globale beskeder lukkes som almindelige beskeder.

12.6. Kontekstmenu

Hvor kontekstmenuen er tilgængelig, indeholder den de vigtigste handlinger for det valgte element. Åbn den med Mellemrum + punkt 1-3-4 (Mellemrum-m).

Kontekstmenuens punkter kan vise deres tastaturgenveje. Det gør det muligt at udføre handlingen direkte og gradvist huske genvejene i de enkelte apps.

Luk kontekstmenuen uden at udføre en handling med Mellemrum + punkt 1-4 (Mellemrum-c).

13. Noter

Appen Noter lader dig oprette, læse, redigere og slette tekstnoter direkte på BraillePen24. Menupunkter og navne på konti, mapper og noter vises med den valgte computerbrailletabel. En åben notes indhold kan vises i computerbraille eller litterær punktskrift afhængigt af indstillingerne. Under redigering markeres markørens position med punkt 7 og 8.

Når appen åbnes, vises en liste med:

- de konfigurerede Gmail- og IMAP-konti;
- mappen Lokale noter.

Lokale noter er ikke knyttet til nogen konto, heller ikke Localhost. Indholdet gemmes kun i BraillePen24s hukommelse og synkroniseres ikke. Noter i Gmail- og IMAP-konti kan synkroniseres med tjenesterne via BraillePenSync.

Generel brug af BraillePenSync og datasynkronisering beskrives i kapitel 11.

13.1. Åbning af appen Noter

Noter er første punkt i hovedmenuen i Applikationstilstand. Navnet vises på punktdisplayet straks efter opstart i denne tilstand.

1. Gå til Noter.
2. Tryk Enter eller en vilkårlig markørknap.
3. Displayet viser første element i listen med de konfigurerede Gmail- og IMAP-konti og mappen Lokale noter.
4. Vælg den konto eller mappe, du vil bruge.
5. Tryk Enter eller en vilkårlig markørknap for at åbne det valgte element.

Når kontoen eller mappen åbnes, vises dens gemte noter. Hvis listen er tom, vises ”tom”.

13.2. Lokale noter og synkroniserede konti

Lokale noter indeholder noter i BraillePen24s interne hukommelse. Du behøver hverken en konto eller forbindelse til BraillePenSync for at oprette, læse, redigere eller slette dem.

Hver konfigureret Gmail- eller IMAP-konto vises som et separat element på Noters første niveau. Åbn kontoen for at se dens noter.

Åbn kontoen, og tryk Mellemrum + punkt 2-3-4 (Mellemrum-s) for at hente aktuelt indhold eller sende ændringer fra BraillePen24.

Efter opsætning af en ny Gmail- eller IMAP-konto i BraillePenSync opdaterer du kontolisten i Noter:

1. Åbn appen Noter.
2. Bliv på første niveau med kontolisten og mappen Lokale noter.
3. Tryk Mellemrum + punkt 2-3-4 (Mellemrum-s).
4. Vent, indtil handlingen er afsluttet. Kontolisten opdateres.

Kontolisten behøver ikke opdateres før hver brug af Noter. Gentag efter tilføjelse af en konto eller ændring af kontienes opsætning i BraillePenSync.

Opdatering af kontolisten synkroniserer ikke indholdet i de enkelte konti. Åbn kontoen, og brug Mellemrum-s på dens noteliste for at synkronisere noter.

13.3. Notelisten og dens nummerering

Noterne nummereres for at lette navigation og identifikation. En ny note får første nummer, 01. Tilføjelse, sletning, import eller synkronisering, som ændrer listen, medfører automatisk omnummerering.

Du kan navigere i notelisten på følgende måder:

- **Forrige note:** tommelfingertasten Forrige, joystick til venstre eller Mellemrum + punkt 2.
- **Næste note:** tommelfingertasten Næste, joystick til højre eller Mellemrum + punkt 5.
- **Første note:** Mellemrum + punkt 1-2-3 (Mellemrum-l).
- **Sidste note:** Mellemrum + punkt 4-5-6.

Sådan åbner du en valgt note:

1. Find noten på listen.
2. Tryk Enter eller en vilkårlig markørknap.
3. Notens indhold vises på punktdisplayet.

13.4. Oprettelse af en ny note

1. Åbn Lokale noter eller den ønskede synkroniserede konto.
2. Tryk Mellemrum + punkt 1-3-4-5 (Mellemrum-n), eller åbn kontekstmenuen og vælg Ny.
3. Indtast notens tekst med punkttastaturet af Perkins-typen.
4. Tryk Mellemrum + punkt 1-4 (Mellemrum-c) for at lukke noten, når du er færdig. En note med indhold gemmes automatisk, når den lukkes.
5. Hvis noten er oprettet i en synkroniseret konto, trykkes Mellemrum + punkt 2-3-4 (Mellemrum-s) efter tilbagevenden til listen for at sende ændringen til kontoens server.

Bemærk: En ny note uden tegn gemmes ikke på listen. Det forhindrer tilføjelse af helt tomme noter.

13.5. Åbning, læsning og redigering af en eksisterende note

1. Åbn den relevante mappe eller konto.
2. Find noten på listen.
3. Åbn noten med Enter eller en vilkårlig markørknap.
4. Læs indholdet, eller foretag de ønskede ændringer.
5. Tryk Mellemrum + punkt 1-4 (Mellemrum-c) for at lukke noten. Hvis indholdet er ændret, gemmes ændringerne automatisk ved lukning.
6. Hvis noten tilhører en synkroniseret konto, trykkes Mellemrum + punkt 2-3-4 (Mellemrum-s) på listen for at sende ændringerne til serveren.

13.6. Navigation i tekst og redigering

Under læsning eller redigering kan du bruge følgende kommandoer:

- Ny linje: Enter (punkt 8) eller joystick-handling.
- Slet tegnet til venstre for markøren: Backspace (punkt 7) eller Mellemrum + punkt 1-2 (Mellemrum-b).
- **Forrige tegn:** Mellemrum + punkt 3 eller joystick til venstre.
- **Næste tegn:** Mellemrum + punkt 6 eller joystick til højre.
- **Forrige ord:** Mellemrum + punkt 2.

- **Næste ord:** Mellemrum + punkt 5.
- **Forrige linje eller afsnit:** Mellemrum + punkt 1 (Mellemrum-a) eller joystick op.
- **Næste linje eller afsnit:** Mellemrum + punkt 4 eller joystick ned.
- **Notens begyndelse:** Mellemrum + punkt 1-2-3 (Mellemrum-l).
- **Notens slutning:** Mellemrum + punkt 4-5-6.
- **Placer markøren på et tegn:** markørknappen over tegnet.

13.7. Sletning af en note

1. Åbn den relevante mappe eller konto.
2. Find noten på listen.
3. Tryk Mellemrum + punkt 1-4-5 (Mellemrum-d), eller åbn kontekstmenuen og vælg at slette noten.
4. Bekræft sletningen, hvis displayet beder om det.
5. Hvis du sletter en note i en synkroniseret konto, skal du trykke Mellemrum + punkt 2-3-4 (Mellemrum-s) for også at slette den på kontoens server.

I en synkroniseret konto slettes noten først lokalt fra BraillePen24. Først næste synkronisering overfører sletningen til tjenesten.

13.8. Synkronisering af noter

Noter synkroniseres efter brugerens anmodning.

1. Åbn appen Noter.
2. Åbn den relevante synkroniserede konto.
3. Tryk Mellemrum + punkt 2-3-4 (Mellemrum-s).
4. Vent, indtil synkroniseringen er afsluttet.

Synkroniser blandt andet:

- efter oprettelse af en ny note i en synkroniseret konto;
- efter ændring af en eksisterende note;
- efter sletning af en note;
- når du vil hente noter, som er oprettet eller ændret på en anden enhed.

Under synkronisering udveksles nye og ændrede data mellem BraillePen24 og tjenesten. BraillePenSync og synkroniseringens forløb beskrives i kapitel 11.

13.9. Kopiering af lokale noter til en synkroniseret konto

En note i Lokale noter kan kopieres til en tilføjet synkroniseret konto. Dermed kopieres noten fra den interne hukommelse til kontoens noteliste, og efter synkronisering bliver den tilgængelig på andre enheder, der bruger kontoen.

1. Gå til Lokale noter.
2. Find noten, du vil kopiere.
3. Åbn kontekstmenuen med Mellemrum + punkt 1-3-4 (Mellemrum-m).
4. Find Kopier til konto, og tryk Enter.
5. Vælg destinationskontoen på listen, og tryk Enter.
6. Displayet viser ”kopieret”. Tryk på en vilkårlig tast for at lukke beskeden.
7. Gå til den valgte konto, og synkroniser med Mellemrum + punkt 2-3-4 (Mellemrum-s) for at sende den kopierede note til serveren.

13.10. Import og eksport af lokale noter

Lokale noter kan kopieres mellem BraillePen24s interne hukommelse og microSD-kortet. Det kan bruges til at flytte noter til en anden enhed, som understøtter microSD, eller gemme en ekstra kopi på et eksternt medie.

Noter kan importeres og eksporteres enkeltvis eller alle på én gang.

På microSD-kortet gemmes noter i Notes som almindelige .txt-tekstfiler. Notes oprettes automatisk ved første eksport. Du kan også selv oprette mappen i kortets rodmappe.

13.10.1. Import af én note

1. Gå til Lokale noter.
2. Åbn kontekstmenuen med Mellemrum + punkt 1-3-4 (Mellemrum-m).
3. Vælg Importer én note, og tryk Enter.
4. Displayet viser noterne i Notes på microSD-kortet.
5. Vælg den note, du vil importere, og tryk Enter.
6. Displayet viser ”importeret”. Tryk på en vilkårlig tast for at lukke beskeden.
7. Den importerede note vises først i Lokale noter med nummer 01.

13.10.2. Import af alle noter

1. Gå til Lokale noter.
2. Åbn kontekstmenuen med Mellemrum + punkt 1-3-4 (Mellemrum-m).
3. Vælg Importer alle noter, og tryk Enter.
4. Vent, indtil importen er afsluttet. Noterne tilføjes til Lokale noter, og listen omnummereres automatisk.

13.10.3. Eksport af én note

Eksport gemmer noter fra Lokale noter i den interne hukommelse som .txt-filer i Notes på microSD-kortet.

1. Gå til Lokale noter.
2. Find noten, du vil eksportere.
3. Åbn kontekstmenuen med Mellemrum + punkt 1-3-4 (Mellemrum-m).
4. Vælg Eksporter én note, og tryk Enter.
5. Displayet viser ”eksporteret”. Tryk på en vilkårlig tast for at lukke beskeden.

13.10.4. Eksport af alle noter

1. Gå til Lokale noter.
2. Åbn kontekstmenuen med Mellemrum + punkt 1-3-4 (Mellemrum-m).
3. Vælg Eksporter alle noter, og tryk Enter.
4. Vent, indtil eksporten er afsluttet.

Efter eksport kan filerne læses på en anden enhed, som understøtter microSD, eller gemmes som en ekstra kopi af lokale noter.

13.11. Tastaturgenveje i Noter

Tabellen nedenfor viser genveje i appen Noter. Nogle genvejes betydning afhænger af, om du er i notelisten eller i en åben note.

Funktion / kommando	Tast / tastaturgenvej
Åbn den valgte note	Enter (punkt 8); en vilkårlig markørknap
Åbn kontekstmenuen	Mellemrum + punkt 1-3-4 (Mellemrum-m)
Opret en ny note	Mellemrum + punkt 1-3-4-5 (Mellemrum-n)
Synkroniser noter	Mellemrum + punkt 2-3-4 (Mellemrum-s)
Luk noten, og gem automatisk indhold eller ændringer	Mellemrum + punkt 1-4 (Mellemrum-c)
Slet note	Mellemrum + punkt 1-4-5 (Mellemrum-d)
Forrige note på listen	Tommelfingertasten Forrige; joystick til venstre; Mellemrum + punkt 2
Næste note på listen	Tommelfingertasten Næste; joystick til højre; Mellemrum + punkt 5
Første note på listen	Mellemrum + punkt 1-2-3 (Mellemrum-l)
Sidste note på listen	Mellemrum + punkt 4-5-6
Ny linje	Enter (punkt 8); joystick-handling
Slet tegnet til venstre for markøren	Backspace (punkt 7); Mellemrum + punkt 1-2 (Mellemrum-b)
Forrige tegn	Mellemrum + punkt 3; joystick til venstre
Næste tegn	Mellemrum + punkt 6; joystick til højre
Forrige ord	Mellemrum + punkt 2
Næste ord	Mellemrum + punkt 5
Forrige linje eller afsnit	Mellemrum + punkt 1 (Mellemrum-a); joystick op
Næste linje eller afsnit	Mellemrum + punkt 4; joystick ned
Notens begyndelse	Mellemrum + punkt 1-2-3 (Mellemrum-l)
Notens slutning	Mellemrum + punkt 4-5-6
Placer markøren på det valgte tegn	Den tilhørende markørknap

14. E-mail

Appen E-mail lader dig bruge e-mail direkte på BraillePen24. Den understøtter Gmail og andre IMAP-konti opsat i BraillePenSync. Beskeder hentes fra og sendes til den relevante server via BraillePenSync. BraillePen24 begrænser ikke antallet af mailkonti i appen.

Menupunkter og navne på konti, mapper og beskeder vises med den valgte computerbrailletabel. Beskedindhold og tekst i en ny besked kan vises efter enhedens punktskriftindstillinger.

Beskeder i mappernes lister nummereres for at lette identifikation. Hver besked indledes med et løbenummer og en læsestatusmarkering. En celle med alle otte punkter hævet betyder læst, og punkt 1-4-7-8 betyder ulæst. Status opdateres ved næste synkronisering.

Opsætning af konti, BraillePenSync og datasynkronisering beskrives i kapitel 11.

14.1. Åbning af appen E-mail

1. Find E-mail i hovedmenuen i Applikationstilstand.
2. Tryk Enter eller en vilkårlig markørknap.
3. Displayet viser de konfigurerede Gmail- og IMAP-konti.
4. Vælg kontoen, og tryk Enter eller en vilkårlig markørknap.
5. Displayet viser kontoens mapper.
6. Vælg en mappe, og tryk Enter eller en vilkårlig markørknap for at åbne dens beskedliste.

Mapperne afhænger af kontoens opsætning. De kan blandt andet omfatte indbakke, sendte beskeder, kladder, udbakke og papirkurv.

14.2. Synkronisering af konti, mapper og beskeder

Synkronisering i E-mail startes efter brugerens anmodning med Mellemrum + punkt 2-3-4 (Mellemrum-s). Det sted, genvejen bruges, afgør handlingens omfang:

- på kontolisten opdateres mailkontolisten;
- i den valgte konto opdateres dens mappeliste;
- i en mappe synkroniseres beskedlisten.

Efter opsætning af en ny konto i BraillePenSync:

1. Åbn appen E-mail.
2. Tryk Mellemrum + punkt 2-3-4 (Mellemrum-s) på kontolisten.
3. Find og åbn kontoen.
4. Tryk Mellemrum + punkt 2-3-4 (Mellemrum-s) igen for at hente dens mapper.
5. Find og åbn mappen.
6. Tryk Mellemrum + punkt 2-3-4 (Mellemrum-s) for at hente beskedlisten.

Konti og mapper behøver ikke opdateres før hver brug af e-mail. Opdater kontolisten efter tilføjelse eller ændring af en konto i BraillePenSync. Opdater mapperne, hvis en mappe er tilføjet, slettet eller ændret på serveren.

Gå direkte til en kendt mappe, og synkroniser for at se nye beskeder.

Under hver synkronisering viser punktdisplayet ”synkroniser” og en fremdriftsindikator i procent.

Bemærk: Ved almindelig mappesynkronisering henter BraillePen24 16 beskeder. Synkroniseringen opfrisker det lokale indhold fra begyndelsen: beskederne på BraillePen24 erstattes af de første 16 beskeder fra serveren. Hvis du tidligere har brugt Hent flere, skal yderligere portioner hentes igen efter almindelig synkronisering.

14.3. Navigation i beskedlisten

Beskederne på hver liste nummereres for at lette navigation og identifikation. Handlinger, som ændrer mappens indhold, såsom synkronisering, hentning af flere beskeder, flytning eller sletning, omnummererer automatisk listen.

Brug almindelige navigationskommandoer i beskedlisten:

- **Forrige besked:** tommelfingertasten Forrige; joystick til venstre; Mellemrum + punkt 2.
- **Næste besked:** tommelfingertasten Næste; joystick til højre; Mellemrum + punkt 5.
- **Første besked:** Mellemrum + punkt 1-2-3 (Mellemrum-l).
- **Sidste besked:** Mellemrum + punkt 4-5-6.

Kommandoerne til første og sidste besked gælder de elementer, der aktuelt findes på BraillePen24. Hvis listen har 160 beskeder, går kommandoen til listens slutning til besked 160.

Hentning af en ny portion tilføjer 16 beskeder. Derefter går kommandoen til listens slutning til sidste besked i den udvidede liste.

Du kan også bruge navigation med første bogstav til hurtigere at finde en besked.

14.4. Åbning og læsning af beskeder

Sådan åbner du en besked:

1. Find beskeden på listen.
2. Tryk Enter eller en vilkårlig markørknap.
3. Beskedens indhold vises på punktdisplayet.

I en åben besked kan du læse og navigere i teksten med de samme grundlæggende kommandoer som ved læsning og redigering af noter.

- **Forrige tegn:** Mellemrum + punkt 3 eller joystick til venstre.
- **Næste tegn:** Mellemrum + punkt 6 eller joystick til højre.
- **Forrige ord:** Mellemrum + punkt 2.
- **Næste ord:** Mellemrum + punkt 5.
- **Forrige linje eller afsnit:** Mellemrum + punkt 1 (Mellemrum-a) eller joystick op.
- **Næste linje eller afsnit:** Mellemrum + punkt 4 eller joystick ned.
- **Beskedens begyndelse:** Mellemrum + punkt 1-2-3 (Mellemrum-l).
- **Beskedens slutning:** Mellemrum + punkt 4-5-6.

14.5. Hentning af flere beskeder

Hvis servermappen indeholder flere beskeder, end almindelig synkronisering har hentet, kan du hente næste portion:

1. Åbn mappen med beskedlisten.
2. Tryk Mellemrum + punkt 1-3-4-8 (Mellemrum-Enter-m), eller åbn kontekstmenuen og vælg Hent flere.

3. Vent, indtil hentningen er afsluttet.

Hver brug af kommandoen henter de næste 16 beskeder og føjer dem til listen på BraillePen24.

14.6. Vedhæftede filer

Hvis beskeden har vedhæftede filer, kan du åbne menuen for vedhæftede filer og vælge en fil til læsning. Menuen findes kun under læsning af en åben besked. BraillePen24 forsøger at udtrække og vise tekst fra understøttede filformater. Den fulde liste findes i afsnittet ”Understøttede formater for vedhæftede filer” senere i kapitlet.

Sådan åbner du en vedhæftet fil:

1. Find beskeden med filen, og tryk Enter for at åbne den.
2. Tryk Mellemrum + punkt 1-3-5-6 (Mellemrum-z) for at åbne menuen for vedhæftede filer.
3. Find den ønskede fils navn.
4. Tryk Enter for at åbne filen.

Tryk Mellemrum + punkt 1-4 (Mellemrum-c) for at lukke menuen uden at åbne en fil.

Tryk Mellemrum + punkt 1-4 (Mellemrum-c) for at lukke en åben vedhæftet fil.

14.7. Oprettelse af en ny besked

1. Åbn den konto eller mailmappe, du vil sende fra.
2. Tryk Mellemrum + punkt 1-3-4-5 (Mellemrum-n), eller vælg handlingen i kontekstmenuen.
3. Udfyld de nødvendige felter, især modtager, emne og indhold.
4. Vælg Send, eller tryk Mellemrum + punkt 2-3-4 (Mellemrum-s), når du er færdig.

14.8. Navigation i beskedformularen

Når formularen til en ny besked åbnes, vises titlen ”ny e-mail”. Du kan bruge følgende kommandoer:

- **Forrige felt:** tommelfingertasten Forrige; Mellemrum + punkt 2-3.
- **Næste felt:** tommelfingertasten Næste; Mellemrum + punkt 5-6.
- **Modtagerfelt:** Mellemrum + punkt 1-2-3-5-8 (Mellemrum-Enter-r).
- **Emnefelt:** Mellemrum + punkt 2-3-4-8 (Mellemrum-Enter-s).
- **Kopifelt:** Mellemrum + punkt 1-4-8 (Mellemrum-Enter-c).
- **Felt for skjult kopi:** Mellemrum + punkt 1-2-5-8 (Mellemrum-Enter-h).
- **Beskedindhold:** Mellemrum + punkt 1-5-8 (Mellemrum-Enter-e).

Formularen har også knapperne Send og Afslut. Gå til knappen, og tryk Enter eller en vilkårlig markørknap for at aktivere den.

14.9. Tilføjelse af e-mailadresser fra adressebogen

E-mailadresser i Kontakter kan tilføjes direkte til beskedformularens adressefelter.

Sådan tilføjer du en kontakts e-mailadresse:

1. Gå til Til, Cc eller Bcc i beskedformularen, og indtast søgeteksten for kontakten.
2. Tryk Mellemrum + punkt 1-2-4 (Mellemrum-f). Displayet viser ”synkroniser” med en fremdriftsindikator i procent. Efter søgningen vises fundne kontakter.

3. Find kontakten med Mellemrum + punkt 2-3 eller Mellemrum + punkt 5-6. Brug tommelfingertasterne Forrige og Næste til at læse den valgte kontakts oplysninger.
4. Tryk Enter efter valg af kontakten for at føje dens e-mailadresse til det aktuelle felt.
5. Gentag efter behov for flere adresser. Start en ny søgning med Mellemrum + punkt 1-2-4 (Mellemrum-f).

Hvis kontakten har flere e-mailadresser, tilføjes den første. Du kan ikke vælge en anden adresse fra samme kontakt i dette vindue.

14.10. Indtastning og redigering af beskedindhold

Beskedindhold redigeres med punkttastaturet. Under indtastning kan du bruge følgende kommandoer:

- Ny linje: Enter (punkt 8) eller joystick-handling.
- Slet tegnet til venstre for markøren: Backspace (punkt 7) eller Mellemrum + punkt 1-2 (Mellemrum-b).
- **Forrige tegn:** Mellemrum + punkt 3 eller joystick til venstre.
- **Næste tegn:** Mellemrum + punkt 6 eller joystick til højre.
- **Forrige ord:** Mellemrum + punkt 2.
- **Næste ord:** Mellemrum + punkt 5.
- **Forrige linje eller afsnit:** Mellemrum + punkt 1 (Mellemrum-a) eller joystick op.
- **Næste linje eller afsnit:** Mellemrum + punkt 4 eller joystick ned.
- **Tekstens begyndelse:** Mellemrum + punkt 1-2-3 (Mellemrum-l).
- **Tekstens slutning:** Mellemrum + punkt 4-5-6.
- **Placer markøren på et tegn:** den tilhørende markørknap.

14.11. Afsendelse eller lukning uden afsendelse

Sådan sender du beskeden:

1. Kontroller modtager, emne og indhold.
2. Tryk Mellemrum + punkt 2-3-4 (Mellemrum-s), eller vælg Send.
3. Vent, indtil afsendelsen er afsluttet.

Luk formularen uden at sende med Mellemrum + punkt 1-4 (Mellemrum-c) eller Afslut.

14.12. Besvarelse af en besked

1. Find den besked, du vil besvare, på listen.
2. Tryk Mellemrum + punkt 1-2-3-5 (Mellemrum-r), eller vælg handlingen i kontekstmenuen.
3. Indtast svarteksten i svarformularen.
4. Tryk Mellemrum + punkt 2-3-4 (Mellemrum-s), eller vælg Send.

14.13. Svar til alle modtagere

1. Find den besked, du vil besvare til alle modtagere, på listen.
2. Tryk Mellemrum + punkt 1-2-3-5-8 (Mellemrum-Enter-r), eller vælg handlingen i kontekstmenuen.
3. Indtast svarteksten i svarformularen.
4. Tryk Mellemrum + punkt 2-3-4 (Mellemrum-s), eller vælg Send.

14.14. Videresendelse af en besked

1. Find beskeden, du vil videresende.
2. Tryk Mellemrum + punkt 1-2-4 (Mellemrum-f), eller vælg handlingen i kontekstmenuen.
3. Angiv modtageren i videresendelsesformularen, og tilføj om nødvendigt tekst.
4. Tryk Mellemrum + punkt 2-3-4 (Mellemrum-s), eller vælg Send.

14.15. Flytning til en anden mappe

1. Find beskeden, du vil flytte.
2. Tryk Mellemrum + punkt 1-3-4-7 (Mellemrum-Backspace-m), eller vælg handlingen i kontekstmenuen.
3. Vælg destinationsmappen på listen.
4. Tryk Enter for at bekræfte valget.

14.16. Sletning af beskeder

Sådan sletter du en besked:

1. Find beskeden på listen.
2. Tryk Mellemrum + punkt 1-4-5 (Mellemrum-d), eller vælg Slet i kontekstmenuen.
3. Bekræft handlingen, hvis enheden beder om det.
4. Synkroniser med Mellemrum + punkt 2-3-4 (Mellemrum-s) for at overføre ændringen til serveren.

Gå til beskeden på listen, og tryk Mellemrum + punkt 1-4-5-8 (Mellemrum-Enter-d) for at slette den permanent.

14.17. Understøttede formater for vedhæftede filer

BraillePen24 kan udtrække og vise tekst fra understøttede e-mailvedhæftninger. Tekstfiler vises ud fra deres indhold, mens andre understøttede formater omdannes til tekst, som kan læses på punktdisplayet.

Følgende formater understøttes:

- Almindelige tekst-, kildekode- og konfigurationsfiler: .txt, .cpp, .swift, .cs, .java, .m, .h, .c, .hpp, .c++, .cfg, .conf, .cnf, .log, .asc, .tex, .svg.
- CSS: .css.
- JavaScript: .js.
- CSV: .csv.
- SGML: .sgml.
- XML: .xml.
- JSON: .json.
- HTML: .html, .htm.
- RTF: .rtf.
- Microsoft Word: .docx.
- OpenDocument Text: .odt.
- PDF: .pdf.

14.18. Tastaturgenveje i E-mail

Tabellen viser genveje i E-mail. Hvis en funktion kan udføres på flere måder, adskilles taster og genveje med semikolon.

Funktion / kommando	Tast / tastaturgenvej
Åbn valgt konto, mappe eller besked	Enter (punkt 8); en vilkårlig markørknap
Åbn kontekstmenuen	Mellemrum + punkt 1-3-4 (Mellemrum-m)
Synkroniser konto, mappe eller beskedliste	Mellemrum + punkt 2-3-4 (Mellemrum-s)
Hent flere beskeder	Mellemrum + punkt 1-3-4-8 (Mellemrum-Enter-m)
Forrige besked	Tommelfingertasten Forrige; joystick til venstre; Mellemrum + punkt 2
Næste besked	Tommelfingertasten Næste; joystick til højre; Mellemrum + punkt 5
Første besked på listen	Mellemrum + punkt 1-2-3 (Mellemrum-l)
Sidste besked på listen	Mellemrum + punkt 4-5-6
Opret en ny besked	Mellemrum + punkt 1-3-4-5 (Mellemrum-n)
Svar afsenderen	Mellemrum + punkt 1-2-3-5 (Mellemrum-r)
Svar alle	Mellemrum + punkt 1-2-3-5-8 (Mellemrum-Enter-r)
Videresend besked	Mellemrum + punkt 1-2-4 (Mellemrum-f)
Slet besked	Mellemrum + punkt 1-4-5 (Mellemrum-d)
Slet besked permanent	Mellemrum + punkt 1-4-5-8 (Mellemrum-Enter-d)
Flyt besked til en anden mappe	Mellemrum + punkt 1-3-4-7 (Mellemrum-Backspace-m)
Åbn menuen for vedhæftede filer under læsning	Mellemrum + punkt 1-3-5-6 (Mellemrum-z)
Luk menuen eller den åbne vedhæftede fil	Mellemrum + punkt 1-4 (Mellemrum-c)
Forrige formularfelt	Tommelfingertasten Forrige; Mellemrum + punkt 2-3
Næste formularfelt	Tommelfingertasten Næste; Mellemrum + punkt 5-6
Gå til modtagerfeltet	Mellemrum + punkt 1-2-3-5-8 (Mellemrum-Enter-r)
Gå til emnefeltet	Mellemrum + punkt 2-3-4-8 (Mellemrum-Enter-s)
Gå til kopifeltet	Mellemrum + punkt 1-4-8 (Mellemrum-Enter-c)
Gå til feltet for skjult kopi	Mellemrum + punkt 1-2-5-8 (Mellemrum-Enter-h)
Gå til beskedindholdet	Mellemrum + punkt 1-5-8 (Mellemrum-Enter-e)

Funktion / kommando	Tast / tastaturgenvej
Søg efter kontakt i Til, Cc eller Bcc	Mellemrum + punkt 1-2-4 (Mellemrum-f)
Forrige kontaktsøgeresultat	Mellemrum + punkt 2-3
Næste kontaktsøgeresultat	Mellemrum + punkt 5-6
Læs den valgte kontakts oplysninger	Tommelfingertasten Forrige; tommelfingertasten Næste
Tilføj den valgte kontakts e-mailadresse	Enter (punkt 8)
Send besked	Mellemrum + punkt 2-3-4 (Mellemrum-s); knappen Send
Luk formularen uden afsendelse	Mellemrum + punkt 1-4 (Mellemrum-c); knappen Afslut
Ny linje i indholdet	Enter (punkt 8); joystick-handling
Slet tegnet til venstre for markøren	Backspace (punkt 7); Mellemrum + punkt 1-2 (Mellemrum-b)
Forrige tegn	Mellemrum + punkt 3; joystick til venstre
Næste tegn	Mellemrum + punkt 6; joystick til højre
Forrige ord	Mellemrum + punkt 2
Næste ord	Mellemrum + punkt 5
Forrige linje eller afsnit	Mellemrum + punkt 1 (Mellemrum-a); joystick op
Næste linje eller afsnit	Mellemrum + punkt 4; joystick ned
Tekstens begyndelse	Mellemrum + punkt 1-2-3 (Mellemrum-l)
Tekstens slutning	Mellemrum + punkt 4-5-6
Placer markøren på det valgte tegn	Den tilhørende markørknap

15. Opgaver

Appen Opgaver lader dig oprette og håndtere opgavelister og enkelte opgaver direkte på BraillePen24. Listerne kan tilhøre én Localhost-konto eller enhver Gmail-konto opsat i BraillePenSync. Blandt eksterne tjenester bruger Opgaver kun Gmail-konti.

Localhost er tilgængelig som standard og lader dig bruge Opgaver uden en Gmail-konto. Dens lister og opgaver kan udveksles mellem BraillePen24 og BraillePenSync, men overføres ikke til en ekstern tjeneste.

Opgavelister og opgaver sorteres alfabetisk. Gmail-lister vises sammen med lister knyttet til Localhost.

Generel brug af BraillePenSync og datasynkronisering beskrives i kapitel 11.

15.1. Åbning af appen Opgaver

1. Find Opgaver i hovedmenuen i Applikationstilstand.
2. Tryk Enter eller en vilkårlig markørknap.
3. Displayet viser tilgængelige opgavelister.
4. Find den liste, du vil bruge.
5. Tryk Enter eller en vilkårlig markørknap for at åbne listen.

15.2. Localhost og Gmail-konti

BraillePenSync har én Localhost-konto. Den lader dig oprette opgavelister uden en ekstern tjeneste.

Opgaver understøtter også alle Gmail-konti opsat i BraillePenSync. Hver konto kan have egne opgavelister. BraillePen24 begrænser ikke antallet af Gmail-konti i Opgaver.

Blandt eksterne tjenester bruger Opgaver kun Gmail-konti.

Opdatering af opgavelister medtager aktive konti i BraillePenSync. Deaktivering blokerer ikke lister, som allerede findes på BraillePen24. Du kan stadig åbne en liste og synkronisere dens opgaver.

Kontoen skal være aktiv i BraillePenSync, hvis dens nye eller ændrede opgavelister skal medtages ved opdatering.

15.3. Synkronisering af opgavelister

Mellemrum + punkt 2-3-4 (Mellemrum-s) udfører forskellige handlinger afhængigt af, hvor genvejen bruges:

- på opgavelisteniveau opdateres de tilgængelige lister for aktive konti;
- i en åben liste synkroniseres dens opgaver.

Sådan henter du opgavelister første gang eller opdaterer samlingen:

1. Åbn appen Opgaver.
2. Bliv på opgavelisteniveau.
3. Tryk Mellemrum + punkt 2-3-4 (Mellemrum-s).
4. Vent, indtil handlingen er afsluttet.

Listerne behøver ikke opdateres før hver brug. Gentag efter tilføjelse af en Gmail-konto, ændring af aktive konti eller tilføjelse, sletning eller ændring af en opgaveliste.

Sådan synkroniserer du opgaver i en bestemt liste:

1. Find og åbn den relevante opgaveliste.
2. Tryk Mellemrum + punkt 2-3-4 (Mellemrum-s).
3. Vent, indtil synkroniseringen er afsluttet.

Ændringer i en Gmail-liste overføres til tjenesten. Localhost-lister og -opgaver udveksles med BraillePenSync uden ekstern server.

15.4. Navigation mellem opgavelister

Naviger mellem tilgængelige opgavelister med:

- **Forrige liste:** tommelfingertasten Forrige; joystick til venstre; Mellemrum + punkt 2.
- **Næste liste:** tommelfingertasten Næste; joystick til højre; Mellemrum + punkt 5.
- **Synkroniser opgavelister:** Mellemrum + punkt 2-3-4 (Mellemrum-s).
- **Ny opgaveliste:** Mellemrum + punkt 1-3-4-5 (Mellemrum-n).
- **Slet opgaveliste:** Mellemrum + punkt 1-4-5 (Mellemrum-d).

15.5. Oprettelse af en ny opgaveliste

1. Åbn appen Opgaver.
2. Gå til opgavelisteniveau.
3. Tryk Mellemrum + punkt 1-3-4-5 (Mellemrum-n), eller vælg handlingen i kontekstmenuen. Titlen ”ny opgaveliste” vises.
4. Gå til kontovalget, og vælg Localhost eller en Gmail-konto opsat i BraillePenSync. Skift værdi med joystick til venstre eller højre.
5. Gå til ”listenavn”, og indtast den nye listes navn.
6. Gem med Gem eller Mellemrum + punkt 2-3-4 (Mellemrum-s). Du vender tilbage til oversigten over opgavelister.
7. Synkroniser for at opdatere samlingen af lister. Hvis listen er oprettet i Gmail, overføres ændringen til kontoen.

15.6. Sletning af en opgaveliste

1. Find den liste, du vil slette, på opgavelisteniveau.
2. Tryk Mellemrum + punkt 1-4-5 (Mellemrum-d), eller vælg handlingen i kontekstmenuen.
3. Gå til Ja, når bekræftelsen vises. Hvis Nej vises først, bruges tommelfingertasten Næste. Tryk derefter Enter eller en vilkårlig markørknap.
4. Efter bekræftelse synkroniseres og slettes listen.

15.7. Navigation mellem opgaver i en liste

Når listen er åben, kan du navigere mellem opgaver med:

- **Forrige opgave:** tommelfingertasten Forrige; joystick til venstre; Mellemrum + punkt 2.
- **Næste opgave:** tommelfingertasten Næste; joystick til højre; Mellemrum + punkt 5.
- **Første opgave:** Mellemrum + punkt 1-2-3 (Mellemrum-l).
- **Sidste opgave:** Mellemrum + punkt 4-5-6.
- **Synkroniser listens opgaver:** Mellemrum + punkt 2-3-4 (Mellemrum-s).

- **Ny opgave:** Mellemrum + punkt 1-3-4-5 (Mellemrum-n).
- **Slet opgave:** Mellemrum + punkt 1-4-5 (Mellemrum-d).

15.8. Oprettelse af en ny opgave

1. Åbn den opgaveliste, hvor opgaven skal tilføjes.
2. Tryk Mellemrum + punkt 1-3-4-5 (Mellemrum-n), eller vælg handlingen i kontekstmenuen. Formularens titel ”ny opgave” vises.
3. Gå til ”opgavenavn” med tommelfingertasten Næste eller Mellemrum + punkt 5-6, og indtast navnet med punkttastaturet.
4. Gå til ”fuldført”. Lad værdien være uændret, hvis den nye opgave ikke straks skal markeres som udført.
5. Gå til ”frist”. Hvis du vil angive en frist, ændres Nej til Ja med joystick til venstre eller højre.
6. Når ”frist” er Ja, vises et datofelt. Gå mellem datoens dele med joystick til venstre eller højre. Indtast værdien med punkttastaturet, eller ændr den med Mellemrum + joystick op eller Mellemrum + joystick ned.
7. Gå til ”beskrivelse” med tommelfingertasten Næste eller Mellemrum + punkt 5-6. Feltet er valgfrit og kan indeholde oplysninger, som hjælper med opgaven.
8. Gem opgaven med Gem eller Mellemrum + punkt 2-3-4 (Mellemrum-s).
9. Synkroniser på listen for at opdatere data og overføre ændringen til Gmail, hvis opgaven tilhører en Gmail-konto.

15.9. Visning af opgavedetaljer

Foran opgavens navn vises en statusmarkering. Alle otte punkter hævet betyder fuldført, og punkt 1-4-7-8 betyder ikke fuldført.

Læs oplysninger om den valgte opgave med kommandoerne til at gå mellem felter:

- **Næste felt:** Mellemrum + punkt 5-6.
- **Forrige felt:** Mellemrum + punkt 2-3.

Yderligere oplysninger kan omfatte:

- opgavens navn;
- fristen;
- datoen for seneste opdatering.

Åbn den valgte opgaves beskrivelse med Enter eller en vilkårlig markørknap. Luk med Mellemrum + punkt 1-4 (Mellemrum-c).

Alle felter i formularer og informationsvinduer har etiketter. De kan vises forkortet eller fuldt afhængigt af indstillingerne.

15.10. Redigering af en eksisterende opgave

1. Åbn den relevante opgaveliste.
2. Find opgaven, du vil ændre.
3. Tryk Mellemrum + punkt 1-5 (Mellemrum-e), eller vælg handlingen i kontekstmenuen for at åbne redigeringsformularen.
4. Foretag de ønskede ændringer i formularen.
5. Gem ændringer med Gem eller Mellemrum + punkt 2-3-4 (Mellemrum-s).

6. Synkroniser på listen for at opdatere data og overføre ændringer til Gmail, hvis opgaven tilhører en Gmail-konto.

15.11. Formular til nye og eksisterende opgaver

Opgaveformularen kan indeholde følgende felter og elementer:

- Opgavenavn;
- Fuldført;
- Frist;
- Beskrivelse;
- knappen Gem;
- knappen Afslut.

Naviger i formularen med:

- **Forrige felt:** tommelfingertasten Forrige; Mellemrum + punkt 2-3.
- **Næste felt:** tommelfingertasten Næste; Mellemrum + punkt 5-6.
- **Skift værdi i et valgfelt eller en til/fra-kontrol:** Enter; en vilkårlig markørknap; joystick til venstre; joystick til højre.
- **Aktiver en knap:** Enter; en vilkårlig markørknap.
- **Gem:** Mellemrum + punkt 2-3-4 (Mellemrum-s); knappen Gem.
- **Afslut:** Mellemrum + punkt 1-4 (Mellemrum-c); knappen Afslut.

15.12. Markering af en opgave som fuldført

Fuldført er en til/fra-kontrol i opgaveformularen. Sådan ændres status:

1. Åbn opgavens redigeringsformular.
2. Gå til Fuldført.
3. Tryk Enter, en vilkårlig markørknap eller brug joystick til venstre eller højre for at skifte tilstand.
4. Gem opgaven med Gem eller Mellemrum + punkt 2-3-4 (Mellemrum-s).
5. Synkroniser på listen for at opdatere opgavens status og overføre ændringen til Gmail, hvis opgaven tilhører en Gmail-konto.

15.13. Sletning af en opgave

1. Åbn den relevante opgaveliste.
2. Find opgaven, du vil slette.
3. Tryk Mellemrum + punkt 1-4-5 (Mellemrum-d), eller vælg handlingen i kontekstmenuen.
4. Bekræft sletningen, hvis enheden beder om det.
5. Hvis opgaven tilhører Gmail, synkroniseres med Mellemrum + punkt 2-3-4 (Mellemrum-s) for at overføre sletningen til kontoen.

15.14. Tastaturgenveje i Opgaver

Tabellen viser genveje i Opgaver. Hvis en funktion kan udføres på flere måder, adskilles taster og genveje med semikolon.

Funktion / kommando	Tast / tastaturgenvej
Åbn valgt liste eller opgavebeskrivelse	Enter (punkt 8); en vilkårlig markørknap
Åbn kontekstmenuen	Mellemrum + punkt 1-3-4 (Mellemrum-m)
Forrige opgaveliste	Tommelfingertasten Forrige; joystick til venstre; Mellemrum + punkt 2
Næste opgaveliste	Tommelfingertasten Næste; joystick til højre; Mellemrum + punkt 5
Synkroniser opgavelister eller opgaver i den åbne liste	Mellemrum + punkt 2-3-4 (Mellemrum-s)
Opret en ny opgaveliste	Mellemrum + punkt 1-3-4-5 (Mellemrum-n)
Slet opgaveliste	Mellemrum + punkt 1-4-5 (Mellemrum-d)
Forrige opgave	Tommelfingertasten Forrige; joystick til venstre; Mellemrum + punkt 2
Næste opgave	Tommelfingertasten Næste; joystick til højre; Mellemrum + punkt 5
Første opgave	Mellemrum + punkt 1-2-3 (Mellemrum-l)
Sidste opgave	Mellemrum + punkt 4-5-6
Opret en ny opgave	Mellemrum + punkt 1-3-4-5 (Mellemrum-n)
Slet opgave	Mellemrum + punkt 1-4-5 (Mellemrum-d)
Rediger den valgte opgave	Mellemrum + punkt 1-5 (Mellemrum-e)
Forrige oplysning / forrige felt	Mellemrum + punkt 2-3; tommelfingertasten Forrige i formularen
Næste oplysning / næste felt	Mellemrum + punkt 5-6; tommelfingertasten Næste i formularen
Åbn opgavebeskrivelsen	Enter (punkt 8); en vilkårlig markørknap
Luk opgavebeskrivelsen	Mellemrum + punkt 1-4 (Mellemrum-c)
Skift værdi i et valgfelt eller en til/fra-kontrol	Enter; en vilkårlig markørknap; joystick til venstre; joystick til højre
Gå mellem datoens dele	Joystick til venstre; joystick til højre
Øg / mindsk værdien af en datodel	Mellemrum + joystick op; Mellemrum + joystick ned
Aktiver en knap	Enter (punkt 8); en vilkårlig markørknap
Gem opgave- eller listeformularen	Mellemrum + punkt 2-3-4 (Mellemrum-s); knappen Gem
Luk formularen	Mellemrum + punkt 1-4 (Mellemrum-c); knappen Afslut

16. Begivenheder

Appen Begivenheder lader dig se, oprette, redigere og slette begivenheder direkte på BraillePen24. De kan tilhøre Local calendar knyttet til Localhost eller kalendere fra enhver Gmail-konto i BraillePenSync. Blandt eksterne tjenester bruger appen kun Gmail.

Local calendar er tilgængelig som standard og gør det muligt at bruge Begivenheder uden Gmail. Gmail-kalendere vises sammen med Local calendar.

Generel brug af BraillePenSync og datasynkronisering beskrives i kapitel 11.

16.1. Første start af Begivenheder

Ved første start skal du synkronisere for at oprette listen over tilgængelige kalendere.

1. Find Begivenheder i hovedmenuen i Applikationstilstand.
2. Tryk Enter eller en vilkårlig markørknap.
3. Tryk Mellemrum + punkt 2-3-4 (Mellemrum-s) for at synkronisere kalendere.
4. Efter synkronisering viser displayet de tilgængelige kalendere.
5. Første element er Local calendar. Hvis aktive Gmail-konti er opsat i BraillePenSync, vises også deres delte kalendere.

Hvis du ikke har opsat Gmail, er Local calendar tilgængelig efter første synkronisering.

16.2. Local calendar og Gmail-kalendere

Local calendar er knyttet til Localhost i BraillePenSync. Her kan du oprette og håndtere begivenheder uden en ekstern tjeneste.

Begivenheder understøtter kalendere fra alle Gmail-konti i BraillePenSync. Hver konto kan stille én eller flere kalendere til rådighed. BraillePen24 begrænser hverken antallet af Gmail-konti eller deres kalendere.

Blandt eksterne tjenester bruger Begivenheder kun Gmail-konti.

Opdatering af kalendersamlingen medtager aktive konti i BraillePenSync og kalendere delt i deres opsætning. Deaktivering blokerer ikke kalendere, som allerede findes på BraillePen24. Du kan stadig åbne en kalender og synkronisere dens begivenheder.

Kontoen skal være aktiv i BraillePenSync, hvis dens nye eller ændrede kalendere skal medtages ved opdatering.

Tryk Mellemrum + punkt 5-6, mens kalendernavnet vises, for at se kontoens navn. Tryk Mellemrum + punkt 5-6 igen eller Mellemrum + punkt 2-3 for at vende tilbage til kalendernavnet.

16.3. Navigation i kalenderlisten

Naviger i kalenderlisten på samme måde som mellem opgavelister:

- **Forrige kalender:** tommelfingertasten Forrige; joystick til venstre; Mellemrum + punkt 2.
- **Næste kalender:** tommelfingertasten Næste; joystick til højre; Mellemrum + punkt 5.
- **Synkroniser kalenderlisten:** Mellemrum + punkt 2-3-4 (Mellemrum-s).
- **Åbn kalender:** Enter (punkt 8); en vilkårlig markørknap.

- **Vis kalenderens konto:** Mellemrum + punkt 5-6.

16.4. Åbning af en kalender

1. Åbn appen Begivenheder.
2. Find kalenderen på listen.
3. Tryk Enter eller en vilkårlig markørknap for at åbne kalenderen.
4. Displayet viser begivenhederne i den valgte kalender.

16.5. Synkronisering af kalendere og begivenheder

Mellemrum + punkt 2-3-4 (Mellemrum-s) udfører forskellige handlinger afhængigt af, hvor genvejen bruges:

- på kalenderlisten opdateres samlingen af kalendere for aktive konti;
- i en åben kalender synkroniseres dens begivenheder.

Sådan henter du kalendere første gang eller opdaterer samlingen:

1. Åbn appen Begivenheder.
2. Bliv på kalenderlisteniveau.
3. Tryk Mellemrum + punkt 2-3-4 (Mellemrum-s).
4. Vent, indtil handlingen er afsluttet.

Kalendersamlingen behøver ikke opdateres før hver brug. Gentag efter tilføjelse af Gmail, ændring af aktive konti eller tilføjelse, sletning eller ændring af en kalender. Opdater også efter ændring af opsætningen for kontodelte kalendere.

Sådan synkroniserer du begivenheder i en bestemt kalender:

1. Find og åbn den relevante kalender.
2. Tryk Mellemrum + punkt 2-3-4 (Mellemrum-s).
3. Vent, indtil synkroniseringen er afsluttet.

Ændringer i en Gmail-kalender overføres til tjenesten. Begivenheder i Local calendar udveksles med BraillePenSync uden ekstern server.

16.6. Navigation i begivenhedslisten

Når kalenderen er åben, navigeres mellem begivenheder med:

- **Forrige begivenhed:** tommelfingertasten Forrige; joystick til venstre; Mellemrum + punkt 2.
- **Næste begivenhed:** tommelfingertasten Næste; joystick til højre; Mellemrum + punkt 5.
- **Første begivenhed:** Mellemrum + punkt 1-2-3 (Mellemrum-l).
- **Sidste begivenhed:** Mellemrum + punkt 4-5-6.
- **Synkroniser begivenheder:** Mellemrum + punkt 2-3-4 (Mellemrum-s).
- **Ny begivenhed:** Mellemrum + punkt 1-3-4-5 (Mellemrum-n).
- **Rediger begivenhed:** Mellemrum + punkt 1-5 (Mellemrum-e).
- **Slet begivenhed:** Mellemrum + punkt 1-4-5 (Mellemrum-d).

16.7. Visning af begivenhedsdetaljer

Læs oplysninger om den valgte begivenhed med kommandoerne til at gå mellem felter:

- **Næste felt:** Mellemrum + punkt 5-6.
- **Forrige felt:** Mellemrum + punkt 2-3.

Detaljerne kan omfatte:

- begivenhedens navn;
- om begivenheden varer hele dagen;
- startdato og -tid;
- slutdato og -tid;
- begivenhedens beskrivelse.

Åbn den valgte begivenheds beskrivelse med Enter eller en vilkårlig markørknap. Luk med Mellemrum + punkt 1-4 (Mellemrum-c).

Alle felter i formularer og informationsvinduer har etiketter. De kan vises forkortet eller fuldt afhængigt af indstillingerne.

16.8. Oprettelse af en ny begivenhed

1. Åbn kalenderen, hvor begivenheden skal tilføjes.
2. Tryk Mellemrum + punkt 1-3-4-5 (Mellemrum-n), eller vælg handlingen i kontekstmenuen. Formularen til en ny begivenhed vises.
3. Udfyld felterne som beskrevet i afsnit 16.10, ”Formular til nye og eksisterende begivenheder”.
4. Gem med Gem eller Mellemrum + punkt 2-3-4 (Mellemrum-s).
5. Synkroniser på listen. Hvis begivenheden tilhører en Gmail-kalender, overføres ændringen til kontoen.

16.9. Redigering af en eksisterende begivenhed

1. Åbn den relevante kalender.
2. Find begivenheden, du vil ændre.
3. Tryk Mellemrum + punkt 1-5 (Mellemrum-e), eller vælg handlingen i kontekstmenuen for at åbne redigeringsformularen.
4. Foretag ændringerne. Felterne beskrives i afsnit 16.10, ”Formular til nye og eksisterende begivenheder”.
5. Gem ændringer med Gem eller Mellemrum + punkt 2-3-4 (Mellemrum-s).
6. Synkroniser på listen. Hvis begivenheden tilhører en Gmail-kalender, overføres ændringerne til kontoen.

16.10. Formular til nye og eksisterende begivenheder

Begivenhedsformularen kan indeholde følgende felter og elementer:

- Navn;
- Hele dagen;
- Startdato og -tid;
- Slutdato og -tid;
- Beskrivelse;
- knappen Gem;
- knappen Afslut.

Hele dagen afgør, om begivenheden behandles som en heldagsbegivenhed. Det er en til/fra-kontrol, som ændres med Enter, en vilkårlig markørknap eller joystick til venstre eller højre.

Naviger i formularen med:

- **Forrige felt:** tommelfingertasten Forrige; Mellemrum + punkt 2-3.
- **Næste felt:** tommelfingertasten Næste; Mellemrum + punkt 5-6.
- **Skift værdi i et valgfelt eller en til/fra-kontrol:** Enter; en vilkårlig markørknap; joystick til venstre; joystick til højre.
- **Gå mellem datoens eller tidens dele:** joystick til venstre; joystick til højre.
- **Øg eller mindsk værdien af en dato- eller tidsdel:** Mellemrum + joystick op; Mellemrum + joystick ned.
- **Aktiver en knap:** Enter; en vilkårlig markørknap.
- **Gem:** Mellemrum + punkt 2-3-4 (Mellemrum-s); knappen Gem.
- **Afslut:** Mellemrum + punkt 1-4 (Mellemrum-c); knappen Afslut.

16.11. Sletning af en begivenhed

1. Åbn den relevante kalender.
2. Find begivenheden, du vil slette.
3. Tryk Mellemrum + punkt 1-4-5 (Mellemrum-d), eller vælg handlingen i kontekstmenuen.
4. Bekræft sletningen, hvis enheden beder om det.
5. Hvis begivenheden tilhører en Gmail-kalender, synkroniseres med Mellemrum + punkt 2-3-4 (Mellemrum-s) for at overføre sletningen til kontoen.

16.12. Tastaturgenveje i Begivenheder

Tabellen viser genveje i Begivenheder. Hvis en funktion kan udføres på flere måder, adskilles taster og genveje med semikolon.

Funktion / kommando	Tast / tastaturgenvej
Åbn valgt kalender eller begivenhedsbeskrivelse	Enter (punkt 8); en vilkårlig markørknap
Åbn kontekstmenuen	Mellemrum + punkt 1-3-4 (Mellemrum-m)
Forrige kalender	Tommelfingertasten Forrige; joystick til venstre; Mellemrum + punkt 2
Næste kalender	Tommelfingertasten Næste; joystick til højre; Mellemrum + punkt 5
Synkroniser kalendere eller begivenheder i den åbne kalender	Mellemrum + punkt 2-3-4 (Mellemrum-s)
Vis kalenderens konto	Mellemrum + punkt 5-6
Gå fra kontooplysninger til kalendernavnet	Mellemrum + punkt 5-6; Mellemrum + punkt 2-3
Forrige begivenhed	Tommelfingertasten Forrige; joystick til venstre; Mellemrum + punkt 2
Næste begivenhed	Tommelfingertasten Næste; joystick til højre; Mellemrum + punkt 5
Første begivenhed	Mellemrum + punkt 1-2-3 (Mellemrum-l)
Sidste begivenhed	Mellemrum + punkt 4-5-6
Opret en ny begivenhed	Mellemrum + punkt 1-3-4-5 (Mellemrum-n)

Funktion / kommando	Tast / tastaturgenvej
Rediger den valgte begivenhed	Mellemrum + punkt 1-5 (Mellemrum-e)
Slet begivenhed	Mellemrum + punkt 1-4-5 (Mellemrum-d)
Forrige oplysning / forrige formularfelt	Mellemrum + punkt 2-3; tommelfingertasten Forrige i formularen
Næste oplysning / næste formularfelt	Mellemrum + punkt 5-6; tommelfingertasten Næste i formularen
Åbn begivenhedsbeskrivelsen	Enter (punkt 8); en vilkårlig markørknap
Luk begivenhedsbeskrivelsen	Mellemrum + punkt 1-4 (Mellemrum-c)
Skift værdi i et valgfelt eller en til/fra-kontrol	Enter; en vilkårlig markørknap; joystick til venstre; joystick til højre
Gå mellem datoens eller tidens dele	Joystick til venstre; joystick til højre
Øg / mindsk værdien af en dato- eller tidsdel	Mellemrum + joystick op; Mellemrum + joystick ned
Aktiver en knap	Enter (punkt 8); en vilkårlig markørknap
Gem begivenhedsformularen	Mellemrum + punkt 2-3-4 (Mellemrum-s); knappen Gem
Luk formularen	Mellemrum + punkt 1-4 (Mellemrum-c); knappen Afslut

17. Kontakter

Appen Kontakter lader dig søge efter, læse, oprette og redigere kontakter. BraillePen24 gemmer ikke en lokal kopi af hele adressebogen. Søgningen sker via BraillePenSync og kræver forbindelse til appen.

Kontakter kan komme fra Localhost og Gmail-konti i BraillePenSync. Localhost gør det muligt at bruge kontakter uden Gmail.

Efter lagring af en ny eller ændret kontakt starter synkroniseringen automatisk. En særskilt kommando er ikke nødvendig. Ved vellykket afslutning vises ”gemt”.

Generel brug af BraillePenSync og datasynkronisering beskrives i kapitel 11.

17.1. Åbning af appen Kontakter

1. Find Kontakter i hovedmenuen i Applikationstilstand.
2. Tryk Enter eller en vilkårlig markørknap.
3. Displayet viser søgefeltet med en etiket foran.
4. Her kan du indtaste søgetekst og starte en søgning eller oprette en ny kontakt.

Søgeresultaterne vises midlertidigt på enheden. De er tilgængelige, indtil søgningen ryddes, en ny søgning udføres, eller enheden gendannes til fabriksindstillinger.

17.2. Kontaktkilder

Kontakter kan komme fra Localhost og Gmail-konti opsat i BraillePenSync. Uden Gmail kan du stadig bruge kontakter i Localhost.

BraillePen24 begrænser ikke antallet af Gmail-konti. Søgning omfatter aktive konti i BraillePenSync. Blandt eksterne tjenester bruger Kontakter kun Gmail; andre mailkonti stiller ikke kontakter til rådighed.

Kontakter i Localhost kan kun oprettes med Kontakter på BraillePen24.

17.3. Søgning efter kontakter

Søg efter fornavn, efternavn eller e-mailadresse. Hele værdien er ikke nødvendig; indtast blot tekst, der indsnævrer resultaterne.

1. Åbn appen Kontakter.
2. Indtast tekst fra fornavn, efternavn eller e-mailadresse i søgefeltet.
3. Tryk Mellemrum + punkt 1-2-4 (Mellemrum-f).
4. Efter søgningen viser displayet den første fundne kontakt.
5. Tryk Mellemrum + punkt 1-2-4 (Mellemrum-f) igen for at gå til næste matchende resultat.

Lad søgefeltet være tomt, og tryk Mellemrum + punkt 1-2-4 (Mellemrum-f) for at finde alle tilgængelige kontakter. Søgningen omfatter Localhost og aktive Gmail-konti i BraillePenSync.

17.4. Læsning af en fundet kontakts oplysninger

Når en kontakt er fundet, kan du læse alle dens gemte oplysninger. Felternes antal og type afhænger af kontaktens indhold.

- **Forrige felt:** Mellemrum + punkt 2-3; tommelfingertasten Forrige.
- **Næste felt:** Mellemrum + punkt 5-6; tommelfingertasten Næste.

Kontaktoplysninger kan blandt andet omfatte:

- fornavn;
- efternavn;
- én eller flere e-mailadresser;
- ét eller flere telefonnumre;
- én eller flere organisationer med stillinger;
- andre oplysninger i kontakten, som datakilden stiller til rådighed.

17.5. Start af et telefonopkald

Hvis den valgte kontakt har et telefonnummer, kan BraillePen24 sende nummeret til smartphonen. Kommandoen kan bruges fra ethvert af kontaktens felter; du behøver ikke gå til telefonnummerfeltet.

1. Find den relevante kontakt.
2. Bliv på et vilkårligt felt i den valgte kontakt.
3. Tryk Mellemrum + punkt 1-2-3-4-8 (Mellemrum-Enter-p).
4. Smartphonen viser en meddelelse med telefonnummeret. Resten af opkaldet foretages på smartphonen.

17.6. Oprettelse og redigering af kontakter

Nye og eksisterende kontakter bruger samme formular. Her kan du vælge konto, indtaste fornavn og efternavn og tilføje flere telefonnumre, e-mailadresser og organisationsposter.

17.6.1. Oprettelse af en ny kontakt

1. Åbn appen Kontakter.
2. Tryk Mellemrum + punkt 1-3-4-5 (Mellemrum-n), eller vælg Ny kontakt i kontekstmenuen. Formularens titel ”ny kontakt” vises.
3. Gå til ”konto” med Forrige eller Næste eller Mellemrum + punkt 2-3 og Mellemrum + punkt 5-6. Vælg kilden, hvor kontakten skal gemmes. Skift værdi med Enter, joystick til venstre eller højre, Mellemrum + punkt 2 eller Mellemrum + punkt 5.
4. Gå til fornavnsfeltet, og indtast fornavnet. Du kan også bruge Mellemrum + punkt 1-3-4-5-8 (Mellemrum-Enter-n).
5. Gå til efternavnsfeltet, og indtast efternavnet. Du kan også bruge Mellemrum + punkt 2-3-4-8 (Mellemrum-Enter-s).
6. Tilføj efter behov telefonnummer, e-mailadresse og organisationsoplysninger som beskrevet i afsnit 17.6.3.
7. Gå til Gem, og tryk Enter eller en vilkårlig markørknap. Du kan også bruge Mellemrum + punkt 2-3-4 (Mellemrum-s). Luk uden at gemme med Afslut eller Mellemrum + punkt 1-4 (Mellemrum-c).
8. Efter lagring starter synkronisering automatisk. Hvis handlingen lykkes, vises ”gemt”. Tryk på en vilkårlig tast for at lukke beskeden og vende tilbage til stedet, hvor kontakten blev oprettet.

17.6.2. Redigering af en eksisterende kontakt

1. Find kontakten, du vil ændre.

2. Tryk Mellemrum + punkt 1-5 (Mellemrum-e) fra et vilkårligt felt i kontakten, eller vælg Rediger i kontekstmenuen.
3. Foretag ændringerne i redigeringsformularen. Formularen og navigationen er de samme som ved oprettelse af en ny kontakt.
4. Gem ændringer med Gem eller Mellemrum + punkt 2-3-4 (Mellemrum-s).
5. Efter lagring starter synkronisering automatisk. Ved vellykket afslutning vises ”gemt”.

17.6.3. Kontaktformularens felter og betjening

Følgende kommandoer fungerer både ved oprettelse og redigering af kontakter.

- Forrige felt: tommelfingertasten Forrige; Mellemrum + punkt 2-3.
- Næste felt: tommelfingertasten Næste; Mellemrum + punkt 5-6.
- Skift konto i valgfeltet: Enter; joystick til venstre; joystick til højre; Mellemrum + punkt 2; Mellemrum + punkt 5.
- Gå til Fornavn: Mellemrum + punkt 1-3-4-5-8 (Mellemrum-Enter-n).
- Gå til Efternavn: Mellemrum + punkt 2-3-4-8 (Mellemrum-Enter-s).
- Gå til første Telefon-post; tryk igen for at åbne tilføjelse af et nummer: Mellemrum + punkt 1-2-3-4-8 (Mellemrum-Enter-p).
- Gå til første E-mail-post; tryk igen for at tilføje en adresse: Mellemrum + punkt 1-5-8 (Mellemrum-Enter-e).
- Gå til første Organisation-post; tryk igen for at tilføje en organisation: Mellemrum + punkt 1-3-5-8 (Mellemrum-Enter-o).
- Gem kontakten eller data i det åbne vindue: Mellemrum + punkt 2-3-4 (Mellemrum-s); knappen Gem.
- Luk formular eller vindue uden at gemme ændringerne: Mellemrum + punkt 1-4 (Mellemrum-c); knappen Afslut.
- Aktiver en knap eller et felt, der åbner en dialog: Enter (punkt 8); en vilkårlig markørknap.

Genvejene til Fornavn og Efternavn går kun til disse felter. De tilføjer ikke flere fornavne eller efternavne som separate poster.

Telefon, E-mail og Organisation åbner vinduer til de relevante data. Formularen kan have flere poster af hver type. Første tryk på genvejen går til typens første post, og næste tryk åbner tilføjelse af en ny. Fokus er da i redigeringsfeltet Etiket.

Sådan tilføjer du et telefonnummer:

1. Tryk Mellemrum + punkt 1-2-3-4-8 (Mellemrum-Enter-p) i kontaktformularen for at gå til første Telefon-post.
2. Tryk samme genvej igen for at åbne tilføjelse af et nummer.
3. Indtast en betegnelse i Etiket, eksempelvis ”arbejde” eller ”hjem”.
4. Gå til Nummer med tommelfingertasten Næste eller Mellemrum + punkt 5-6, og indtast telefonnummeret.
5. Gå til Gem, og bekræft med Enter.

Efter lagring vender du tilbage til kontaktformularen. Nummeret vises som endnu en Telefon-post. Hvis der var ét nummer, er der nu to Telefon-poster. Tilføj flere på samme måde.

Sådan tilføjer du en e-mailadresse:

1. Tryk Mellemrum + punkt 1-5-8 (Mellemrum-Enter-e) for at gå til første E-mail-post.
2. Tryk samme genvej igen for at åbne tilføjelse af en adresse.
3. Indtast en betegnelse i Etiket, eksempelvis ”arbejde” eller ”privat”.

4. Gå til E-mail, og indtast adressen.
5. Gå til Gem, og bekræft med Enter.

Adressen vises som endnu en E-mail-post i kontaktformularen. Gentag for flere adresser.

Sådan tilføjer du en organisation:

1. Tryk Mellemrum + punkt 1-3-5-8 (Mellemrum-Enter-o) for at gå til første Organisation-post.
2. Tryk samme genvej igen for at åbne tilføjelse af en organisation.
3. Indtast en betegnelse i Etiket, eksempelvis ”fond” eller ”firma”.
4. Gå til Organisation, og indtast navnet.
5. Gå til Stilling, og indtast kontaktpersonens stilling.
6. Gå til Gem, og bekræft med Enter.

Organisationen vises som endnu en Organisation-post i kontaktformularen. Gentag for flere organisationer.

I hvert vindue lukker Afslut eller Mellemrum + punkt 1-4 (Mellemrum-c) uden at tilføje de indtastede data. Gem i telefon-, e-mail- eller organisationsvinduet føjer data til kontaktformularen. Gem til sidst hele kontakten med Gem eller Mellemrum + punkt 2-3-4 (Mellemrum-s). Det starter automatisk synkronisering.

Ved læsning af en fundet kontakt uden for redigeringsformularen sender Mellemrum-Enter-p telefonnummeret til smartphonen som beskrevet i afsnit 17.5. I formularen går genvejen til Telefon og tilføjer flere numre.

17.7. Tastaturgenveje i Kontakter

Tabellen viser genveje i Kontakter. Hvis en funktion kan udføres på flere måder, adskilles taster og genveje med semikolon.

Funktion / kommando	Tast / tastaturgenvej
Søg efter kontakt / næste resultat / alle kontakter ved tomt felt	Mellemrum + punkt 1-2-4 (Mellemrum-f)
Opret en ny kontakt	Mellemrum + punkt 1-3-4-5 (Mellemrum-n); handlingen i kontekstmenuen
Rediger den valgte kontakt	Mellemrum + punkt 1-5 (Mellemrum-e); handlingen i kontekstmenuen
Åbn kontekstmenuen	Mellemrum + punkt 1-3-4 (Mellemrum-m)
Forrige felt / forrige oplysning	Mellemrum + punkt 2-3; tommelfingertasten Forrige
Næste felt / næste oplysning	Mellemrum + punkt 5-6; tommelfingertasten Næste
Skift konto i valgfeltet	Enter; joystick til venstre; joystick til højre; Mellemrum + punkt 2; Mellemrum + punkt 5
Gå til Fornavn	Mellemrum + punkt 1-3-4-5-8 (Mellemrum-Enter-n)
Gå til Efternavn	Mellemrum + punkt 2-3-4-8 (Mellemrum-Enter-s)
Gå til første Telefon-post; tryk igen for at tilføje et nummer	Mellemrum + punkt 1-2-3-4-8 (Mellemrum-Enter-p)
Gå til første E-mail-post; tryk igen for at tilføje en adresse	Mellemrum + punkt 1-5-8 (Mellemrum-Enter-e)
Gå til første Organisation-post; tryk igen for at tilføje en organisation	Mellemrum + punkt 1-3-5-8 (Mellemrum-Enter-o)
Send telefonnummer til smartphonen	Mellemrum + punkt 1-2-3-4-8 (Mellemrum-Enter-p), under læsning af kontaktoplysninger uden for redigeringsformularen

Funktion / kommando	Tast / tastaturgenvej
Aktiver en knap eller et felt, der åbner et vindue	Enter (punkt 8); en vilkårlig markørknap
Gem kontakt eller data i en dialog	Mellemrum + punkt 2-3-4 (Mellemrum-s); knappen Gem
Luk formular eller vindue uden at gemme ændringer	Mellemrum + punkt 1-4 (Mellemrum-c); knappen Afslut

18. Bøger

Appen Bøger læser filer i bogbiblioteket på microSD-kortet. .txt og .brf understøttes. Bøger er kun til læsning; indholdet kan ikke redigeres på BraillePen24.

Dette kapitel beskriver biblioteket og læsning. Kortet, klargøringen og mappestrukturen beskrives i kapitlet ”microSD-hukommelseskort”.

18.1. Åbning af appen Bøger

1. Sørg for, at microSD-kortet med bogbiblioteket er i enheden.
2. Find Bøger i hovedmenuen i Applikationstilstand.
3. Tryk Enter eller en vilkårlig markørknap.
4. Displayet viser indholdet af books på microSD-kortet.

18.2. Bogbibliotek og understøttede formater

Bøger viser filer og mapper i books på microSD-kortet. BraillePen24 kan åbne følgende til læsning:

- .txt-tekstfiler;
- .brf-punktskriftfiler.

Andre filtyper regnes ikke som læsbare bøger og vises ikke i appens fil- og mappeliste.

18.3. Yderligere oplysninger i boglisten

Hvert bibliotekselement indledes med korte oplysninger om placering og type. Mærkningen består af:

- **Mappeniveau:** et tal, der angiver filens eller mappens placering i forhold til books. Niveau 0 er direkte i books.
- **Elementtype:** stort D betyder mappe, og stort F betyder fil.
- **Filtype:** lille b betyder .brf, og lille t betyder .txt. Mapper har ingen filtypemarkering.
- **Separator:** et kolon adskiller mærkningen fra fil- eller mappenavnet.

Eksempler:

- **0D:Romaner –** mappen Romaner direkte i books på microSD-kortet.
- **1Fb:Vredens druer.brf –** en .brf-fil i en undermappe direkte under books.

Biblioteket kan bruge niveau 0, 1, 2 og 3. En mappe på niveau 3 kan ikke åbnes yderligere, så niveau 3 er sidste brugbare niveau for bogfiler.

18.4. Navigation i biblioteket

Brug almindelige listekommandoer i Applikationstilstand til at navigere mellem filer og mapper:

- **Forrige element:** tommelfingertasten Forrige; joystick til venstre; Mellemrum + punkt 2.
- **Næste element:** tommelfingertasten Næste; joystick til højre; Mellemrum + punkt 5.
- **Første element:** Mellemrum + punkt 1-2-3 (Mellemrum-l).
- **Sidste element:** Mellemrum + punkt 4-5-6.
- **Åbn mappe eller bog:** Enter (punkt 8); en vilkårlig markørknap.

- Gå ét niveau op: Backspace; joystick op; Mellemrum + punkt 1 (Mellemrum-a).

18.5. Åbning af en bog

1. Find den .txt- eller .brf-fil, du vil læse, i biblioteket.
2. Tryk Enter eller en vilkårlig markørknap.
3. Bogens indhold åbnes på punktdisplayet.
4. Læs med tekstnavigationskommandoerne i næste afsnit.

18.6. Læsning og navigation i en bog

Under læsning fungerer tekstnavigationskommandoerne fra Noter. Bøger er dog skrivebeskyttede, så kommandoer til indtastning, sletning eller ændring af tekst fungerer ikke.

- **Forrige tegn:** Mellemrum + punkt 3; joystick til venstre.
- **Næste tegn:** Mellemrum + punkt 6; joystick til højre.
- **Forrige ord:** Mellemrum + punkt 2.
- **Næste ord:** Mellemrum + punkt 5.
- **Forrige linje eller afsnit:** tommelfingertasten Forrige; Mellemrum + punkt 1 (Mellemrum-a); joystick op.
- **Næste linje eller afsnit:** tommelfingertasten Næste; Mellemrum + punkt 4; joystick ned.
- **Rul én displaylængde til venstre:** tommelfingertasten Venstre.
- **Rul én displaylængde til højre:** tommelfingertasten Højre.
- **Bogens begyndelse:** Mellemrum + punkt 1-2-3 (Mellemrum-l).
- **Bogens slutning:** Mellemrum + punkt 4-5-6.
- **Placer læsepositionen på et tegn:** den tilhørende markørknap.

18.7. Husk læsepositionen

Når bogen lukkes, husker BraillePen24 automatisk læsepositionen. Næste gang samme fil åbnes, kan du læse videre fra den gemte position. Teksten vises præcis fra dette sted.

18.8. Lukning af en bog

1. Tryk Mellemrum + punkt 1-4 (Mellemrum-c) under læsning.
2. Bogen lukkes, og den aktuelle læseposition gemmes.
3. Enheden vender tilbage til bibliotekslisten med den lukkede bog valgt.

18.9. Tastaturgenveje i Bøger

Tabellen viser genveje til biblioteket og læsning. Hvis en funktion kan udføres på flere måder, adskilles taster og genveje med semikolon.

Funktion / kommando	Tast / tastaturgenvej
Forrige bibliotekselement	Tommelfingertasten Forrige; joystick til venstre; Mellemrum + punkt 2
Næste bibliotekselement	Tommelfingertasten Næste; joystick til højre; Mellemrum + punkt 5
Første bibliotekselement	Mellemrum + punkt 1-2-3 (Mellemrum-l)
Sidste bibliotekselement	Mellemrum + punkt 4-5-6
Åbn mappe eller bog	Enter (punkt 8); en vilkårlig markørknap

Funktion / kommando	Tast / tastaturgenvej
Gå ét niveau op i biblioteket	Backspace; joystick op; Mellemrum + punkt 1 (Mellemrum-a)
Forrige tegn i bogen	Mellemrum + punkt 3; joystick til venstre
Næste tegn i bogen	Mellemrum + punkt 6; joystick til højre
Forrige ord i bogen	Mellemrum + punkt 2
Næste ord i bogen	Mellemrum + punkt 5
Forrige linje eller afsnit	Tommelfingertasten Forrige; Mellemrum + punkt 1 (Mellemrum-a); joystick op
Næste linje eller afsnit	Tommelfingertasten Næste; Mellemrum + punkt 4; joystick ned
Rul én displaylængde til venstre	Tommelfingertasten Venstre
Rul én displaylængde til højre	Tommelfingertasten Højre
Bogens begyndelse	Mellemrum + punkt 1-2-3 (Mellemrum-l)
Bogens slutning	Mellemrum + punkt 4-5-6
Placer læsepositionen på det valgte tegn	Den tilhørende markørknap
Luk bogen	Mellemrum + punkt 1-4 (Mellemrum-c)

19. Enheder

Menuen Enheder viser kun HID- og serielle forbindelser oprettet i den aktuelle session. Den viser ikke enheder, som kun er parret og ikke aktuelt forbundet. Menuen vælger den forbindelse, der bruges i Terminaltilstand.

Forbindelserne bruger Bluetooth som HID eller seriel forbindelse. Parring og opsætning beskrives i kapitel 10.

19.1. Åbning af menuen Enheder

1. Find Enheder i hovedmenuen i Applikationstilstand.
2. Tryk Enter eller en vilkårlig markørknap.
3. Displayet viser forbindelser oprettet i den aktuelle session.

19.2. Oplysninger i forbindelseslisten

Hvert element har en statusmarkering, et bogstav for forbindelsestypen og enhedsnavnet. De vises i følgende rækkefølge:

- **Statusmarkering:** et punktskrifttegn før de øvrige oplysninger.
- Forbindelsestype: h betyder HID, og s betyder seriel forbindelse. Bogstavet står mellem statusmarkeringen og enhedsnavnet.
- **Enhedsnavn:** navnet på enheden, som forbindelsen går til.

Statusmarkeringen viser den aktuelt anvendte forbindelse:

- et fuldt ottepunkts tegn, punkt 1-2-3-4-5-6-7-8, betyder den aktuelt anvendte forbindelse;
- punkt 1-4-7-8 betyder en anden forbindelse, som ikke aktuelt bruges som den aktive.

Bogstavet for forbindelsestypen står lige efter statusmarkeringen og før enhedsnavnet.

19.3. Forbindelsestyper og grænser

BraillePen24 skelner mellem to forbindelsestyper på listen:

- **h –** HID-forbindelse (Human Interface Device);
- **s –** seriel forbindelse.

BraillePen24 kan have op til to HID-forbindelser samtidigt. Der kan højst være seks HID- og serielle forbindelser i alt, inklusive HID. HID og seriel forbindelse til samme computer vises som separate elementer. Listen viser kun forbindelser oprettet i den aktuelle session.

19.4. Navigation i listen

Brug almindelige listekommandoer i Applikationstilstand i forbindelseslisten:

- **Forrige forbindelse:** tommelfingertasten Forrige; joystick til venstre; Mellemrum + punkt 2.
- **Næste forbindelse:** tommelfingertasten Næste; joystick til højre; Mellemrum + punkt 5.
- **Første forbindelse:** Mellemrum + punkt 1-2-3 (Mellemrum-l).
- **Sidste forbindelse:** Mellemrum + punkt 4-5-6.

19.5. Skift den aktuelt anvendte forbindelse

Hvis listen indeholder flere forbindelser, kan du vælge den, der skal bruges.

1. Åbn menuen Enheder.
2. Find den ønskede forbindelse.
3. Når den vises, trykkes Mellemrum, Enter, joystick-handling eller en vilkårlig markørknap.
4. Den valgte forbindelse bliver den aktuelle. Dens element indledes med et fuldt ottepunkts tegn.

I Terminaltilstand skifter et kort tryk på tænd/sluk-knappen til næste etablerede HID-forbindelse. Det skifter ikke til seriel forbindelse. Brug Enheder i Applikationstilstand til at vælge seriel forbindelse eller vende tilbage til den efter HID.

19.6. Oplysninger om den aktuelle forbindelse

Efter tænding i Terminaltilstand viser BraillePen24 kort den aktuelle forbindelse. Samme oplysninger vises kort efter skift til en anden forbindelse. Dermed kan du se enheden og forbindelsestypen, som aktuelt bruges.

Bluetooth Low Energy til BraillePenSync fungerer parallelt med forbindelserne i Enheder og vises ikke på listen. Den tæller ikke med i de seks forbindelser i Terminaltilstand. Nye enheder parres som beskrevet i kapitel 10.

19.7. Tastaturgenveje i Enheder

Tabellen viser kommandoer til at læse forbindelseslisten og skifte den aktuelt anvendte forbindelse.

Funktion / kommando	**Tast / tastaturgenvej**
Forrige forbindelse	Tommelfingertasten Forrige; joystick til venstre; Mellemrum + punkt 2
Næste forbindelse	Tommelfingertasten Næste; joystick til højre; Mellemrum + punkt 5
Første forbindelse	Mellemrum + punkt 1-2-3 (Mellemrum-l)
Sidste forbindelse	Mellemrum + punkt 4-5-6
Brug den viste forbindelse som den aktuelle	Mellemrum; Enter; joystick-handling; en vilkårlig markørknap
Skift til næste etablerede HID-forbindelse i Terminaltilstand	Kort tryk på tænd/sluk-knappen

20. Tid og dato

Tid og dato indeholder Ur, Stopur og Timer. Aktuel tid og dato kan også vises hurtigt overalt i Applikationstilstand med en global genvej.

Indstilling af tid og dato, automatisk synkronisering via BraillePenSync og valg af tids- og datoformat er systemindstillinger, som beskrives i kapitlet ”Indstillinger”.

20.1. Åbning af menuen Tid og dato

1. Find Tid og dato i hovedmenuen i Applikationstilstand.
2. Tryk Enter eller en vilkårlig markørknap.
3. Displayet viser Ur, Stopur og Timer.

20.2. Ur

Ur viser den aktuelle tid. Tommelfingertasten Næste viser ugedag og dato. Forrige og Næste skifter mellem tid og ugedag med dato.

Visningen afhænger af formaterne valgt i Indstillinger.

20.3. Hurtig visning af tid og dato

Vis aktuel tid og dato overalt i Applikationstilstand uden at åbne menuen. Tryk samtidigt Begge mellemrumstaster + punkt 2-3-4-5 (Begge mellemrum-t).

Brug Forrige eller Næste til at skifte mellem tid og dato. Luk visningen med en vilkårlig tast på punkttastaturet af Perkins-typen.

20.4. Stopur

Stopuret måler tiden siden målingens start.

- **Start eller stop målingen:** tryk Mellemrum.
- **Nulstil:** tryk Mellemrum + punkt 1-4 (Mellemrum-c). Værdien bliver 00:00:00.

Tryk Mellemrum igen efter stop for at fortsætte fra den viste værdi. Nulstil først for at starte en ny måling fra nul.

20.5. Timer

Timeren tæller ned fra den indstillede værdi til nul. Når tiden er gået, giver BraillePen24 et lydsignal eller vibration og en besked på displayet.

20.5.1. Indstilling af timerens tid

1. Åbn Tid og dato, og vælg Timer.
2. Tryk Enter for at redigere tiden.
3. Gå mellem tidsdelene med joystick til venstre eller højre. Punkt 7 og 8 viser den del, som redigeres.
4. Indtast værdien med punkttastaturet, eller ændr den med Mellemrum + joystick op eller Mellemrum + joystick ned.
5. Tryk Mellemrum + punkt 1-5 (Mellemrum-e) for at afslutte redigering efter indstilling.

20.5.2. Start og annullering af nedtælling

Tryk Mellemrum efter indstilling for at starte nedtællingen.

Hvis du vil afbryde før nul, åbnes Tid og dato og Timer, og der trykkes Mellemrum + punkt 1-4 (Mellemrum-c).

20.5.3. Afslutning af nedtællingen

Ved nul giver BraillePen24 lyd eller vibration efter indstillingerne og viser en besked om, at tiden er gået.

Timerens meddelelse vises også under brug af andre funktioner og i Terminaltilstand. Tryk en vilkårlig tast for at lukke beskeden og afslutte meddelelsen.

20.6. Tastaturgenveje til Tid og dato

Tabellen viser genveje til Ur, Stopur, Timer og den globale visning af tid og dato.

Funktion / kommando	**Tast / tastaturgenvej**
Vis aktuel tid og dato overalt i Applikationstilstand	Begge mellemrumstaster + punkt 2-3-4-5 (Begge mellemrum-t)
Skift mellem tid og dato	Tommelfingertasten Forrige; tommelfingertasten Næste
Luk hurtig visning af tid og dato	En vilkårlig tast på punkttastaturet af Perkins-typen
Start eller stop Stopur	Mellemrum
Nulstil Stopur til 00:00:00	Mellemrum + punkt 1-4 (Mellemrum-c)
Start redigering af timerens tid	Enter (punkt 8)
Forrige del af timerens tid	Joystick til venstre
Næste del af timerens tid	Joystick til højre
Øg værdien af en tidsdel i timeren	Mellemrum + joystick op
Mindsk værdien af en tidsdel i timeren	Mellemrum + joystick ned
Afslut redigering af timerens tid	Mellemrum + punkt 1-5 (Mellemrum-e)
Start timerens nedtælling	Mellemrum
Annuller timerens igangværende nedtælling	Mellemrum + punkt 1-4 (Mellemrum-c), i Timer
Luk beskeden efter afsluttet nedtælling	En vilkårlig tast

21. Indstillinger

Indstillinger lader dig ændre BraillePen24s driftsparametre, vælge punktskrifttabeller og sprog, indstille tekstlayout, se batterioplysninger, indstille tid og dato samt bruge diagnose-, service- og nulstillingsfunktioner.

Nogle menupunkter viser den aktuelle værdi ved siden af navnet. Du kan dermed kontrollere indstillingen uden at åbne undermenuen.

Brug almindelig listenavigation i Applikationstilstand som beskrevet i ”Generel betjening i Applikationstilstand”.

21.1. Åbning af menuen Indstillinger

1. Find Indstillinger i hovedmenuen i Applikationstilstand.
2. Tryk Enter eller en vilkårlig markørknap.
3. Displayet viser et element fra listen over indstillinger.

21.2. Valg af indstillingsværdier

Mange indstillinger har en liste af værdier. Samme betjening bruges blandt andet til automatisk slukning, sprog, punktskrifttabeller, Tekstlayout, feltetiketter og tids- og datoformater.

1. Find indstillingen på hovedlisten, og tryk Enter eller en vilkårlig markørknap.
2. På værdilisten går du til forrige med Forrige, joystick til venstre eller Mellemrum + punkt 2; til næste med Næste, joystick til højre eller Mellemrum + punkt 5.
3. Vælg den viste værdi med Enter, en vilkårlig markørknap, Mellemrum eller joystick-handling.
4. Et fuldt ottepunkts tegn, punkt 1-2-3-4-5-6-7-8, markerer den valgte værdi. Punkt 1-4-7-8 markerer en ikke-valgt værdi.
5. Gå tilbage til forrige niveau med Backspace, joystick op eller Mellemrum + punkt 1. Hvis punktet viser en aktuel værdi, vises den nye værdi efter tilbagevenden.

Ved standardindstillingen kan Automatisk slukning eksempelvis vises som ”automatisk slukning: 45 min”.

21.3. Automatisk slukning

Automatisk slukning angiver perioden uden aktivitet, hvorefter BraillePen24 slukker. Vælg 3, 5, 10, 15, 20, 30, 45 eller 60 minutter eller slå funktionen fra. Standardværdien er 45 minutter.

Automatisk slukning sker ikke under aktiv datasynkronisering.

21.4. Vibration og lyd

Indstillingen styrer signaler ved hændelser såsom tænding, slukning, advarsler og afslutning af timeren. Enheden kan bruge lyd, vibration eller en kombination afhængigt af den valgte værdi.

Den fysiske kontakt til lydløs tilstand på bagkanten har forrang over softwareindstillingen. I lydløs tilstand erstattes lyd af vibration. Når den slås fra, vender enheden tilbage til den tidligere valgte indstilling for lyd og vibration.

21.5. Liblouis

Liblouis vælger en af de tilgængelige oversættelsestabeller til Applikationstilstand. Tabellen kan bruges begge veje: fra tekst til punktskrift på displayet og fra indtastet punktskrift til tekst.

Tabellisten afhænger af softwareversionen og installerede sprogdata. Liblouis påvirker ikke punktskrift i menuer, systembeskeder eller formularer.

21.6. Computerbraille

Computerbraille styrer enhedens brugergrænseflade, men ikke indhold i bøger, noter, e-mails, opgave- og begivenhedsbeskrivelser eller vejledningen åbnet fra Hjælp. Computerbraille bruger normalt 8 punkter og viser menuer, elementnavne, feltetiketter og systembeskeder.

Her vælges en af de tilgængelige computerbrailletabeller. Menuer og systembeskeder vises altid med computerbraille.

21.7. Sprog

Sprog vælger BraillePen24s brugergrænsefladesprog fra listen over tilgængelige sprog.

21.8. Tekstlayout

Tekstlayout styrer tekstens placering på punktdisplayet. To værdier er tilgængelige:

- **afsnit:** standardværdien. Hvert nyt afsnit eller hver ny linje vises fra displayets begyndelse.
- **fortløbende:** teksten vises som én sammenhængende linje. Linjeskift markeres med et særligt ottepunkts tegn med punkt 1-2-3-4-5-6-7-8 hævet. Displayet fyldes, så flest mulige hele ord vises. Markeringerne viser nye linjer eller afsnit i teksten.

21.9. Feltetiketter

Feltetiketter styrer feltnavne i formularer og datavinduer. To værdier er tilgængelige:

- **Korte:** feltnavne vises forkortet.
- **Lange:** feltnavne vises fuldt ud.

Indstillingen ændrer kun visningen af feltnavne, ikke data i felterne.

21.10. Batteri

Batteri viser aktuel batteristatus. Tre typer oplysninger er tilgængelige:

- **Spænding eller kapacitet:** den oprindelige BraillePen24 viser batterispænding i mV, og Model 2026 viser aktuel kapacitet i mAh.
- **Procent:** viser opladningsniveauet i procent.
- **Status:** viser, om batteriet oplader, er fuldt, aflader eller har lavt niveau.

Se også batteristatus hurtigt i Applikationstilstand med Begge mellemrumstaster + punkt 1-2-3-4 (Begge mellemrum-p).

21.11. Tid og dato

Undermenuen Tid og dato har følgende indstillinger:

- **Indstil tid og dato:** manuel indstilling af systemets tid og dato.
- **Indstil tiden automatisk:** synkroniser tid og dato ved forbindelse til BraillePenSync.
- **Tidsformat:** vælg 12- eller 24-timers format.
- **Datoformat:** vælg datoens visning.

21.11.1. Indstilling af tid og dato

Når automatisk tidsindstilling er slået til, vises tid og dato, men de kan ikke ændres manuelt. Slå først automatisk tidsindstilling fra for at ændre dem manuelt.

Sådan indstilles tid og dato manuelt:

1. Åbn Indstillinger, Tid og dato og Indstil tid og dato.
2. Den indstillede tid vises. Tryk Enter for at redigere.
3. Gå mellem datoens og tidens dele med joystick til venstre eller højre. Punkt 7 og 8 markerer den del, der redigeres.
4. Indtast værdien med punkttastaturet, eller ændr den med Mellemrum + joystick op eller Mellemrum + joystick ned.
5. Afslut redigeringen med Mellemrum + punkt 1-5 (Mellemrum-e), når alle værdier er indstillet.

Datoens rækkefølge og tidsvisningen følger Tidsformat og Datoformat.

21.11.2. Automatisk tidsindstilling

Automatisk tidsindstilling afgør, om BraillePen24 synkroniserer systemets tid og dato med den mobile enhed ved forbindelse til BraillePenSync. Når funktionen er slået til, synkroniseres ved hver forbindelse.

21.11.3. Tidsformat

Tidsformat vælger mellem 12- og 24-timers visning.

21.11.4. Datoformat

Datoformat styrer rækkefølge og visning af datoens dele. Vælg en af de foruddefinerede værdier på listen.

21.12. Service

Service indeholder funktioner til diagnose, vedligeholdelse og opdatering af BraillePen24:

- **Opfrisk punktdisplay:** test af punktceller og punkternes mekaniske funktion.
- **Tastetest:** kontrol af tastatur og betjeningselementer.
- **Firmwareopdatering:** installation af ny software fra microSD-kortet.

21.12.1. Opfrisk punktdisplay

Opfrisk punktdisplay tester punktceller og kan bruges ved diagnose eller vedligeholdelse af displayet.

Følgende test er tilgængelige:

- **Én celle:** alle punkter hæves og sænkes i hver celle efter tur fra venstre mod højre. Testen varer cirka 1 minut og slutter automatisk.
- **Alle celler:** alle punkter i alle celler hæves. Testen varer cirka 1 minut og slutter automatisk.
- **Vælg celle:** vælg en celle efter teststart ved at trykke dens markørknap. Du kan teste enkelte eller alle celler. Afslut med Mellemrum + punkt 1-4 (Mellemrum-c).

Start af test:

1. Åbn Opfrisk punktdisplay i Service, og vælg testen.
2. Vælg Start test.
3. Vælg Ja med Forrige eller Næste ved bekræftelsesspørgsmålet, og tryk Enter.
4. Efter testen vises ”test afsluttet!”. Tryk en vilkårlig tast for at lukke beskeden. Enheden vender tilbage til startmuligheden for den valgte test.

21.12.2. Tastetest

Tastetest kontrollerer, om BraillePen24s taster reagerer korrekt. Tryk tasterne efter tur, når testen er startet. Enheden viser punktmønstre i de tilhørende celler. Forskellige tastetyper viser forskellige mønstre.

21.12.3. Firmwareopdatering

Firmwareopdatering installerer ny software fra en .bin-fil i microSD-kortets rodmappe. Brug kun filer fra producenten eller et autoriseret serviceværksted.

Kontroller før opdateringen, at:

- microSD-kortet er formateret med FAT32;
- den korrekte .bin-firmwarefil ligger i kortets rodmappe;
- BraillePen24 er tilsluttet strøm, eller batteriniveauet er mindst 50%.

Sluk ikke BraillePen24, afbryd ikke strømmen, tag ikke microSD-kortet ud, og afbryd ikke processen under opdatering.

Sådan opdateres firmware:

1. Læg den korrekte .bin-fil i microSD-kortets rodmappe, og sæt kortet i BraillePen24.
2. Skift til Applikationstilstand.
3. Åbn Indstillinger, Service og Firmwareopdatering.
4. Displayet viser de relevante .bin-filer i kortets rodmappe. Find opdateringsfilen, og tryk Enter.
5. Spørgsmålet ”opdater firmware?” vises. Gå til Ja med Næste eller Forrige, og tryk Enter.
6. Opdateringen starter. Displayet viser en opdateringsbesked og en fremdriftsindikator.
7. Ved fejl vises en fejlbesked og et nummer. Notér fejlnummeret til service.
8. Efter vellykket opdatering viser enheden en bekræftelse og slukker.
9. Tænd BraillePen24 igen for at bruge den nye firmware.

Efter visse opdateringer kan batteriindikatoren kræve op til to fulde opladningscyklusser for at blive kalibreret igen.

21.13. Punktdisplaysensor

Punktdisplaysensor vises ikke i Indstillinger på Model 2026. Indstillingen gælder sensorerne under displayet på den oprindelige BraillePen24. De registrerer fingrene og opfrisker det relevante indhold, når fingeren løftes eller flyttes.

Mekanismen kompenserer for de oprindelige punktceller: hvis fingrene ligger på punkterne under indholdsændring, kan nogle punkter indtage forkert position. Løft blot fingeren over området ved tvivl, så sensorerne kan opfriske det igen.

Mulige værdier:

- **Til:** sensorerne under displayet registrerer fingrene og opfrisker de relevante områder.
- **Fra:** sensorerne bruges ikke. Det kan mindske strømforbruget for brugere, der løfter fingrene, når indholdet ændres.

Ud over sensorerne under displayet har den oprindelige BraillePen24 en rund, hævet berøringssensor på oversidens venstre del nær brugeren. Berøring opfrisker hele punktdisplayet.

Model 2026 har celler, som tåler fingertryk. Du kan lade fingrene ligge under indholdsændring, så de kompenserende sensorer ikke behøves til korrekt opfriskning.

21.14. Enhåndstilstand

Enhåndstilstand lader dig betjene BraillePen24 med én hånd. Når den er slået til, angiver enheden det under opstart.

I Enhåndstilstand kræver de fleste indtastninger fra punkttastaturet bekræftelse med Mellemrum:

- Indtast et punktskrifttegn ved at trykke punkterne samtidigt eller efter tur og derefter Mellemrum.
- Udfør en genvej med Mellemrum ved først at trykke Mellemrum, derefter punkterne og til sidst Mellemrum igen.
- Tryk Mellemrum to gange for at indsætte et almindeligt mellemrum i et tekstfelt.

Tommelfingertaster og joystick fungerer uden ekstra bekræftelse med Mellemrum.

21.15. Gendan standardindstillinger

Gendan standardindstillinger gendanner standardværdier for blandt andet automatisk slukning, sprog og punktskrifttabeller. Den sletter ikke brugerdata eller etablerede forbindelser til BraillePenSync eller skærmlæsere.

Sådan gendannes standardindstillinger:

1. Åbn Indstillinger, og vælg Gendan standardindstillinger.
2. Tryk Enter eller en vilkårlig markørknap for at starte funktionen.
3. ”nulstil indstillinger” vises. Tryk Enter. Spørgsmålet ”er du sikker?” vises. Gå til Ja med Næste eller Forrige, og bekræft med Enter.
4. Efter handlingen slukker enheden. Systemindstillingerne får standardværdier, mens brugerdata forbliver i hukommelsen.
5. Tænd enheden igen for at bruge standardindstillingerne.

21.16. Gendan fabriksindstillinger

Gendannelse til fabriksindstillinger sletter data i enhedens hukommelse og gendanner fabriksindstillingerne. Funktionen bruges blandt andet til at gøre BraillePen24 klar til en ny bruger.

Sikr først data, som kun findes lokalt, og som du vil beholde. Fabriksnulstilling er ikke en almindelig indstillingsændring, fordi brugerdata slettes fra BraillePen24s hukommelse.

Sådan gendannes fabriksindstillinger:

1. Åbn Indstillinger, og vælg Gendan fabriksindstillinger.
2. Tryk Enter eller en vilkårlig markørknap for at starte funktionen.
3. ”gendan fabriksindstillinger” vises. Tryk Enter. Spørgsmålet ”er du sikker?” vises. Gå til Ja, og bekræft med Enter. Efter bekræftelse kan processen hverken stoppes eller fortrydes.
4. Efter handlingen slukker enheden, lokale data slettes, og indstillingerne vender tilbage til fabriksværdierne.
5. Tænd enheden igen for at bruge den ryddede enhed.

Fabriksnulstilling sletter ikke konti eller data i BraillePenSync. Hvis enheden skal gives videre, eller du ikke vil hente de gamle data igen, skal du undlade synkronisering med den hidtidige appopsætning. Deaktivering af konti blokerer ikke alle kontohandlinger; indstillingens omfang beskrives i afsnit 11.5.1.

22. Hjælp

Hjælp indeholder enhedsoplysninger, tastaturgenveje, den indbyggede brugervejledning og producentens kontaktoplysninger. Menuen har følgende punkter:

- Om;
- Tastaturgenveje;
- Brugervejledning;
- Kontakt.

22.1. Åbning af menuen Hjælp

1. Find Hjælp i hovedmenuen i Applikationstilstand.
2. Tryk Enter eller en vilkårlig markørknap.
3. Displayet viser menuens punkter.

22.2. Om

Om indeholder grundlæggende identifikations- og systemoplysninger om din BraillePen24. Oplysningerne er skrivebeskyttede:

- **Firmware:** viser den installerede firmwareversion.
- **Appforbindelse:** viser forbindelsesstatus til BraillePenSync på den mobile enhed og lader dig kontrollere, om forbindelsen er etableret.
- **Serienummer:** viser din BraillePen24s serienummer. Det samme nummer findes på etiketterne under enheden.
- **Bluetooth MAC:** viser Bluetooth-grænsefladens MAC-adresse. Den kan hjælpe med identifikation og fejlfinding af Bluetooth-forbindelser.

22.3. Læsning af Hjælps tekstindhold

Tastaturgenveje og Brugervejledning bruger navigation som i Bøger. Du kan åbne strukturens elementer, gå mellem niveauer og åbne tekstfiler til læsning. Indholdet er skrivebeskyttet.

Brug følgende kommandoer i strukturen og åbne filer:

Funktion / kommando	**Tast / tastaturgenvej**
Forrige element i strukturen	Tommelfingertasten Forrige; joystick til venstre; Mellemrum + punkt 2
Næste element i strukturen	Tommelfingertasten Næste; joystick til højre; Mellemrum + punkt 5
Første element	Mellemrum + punkt 1-2-3 (Mellemrum-l)
Sidste element	Mellemrum + punkt 4-5-6
Åbn element eller fil	Enter (punkt 8); en vilkårlig markørknap
Gå ét niveau op	Backspace; joystick op; Mellemrum + punkt 1 (Mellemrum-a)
Forrige tegn i teksten	Mellemrum + punkt 3; joystick til venstre
Næste tegn i teksten	Mellemrum + punkt 6; joystick til højre
Forrige ord	Mellemrum + punkt 2
Næste ord	Mellemrum + punkt 5
Forrige linje eller afsnit	Tommelfingertasten Forrige; Mellemrum + punkt 1 (Mellemrum-a); joystick op

Funktion / kommando	Tast / tastaturgenvej
Næste linje eller afsnit	Tommelfingertasten Næste; Mellemrum + punkt 4; joystick ned
Rul én displaylængde til venstre	Tommelfingertasten Venstre
Rul én displaylængde til højre	Tommelfingertasten Højre
Filens begyndelse	Mellemrum + punkt 1-2-3 (Mellemrum-l)
Filens slutning	Mellemrum + punkt 4-5-6
Luk tekstfil	Mellemrum + punkt 1-4 (Mellemrum-c)

22.4. Tastaturgenveje

Tastaturgenveje giver adgang til en indbygget udgave af vejledningens genvejskapitel. Indholdet er opdelt i separate tekstfiler.

Fillisten har samme struktur som i Bøger, men alle filer ligger på niveau 0. Foran hvert filnavn vises 0Ft:

- **0:** niveau 0, listens hovedniveau.
- **F:** fil.
- **t:** .txt-tekstfil.
- **Kolon:** adskiller indikatoren fra filnavnet.

Hvert filnavn indeholder kapitlets nummer og navn svarende til vejledningens overskrift. En åben fils indhold vises som almindelig tekst. Brug kommandoerne i afsnit 22.3 til listen og læsningen.

22.5. Brugervejledning

Brugervejledning indeholder en indbygget kopi af vejledningen. Strukturen følger overskrifternes hierarki og fungerer som mapper og filer i Bøger.

Elementer svarende til overskriftsniveauer fører videre i strukturen, og afsnittenes indhold findes i tekstfiler. Brug kommandoerne i afsnit 22.3 til at gå mellem niveauer, åbne indhold og læse.

Den indbyggede vejledning ligger i BraillePen24s interne hukommelse og bruger ikke microSD-kortet. Kortets tilstedeværelse, fravær eller indhold påvirker ikke adgangen til Brugervejledning i Hjælp.

22.6. Kontakt

Kontakt viser producentens kontaktoplysninger:

- **Websted:** www.braillepen.com
- **Telefon:** +48 61 8531425

Hvis oplysningerne er længere end displayet, rulles med Venstre eller Højre. Gå tilbage til forrige niveau i Hjælp med Backspace, joystick op eller Mellemrum + punkt 1 (Mellemrum-a).

23. Oversigt over tastaturgenveje

Kapitlet samler de genveje, som tidligere er beskrevet i kapitlernes tabeller. Hvert afsnit svarer til det kapitel, genvejene kommer fra.

Hvis en funktion kan udføres på flere måder, adskilles taster og genveje med semikolon.

23.1. Noter

- **Åbn den valgte note: Enter (punkt 8); en vilkårlig markørknap**
- **Åbn kontekstmenuen: Mellemrum + punkt 1-3-4 (Mellemrum-m)**
- **Opret en ny note: Mellemrum + punkt 1-3-4-5 (Mellemrum-n)**
- **Synkroniser noter: Mellemrum + punkt 2-3-4 (Mellemrum-s)**
- **Luk noten, og gem automatisk indhold eller ændringer: Mellemrum + punkt 1-4 (Mellemrum-c)**
- **Slet note: Mellemrum + punkt 1-4-5 (Mellemrum-d)**
- **Forrige note på listen: Tommelfingertasten Forrige; joystick til venstre; Mellemrum + punkt 2**
- **Næste note på listen: Tommelfingertasten Næste; joystick til højre; Mellemrum + punkt 5**
- **Første note på listen: Mellemrum + punkt 1-2-3 (Mellemrum-l)**
- **Sidste note på listen: Mellemrum + punkt 4-5-6**
- **Ny linje: Enter (punkt 8); joystick-handling**
- **Slet tegnet til venstre for markøren: Backspace (punkt 7); Mellemrum + punkt 1-2 (Mellemrum-b)**
- **Forrige tegn: Mellemrum + punkt 3; joystick til venstre**
- **Næste tegn: Mellemrum + punkt 6; joystick til højre**
- **Forrige ord: Mellemrum + punkt 2**
- **Næste ord: Mellemrum + punkt 5**
- **Forrige linje eller afsnit: Mellemrum + punkt 1 (Mellemrum-a); joystick op**
- **Næste linje eller afsnit: Mellemrum + punkt 4; joystick ned**
- **Notens begyndelse: Mellemrum + punkt 1-2-3 (Mellemrum-l)**
- **Notens slutning: Mellemrum + punkt 4-5-6**
- **Placer markøren på det valgte tegn: Den tilhørende markørknap**

23.2. E-mail

- **Åbn valgt konto, mappe eller besked: Enter (punkt 8); en vilkårlig markørknap**
- **Åbn kontekstmenuen: Mellemrum + punkt 1-3-4 (Mellemrum-m)**
- **Synkroniser konto, mappe eller beskedliste: Mellemrum + punkt 2-3-4 (Mellemrum-s)**
- **Hent flere beskeder: Mellemrum + punkt 1-3-4-8 (Mellemrum-Enter-m)**
- **Forrige besked: Tommelfingertasten Forrige; joystick til venstre; Mellemrum + punkt 2**
- **Næste besked: Tommelfingertasten Næste; joystick til højre; Mellemrum + punkt 5**
- **Første besked på listen: Mellemrum + punkt 1-2-3 (Mellemrum-l)**
- **Sidste besked på listen: Mellemrum + punkt 4-5-6**
- **Opret en ny besked: Mellemrum + punkt 1-3-4-5 (Mellemrum-n)**
- **Svar afsenderen: Mellemrum + punkt 1-2-3-5 (Mellemrum-r)**
- **Svar alle: Mellemrum + punkt 1-2-3-5-8 (Mellemrum-Enter-r)**
- **Videresend besked: Mellemrum + punkt 1-2-4 (Mellemrum-f)**
- **Slet besked: Mellemrum + punkt 1-4-5 (Mellemrum-d)**
- **Slet besked permanent: Mellemrum + punkt 1-4-5-8 (Mellemrum-Enter-d)**

- **Flyt besked til en anden mappe: Mellemrum + punkt 1-3-4-7 (Mellemrum-Backspace-m)**
- **Åbn menuen for vedhæftede filer under læsning: Mellemrum + punkt 1-3-5-6 (Mellemrum-z)**
- **Luk menuen eller den åbne vedhæftede fil: Mellemrum + punkt 1-4 (Mellemrum-c)**
- **Forrige formularfelt: Tommelfingertasten Forrige; Mellemrum + punkt 2-3**
- **Næste formularfelt: Tommelfingertasten Næste; Mellemrum + punkt 5-6**
- **Gå til modtagerfeltet: Mellemrum + punkt 1-2-3-5-8 (Mellemrum-Enter-r)**
- **Gå til emnefeltet: Mellemrum + punkt 2-3-4-8 (Mellemrum-Enter-s)**
- **Gå til kopifeltet: Mellemrum + punkt 1-4-8 (Mellemrum-Enter-c)**
- **Gå til feltet for skjult kopi: Mellemrum + punkt 1-2-5-8 (Mellemrum-Enter-h)**
- **Gå til beskedindholdet: Mellemrum + punkt 1-5-8 (Mellemrum-Enter-e)**
- **Søg efter kontakt i Til, Cc eller Bcc: Mellemrum + punkt 1-2-4 (Mellemrum-f)**
- **Forrige kontaktsøgeresultat: Mellemrum + punkt 2-3**
- **Næste kontaktsøgeresultat: Mellemrum + punkt 5-6**
- **Læs den valgte kontakts oplysninger: Tommelfingertasten Forrige; tommelfingertasten Næste**
- **Tilføj den valgte kontakts e-mailadresse: Enter (punkt 8)**
- **Send besked: Mellemrum + punkt 2-3-4 (Mellemrum-s); knappen Send**
- **Luk formularen uden afsendelse: Mellemrum + punkt 1-4 (Mellemrum-c); knappen Afslut**
- **Ny linje i indholdet: Enter (punkt 8); joystick-handling**
- **Slet tegnet til venstre for markøren: Backspace (punkt 7); Mellemrum + punkt 1-2 (Mellemrum-b)**
- **Forrige tegn: Mellemrum + punkt 3; joystick til venstre**
- **Næste tegn: Mellemrum + punkt 6; joystick til højre**
- **Forrige ord: Mellemrum + punkt 2**
- **Næste ord: Mellemrum + punkt 5**
- **Forrige linje eller afsnit: Mellemrum + punkt 1 (Mellemrum-a); joystick op**
- **Næste linje eller afsnit: Mellemrum + punkt 4; joystick ned**
- **Tekstens begyndelse: Mellemrum + punkt 1-2-3 (Mellemrum-l)**
- **Tekstens slutning: Mellemrum + punkt 4-5-6**
- **Placer markøren på det valgte tegn: Den tilhørende markørknap**

23.3. Opgaver

- **Åbn valgt liste eller opgavebeskrivelse: Enter (punkt 8); en vilkårlig markørknap**
- **Åbn kontekstmenuen: Mellemrum + punkt 1-3-4 (Mellemrum-m)**
- **Forrige opgaveliste: Tommelfingertasten Forrige; joystick til venstre; Mellemrum + punkt 2**
- **Næste opgaveliste: Tommelfingertasten Næste; joystick til højre; Mellemrum + punkt 5**
- **Synkroniser opgavelister eller opgaver i den åbne liste: Mellemrum + punkt 2-3-4 (Mellemrum-s)**
- **Opret en ny opgaveliste: Mellemrum + punkt 1-3-4-5 (Mellemrum-n)**
- **Slet opgaveliste: Mellemrum + punkt 1-4-5 (Mellemrum-d)**
- **Forrige opgave: Tommelfingertasten Forrige; joystick til venstre; Mellemrum + punkt 2**
- **Næste opgave: Tommelfingertasten Næste; joystick til højre; Mellemrum + punkt 5**
- **Første opgave: Mellemrum + punkt 1-2-3 (Mellemrum-l)**
- **Sidste opgave: Mellemrum + punkt 4-5-6**
- **Opret en ny opgave: Mellemrum + punkt 1-3-4-5 (Mellemrum-n)**
- **Slet opgave: Mellemrum + punkt 1-4-5 (Mellemrum-d)**

- **Rediger den valgte opgave: Mellemrum + punkt 1-5 (Mellemrum-e)**
- **Forrige oplysning / forrige felt: Mellemrum + punkt 2-3; tommelfingertasten Forrige i formularen**
- **Næste oplysning / næste felt: Mellemrum + punkt 5-6; tommelfingertasten Næste i formularen**
- **Åbn opgavebeskrivelsen: Enter (punkt 8); en vilkårlig markørknap**
- **Luk opgavebeskrivelsen: Mellemrum + punkt 1-4 (Mellemrum-c)**
- **Skift værdi i et valgfelt eller en til/fra-kontrol: Enter; en vilkårlig markørknap; joystick til venstre; joystick til højre**
- **Gå mellem datoens dele: Joystick til venstre; joystick til højre**
- **Øg / mindsk værdien af en datodel: Mellemrum + joystick op; Mellemrum + joystick ned**
- **Aktiver en knap: Enter (punkt 8); en vilkårlig markørknap**
- **Gem opgave- eller listeformularen: Mellemrum + punkt 2-3-4 (Mellemrum-s); knappen Gem**
- **Luk formularen: Mellemrum + punkt 1-4 (Mellemrum-c); knappen Afslut**

23.4. Begivenheder

- **Åbn valgt kalender eller begivenhedsbeskrivelse: Enter (punkt 8); en vilkårlig markørknap**
- **Åbn kontekstmenuen: Mellemrum + punkt 1-3-4 (Mellemrum-m)**
- **Forrige kalender: Tommelfingertasten Forrige; joystick til venstre; Mellemrum + punkt 2**
- **Næste kalender: Tommelfingertasten Næste; joystick til højre; Mellemrum + punkt 5**
- **Synkroniser kalendere eller begivenheder i den åbne kalender: Mellemrum + punkt 2-3-4 (Mellemrum-s)**
- **Vis kalenderens konto: Mellemrum + punkt 5-6**
- **Gå fra kontooplysninger til kalendernavnet: Mellemrum + punkt 5-6; Mellemrum + punkt 2-3**
- **Forrige begivenhed: Tommelfingertasten Forrige; joystick til venstre; Mellemrum + punkt 2**
- **Næste begivenhed: Tommelfingertasten Næste; joystick til højre; Mellemrum + punkt 5**
- **Første begivenhed: Mellemrum + punkt 1-2-3 (Mellemrum-l)**
- **Sidste begivenhed: Mellemrum + punkt 4-5-6**
- **Opret en ny begivenhed: Mellemrum + punkt 1-3-4-5 (Mellemrum-n)**
- **Rediger den valgte begivenhed: Mellemrum + punkt 1-5 (Mellemrum-e)**
- **Slet begivenhed: Mellemrum + punkt 1-4-5 (Mellemrum-d)**
- **Forrige oplysning / forrige formularfelt: Mellemrum + punkt 2-3; tommelfingertasten Forrige i formularen**
- **Næste oplysning / næste formularfelt: Mellemrum + punkt 5-6; tommelfingertasten Næste i formularen**
- **Åbn begivenhedsbeskrivelsen: Enter (punkt 8); en vilkårlig markørknap**
- **Luk begivenhedsbeskrivelsen: Mellemrum + punkt 1-4 (Mellemrum-c)**
- **Skift værdi i et valgfelt eller en til/fra-kontrol: Enter; en vilkårlig markørknap; joystick til venstre; joystick til højre**
- **Gå mellem datoens eller tidens dele: Joystick til venstre; joystick til højre**
- **Øg / mindsk værdien af en dato- eller tidsdel: Mellemrum + joystick op; Mellemrum + joystick ned**
- **Aktiver en knap: Enter (punkt 8); en vilkårlig markørknap**

- **Gem begivenhedsformularen: Mellemrum + punkt 2-3-4 (Mellemrum-s); knappen Gem**
- **Luk formularen: Mellemrum + punkt 1-4 (Mellemrum-c); knappen Afslut**

23.5. Kontakter

- **Søg efter kontakt / næste resultat / alle kontakter ved tomt felt: Mellemrum + punkt 1-2-4 (Mellemrum-f)**
- **Opret en ny kontakt: Mellemrum + punkt 1-3-4-5 (Mellemrum-n); handlingen i kontekstmenuen**
- **Rediger den valgte kontakt: Mellemrum + punkt 1-5 (Mellemrum-e); handlingen i kontekstmenuen**
- **Åbn kontekstmenuen: Mellemrum + punkt 1-3-4 (Mellemrum-m)**
- **Forrige felt / forrige oplysning: Mellemrum + punkt 2-3; tommelfingertasten Forrige**
- **Næste felt / næste oplysning: Mellemrum + punkt 5-6; tommelfingertasten Næste**
- **Skift konto i valgfeltet: Enter; joystick til venstre; joystick til højre; Mellemrum + punkt 2; Mellemrum + punkt 5**
- **Gå til Fornavn: Mellemrum + punkt 1-3-4-5-8 (Mellemrum-Enter-n)**
- **Gå til Efternavn: Mellemrum + punkt 2-3-4-8 (Mellemrum-Enter-s)**
- **Gå til første Telefon-post i formularen; tryk igen for at åbne tilføjelse af et nummer: Mellemrum + punkt 1-2-3-4-8 (Mellemrum-Enter-p)**
- **Gå til første E-mail-post i formularen; tryk igen for at åbne tilføjelse af en adresse: Mellemrum + punkt 1-5-8 (Mellemrum-Enter-e)**
- **Gå til første Organisation-post i formularen; tryk igen for at åbne tilføjelse af en organisation: Mellemrum + punkt 1-3-5-8 (Mellemrum-Enter-o)**
- **Send telefonnummer til smartphonen: Mellemrum + punkt 1-2-3-4-8 (Mellemrum-Enter-p), fra ethvert felt under læsning af kontaktoplysninger uden for redigeringsformularen**
- **Aktiver en knap eller et felt, der åbner et vindue: Enter (punkt 8); en vilkårlig markørknap**
- **Gem kontakt eller data i en dialog: Mellemrum + punkt 2-3-4 (Mellemrum-s); knappen Gem**
- **Luk formular eller vindue uden at gemme ændringer: Mellemrum + punkt 1-4 (Mellemrum-c); knappen Afslut**

Genvejene til Fornavn og Efternavn går kun til disse felter. Lagring af hele kontakten starter automatisk synkronisering; lagring i telefon-, e-mail- eller organisationsvinduet føjer data til kontaktformularen.

23.6. Bøger

- **Forrige bibliotekselement: Tommelfingertasten Forrige; joystick til venstre; Mellemrum + punkt 2**
- **Næste bibliotekselement: Tommelfingertasten Næste; joystick til højre; Mellemrum + punkt 5**
- **Første bibliotekselement: Mellemrum + punkt 1-2-3 (Mellemrum-l)**
- **Sidste bibliotekselement: Mellemrum + punkt 4-5-6**
- **Åbn mappe eller bog: Enter (punkt 8); en vilkårlig markørknap**
- **Gå ét niveau op i biblioteket: Backspace; joystick op; Mellemrum + punkt 1 (Mellemrum-a)**
- **Forrige tegn i bogen: Mellemrum + punkt 3; joystick til venstre**
- **Næste tegn i bogen: Mellemrum + punkt 6; joystick til højre**
- **Forrige ord i bogen: Mellemrum + punkt 2**

- **Næste ord i bogen: Mellemrum + punkt 5**
- **Forrige linje eller afsnit: Tommelfingertasten Forrige; Mellemrum + punkt 1 (Mellemrum-a); joystick op**
- **Næste linje eller afsnit: Tommelfingertasten Næste; Mellemrum + punkt 4; joystick ned**
- **Rul én displaylængde til venstre: Tommelfingertasten Venstre**
- **Rul én displaylængde til højre: Tommelfingertasten Højre**
- **Bogens begyndelse: Mellemrum + punkt 1-2-3 (Mellemrum-l)**
- **Bogens slutning: Mellemrum + punkt 4-5-6**
- **Placer læsepositionen på det valgte tegn: Den tilhørende markørknap**
- **Luk bogen: Mellemrum + punkt 1-4 (Mellemrum-c)**

23.7. Enheder

- **Forrige forbindelse: Tommelfingertasten Forrige; joystick til venstre; Mellemrum + punkt 2**
- **Næste forbindelse: Tommelfingertasten Næste; joystick til højre; Mellemrum + punkt 5**
- **Første forbindelse: Mellemrum + punkt 1-2-3 (Mellemrum-l)**
- **Sidste forbindelse: Mellemrum + punkt 4-5-6**
- **Gør den viste HID- eller serielle forbindelse aktiv: Mellemrum; Enter; joystick-handling; en vilkårlig markørknap**
- **Skift til næste etablerede HID-forbindelse i Terminaltilstand: kort tryk på tænd/sluk-knappen**

BraillePen24 understøtter op til to HID-forbindelser samtidigt. Der kan højst være seks HID- og serielle forbindelser i alt, inklusive HID. BLE fungerer parallelt og tæller ikke med. Enheder viser forbindelser oprettet i den aktuelle session. Brug denne menu i Applikationstilstand til at vælge eller vende tilbage til en seriel forbindelse.

23.8. Tid og dato

- **Vis aktuel tid og dato overalt i Applikationstilstand: Begge mellemrumstaster + punkt 2-3-4-5 (Begge mellemrum-t)**
- **Skift mellem tid og dato: Tommelfingertasten Forrige; tommelfingertasten Næste**
- **Luk hurtig visning af tid og dato: En vilkårlig tast på punkttastaturet af Perkins-typen**
- **Start eller stop Stopur: Mellemrum**
- **Nulstil Stopur til 00:00:00: Mellemrum + punkt 1-4 (Mellemrum-c)**
- **Start redigering af timerens tid: Enter (punkt 8)**
- **Forrige del af timerens tid: Joystick til venstre**
- **Næste del af timerens tid: Joystick til højre**
- **Øg værdien af en tidsdel i timeren: Mellemrum + joystick op**
- **Mindsk værdien af en tidsdel i timeren: Mellemrum + joystick ned**
- **Afslut redigering af timerens tid: Mellemrum + punkt 1-5 (Mellemrum-e)**
- **Start timerens nedtælling: Mellemrum**
- **Annuller timerens igangværende nedtælling: Mellemrum + punkt 1-4 (Mellemrum-c), i Timer**
- **Luk beskeden efter afsluttet nedtælling: En vilkårlig tast**

23.9. Hjælp

- **Forrige element i strukturen: Tommelfingertasten Forrige; joystick til venstre; Mellemrum + punkt 2**
- **Næste element i strukturen: Tommelfingertasten Næste; joystick til højre; Mellemrum + punkt 5**
- **Første element: Mellemrum + punkt 1-2-3 (Mellemrum-l)**
- **Sidste element: Mellemrum + punkt 4-5-6**
- **Åbn element eller fil: Enter (punkt 8); en vilkårlig markørknap**
- **Gå ét niveau op: Backspace; joystick op; Mellemrum + punkt 1 (Mellemrum-a)**
- **Forrige tegn i teksten: Mellemrum + punkt 3; joystick til venstre**
- **Næste tegn i teksten: Mellemrum + punkt 6; joystick til højre**
- **Forrige ord: Mellemrum + punkt 2**
- **Næste ord: Mellemrum + punkt 5**
- **Forrige linje eller afsnit: Tommelfingertasten Forrige; Mellemrum + punkt 1 (Mellemrum-a); joystick op**
- **Næste linje eller afsnit: Tommelfingertasten Næste; Mellemrum + punkt 4; joystick ned**
- **Rul én displaylængde til venstre: Tommelfingertasten Venstre**
- **Rul én displaylængde til højre: Tommelfingertasten Højre**
- **Filens begyndelse: Mellemrum + punkt 1-2-3 (Mellemrum-l)**
- **Filens slutning: Mellemrum + punkt 4-5-6**
- **Luk tekstfil: Mellemrum + punkt 1-4 (Mellemrum-c)**

24. Tekniske specifikationer

Her følger BraillePen24s grundlæggende tekniske specifikationer.

- **Punktdisplay:** 24 punktceller.
- Markørknapper: 24 knapper, én direkte over hver punktcelle.
- **Punkttastatur:** 8 taster af Perkins-typen.
- **Mellemrumstaster:** to separate mellemrumstaster.
- **Tommelfingertaster:** fire taster på forkanten.
- Joystick: fem funktioner: op, højre, ned, venstre og handling.
- **Bluetooth:** version 4.2 med Bluetooth Low Energy (BLE) og Bluetooth Classic.
- **Terminaltilstand:** Bluetooth HID og seriel forbindelse.
- **BraillePenSync:** appforbindelsen bruger Bluetooth Low Energy (BLE).
- **USB-C:** tilslutningen bruges kun til opladning.
- Batteri: indbygget lithium-ion-polymerbatteri.
- Batteriets nominelle spænding: 3,7 V.
- **Driftstid: op til 20 timers almindelig brug med fuldt opladet batteri.**
- **Opladning:** via USB-C.
- Ekstern hukommelse: microSD-kortplads.
- microSD-kortets filsystem: FAT32.
- **Mål:** 154 x 97 x 14 mm (6 x 3,8 x 0,5 tommer).
- **Vægt:** 230 g (0,5 lb).

25. Teknisk support

Kontakt Harpos tekniske support ved spørgsmål om betjening eller problemer med BraillePen24.

Angiv enhedens serienummer og softwareversion ved fejlmelding. Beskriv handlingerne og enhedens observerede adfærd.

Hvis problemet gælder en computer eller telefon, angives også operativsystem og skærmlæserens eller BraillePenSyncs navn og version, afhængigt af problemet.

Harpos kontaktoplysninger:

- **Telefon:** +48 61 8531425.
- **E-mail:** info@harpo.com.pl.
- **Websted:** www.braillepen.com.

26. Symboler og mærkning



CE-mærkning – Produktet har en overensstemmelseserklæring.



MD-symbol – Produktet er medicinsk udstyr.



Overstreget affaldsbeholder (WEEE) – Produktet må ikke bortskaffes med almindeligt affald.



Producentens symbol – Producent.