



Synshjelpemidler AS
Norges Blindforbund



Brukerhåndbok lese-TV Looky Book



Innhold

Innhold	2
Forholdsregler.....	4
Komme i gang.....	4
Innledning.....	4
Plassering av LookBooks enkeltdeler.....	5
Tilbehørsliste.....	6
Oppstilling.	6
Oppstilling av avstandskameraet	7
Montering av lysdeksel.....	7
Opplading av batteriet.	7
Betydning av fargen på lyset i Av/På-knappen.....	8
Utskifting av batteriet.....	8
Betjening og bruk.....	9
Av/På-knappen ().	9
Hjem/Exit-knappen ().....	9
Forstørrelsesnivå.....	9
Lysstyrke.	10
Kunstige farger.....	10
Kontrast.....	10
Belysning.....	11
Lydstyrke.....	11
Fryse bildet.....	11
Lagring av bilde.....	11
Lese-linje og -gardin.....	12
Horisontal leselinje.....	13
Vertikal leselinje.....	13
Horisontal lesegardin.	13
Vertikal lesegardin.	13
«Finne posisjon»-funksjon.....	13
Live-panoréring.	14
Endre panoreringshastighet.....	14
Bildets posisjon.....	14
Fokus-kontroll.....	14
Enkel skjerm.....	15
Skifte visning for enkel-skjerm.	15
Avstands- og Speil-visning.	15
Omvendt visning.	15
Delt skjerm.....	16
Dobbel-skjerm.	16
Endre visning for dobbel-skjerm.	16
Mikrograf.....	16
Fullside-visning.	17
Tekst-til-tale.....	17
Fullside-OCR.	17
Bilde-OCR.	17
Betjening av TTS.	17
Bildemodus.....	18
Segmentering av bildet påslått.	18
Segmentering av bildet avslått.....	18
Tekst-modus.....	19

Åpne-appen.....	19
Flervalg.....	19
Åpne (delte) bilder.....	20
Åpne dokument.....	20
Åpne delte dokumenter.....	21
Innstillinger.....	21
Brukervalg.....	21
Innstillinger for tale.....	22
Fabrikkinnstillinger.....	22
HDMI-utgang.....	22
HDMI-inngang.....	22
Hardware reset.....	22
Feilsøking.....	22
Tekniske data.....	23

Forholdsregler.



Før LookyBook tas i bruk må batteriet lades. Mer info om dette finner du i kapittelet «Opplading av batteriet».



Anbefalt temperatur ved bruk er 10 - 35 grader C.



Hold enheten borte fra fuktige områder, regn og andre væsker. Enheten må aldri senkes ned i vann.



Forsøk aldri å reparere enheten på egen hånd. Slikt vil gjøre at garantien oppheves. Ta kontakt med leverandøren dersom enheten må repareres.



Benytt kun samme strømforsyning og batteri som fulgte med enheten ved levering. Ta kontakt med leverandøren ved behov for utskifting av disse.

Komme i gang.

Innledning.

Gratulerer med din nye lese-TV LookyBook!

LookyBook er en 12,5 tommers, bærbar lese-TV som med sin gode funksjonalitet vil fungere utmerket både i hjemmet, på arbeidsplassen og i undervisning for personer med nedsatt syn.

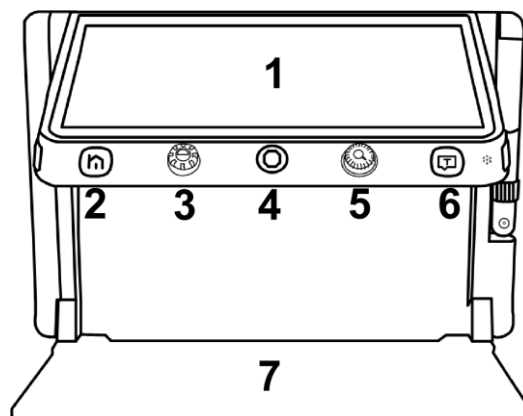
Den integrerte kameraarmen og bærehåndtaket sørger for at det er enkelt å ta LookyBook med seg hvor det skulle være. Oppstilling av apparatet gjøres i en håndvending, og LookyBook er på ny klar til bruk med sin skjerm i god størrelse og tilstrekkelig arbeidsrom til at lesing og skrivning enkelt kan foretas.

LookyBooks avanserte kamerasystem sørger for skarpe bilder i høy kvalitet med fra 1 til 60 ganger trinnløs forstørrelse og tapsfri visning av brev og fotos. Taktile betjeningsknapper og bevegelseskommandoer samt feedback med lyd og vibrasjoner, bidrar også til at samhandling med apparatet kan tilpasses brukernes egne preferanser.

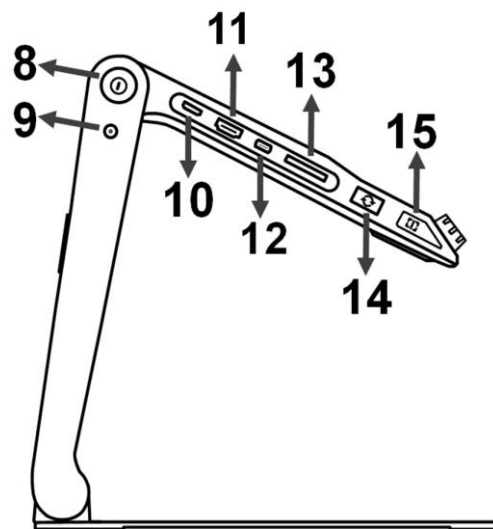
Den innebygde OCR-motoren, denne er kun tilgjengelig på LookyBook OCR, kan automatisk gjenkjenne tekstinhold på mange språk og lese dette opp med naturtro stemme til glede for brukerne. Enheten har innbgd alle nødvendige funksjoner for å lese, endre farge og ta bilder, forflytning i bildet og visning og markering av gjenkjent tekst.

Plassering av LookBooks enkeltdeler.

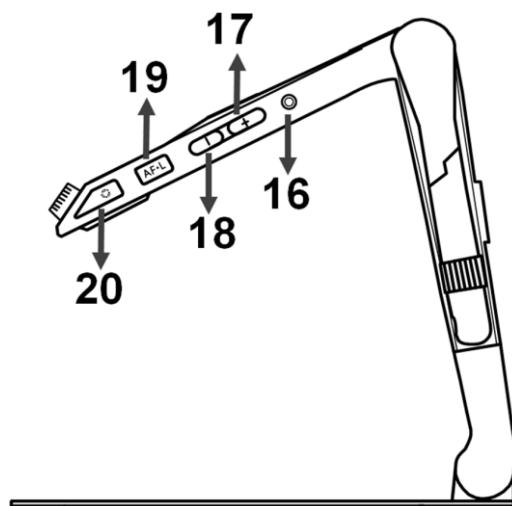
1. LCD-skjerm
2. Hjem/Exit-knapp
3. Kunstige-farger-knapp
4. Joystick
5. Zoom-knapp
6. Tale-/Enter-knapp
7. Fot



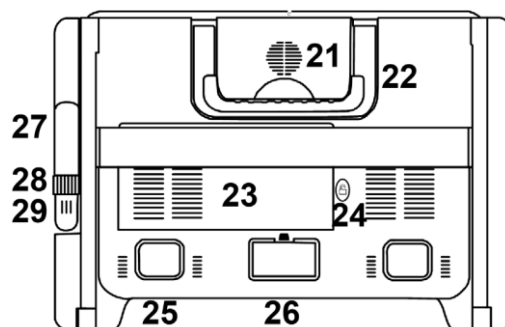
8. Av/På-knapp
9. Strøm-inngang
10. HDMI-inngang
11. HDMI-utgang
12. USB-tilkobling
13. SD-kort-spor
14. Posisjon-knapp
15. Skifte-knapp



16. Hodetelefon-tilkobling
17. Lydstyrke-Opp-knapp
18. Lydstyrke-Ned-knapp
19. Fokus-knapp
20. Fryse-knapp



21. Høyttaler
22. Bærehåndtak
23. Batteri-deksel
24. Låse-knapp.
25. LED-belysning
26. Hovedkamera
27. Kameraarm
28. Posisjons-ratt
29. Avstandskamera

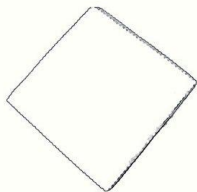


NB!: Punktene 27, 28 og 29 finnes kun på enheter med innebygd avstandskamera.

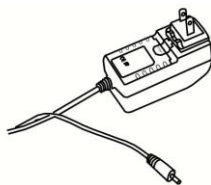
Tilbehørsliste.



Brukerhåndbok,



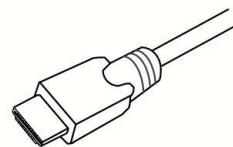
Renseklut.



Strømforsyning.



Bæreveske.



HDMI-kabel.



Lys-filter.

Oppstilling.

1. Plassér enheten på et plant underlag. Trykk foten mot underlaget og ta samtidig fatt i håndtaket og trekk det oppover.



2. Fortsett å trykke foten mot underlaget og plassér armene i passelig vinkel.



3. Trekk ut skjermen og plassér den i en stilling der du får god arbeidshøyde.



Oppstilling av avstandskameraet.

Når LooktBook er ferdig oppstilt, vrir du kameraarmen mot solen til den står i passelig høyde og du ser bra.



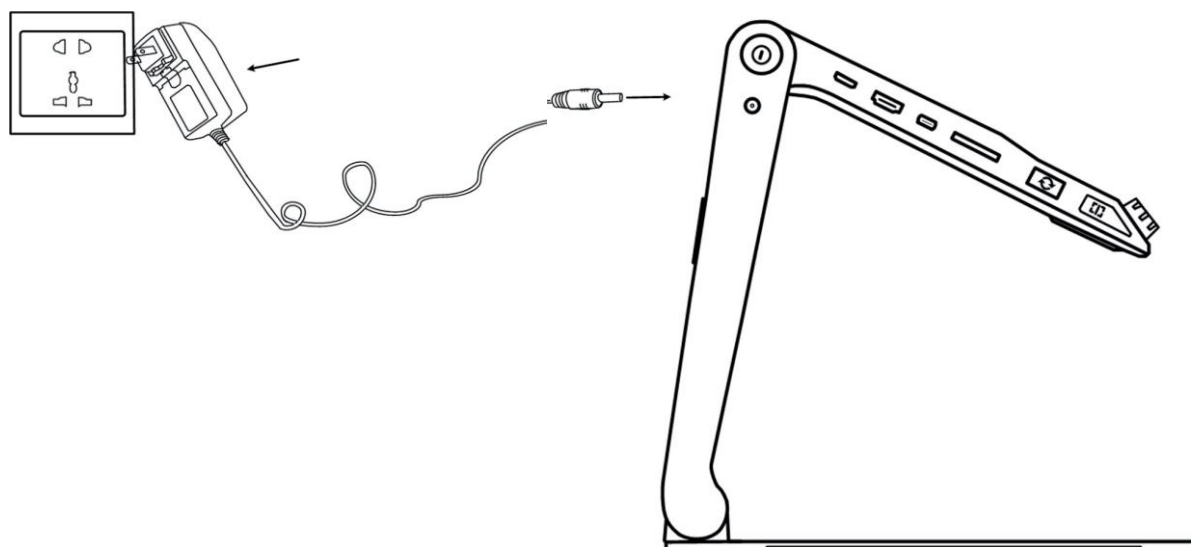
Montering av lysdeksel.

Trekk av dekselets beskyttelsesfilm og klistre lys-dekselets fast på baksiden av enhetens armer slik det vises på bildet nedenfor.



Opplading av batteriet.

Koble kabelen fra strømforsyningen til i strøminngangen og sett deretter strømforsyningen på plass i en stikkontakt. Opplading startes så fort dette er gjort.



Betydning av fargen på lyset i Av/På-knappen.

- Når LookyBook lader og den er avslått, vil lys-dioden lyse grønt. Når opplading er fullført slukkes lyset automatisk. Full opplading tar ca. 3 timer og dette vil kunne gi 4 til 5 timer bruk.
- Så lenge strømforsyningen er tilkoblet og LookyBook er påslått, vil lys-dioden lyse grønt hele tiden.
- Når enheten er påslått uten at strømforsyningen er tilkoblet, vil lys-dioden lyse grønt så lenge batteriet er godt ladet, men dette vil skifte til rødt etter hvert som batteriet blir svakere.
- Når LookyBook er i strømsparemodus, vil lys-dioden lyse gult.

Utskifting av batteriet.

Batteriet kan tas helt ut av enheten, og dette gjør at utskifting av batteriet er enkelt. Gå frem som følger for å skifte batteriet:

1. Vend LookyBook opp-ned slik at baksiden av skjermen vender oppover som vist på bildet nedenfor.



2. Trykk på Batteri-utløser-knappen på skjermens bakside slik at batteriet frigjøres. Ta deretter batteriet helt ut av enheten og sett til slutt inn et nytt.



Betjening og bruk.

I Norge leveres LookyBook kun i utgave med OCR. Den har berøringsskjermer, talesyntese og innebygd avstandskamera. Andre steder i verden kan den leveres med andre oppsett.

Av/På-knappen (⏻).

- Hold «Av/På»-knappen (⏻) nedtrykket i 3 sekunder for å slå LookyBook PÅ.
- Når LookyBook er påslått, kan du trykke på «Av/På»-knappen (⏻) for å få lest opp gjenværende kapasitet på batteriet.
- Når LookyBook er påslått vil et langt trykk på «Av/På»-knappen (⏻) gjøre at en valgboks med ikon for «Sovemodus» (🔌), dette er standard og dermed avmerket, og «Slå AV» (⏻) vises. Trykk på ønsket ikon på skjermen eller bla til ønsket ikon med joysticken (⬤) og trykk på «Tale-/Enter»-knappen (⏏ eller ↵) for å bekrefte.

NB!: Dersom du ikke fortar deg noe i løpet av 3 sekunder, vil «Sovemodus» automatisk bli brukt.

- Når enheten er i «Sovemodus», vekker du den opp med et kort trykk på «Av/På»-knappen (⏻).

NB! LookyBook vil automatisk slå seg AV når den blir slått sammen.

Hjem/Exit-knappen (🏠).

- Trykk og hold nede «Hjem/Exit»-knappen (🏠) i 2 sekunder for å åpne «Hjem-siden», her finner du menypunktene «Forstørring», «OCR-funksjon», «Åpne applikasjon» og «Innstillinger». Aktuelt meny punkt vil hele tiden være markert. Trykk på ønsket ikon på skjermen eller bla til ønsket ikon med joysticken (⬤) og trykk på «Tale-/Enter»-knappen (⏏ eller ↵) for å bekrefte.

NB!: Når du er i OCR-funksjonen, kan du trykke langt på «Hjem/Exit»-knappen (🏠) for å gå tilbake til forrige applikasjon.

- Når du er i en applikasjon som benytter «Hurtig-kontroll»-stolpen, vil et kort trykk på «Hjem/Exit»-knappen (🏠) gjøre at «Hurtig-kontroll»-stolpen vises; i andre applikasjoner vil et kort trykk på «Hjem/Exit»-knappen (🏠) fungere som en avbryt- eller tilbake-funksjon.
- Dersom du ikke foretar deg noe på «Hurtig-kontroll»-stolpen i løpet av 5 sekunder, trykker på «Hjem/Exit»-knappen (🏠) eller benytter en bevegelseskommando på skjermen, vil «Hurtig-kontroll»-stolpen lukkes.

Forstørrelsesnivå.

- Vri «Zoom»-knappen (🔍) med solen for zoome inn eller øke forstørrelsen.
- Vri «Zoom»-knappen (🔍) mot solen for zoome ut eller minske forstørrelsen.
- Forstørrelses-nivået kan også endres med bevegelseskommandoer på skjermen. Knip to fingre mot hverandre for å zoome ut, eller spre to fingre for å zoome inn.

Ved bruk av kortholdskamera kan forstørrelsesnivået varieres fra 1 til 60 ganger.

Lysstyrke.

Når du er i «Forstørring»-appen, kan du ved å trykke kort på «Hjem/Exit»-knappen (🏠) eller sveipe en finger oppover fra bunnen av skjermen mot toppen, få vist «Lysstyrke-styring»-stolpen.

- Trykk på ikonet som vises nedenfor eller bla med joysticken (⬤) til ikonet blir markert.



- Plassér en finger på ikonet og skyv mot høyre for å øke lysstyrken eller mot venstre for å senke den. Alternativt kan du skru på «Zoom»-knappen (🔍).
- «Lysstyrke-styring»-stolpen lukkes igjen hvis du ikke foretar deg noe i løpet av 5 sekunder, trykker kort på «Hjem/Exit»-knappen (🏠) eller trykker på et punkt på skjermen der ingenting vises.

Kunstige farger.

Kunstige farger innbærer at bildet vises med forhåndsdefinerte fargekombinasjoner. Fullfarge-visning er gunstig dersom du ser på fotos eller kart, mens bruk av kunstige farger med tydelig forskjell på bak- og fremgrunn kan bidra til at lesingen for mange blir enklere.

- Skru på «Kunstige farger»-knappen (🎨) for å løpe gjennom alle fargekombinasjonene som er aktivert.
- Ved å trykke inn «Kunstige farger»-knappen (🎨), skifter du frem og tilbake mellom fullfargevisning og visning med aktuell fargekombinasjon.
- Trykk og hold inne «Kunstige farger»-knappen (🎨) i 5 sekunder for å åpne skjermen for innstilling for kunstige farger. Trykk kort på skjermen for å aktivere eller deaktivere de ønskede fargekombinasjonene eller benytt joysticken (⬤) til å bla i fargekombinasjonene og trykk så på «Tale-/Enter»-knappen (🗨️ eller ↵) for å bekrefte.
- Trykk på «Exit»-ikonet (🔙) eller trykk på «Hjem/Exit»-knappen (🏠) for å lukke skjermen for innstilling for kunstige farger.

NB! Skjermen for innstilling for kunstige farger kan også åpnes fra menypunktet «Innstillinger».

Kontrast.

I de fleste tilfeller vil forskjellen mellom de to bakgrunns- og fremgrunnsfagene være tilstrekkelig til at det oppnås god kontrast, men det er i tillegg mulig å justere forskjellen manuelt.

- Trykk inn «Kunstige farger»-knappen (🎨) og skru samtidig på «Zoom»-knappen (🔍), «Kontrast-styring»-stolpen vil nå åpnes.



- Plassér en finger på ikonet og skyv mot høyre for å øke kontrasten eller mot venstre for å senke den. Alternativt kan du skru på «Zoom»-knappen (🔍).

- «Kontrast-styring»-stolpen lukkes igjen hvis du ikke foretar deg noe i løpet av 5 sekunder, trykker kort på «Hjem/Exit»-knappen (🏠) eller trykker på et punkt på skjermen der ingenting vises.

Belysning.

Når du er i «Forstørring»-appen, kan du ved å trykke kort på «Hjem/Exit»-knappen (🏠) eller dra en finger oppover fra bunnen av skjermen mot toppen, få vist «Belysnings-styring»-stolpen.

De to lampene kan slås PÅ eller AV samlet, men lampene kan også styres individuelt.

- Trykk kort på ønsket ikon på skjermen for å styre lampene, eller bla alternativt til ønsket ikon med joysticken (⬤) og trykk på «Tale-/Enter»-knappen (🗨️ eller ↵) for å bekrefte.



- «Belysnings-styring»-stolpen lukkes igjen hvis du ikke foretar deg noe i løpet av 5 sekunder, trykker kort på «Hjem/Exit»-knappen (🏠) eller trykker på et punkt på skjermen der ingenting vises.

Lydstyrke.

Lydstyrken for knapper/stemme og lydstyrken for OCR kan styres individuelt. Sveip over skjermen eller bruk «Lydstyrke-opp»-knappen (+) eller «Lydstyrke-Ned»-knappen (−) til å endre lydstyrken.



Lydstyrke for knapper/ meldinger



Lydstyrke for OCR

Fryse bildet.

Å fryse bildet kan være nyttig i mange situasjoner. Etter at bildet er fryst, kan du fremdeles endre forstørring og bruke kunstige farger.

- Trykk på «Fryse»-knappen (⏸️) for å fryse eller oppheve frysing av bildet.
- For å endre forstørringen i et fryst bilde kan du knipe to fingre mot hverandre for å zoome ut, eller spre to fingre for å zoome inn og ellers bruke joysticken (⬤) for å forflytte deg i bildet.

Lagring av bilde.

- Når du er i «Forstørring»-appen, kan du lagre bildet ved å trykke og holde nede «Fryse»-knappen (⏸️) i 3 sekunder.
- Dersom «Bildenaavn med innspilling» er påslått, vil «Tale-innspilling»-ikonet vises så fort bildet er lagret. Trykk på «Mikrofon»-ikonet for å starte innspillingen og slipp opp igjen

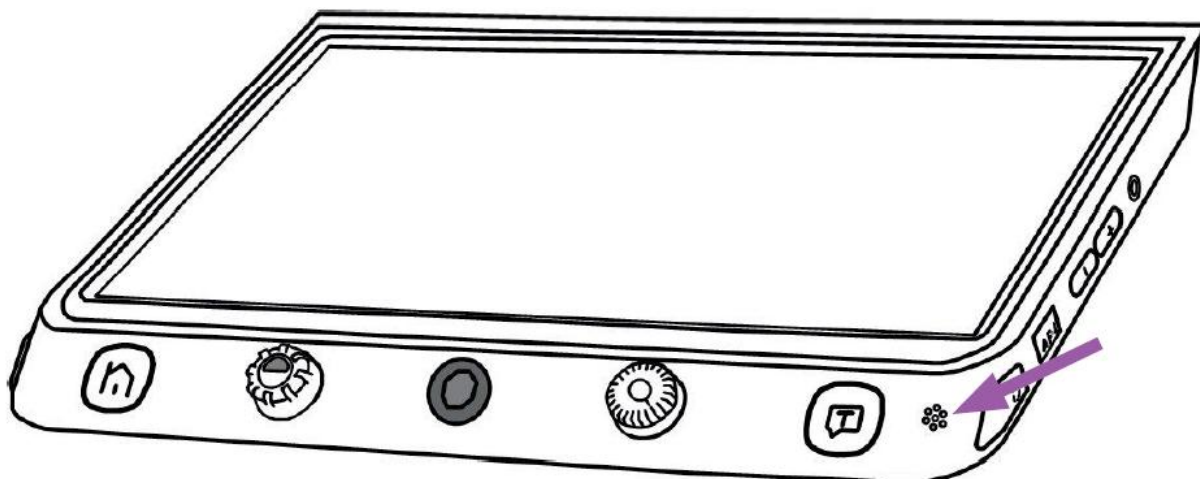
når du er ferdig, som alternativ kan du trykke og holde inne «Tale-/Enter»-knappen ( eller ) for å starte innlesning og slippe den når du er ferdig.



- Innspillingen kan spilles av dersom du trykker på «Spille»-ikonet eller alternativt trykker på «Zoom»-knappen ().



- Du kan gjenta innspilling flere ganger, men det er kun den siste innspillingen som lagres sammen med bildet.
- «Tale-innspilling»-ikonet lukkes igjen hvis du ikke foretar deg noe i løpet av 5 sekunder, trykker kort på «Hjem/Exit»-knappen () eller trykker på et punkt på skjermen der ingenting vises.
- For best mulig kvalitet på innspillingen kan det være lurt å ha munnen i nærheten av mikrofonen i nedre, høyre hjørne av skjermen slik det vises på bildet nedenfor, og lese inn med tydelig stemme.



NB! «Bildenavn med innspilling» kan slås AV fra «Innstillings-menyen». Når minnet for bildelagring, dette er på 2 GB, blir fullt, vil «Minne fullt»-ikonet vises. Fra «Avspilling»-modus må du da slette noen bilder for å frigi plass til nye.

Lese-linje og -gardin.

Trykk på «Posisjon»-knappen () flere ganger for løpe gjennom de forskjellige valgmulighetene for lese-linje og -gardin. Legg merke til at panoréring fremdeles kan benyttes.

Når leselinje benyttes, kan du trykke og holde inne «Posisjon»-knappen () og samtidig skru på «Kunstige-farger»-knappen () for å endre farge på linjen.

Horisontal leselinje.

Når horisontal leselinje benyttes, kan du trykke og holde inne «Posisjon»-knappen () og trykke joysticken () opp- eller nedover for å flytte linjen.

For å øke eller minske bredden på leselinjen, kan du trykke joysticken () mot venstre eller høyre.

Vertikal leselinje.

Når vertikal leselinje benyttes, kan du trykke og holde inne «Posisjon»-knappen () og trykke joysticken () mot venstre eller høyre for å flytte linjen.

For å øke eller minske bredden på leselinjen, kan du trykke joysticken () opp- eller nedover.

Horisontal lesegardin.

Når horisontal lesegardin benyttes, kan du trykke og holde inne «Posisjon»-knappen () og trykke joysticken () opp- eller nedover for å flytte gardinen.

For å øke eller minske bredden på lesegardinen, kan du trykke joysticken () mot venstre eller høyre.

Vertikal lesegardin.

Når vertikal lesegardin benyttes, kan du trykke og holde inne «Posisjon»-knappen () og trykke joysticken () mot venstre eller høyre for å flytte gardinen.

For å øke eller minske bredden på lesegardinen, kan du trykke joysticken () opp- eller nedover.

«Finne posisjon»-funksjon.

Spesielt når du benytter høy forstørring, kan det være lett å miste oversikt over hvor på den trykte siden du er. «Finne posisjon»-funksjonen er laget for hjelpe deg med å holde oversikten og finne tilbake til de punktene du synes er interessante.

- Et kort trykk på «Zoom»-knappen () vil gjøre at bildet zoomes helt ut og det som akkurat ble vist i stor forstørring blir markert i et tydelig felt.
- Du kan nå plassere en finger på det markerte feltet og dra det til et annet sted på skjermen. Alternativt kan du benytte joysticken () for å flytte feltet.
- Dersom du nå skrur på «Zoom»-knappen (), flyttes feltet tilbake til sin opprinnelige posisjon. Dersom du ønsker å résentrere feltet, kan du trykke joysticken () i hvilken som helst retning og samtidig trykke på «Zoom»-knappen ().
- Trykk igjen kort på «Zoom»-knappen () for å få vist teksten i det markerte feltet med samme forstøringsnivå som i utgangspunktet, alternativt kan du dobbeltrykke inne i feltet.

Live-panoréring.

Når høy forstørrelse benyttes og følgelig bare en del av f.eks. et dokument kan vises samtidig, kan du plassere en finger på skjermen og dra den i hvilken som helst retning for å endre hvilket område av dokumentet som skal vises, eller sagt på en annen måte se andre deler av dokumentet uten å flytte det. Alternativt kan du trykke på joysticken (●) i den retningen du ønsker å få vist.

Endre panoreringshastighet.

- Trykk på joysticken (●) i en eller annen retning og skru samtidig på «Zoom»-knappen (🔍) for at «Panorerings-hastighet»-stolpen skal vises.



- Sveip over skjermen fra venstre mot høyre for å øke panoreringshastigheten eller fra høyre mot venstre for å senke den.
- «Panorerings-hastighet»-stolpen lukkes igjen hvis du ikke foretar deg noe i løpet av 5 sekunder, trykker kort på «Hjem/Exit»-knappen (🏠) eller trykker på et punkt på skjermen der ingenting vises.

Bildets posisjon.

- Trykk kort i senter av bildet for å résentrere det, alternativt kan du trykke joysticken (●) i hvilken som helst retning og samtidig trykke på «Zoom»-knappen (🔍).
- Trykk kort på kanten av bildet som vises av f.eks. et dokument for å hoppe til starten av dokumentet, alternativt kan du kjapt trykke joysticken (●) 2 ganger i samme retning.

Fokus-kontroll.

LookyBooks innebydde autofokus vil være tilstrekkelig i de fleste situasjoner, men apparatet har i tillegg noen andre metoder for å fokusere.

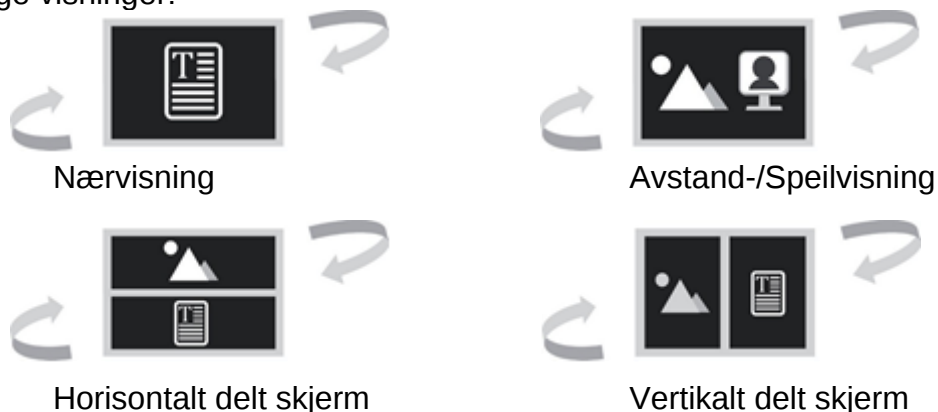
- Plassér en finger på skjermen og hold den der i 2 sekunder for å slå av autofokus, alternativt kan du trykke og holde inne «Fokus»-knappen (AF•L) i 2 sekunder.
- Trykk på «Fokus»-knappen (AF•L) for å slå PÅ eller AV autofokus. Bruk med autofokus avslått kan f.eks. være praktisk når man vil skrive håndskrift, og man unngår da at kameraet feilaktig fokuserer på hånden eller pennen.

Enkel skjerm.

Når ekstra skjerm ikke er tilkoblet til HDMI-ut-tilkoblingen på LookyBooks venstre sidekant, står enheten i modus for enkel-skjerm.

Skifte visning for enkel-skjerm.

Ved å trykke gjentatte ganger på «Skifte»-knappen (○) kan du skifte mellom fire tilgjengelige visninger:



Avstands- og Speil-visning.

Skru på posisjon-rattet på kameraarmen slik at avstandskameraet vender mot deg. I en gitt vinkel vil visningen automatisk skifte fra Avstand til Speil.



Omvendt visning.

Avstandskameraet kan også benyttes i forbindelse med lesing og håndskrift. Når du står i Avstand- eller Speil-visning, kan du trykke på «Hjem/Exit»-knappen for å vise «Hurtig-kontroll»-stolpen. Trykk på ikonet for omvendt visning (🔄) eller bla alternativt med joysticken (⬤) og trykk på «Tale-/Enter»-knappen (🗨️ eller ↵) for å bekrefte, slik at omvendt visning slås PÅ. Det er også mulig å slå PÅ belysning fra eget «Belysnings»-ikon.



Delt skjerm.

Ved bruk av splitt-screen er det mulig å vise bilde fra nær- og avstandskameraet samtidig.

- Trykk og hold nede «Posisjon»-knappen (⏏) og trykk på joysticken (⬆) for å endre størrelse på de to skjermdelene.
- Trykk i en av skjermdelene for å markere den eller trykk på «Posisjon»-knappen (⏏) for å skifte skjermdel der f.eks. bilder fra appen «Forstørring» skal vises.

Dobbel-skjerm.

Når en skjerm er tilkoblet til HDMI-ut-tilkoblingen på LookyBooks venstre sidekant, settes enheten i modus for Dobbel-skjerm.

Endre visning for dobbel-skjerm.

Ved å trykke gjentatte ganger på «Skifte»-knappen (↻) kan du skifte mellom fire tilgjengelige visninger:



Nærvisning.



Avstand-/Speil-visning.



Nærvisning på hovedskjerm.



Avstandsvisning på hovedskjerm.

Når bilder samtidig vises fra to kameraer, kan du dobbeltrykke i skjermens hjørne for å skifte mellom hovedskjermen og den eksterne skjermen, alternativt kan du trykke på «Hjem/Exit»-knappen (⏏) for å vise «Kontroll»-stolpen, holde nede «Skifte»-knappen (↻) og trykke på joysticken (⬆). I den markerte skjermen kan f.eks. «Forstørring» vises.

Mikrograf.

Mikrograf-funksjonen vil vise et felt av skjermen med ekstra forstørrelse.

- Mikrograf-funksjonen kan kun benyttes når samme bilde vises på begge skjermene, mao. at enten Nær- eller Avstand/Speil-visning er aktive.
- Trykk kort på «Hjem/Exit»-knappen (⏏) for å vise «Hurtig-kontroll»-stolpen.
- Trykk på «Mikrograf»-ikonet (🔍❌) for å slå PÅ Mikrograf-funksjonen, ikonet endrer seg dermed til (🔍✅), eller alternativt kan du holde «Zoom»-knappen (🔍) inne i to sekunder. Valgt skjerm vil nå bli vist med Mikrograf-funksjon.
- Hovedskjermen vil nå vise oversiktsbilde der feltet for Mikrograf-funksjonen er markert. Innholdet i dette feltet vil vises med ekstra stor forstørrelse på den eksterne skjermen.
- Du kan nå bruke fremgangsmåtene for zooming for å endre størrelse og fremgangsmåtene for live-panorering for å endre posisjon for feltet.
- Legg merke til at «Finne posisjon»-funksjonen, frysing av bilde, og markering med linje eller gardin ikke kan benyttes så lenge Mikrograf-funksjonen er aktiv.
- Trykk på «Mikrograf»-ikonet (🔍✅) for å slå AV Mikrograf-funksjonen, alternativt kan du holde «Zoom»-knappen (🔍) inne i to sekunder.

Fullside-visning.

LookyBook kan ta bilde av en hel A4-side og du har samtidig anledning til å forstørre, endre farger og forflytte deg på siden.

- Trykk kort på «Hjem/Exit»-knappen () for å vise «Hurtig-kontroll»-stolpen. Trykk på «A4»-ikonet () for å sette enheten i fullside-modus, alternativt kan du bruke joysticken () til å bla og «Tale-/Enter»-knappen () eller ) til å bekrefte.
- Trykk på «Ta bilde»-ikonet () eller trykk på «Fryse»-knappen () for å ta bilde av hele siden.
- Trykk på «Hjem/Exit»-knappen () for å vise «Hurtig-kontroll»-stolpen, du kan videre rotere bildet ved å trykke på ikonet () eller alternativt på «Fryse»-knappen ().
- Trykk og hold inne «Skifte»-knappen () eller «Hjem/Exit»-knappen () i to sekunder eller trykk på «Exit»-ikonet () for å avslutte Fullside-visning.
- Ved å trykke på «Tale/Enter»-knappen () kan det kjøres tekstgjenkjenning eller OCR av den aktuelle visningen, dette forklares nærmere i neste avsnitt.

Tekst-til-tale.

Tekstgjenkjenning kan kjøres med to forskjellige metoder, enten i «Fullside-OCR» eller i «Bilde-OCR». «Fullside-OCR» kan tekstgjenkjenne en hel A4-side, mens «Bilde-OCR» kun tekstgjenkjenner aktuelt bilde med gjeldende forstørrelsesnivå.

Fullside-OCR.

Det er to måter å komme inn i «Fullside-OCR»:

1. Trykk og hold inne «Tale/Enter»-knappen () i to sekunder.
2. Åpne «Fullside-OCR» fra «Hjem»-skjermen.

Et live-bilde vises i det markerte feltet. Trykk på «Tale»-ikonet () eller trykk på «Tale/Enter»-knappen () for å aktivere OCR og vent til «Innlasting»-ikonet () blir borte.

Bilde-OCR.

Trykk kort på «Tale/Enter»-knappen () for kjapt å ta bilde av gjeldende visning og aktivere direkte OCR eller tekstgjenkjenning direkte.

- OCR-motoren vil vanligvis kunne gjenkjenne og rotere bildet til korrekt stilling. Det er også mulig å manuelt rotere bildet dersom det skulle trenge.
- Trykk og hold inne «Skifte»-knappen () for å vise «Roter»-stolpen. Trykk på «Hjem/Exit»-knappen () for å vise «Kontroll»-stolpen, og trykk på «Roter»-ikonet (), alternativt kan du bruke joysticken () til å bla og «Tale-/Enter»-knappen () til å velge.
- Trykk på «Tale-/Enter»-knappen () for å reaktivere OCR-funksjonen. Trykk på «Exit»-ikonet () eller alternativt på «Hjem/Enter»-knappen () for å avslutte OCRen og gå tilbake til forrige åpne app.

Betjening av TTS.

TTS er det innebygde systemet for tekst til tale. Så fort prosessen med tekstgjenkjenning er fullført, vises «TTS-kontroll»-stolpen nederst på skjermen.



- Plassér en finger på «Hastighet»-ikonet og dra den mot høyre eller venstre for henholdsvis å øke eller senke opplesningshastigheten.
- Dersom innholdet vises med forstørrelse, kan du trykke kort på «Zoom»-knappen () for å vise innholdet i original størrelse.
- Dersom du ikke betjener «TTS-kontroll»-stolpen i løpet av 8 sekunder, blir den borte fra skjermen.
- Trykk og hold nede «Hjem/Exit»-knappen () i to sekunder for å gå tilbake til forrige app.
- Ved å trykke og holde nede «Fryse»-knappen () , kan du lagre bildet eller teksten. I «Bildemodus» vil teksten lagres samtidig med bildet, bildet lagres i «Bilder» mens teksten lagres i «Dokumenter».

Bildemodus.

Når enheten er i «Bildemodus», vil bildet vises slik det ble tatt, og zooming, panorering og kunstige farger kan benyttes.

Segmentering av bildet påslått.

Når segmenterings-funksjonen er påslått, vil bildet automatisk deles opp i segmenter eller deler.

Når ett segment velges.

- Trykk på «Start/Pause»-ikonet på skjermen eller trykk på «Tale/Enter»-knappen () for å starte opplesning av den gjenkjente teksten, trykk igjen for å sette opplesningen på pause.
- Når opplesningen er pauset, kan du trykke på et av de gjenkjente tekstsegmentene slik at det blir markert.
- Trykk på og hold fingeren på et tekstsegment for å markere segmentet og automatisk starte opplesning.
- Trykk på «Forrige»- eller «Neste»-ikonet for å hoppe til forrige eller neste tekstsegment.

Når flere segmenter velges.

- Trykk på «Start/Pause»-ikonet på skjermen eller trykk på «Tale/Enter»-knappen () for å starte opplesning av de markerte tekstsegmentene.
- Trykk igjen på «Start/Pause»-ikonet for å sette opplesningen på pause.
- Når opplesningen er pauset, kan du trykke på de gjenkjente tekstsegmentene du er interessert i slik at de blir markert, trykk igjen på «Start/Pause»-ikonet for å starte opplesning av disse.

Segmentering av bildet avslått.

- Trykk på «Start/Pause»-ikonet på skjermen eller trykk på «Tale/Enter»-knappen () for å starte opplesningen.
- Trykk igjen på «Start/Pause»-ikonet på skjermen eller trykk på «Tale/Enter»-knappen () for å pause opplesningen.
- Trykk på «Neste»- eller «Forrige»-ikonet på skjermen for å hoppe til neste eller forrige setning samtidig som setningen markeres.
- Når opplesning pågår, kan du trykke på et område av den viste teksten for å flytte opplesningen dit.

Tekst-modus.

- Når segmentering av bildet er påslått, kan du trykke på «Bilde»-ikonet eller trykke på «Skifte»-knappen (⏮) for å starte «Tekst-modus. Kun de markerte delene vil da bli konvertert til tekst og vist på skjermen. Når et segment er valgt, vil det vises ikoner for «Neste» og forrige «Forrige» og ved å trykke på dem kan du flytte opplesningen til neste eller forrige del.
- Når segmentering av bildet er avslått, kan du trykke på «Bilde»-ikonet eller trykke på «Skifte»-knappen (⏮) for å starte «Tekst-modus». Hele innholdet vil bli konvertert til tekstformat og vist på skjermen. Ikoner for «Neste» og «Forrige» vil ikke bli vist.
- Trykk på «Start/Pause»-ikonet på skjermen eller trykk på «Tale/Enter»-knappen (T) for å starte opplesningen eller pause den.
- Trykk på ikonet for å endre bokstavstørrelsen.
- Med et langt trykk på et speielt ord, vil opplesningen starte fra dette ordet.

Åpne-appen.

I «Åpne»-appen er det to valgmuligheter. Dersom det ikke er satt et SD-kort inn kortsporet på LookyBooks venstre side, vil kun «Internt minne»-ikonet være tilgjengelig. Dersom et SD-kort er satt inn, vil også «SD-kort»-ikonet vises.



- Trykk på «Internt minne»- eller «SD-kort»-ikonet eller velg ønsket ikon ved å skru på «Kunstige farger»-knappen (⊙).
- Koble LookyBook sammen med en datamaskin ved hjelp av en USB-kabel. Filene i mappene «Bilder» og «Dokumenter» kan begge overføres til PCen. Filene blir lagret under henholdsvis «Delte Bilder» og «Delte Dokumenter».
- Bilder og dokumenter i det interne minnet kan overføres til SD-kortet når et slikt er innsatt. Velg først de ønskede filene og trykk så på «SD-kort»-ikonet, eller trykk alternativt på «Fryse»-knappen (⊖) for å starte overføringen.
- Dersom du vil overføre samtlige bilder eller dokumenter, kan du trykke og holde på «SD-kort»-ikonet i tre sekunder eller alternativt holde «Tale/Enter»-knappen (T) inne i tre sekunder. Samtlige filer i «Bilder» og «Dokumenter» vil da overføres til SD-kortet.
- Når «Flervalg» er påslått, er det mulig å overføre et utvalg bilder eller dokumenter til SD-kortet.

Flervalg.

- Når du har åpnet enten «Bilder» eller «Dokumenter», kan du trykke og holde på et bilde eller dokument for å aktivere «Flervalg», alternativt kan du trykke og holde inne «Tale/Enter»-knappen (T).
- Når «Flervalg» er aktivert, vises en lite felt i nedre, høyre hjørne av hvert bilde eller dokument. Trykk på bildet eller dokumentet for å markere det, alternativt kan du bla med joysticken (⬤) og trykke på «Tale/Enter»-knappen (T). Når dette er gjort, kan du overføre eller slette de markerte bildene eller dokumentene.
- Trykk på «Søppelbøtte»- eller «SD-kort»-ikonet. I bekreftelses-vinduet som nå åpnes, vises enten «Søppelbøtte»- eller «SD-kort»-ikonet sammen med «Exit»-ikonet, trykk på ønsket ikon for å overføre eller slette, eller trykk på «Exit»-ikonet for å avbryte og gå tilbake til «Flervalg».

- Trykk og hold på skjermen eller trykk på «Exit»-ikonet igjen for å deaktivere «Flervalg», alternativt kan du trykke «Hjem/Exit»-knappen () eller trykke og holde inne «Fryse»-knappen ().

Åpne (delte) bilder.

- Når du fra Hjem-skjermen har gått inn på «Åpne»-appen, kan du trykke på «Bilder»-ikonet for å få vist bilde-galleriet. Du kan bla opp- eller nedover i bildene ved å trykke på stolpen på skjermens høyre side eller ved å benytte joysticken ().
- Trykk på et miniatyrbilde for å markere det og trykk en gang til eller trykk på «Tale/Enter»-knappen () for å få det vist i stor størrelse. Miniatyrbilder med innspilt talemelding kan få talemeldingen opplest ved at du trykker på «Stemme»-ikonet på øvre, høyre side eller alternativt trykker på «Zoom»-knappen ().
- Bildet kan vises på samme måte som for et fryst bilde. Trykk på «Hjem/Exit»-knappen () for å få vist «Kontroll»-stolpen.
- Trykk på ikonet for å bla opp- eller nedover i bildene på eller ikonet for kjapt å hoppe til første eller siste bilde på galleriet.
- Trykk på «Rotasjon»-ikonet for å vende på bildet, legg merke til at sist viste stilling vil lagres sammen med bildet. Legg merke til at foruten bevegelseskommandoen, kan du kan du benytte joysticken () og trykke på «Tale/Enter»-knappen () for å utføre samme operasjon.
- Trykk på «Exit»-ikonet eller trykk alternativt langt på «Hjem/Exit»-knappen () for å gå ut av galleriet.
- Når galleriet er åpent, kan du markere et bilde som du ønsker å slette. Trykk på «Søppelbøtte»-ikonet eller trykk alternativt på «Posisjon»-knappen () for å sette «Søppelbøtte»-merke på selve bildet. Trykk til slutt på «Søppelbøtte»-ikonet igjen eller trykk alternativt på «Posisjon»-knappen () igjen for å utføre slettingen eller trykk hvilken som helst annen plass på skjermen eller hvilken som helst annen knapp hvis du ombestemmer deg.
- Når galleriet er åpent, kan du trykke på «Søppelbøtte»-ikonet eller holde inne «Posisjon»-knappen () i 5 sekunder for å slette samtlige lagrede bilder. Trykk til slutt på «Søppelbøtte»-ikonet igjen eller trykk alternativt på «Posisjon»-knappen () igjen for å utføre slettingen eller trykk hvilken som helst annen plass på skjermen eller hvilken som helst annen knapp hvis du ombestemmer deg.
- Når «Flervalg» er aktivert og alle bildene er markert, kan du trykke på «Søppelbøtte»-ikonet eller holde inne «Posisjon»-knappen () for å få vist en «Velge»-boks. Trykk på «Søppelbøtte»-ikonet eller trykk alternativt på «Posisjon»-knappen () for å utføre slettingen eller trykk på «Exit»-ikonet eller trykk alternativt på «Hjem/Exit»-knappen () hvis du ombestemmer deg.

Åpne dokument.

Under «Dokumenter» finner du tekstfiler som er blitt opprettet i forbindelse med OCR-behandling.

- Dersom teksten er lagret sammen med bilde fra OCR-behandling, vil dette bildet brukes som miniatyrbilde for tekstfilen som var resultat etter OCR-behandlingen. Trykk på «Zoom»-tasten () for å forhåndsviser dokumentet, og benytt om ønskelig kunstige farger, zooming og linje- og gardinmarkering. Trykk på «Hjem/Exit»-knappen () for å gå tilbake til dokumentoversikten.
- Dersom det tilhørende, lagrede bildet slettes fra «Bilder», vil det ikke være noe miniatyrbilde tilgjengelig for dokumentet.

- Trykk på miniatyrbildet for å markere dokumentet, og trykk igjen for å få vist den gjenkjente teksten i dokumentet.
- Trykk på «Tale/Enter»-knappen (T) for å få teksten opplest, alternativt kan du trykke kort på «Hjem/Exit»-knappen (H) for å få vist «Opplesning»-stolpen, og deretter på «Start»-ikonet for å få teksten opplest.
- Trykk igjen på «Tale/Enter»-knappen (T) for å pause opplesningen, alternativt kan du trykke på «Pause»-ikonet, det kan være at du da først må trykke på «Hjem/Exit»-knappen (H) for å få vist «Opplesning»-stolpen.
- Trykk på «Skrifttype»-ikonet for vekselvis skifte mellom vanlig skrift og fet skrift.
- Skru på «Zoom»-knappen (Z) for å endre størrelse på skriften.
- Trykk på «Exit»-ikonet eller trykk og hold inne «Hjem/Exit»-knappen (H) for å gå tilbake til dokumentoversikten.

Åpne delte dokumenter.

- Når du fra Hjem-skjermen har gått inn på «Åpne»-appen, kan du trykke på «Dokumenter»-ikonet for å få vist dokument-galleriet. Du kan bla opp- eller nedover i dokumentene ved å trykke på stolpen på skjermens høyre side eller ved å benytte joysticken (J).
- Trykk på ønsket dokument for å markere det og en gang til for å få det opplest. Trykk på ikonet for å bla frem- eller bakover i dokumentet. Trykk på ikonet for kjapt å hoppe til starten eller slutten av dokumentet.
- Trykk på «Tale»-ikonet for å åpne TTS-funksjonen. Enkelte TTS-funksjoner gjelder for det siste kapittelet.
- Trykk på «Exit»-ikonet for å gå ut av dokument-galleriet.
- Når dokument-galleriet vises, kan filer slettes og overføres på samme måte som på bilde-galleriet.

Innstillinger.

«Innstilling»-menyen åpnes fra «Hjem»-siden, og inneholder de 3 følgende innstillings-kategoriene:



Brukervalg



Innstillinger for tale



Fabrikkinnstillinger

- Trykk på ikonet for den kategorien du ønsker å gå inn på, alternativt kan du skru på «Kunstige farger»-knappen.
- Trykk deretter på ønsket meny punkt for å åpne en undermeny eller gjøre endringer i meny punktet. Alternativt kan du bruke joysticken til å bla og «Tale-/Enter»-knappen til å velge.

Brukervalg.

- Kunstige farger. Herfra kan du bestemme hvilke fargekombinasjoner som skal være tilgjengelige.
- Bildenavn med innspilling. Herfra bestemmer du om «Bildenavn med innspilling» skal brukes ved lagring av bilder, dvs. at du leser inn et navn når du lagrer et bilde.

- Kompensere for tilt. Herfra bestemmer du om bildet skal rettes opp om det ligger skeivt under kameraet.
- Strømsparing. Herfra bestemmer du om du vil at LookyBook skal settes i strømsparing etter 5 minutter uten trykk på noen knapper, og om den deretter automatisk skal slå seg AV etter 15 minutter.
- Kjølevifte. Herfra bestemmer du om den innebygde kjøleviften skal slå seg på dersom LookyBook blir varm.
- Vibrasjoner. Herfra bestemmer du om LookyBook skal gi feedback med vibrasjoner.
- Taleguiding. Herfra bestemmer du om LookyBook skal lese opp statusmeldinger og brukstips.

Innstillinger for tale.

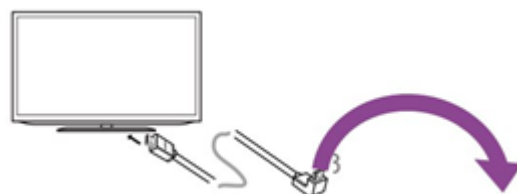
- Kjønn. Herfra bestemmer du om LookyBook skal bruke en kvinne- eller mannsstemme.
- Brukeroppsett for talen: Trykk på aktuelt språk for å aktivere eller deaktivere det, alternativt kan du bruke joysticken til å bla og «Tale-/Enter»-knappen til å velge.
- Exit. Trykk på «Exit»-ikonet på skjermen for å avslutte brukeroppsett for talen

Fabrikkinnstillinger.

- Reset. Herfra får du tilbakestillt innstillingene på LookyBook til verdiene de hadde ved levering. Legg merke til at strømsparing da slås PÅ.
- Nettfrekvens. Herfra kan du bestemme om LookyBook skal tilpasses 50 eller 60Hz frekvens på strømnettet. I Norge er dette alltid 50Hz.

HDMI-utgang.

Du kan koble til en ekstra HDMI-skjerm i LookyBooks HDMI-ut-tilkobling på venstre sidekant.



HDMI-inngang.

Du kan koble til et HDMI-kamera til i LookyBooks HDMI-inn-tilkobling på vestre sidekant. Kameraet må ha oppløsning på 1080p. Når et slikt kamera er tilkoblet, vil dette overstyre LookyBooks avstandskamera.



Hardware reset.

Dersom det skulle hende at LookyBook låser seg eller ikke kan slås AV på vanlig måte, kan enheten resettes ved samtidig å trykke på «Av/På»-, «Lydstyrke-Opp»- og «Lydstyrke-Ned»-knappene.

Feilsøking

Hvis enheten vil ikke vil slå seg på:

- Koble til strømforsyningen.
- Lade opp batteriet.
- Foreta en hardware reset.

Hvis bildet er helt hvitt eller helt svart:

- Dersom enheten f.eks. er plassert på en helt hvit eller sort bordplate eller det ligger et blankt ark under kameraet, kan det være at bildet er helt hvitt eller helt svart.
- Justér forstørrelsen.
- Endre farge-innstillinger.
- Starte enheten på nytt.
- Foreta en hardware reset.

Hvis bildet ikke endrer seg:

- Dersom bildet er fryst eller du ser på lagrede bilder, kan det være at bildet ikke endres.
- Starte enheten på nytt.
- Foreta en hardware reset.

Hvis det er flekker eller uklare felt på bildet:

- Justere lysstyrken.
- Tørke av skjerm og kamera med den medfølgende kluten.

Hvis bildet ikke er i fokus:

- Kontrollér om atofokus kan være avslått.
- Hold en hånd over dokumentet som skal vises og flytt den frem og tilbake slik at fokus trigges på nytt.
 - Trykk på skjermen i to sekunder for manuelt å trigge fokusering på nytt.

Andre problemer:

- Gjenopprette fabrikkinnstillingene fra enhetens meny.
- Foreta en hardware reset.

Ta kontakt med leverandøren dersom du ikke får bukt med problemet.

Tekniske data.

Skjerm		12,5 tommer IPS berøringsskjerm. Skjermopløsning: 1920*1080.
Kamera		Ultra HD 4K Camera. Videoopløsning: 3840*2160.
Forstørrelse		Nær-visning: 1 - 60x (avhengig av synsvinkel).
Fargevisning	Foto	Naturlige farger.
	Kunstige fager	Opptil 16 brukervalgte fagekombinasjoner.
Lysstyrke		Justérbar LCD-lydstyrke.
Kontrast		Justérbar ved bruk av kunstige farger.
Panorering		Live-panorering, panorering i fryste eller lagrede bilder.
Lagre bilder		Minne for lagring: ca. 2 GB.
Visningsformater		Bildeformat: JPG, BMP, PNG-dokument-format. Dokument-format: TXT, PDF
Merking og lokalisering		Linje- eller gardin-markering. Tekst gjenfinning, «finne» funksjon.
Audio		Knapper, menyer og talemeldinger.
LED belysning		Venstre og høyre side. AV eller PÅ.
Batteri		Utbyttbart, oppladbart Li-ion-batteripakke 4-5 timer kontinuerlig bruk (avhengig av bruksmåte). 3 timer full opplading.
Utvendig strømforsyning		Inngang: 110-240VAC.

	Utgang: 12VDC/3A.
Størrelse	<= 378 x 262 x 40mm (sammenslått).
Vekt	<= 2400g (inkludert batteriet).

Skulle du ha behov for ytterligere opplysninger om LookyBook, kan du ta kontakt med Synshjelpemidler AS på telefon 23215555 eller sende en e-post til hjelpemidler@synshjelpemidler.no

