

ONYX[®] PHD

Bærbart CCTV

Brugervejledning

*DANSK OVERSÆTTELSE AF
INSTRULOG A/S*

Freedom Scientific, Inc.
www.FreedomScientific.com

440783-001 Rev. B

Freedom Scientific, Inc., 11800 31st Court North, St. Petersburg, Florida 33716-1805, USA
www.FreedomScientific.com. Dansk oversættelse af Instrulog A/S - www.instrulog.dk.

© 2015 Freedom Scientific, Inc. og Instrulog A/S. Alle rettigheder forbeholdes. ONYX® er et varemærke ejet af Freedom Scientific, Inc. i USA og andre lande.

Informationer i dette dokument kan ændres uden varsel. Ingen afsnit eller dele af denne udgivelse må reproduceres eller overføres i nogen form, elektronisk som mekanisk, og i alle sammenhænge, uden en skriftlig tilladelse givet af Freedom Scientific.

Instrulog A/S

Bjerringbrovej 116

DK-2610 Rødovre

Telefon: 44 97 94 77

Email: <http://www.instrulog.dk/>



Indholdsfortegnelse

ONYX [®] PHD.....	i
Introduktion.....	1
Opsætning af enheden.....	4
Opstilling af TOPAZ PHD	4
Tilslutningspanelet	6
Tilslut fjernbetjeningen	8
Tilslut en skærm eller HDTV og tænd for ONYX PHD	9
Skærmforbindelse – HDMI til DVI	10
HDTV forbindelse – HDMI til HDMI	11
Strømforsyning	12
Tilslut en computer og tænd for ONYX PHD	13
LED Status beskrivelse	17

Placering af kameraet	19
Gem kamera indstillinger	20
Kameraarm positioner	21
Drejning, Panorering og Rotering af kameraet	23
Fold enheden sammen	24
Generelt brug af ONYX PHD.....	26
Detaljeret brug af ONYX PHD.....	27
Ændre forstørrelse	27
Ændre lysstyrke	28
Ændre kontraster	28
Rotere et billede	29
Frys et billede	31
Fokus lås	31
Kamerasigte ved distance	32
Avanceret funktioner.....	33

Skygger og maskering	34
Læselinjer	36
Håndtering af billeder	38
Gem et billede på et SD Kort.....	38
Gennemse eller fjern billeder gemt på SD kort.....	39
Gennemse billeder	39
Fjern billeder	40
Kontraster	41
Tilføj og fjern kontraster	42
Fabriksindstillinger	44
Fjernbetjeningens funktioner	45
Scanning og Læsning med OpenBook.....	48
Placering af et dokument under kameraet	48
Tag Billede, Scan og Læs	49
Fejlfinding	50

Service og Support.....	56
Federal Communications Commission (FCC) Overensstemmelseserklæring	58
Industry Canada (IC) Compliance Statement	58
Sikkerhed og vedligeholdelse	59

ONYX[®] PHD er et letvægt og bærbart CCTV som du nemt og bekvemt kan folde sammen og tage med dig. Når du ankommer med din ONYX PHD skal du blot folde enheden ud, tilslutte den og herfra læne dig tilbage og opleve det højeste niveau af HD kvalitets video forstørrelse, både når det gælder læsning af dokumenter og distance, eksempelvis på en tavle.

Enheden indeholder de følgende funktioner:

- Højkvalitets kamera med autofokus linse der genererer et højkvalitetsbillede.
- SuperSpeed USB video streaming via USB 3.0 (10x hurtigere end USB 2.0)
- HDMI til skærm- eller HDTV tilslutning
- 33 forskellige kontraster for unik tilpasning (6 standard og 27 konfigurerbare)
- Distance og portræt kamera position
- autofokus sørger for et skarpt billede uden justeringer
- Frys billede funktion af det aktuelle der vises på skærmen
- SD kort port - Tag billede og gem det på et SD kort
- Lysstyrke kontrol

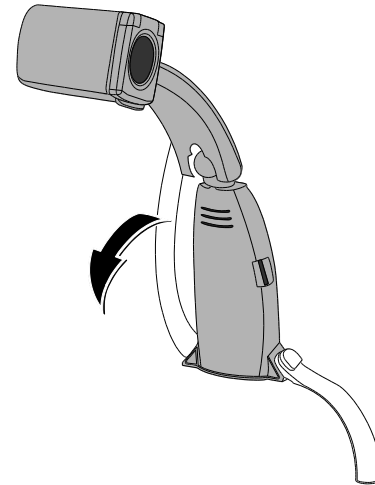
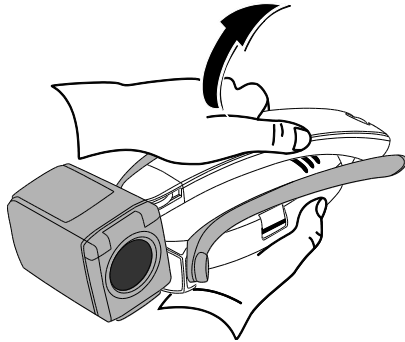
- Find funktion til præcision ved distance forstørrelse
- Justerbare læselinjer og masker til at fremhæve et område på skærmen

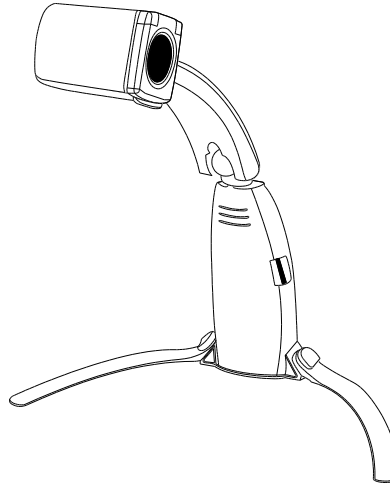
Hvad er der i kassen?

- ONYX PHD forstørrelses kamera med en fjernbetjening
- Skærmkabel (1 meter HDMI til DVI)
- 2 USB 2.0 kabler (1 meter og 2 meter) til strøm
- USB 3.0 kabel (1 meter) til hurtig overførsel af data fra enhed til computer
- USB strømforsyning
- Brugervejledning
- GEM® Software CD til brug med en computer
- Transporttaske

Opstilling af TOPAZ PHD

1. Hold selve kroppen af enheden i din ene hånd mens du med den anden hånd løfter kameraarmen op indtil den klikker fast i sin første position.
2. Roter både det højre og det venstre ben ned så enheden kan støtte.



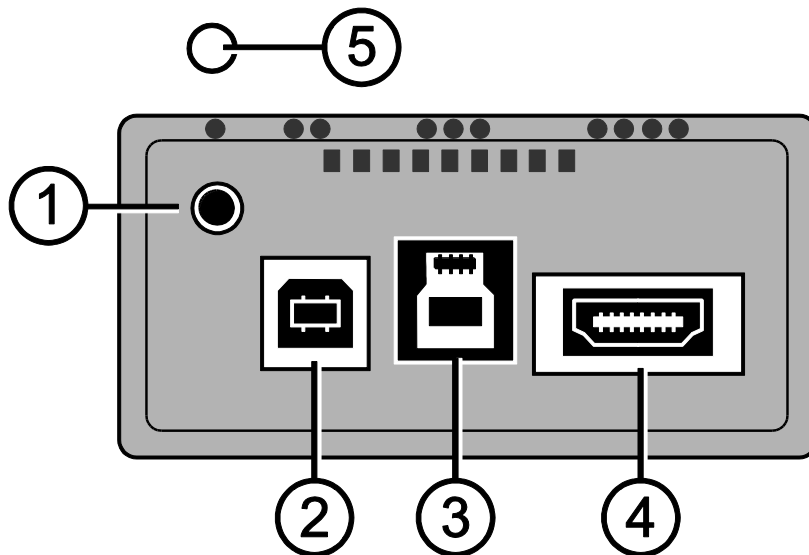


3. Placer enheden på en robust, stabil overflade.
4. For yderligere information omkring kamera positioner, se venligst side 19-21.

Tilslutningspanelet

Tilslutningspanelet på bagsiden af enheden har i alt 4 tilslutningsporte til fjernbetjeningen, strøm og video. Over tilslutningspanelet sidder et LED lys.

Benyt følgende illustration og oversigt for at lære mere om tilslutningspanelet:



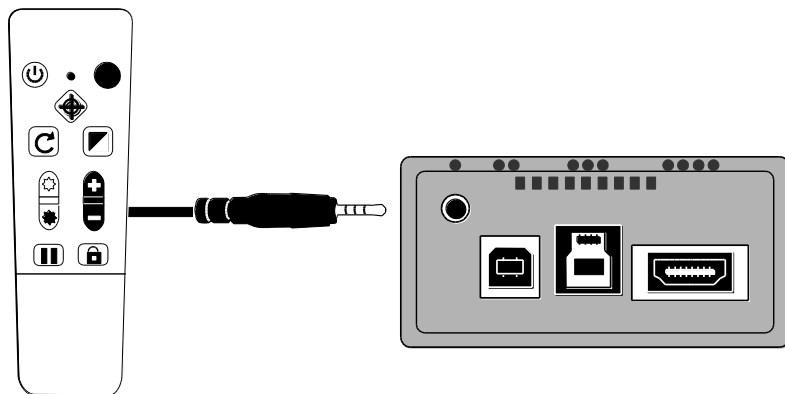
- ① **Tilslutning af fjernbetjening:** Tilslut fjernbetjeningen til ONYX PHD. Porten er placeret i øverste venstre hjørne og kan identificeres ved den ene taktile mærkning lige oven over porten.
- ② **USB 2.0 Strømport – Type B:** Tilslut et af de to medfølgende USB 2.0 kabler (1 meter eller 2 meter) for at føde enheden med strøm. Det er porten til venstre og identificeres ved at have to taktile mærkninger.
- ③ **USB 3.0 Videoport – Type B:** Tilslut det medfølgende USB 3.0 kabel (1 meter) til videooverførsel mellem enheden og en computer. Det er porten i midten som identificeres ved at have tre taktile mærkninger. Blå er den universelle farveidentifikation for USB 3.0 porte.
- ④ **HDMI Videoport:** Tilslut det medfølgende HDMI til DVI kabel (1 meter) eller et HDMI til HDMI kabel (tilkøb) til HDMI video til en skærm eller et HDTV. Det er porten til højre som identificeres ved at have fire taktile mærkninger.
- ⑤ **LED Status:** Angiver om enheden er tændt eller slukket. Angiver ligeledes også om enheden får tilført nok strøm til at kunne arbejde. LED lampen er placeret lige over porten til fjernbetjeningen.

Tilslut fjernbetjeningen

Med din ONYX PHD følger en trådet fjernbetjening. Når din enhed er foldet sammen sidder fjernbetjeningen bekvemt fast på selve kroppen.

For at tilslutte fjernbetjeningen til enheden, sæt stikket i den korrekte port på bagsiden af ONYX PHD som anvist herunder.

Den korrekte port at placere i det øverste venstre hjørne ved tilslutningspanelet bag på enheden og er markeret ved en enkelt taktil prik.



Tilslut en skærm eller HDTV og tænd for ONYX PHD

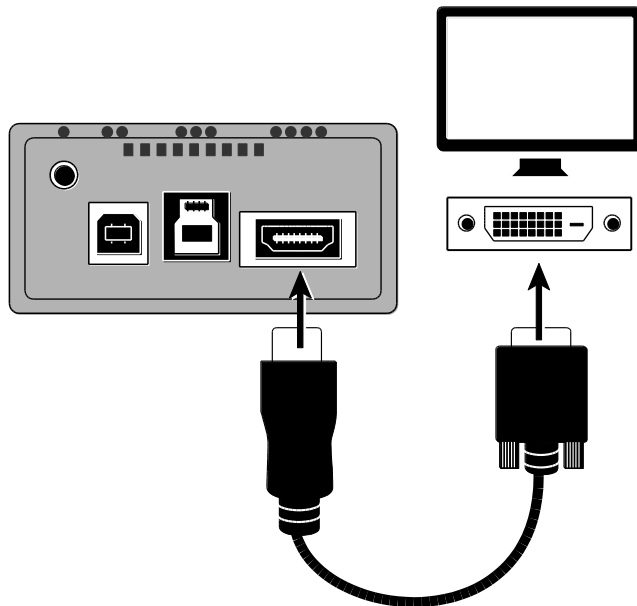
For at bruge din enhed kan du forbinde den direkte til en skærm eller et HDTV. For at gøre dette skal du benytte følgende kabler:

- USB 2.0 strømkabel (USB A til B)
- USB strømforsyning
- HDMI til DVI videokabel til forbindelse til skærm
- HDMI til HDMI videokabel til HDTV forbindelse (tilkøb)

Skærmforbindelse – HDMI til DVI

Skærmkablet har et HDMI stik og et DVI stik.

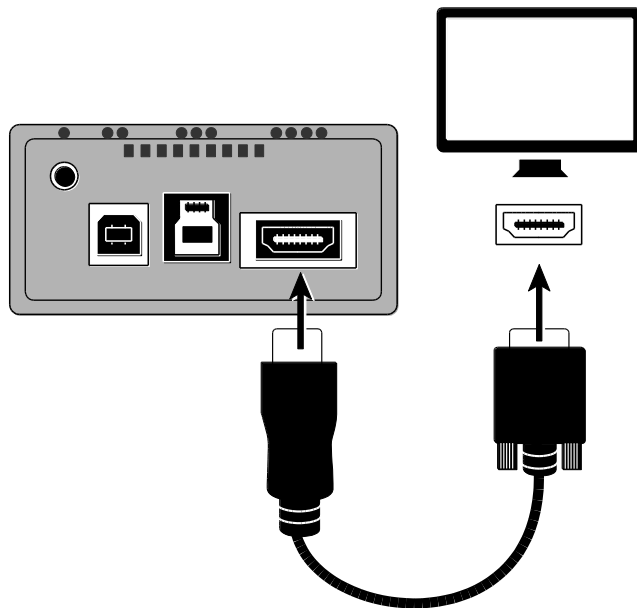
1. Sæt kablets HDMI stik ind i HDMI porten på bagsiden af din enhed. Porten er markeret med fire taktile prikker.
2. Sæt kablets DVI stik ind i DVI porten i din skærm.
3. Husk også at tænde for din skærm.



HDTV forbindelse – HDMI til HDMI

Når du ønsker at tilslutte din enhed til et HDTV skal du bruge et HDMI til HDMI kabel. Derudover er du også nødsaget til, på dit HDTV, at angive den korrekte kilde (input source) ved at benytte fjernbetjeningen til dit HDTV (HDMI).

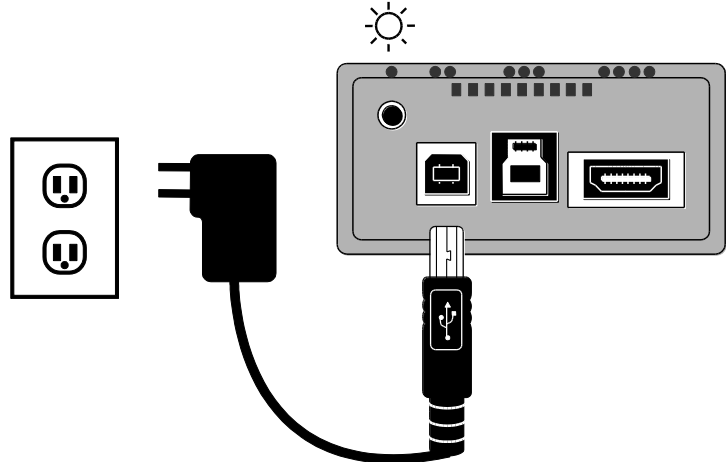
1. Sæt HDMI stikket ind i HDMI porten på bagsiden af din enhed. Porten er markeret med fire taktile prikker.
2. Tilslut det andet HDMI stik i den anden ende til HDMI porten på dit HDTV.
3. Husk også at tænde for dit HDTV.
4. Skift på dit HDTV (input source) til den korrekte kilde. Få eventuelt yderligere oplysninger omkring ændring af kilde i brugervejledningen for dit HDTV.



Strømforsyning


For at give ONYX PHD strøm skal du enten benytte det 1 eller 2 meter lange USB 2.0 kabel.

1. Sæt den ene ende af USB 2.0 kablet i USB strømforsyningen og sæt denne i et vægstik.
2. Sæt den anden ende af USB 2.0 kablet ind i USB 2.0 porten på bagsiden af din enhed. Porten er markeret med to taktile prikker og er placeret ved siden af porten til din fjernbetjening.



LED status signalet, ligeledes på bagsiden af enheden, lyser **gult** hvilket indikerer at enheden er slukket. Hvis LED lyset ikke er gult, se venligst *LED Status beskrivelse* på side 17 for yderligere information.

Bemærk venligst: Benyt kun den USB strømforsyning der medfulgte din ONYX PHD. Andre USB strømforsyninger giver muligvis ikke tilstrækkeligt med strøm.

3. Tryk på den grønne **TÆND/SLUK**  knap på fjernbetjeningen for at tænde for ONYX PHD. LED lyset på bagsiden af enheden skifter til **grøn** og indikerer dermed at enheden er tændt. Hvis LED lyset ikke skifter til grønt, se venligst *LED Status beskrivelse* på side 17 for yderligere information.

Efter kort tid vil billedet fra kameraet dukke op på din skærm.

Tilslut en computer og tænd for ONYX PHD

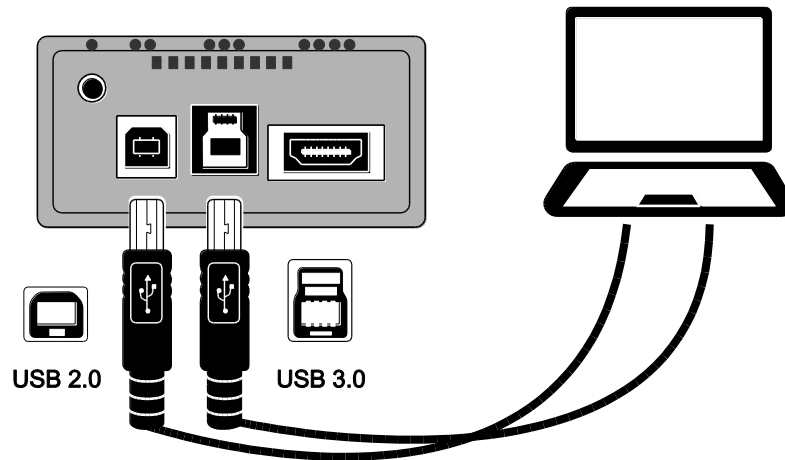
Du kan bruge din ONYX PHD med en computer og GEM Billedehåndterings software. GEM programmet giver dig mulighed for at se, fange og gemme forstørrede billeder. Det giver dig også mulighed for at udføre opgaver såsom at zoome, fokusere og fryse et billede. For yderligere information om GEM programmet, referer venligst til hjælpefilen eller kontakt Instrulog A/S.

Du kan forbinde din ONYX PHD direkte til en computer, både til strøm og video. For at gøre dette skal du benytte følgende kabler:

- USB 2.0 Strømkabel (USB A til B)
- USB 3.0 Videokabel (USB A til B)

Bemærk venligst: For at opnå den bedste billede- og datakvalitet anbefales det altid at gøre brug af USB 3.0 kabel og port på din ONYX PHD og en computer, ligeledes med en USB 3.0 port. Blå er den universelle farveidentifikation for USB 3.0 porte.


Benyt altid USB 2.0 kabel og port til forsyning af strøm.



1. Tilslut USB 3.0 kablet (identificer via den blå farve) til USB 3.0 videoporten på bagsiden af enheden. Porten er markeret med tre taktile prikker.
2. Tilslut den anden ende af kablet til en USB 3.0 port på din computer.

USB 3.0 porten i din computer er ligeledes blå. Det kan også kendes ved angivelserne “SS” eller “3.0.”

Bemærk venligst: Såfremt din computer ikke understøtter USB 3.0 skal du blot tilkoble din enhed til en almindeligt USB 2.0 port i din computer. Din enhed vil opføre sig som normalt - du vil blot opleve en langsommere videopræstation.

3. For strøm, tilslut den ene ende af USB 2.0 kablet (1 eller 2 meter) til USB 2.0 porten på bagsiden af din ONYX PHD. Porten er markeret med to taktile prikker.
4. Tilslut den anden ende af kablet til en USB port på din computer.
LED status signalet, ligeledes på bagsiden af enheden, lyser gult hvilket indikerer at enheden er slukket. Hvis LED lyset ikke er gult, se venligst *LED Status beskrivelse* på side 17 for yderligere information.
5. Tryk på den grønne **TÆND/SLUK**  knap på fjernbetjeningen for at tænde for ONYX PHD.
LED lyset på bagsiden af enheden skifter til grøn og indikerer dermed at enheden er tændt. Hvis LED lyset ikke skifter til grønt, se venligst *LED Status beskrivelse* på side 17 for yderligere information.
6. Husk også at tænde for din computer.

LED Status beskrivelse

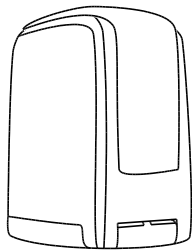
- Grøn** **ONYX PHD er tændt.**
Såfremt billedet fra kameraet ikke vises på skærmen, vær sikker på at (1) USB 3.0 videokablet er tilsluttet USB 3.0 porten på enheden eller (2) at et videokabel fra en skærm eller dit HDTV er tilsluttet din enheds HDMI port. Ved tilslutning til et HDTV, vær sikker på at du har indstillet til den korrekte kilde.
- Gul** **ONYX PHD er slukket og i standby tilstand.**
Såfremt enheden ikke tænder, vær sikker på at USB 2.0 strømkablet er tilsluttet USB 2.0 strømporten og ikke USB 3.0 videoporten.
- Red** **ONYX PHD modtager ikke nok strøm til at kunne fungere optimalt.**
Dette indikerer at enheden ikke får tilstrækkelig med strøm fra USB 2.0 kilden, eksempelvis hvis den er tilsluttet en USB HUB, tastatur, forlængerkabel eller adapter. Når du har sikret dig at du får strøm for en USB strømforsyning, vær da sikker på at du benytter den medfølgende USB strømforsyning.

Ingen LED

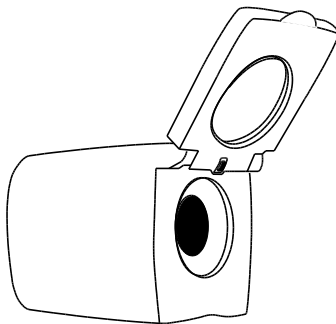
ONYX PHD er slukket.

Såfremt enheden er tilsluttet en strømkilde men stadig ikke tænder, vær sikker på at (1) USB 2.0 strømkablet er tilsluttet korrekt eller (2) computeren er tændt eller (3), at USB strømforsyningen sidder i et fungerende vægstick.

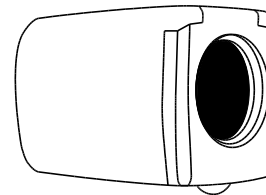
Placering af kameraet



Skal du læse dokumenter placeret under kameraet, sørg for at close-up linsen er lukket og kameraet peger nedad.



For at se langt (distance), sørg for at close-up linsen er oppe.



Behold close-up linsen lukket og kameraet pegende fremad i følgende tilfælde:


- Du ser på nærtstående objekter
- Selvportræt (kameraet kan roteres og pege ind på dig selv)

Gem kamera indstillinger

Alle ændringer du udfører hvad angår kameraet (kontraster, forstørrelse, skygger og så videre) gemmes for den specifikke position: distance, læsning og selvportræt. Dette giver dig mulighed for at have unikke indstillinger for hver kamera position.

For eksempel kan du ved læsning benytte gul på sort, som giver dig en stærk kontrast mellem teksten du læser og en solid baggrund. Når du roterer kameraet til selvportræt kan du have en anden indstilling der skifter til ægte farver og med en lavere forstørrelse helt automatisk.

For permanent at gemme indstillingerne for kameraets placering:

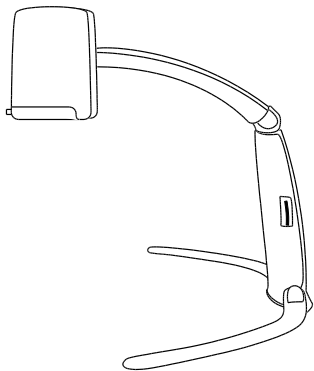
- Tryk på den grønne **TÆND/SLUK** knap  (øverste højre hjørne af fjernbetjeningen) for at slukke for din ONYX PHD. Dine seneste ændringer og indstillinger gemmes for kameraets aktuelle position.

Bemærk venligst: Hvis du trækker USB kablerne ud i stedet for at slukke for din enhed vil dine seneste ændringer ikke blive gemt.

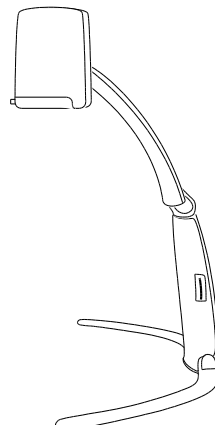
Bemærk venligst: Du kan nulstille din enhed tilbage til fabriksindstillinger, se side 44.

Kameraarm positioner

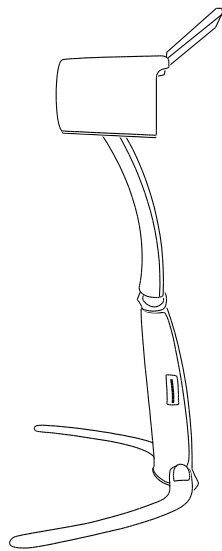
Du kan trække kameraet og armen til tre forskellige positioner.



Læsning: Benyt denne position til dokumenter som du har placeret på bordet direkte under kameraet.



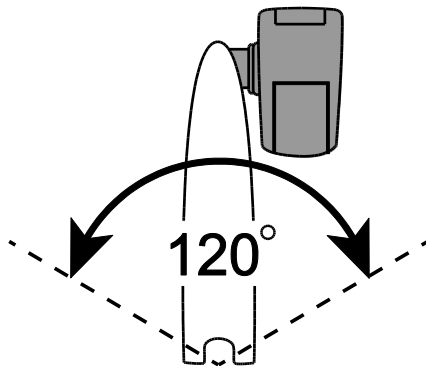
Overblik: Benyt denne position til at se på større og højere objekter som er placeret på bordet direkte under kameraet. Eksempelvis kan du bruge denne position til at se på forsendelses dokumenter på en pakke. Denne position kan også benyttes til distance eller selv-portræt.



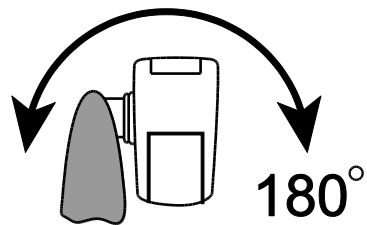
Distance: Benyttes til at se objekter og tekst på distancen. Denne position er ideel når du har behov for at se over andre objekter der befinder sig i kameraets synsfelt. Eksempelvis i et klasseværelse eller til en forelæsning hvor du har behov for at kameraet kan se hen over hovederne på de andre studerende.

Hav altid close-up linsen åben i disse situationer.

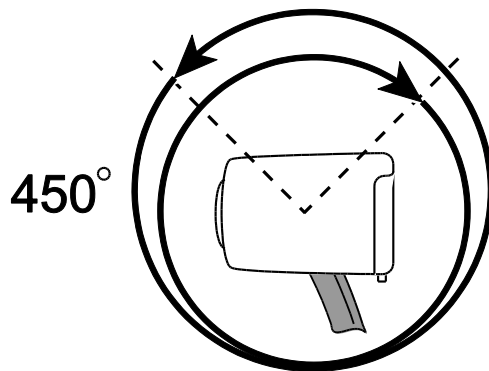
Drejning, Panorering og Rotering af kameraet



kameraarmen
kan svinge 120°
til venstre og
højre



Kameraet kan panorere 180°



Kameraet kan rotere 450°

Fold enheden sammen

Før du pakker enheden ned, gør følgende:

- Tryk på den grønne **TÆND/SLUK** knap (øverste højre hjørne af fjernbetjeningen) for at slukke for ONYX PHD.
- Frakoble fjernbetjeningen, strøm- og videokabler fra bagsiden af enheden.

Bemærk venligst: Når du har foldet din enhed sammen til transport kan du bekvemt og sikkert opbevare fjernbetjeningen på selve kroppen af ONYX PHD. Du har to muligheder for at opbevare fjernbetjeningen sikkert. Benyt hvad end du finder mest optimalt.

(A) Du kan fastgøre fjernbetjeningen inden du folder din enhed sammen, eller

(B) Kan du vente til efter du har foldet enheden sammen, og herefter fastgøre den til kroppen som beskrevet herunder 5.

Før du folder enheden sammen, gør følgende:

1. Tag fat om selve kroppen på enheden og løft den op.
2. Fold kameraarmen ned mod kroppen.






3. Om nødvendigt, skift holdeposition og med din anden hånd roterer du du ene ben op mod enhedens krop efterfulgt af det andet ben.
4. Flyt på kameraet så det står vinkelret med selve armen.
5. Herefter kan du, hvis du ønsker det, fastgøre fjernbetjeningen til kroppen af din ONYX PHD.
Dette kan du gøre ved at løfte kameraarmen en smule og placere fjernbetjeningen mellem armen og selve kroppen.
6. Læg herefter din ONYX PHD og dine kabler ned i transporttasken for sikker opbevaring ved transport.

Generelt brug af ONYX PHD


I det følgende vil du lære hurtigt at ændre forstørrelse, kontraster og lysstyrke. Før du begynder skal du udfolde din ONYX PHD og forbinde alle kabler som tidligere beskrevet, under *Opsætning af enheden*, som starter på side 4.

1. Placer det objekt du ønsker at forstørre på bordet direkte under kameraet så du kan se det på din skærm, hvad end det er dit HDTV eller computer.



Vær sikker på at kameraet peger nedad og at close-up linsen er lukket. Om nødvendigt kan du justere positionen for både kameraet og dit objekt.

2. Tryk på  eller  på fjernbetjeningen for at zoome ind eller ud og derved ændre på størrelsen på billedet som du ser på skærmen. Forstørrelses niveauet indikeres kort på skærmen når du slipper den pågældende knap.
3. For at ændre på kontrasten og farverne, tryk på  for at cirkulere gennem de 6 standard kontraster: Normal farve - Normal farve høj-kontrast - Sort på Hvid (høj-kontrast positiv) - Hvid på Sort (høj-kontrast negativ) - Gul på Blå - Gul på Sort.
4. Hvis nødvendigt kan du justere lysstyrken på billedet ved at trykke på  eller .

Dette afsnit beskriver hvordan du kan ændre forstørrelse og lysstyrke, lokalisere objekter, ændre kontrast indstillinger og andet via fjernbetjeningen. For mere information omkring fjernbetjeningen og knapperne, se venligst *Fjernbetjeningens funktioner* på side 45.



Før du begynder skal du tænde ONYX PHD. Tryk på den grønne **TÆND/SLUK** knap  på fjernbetjeningen for at tænde for kameraet.

Ændre forstørrelse

- Tryk på den sorte **PLUS** knap  (i midten til højre på fjernbetjeningen) for at zoome ind og forstørre objekter du ser på skærmen.
- Tryk på den sorte **MINUS** knap  (i midten til højre på fjernbetjeningen) for at zoome ud og formindske objekter du ser på skærmen.

Forstørrelses niveauet indikeres kort på skærmen når du slipper den pågældende knap. Vær opmærksom på at denne indikator er omtrentlig grundet den tolerancer objekter kan have i forhold til højden og kameraets placering.

Ændre lysstyrke

- For at gøre billedet på skærmen lysere, tryk på den gule **LYSSTYRKE** knap  (i midten til venstre på fjernbetjeningen).
- For at gøre billedet på skærmen mørkere, tryk på den gule **LYSSTYRKE** knap  (i midten til venstre på fjernbetjeningen).

Ændre kontraster

En kontrast er en prædefineret farvekombination. De forskellige kontraster kan du bruge til at reducere genskin og tilføre en større kontrast mellem farverne / teksten som du kigger på. ONYX PHD har som standard seks kontraster aktiveret:

- Normal farve (altid tilgængelig, kan ikke deaktiveres)
- Normal farve høj-kontrast
- Sort på Hvid (høj-kontrast positiv)
- Hvid på Sort (høj-kontrast negativ)
- Gul på Blå
- Gul på Sort

Du kan ydermere aktivere op til 27 ekstra kontraster, altså 33 i alt. For en fuld liste over de forskellige kontraster, se venligst *Kontraster* på side 41. For at tilføje disse kontraster, se venligst *Tilføj og fjern kontraster* på side 42.

Der er to metoder til at gennemse kontrasterne:


- Tryk på den blå **KONTRAST** knap , placeret i øverste del til højre på fjernbetjeningen, for at cirkulere gennem de forskellige kontraster.
- Tryk på de sorte **PIL OP**  eller **PIL NED**  knapper for at gå til den forrige eller den næste kontrast. Dette kan du kun gøre såfremt skygger eller masker ikke er aktiveret.

Rotere et billede

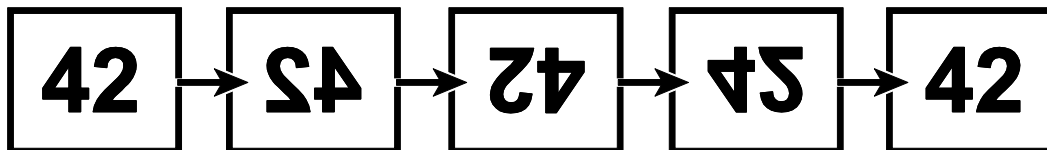
Du kan ændre på skærmretningen så billedet fra kameraet kan vendes og spejles både horisontalt og vertikalt.

Denne funktion er brugbar når objekter du ser på, vender en anden vej. For eksempel hvis du modtager en stor tung pakke, er det nemmere at rotere billedet end at vende den tunge pakke.



For at ændre på skærmretningen skal du gøre følgende:

- Tryk på den lyseblå **ROTTER** knap  (placeret øverst i venstre side af fjernbetjeningen), for at cirkulere i gemmen de fire forskellige positioner.

Kameraet vil huske den indstilling til næste gang det placeres i samme position.







Frys et billede

1. Tryk på den røde **FRYS BILLEDE** knap  for at fryse det aktuelle billede du ser på skærmen. Frys billede ikonet  vises på skærmen.
Frys billedet er nyttigt når du ser statiske objekter på lang afstand, såsom tekst på en tavle.
2. Tryk igen på den røde **FRYS BILLEDE** knap for at vende tilbage til live visning.

Fokus lås

Fokus lås sørger for at kameraet bibeholder fokus på det objekt du ser på i stedet for at forsøge automatisk at fokusere på for eksempel din hånd eller andre objekter som kommer ind i kameraets synsfelt. Dette er nyttigt når du arbejder med objekter direkte under kameraet.



1. Placer kameraet i læsetilstand (pegende nedad med close-up linsen lukket).
Efterfølgende, placer dit dokument eller et andet objekt under kameraet og indstil forstørrelsesniveauet ved at benytte den sorte **PLUS**  eller **MINUS**  knap.
2. Tryk på den orange **FOKUS LÅS** knap  (nederst i højre side af fjernbetjeningen) for at slå autofokus fra.

Fokus lås ikonet  vises på skærmen. Kameraets deaktiverede autofokus ændre sig derved ikke når du flytter et objekt tættere eller længere væk fra kamera linsen.

3. Tryk igen på den orange **FOKUS LÅS** knap . Ikonet for fokus lås  forsvinder, autofokus aktiveres og kameraet vender tilbage til normal tilstand.

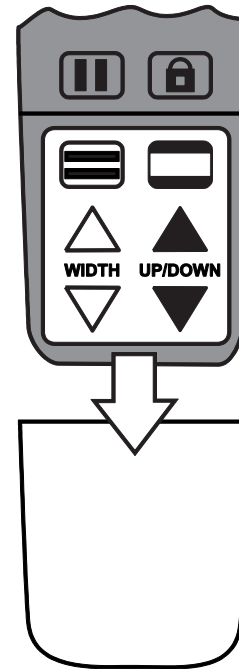
Kamerasigte ved distance

Hvis du aktuelt har fokus på et objekt men ønsker at flytte fokus til et andet objekt, benyt **FIND** knappen til at hjælpe dig med at sigte, lokalisere midten af det nye objekt og vende tilbage til dit oprindelige forstørrelses niveau.

1. Tryk og hold den røde **FIND** knap  (øverste del af fjernbetjeningen).
Sigtekornet vises på skærmen (indikerer centrum af billede på skærmen), og kameraet zoomer ud.
2. Mens du bibeholder trykket på knappen, flyt objektet under kameraet indtil sigtekornet på skærmen passer med det ønskede område du ønsker at se.
3. Slip den røde **FIND** knap .
Kameraet zoomer automatisk ind til det forrige forstørrelses niveau og korset forsvinder.


Skygger, masker og læselinjer er funktioner du kan benytte som assistance til din læsning.

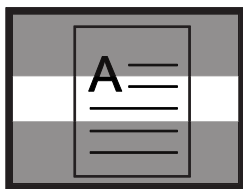
MASKER og **LÆSELINJER** knapperne er lokaliseret under dækslet nederst på fjernbetjeningen. For at få adgang til disse knapper, skub dækslet ned og væk.



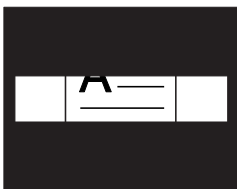
Skygger og maskering

Skygger og masker blokerer for en del af skærmen for kun at vise et horisontalt eller et vertikalt afgrænset område af skærmen. Dette gør det nemmere at fokusere på et specifikt område af skærmen og samtidig reducere genskin samt lyse baggrunde. Skygger vises som to gennemsigtige bjælker. Masker vises som to solide bjælker.

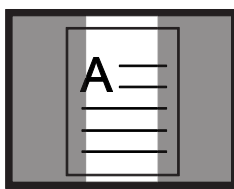
For at tilgå skygger og masker, tryk på den sorte og hvide **MASKE** knap  for at cirkulere i gennem mulighederne. (Knappen er lokaliseret på den nederste del af fjernbetjeningen, i højre side.)



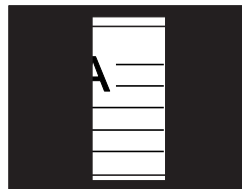
Horisontale
skygger



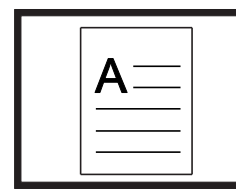
Horisontale
masker



Vertikale
skygger







Vertikale
masker



Ingen

For at flytte på skyggerne og maskerne kan du benytte de hvide og sorte pileknapper som beskrevet herunder:

Tryk på ...	For at ...
 Hvid PIL OP knap	Mindsker afstanden mellem skyggerne og maskerne. Dette gælder ved både horisontal og vertikal indstilling.
 Hvid PIL NED knap	Øger afstanden mellem skyggerne og maskerne. Dette gælder ved både horisontal og vertikal indstilling.
 Sort PIL OP knap	Rykker horisontale skygger og masker længere op i billedet. Rykker vertikale skygger og masker længere til venstre.
 Sort PIL NED knap	Rykker horisontale skygger og masker længere ned i billedet. Rykker vertikale skygger og masker længere til højre.

Læselinjer





Læselinjer er horisontale eller vertikale linjer der vises på skærmen der hjælper med at bibeholde fokus og placering mens du ser på et billede eller læser en tekst.

Bemærk venligst: Når du forbinder din ONYX PHD til en computer vil læselinjer blive administreret af dig gennem GEM Billedhåndterings programmets genvejstaster. Læs eventuelt mere herom i GEM programmets hjælpefil eller kontakt Instrulog A/S.


For at tilgå læselinjer, gør følgende:

1. Tryk på den hvide og sorte **LÆSELINJER** knap  (nederste venstre del af fjernbetjeningen) for at vise to horisontale linjer.
2. Tryk igen for at vise to vertikale linjer.
3. Tryk tredje gang for at fjerne markeringerne.

For at flytte på læselinjer kan du bruge de hvide og sorte pileknapper som beskrevet herunder:

Tryk på ...	For at ...
 Hvid PIL OP knap	Rykker den nederste horisontale læselinje op i billedet. Rykker den højre vertikale læselinje til venstre.
 Hvid PIL NED knap	Rykker den nederste horisontale læselinje ned i billedet. Rykker den højre vertikale læselinje til højre.
 Sort PIL OP knap	Rykker begge horisontale læselinjer op i billedet. Rykker begge vertikale læselinjer til venstre.
 Sort PIL NED knap	Rykker begge horisontale læselinjer ned i billedet. Rykker begge vertikale læselinjer til højre.

Gem et billede på et SD Kort

Bemærk venligst: Billeder kan kun gemmes så længe et SD kort sidder i SD kort porten. Såfremt et billede ikke kan blive gemt vil dette ikon  blive vist på skærmen. Når du har din ONYX PHD enhed foran dig vil du finde porten til SD kortet på den højre side af selve kroppen.


For at gemme det aktuelle billede på skærmen, gør følgende:

1. Tryk og hold den sorte **AVANCERET** knap  og så  til du ser Gemt ikonet  på skærmen.
2. Enheden vender automatisk tilbage til live visning og billedet er nu gemt til SD kortet.

Billeder gemmes i 24-bit BMP format med en opløsning på 1280 x 720 pixels (når du benytter din ONYX PHD med fjernbetjening og ikke med GEM programmet).

Billederne lagres med navn og nummer i den rækkefølge de gennemses, for eksempel IMG_0001.bmp, IMG_0002.bmp og så videre. Navneformateringen følger et alfanumerisk 8-tegns format med BMP endelse.





Gennemse eller fjern billeder gemt på SD kort

Bemærk venligst: For at tilgå Gennemse funktionen fra live tilstand eller frys billede tilstand frame, tryk og hold  nede i 6 sekunder.
X vises på skærmen såfremt et SD kort ikke sidder i SD kort porten. Vær sikker på at et SD kort sidder i porten.

Gennemse billeder


Når du kommer til Gennemse funktionen vil de senest gemte billede blive vist på skærmen.

For at se andre billeder gemt på et SD kort skal du gøre følgende:



1. Fjern dækslet i bunden på din fjernbetjening. Dækslet finder du neden under **FRYS BILLEDE** og **FOKUS LÅS** knapperne på fronten af din fjernbetjening.
2. Tryk på  eller  for at navigere gennem de gemte billeder.
3. Ikonet for Gemt billede  er markeret med et flueben i hvert billede.
4. Når du har gennemset de billeder du ønsker kan du (1) forlade Gennemse funktionen og vende tilbage til live tilstand ved at trykke og holde  nede i 6 sekunder eller (2) fjerne et eller flere billeder som beskrevet herunder.




Fjern billeder

For at fjerne et aktuelt billede fra Gennemse funktionen skal du gøre følgende:

1. Tryk og hold den sorte **AVANCERET** knap  og tryk på  for at fjerne markeringen i tjekboksen .

Billeder fjernes automatisk når du forlader Gennemse funktionen.

BEMÆRK: Hvis du fortryder og ikke ønsker at fjerne billedet alligevel, tryk på  og  igen for at ændre markeringen tilbage i tjekboksen **før** du forlader Gennemse funktionen.

2. For at slette et andet billede skal du trykke på  eller  for at navigere til andre billeder og gentage punkt 1.
3. Tryk og hold  nede i 6 sekunder for at forlade Gennemse funktionen og vende tilbage til live tilstand.

Der er 6 fabriksindstillede* kontraster og 27 ekstra kontraster som kan blive aktiveret.

* Normal farve

(altid tilgængelig, kan ikke deaktiveres)

* Høj-kontrast Fuld farve

Gråtone

* Sort på Hvid

(høj-kontrast positiv)

* Hvid på Sort

(høj-kontrast negativ)

* Gul på Blå

Blå på Gul

* Gul på Sort

Sort på Gul

Violet på Sort

Sort på Violet

Hvid på Blå

Blå på Hvid

Grøn på Sort

Sort på Grøn

Rød på Hvid

Hvid på Rød

Hvid på Grøn

Grøn på Hvid

Sort på Blå

Blå på Sort

Sort på Rød

Rød på Sort

Violet på Hvid

Hvid på Violet

Sort på Orange

Orange på Sort

Grøn på Gul






Gul på Grøn

Ravgul på Hvid


Tilføj og fjern kontraster

Enheden har som standard aktiveret 6 kontraster. Du har også mulighed for at gennemse og aktivere 27 andre kontraster, altså 33 i alt.



For at tilføje eller fjerne kontraster, gør følgende:


1. Tryk og hold den sorte **AVANCERET** knap  først efterfulgt af den grønne **TÆND/SLUK** knap  i cirka 6 sekunder for at tilgå Konfigurations menuen.
Ikonet for aktivering  vises på skærmen og indikerer at den aktuelle kontrast er aktiv.
2. For at deaktivere den aktuelle kontrast, tryk på den lyseblå **ROTTER** knap . Et  indikerer at kontrasten er deaktiveret.

Bemærk venligst: Normal farve kontrasten er altid tilgængelig og kan ikke deaktiveres.



3. For at springe til den næste kontrast, tryk på den blå **KONTRAST** knap .

- ✓ indikerer at den givne kontrast er aktiveret.
- ✗ indikerer at den givne kontrast ikke er aktiveret.

Bemærk venligst: For at cirkulere hurtigere i gennem listen kan du trykke på de sorte **PIL OP**  eller **PIL NED**  knapper for at gå til den næste eller den forrige kontrast. (OP/NED knapperne virker kun såfremt skygger, masker og læselinjer ikke er slået til.)

4. For at aktivere eller deaktivere en anden kontrast, tryk på den lyseblå **ROTTER** knap .

5. Gentag punkt 3 og 4 for at fortsætte med tilføjelse eller fjernelse af kontraster.







6. Når du er tilfreds skal du blot trykke og holde den sorte **AVANCERET**  knap først og så den grønne **TÆND/SLUK**  knap nede i cirka 6 sekunder for at gemme dine ændringer og forlade Konfigurations menuen.


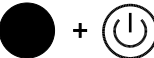


For at nulstille din ONYX PHD til fabriksindstillinger skal du gøre følgende:

1. Tryk og hold den sorte **AVANCERET**  knap først efterfulgt af den grønne **TÆND/SLUK**  knap i cirka 6 sekunder for at tilgå Konfigurations menuen.
2. Tryk og hold den røde **FIND** knap  i cirka 3 sekunder.
3. Tryk og hold den sorte **AVANCERET**  knap først efterfulgt af den grønne **TÆND/SLUK**  knap i cirka 6 sekunder for at forlade Konfigurations menuen.

Fjernbetjeningens funktioner

Knap	Beskrivelse
	TÆND/SLUK (Grøn): Tænder og slukker for din ONYX PHD.
	AVANCERET (Sort) Brug i kombination med andre knapper for at tilgå avancerede muligheder. Husk altid at trykke og holde denne knap først efterfulgt af den anden knap i kombination.
	FIND (Rød) Giver et kryds på skærmen og zoomer ud for at give et overblik.
	ROTTER (Lyseblå) Cirkulerer gennem de forskellige vertikale og horisontale billede positioner.
	KONTRASTER (Blå) Cirkulerer gennem de forskellige kontraster.
	LYSSTYRKE (Gul) Gør billedet lysere eller mørkere.

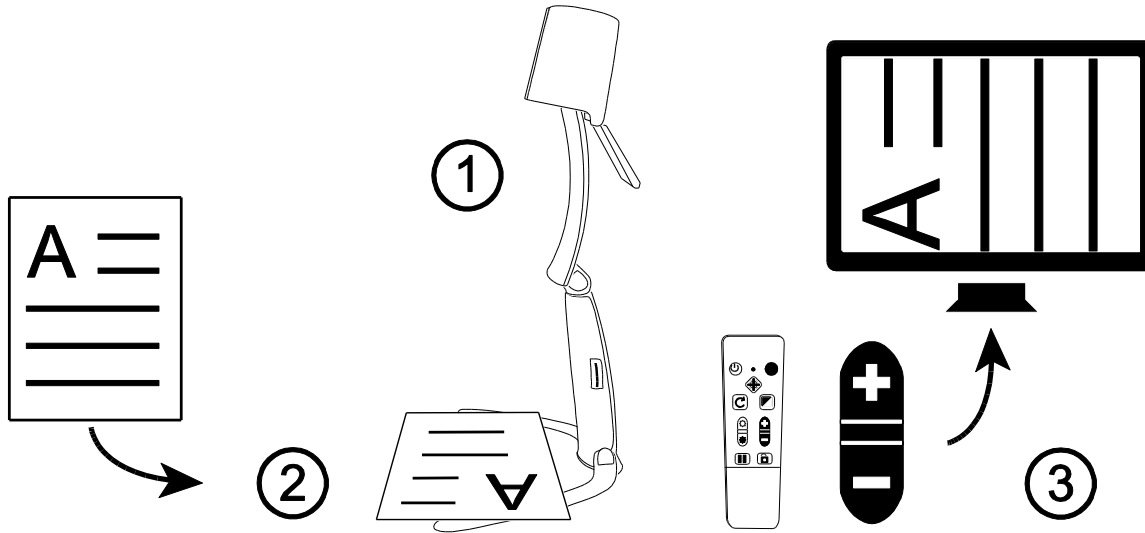
Knap	Beskrivelse
	FORSTØRRELSE (Sort) Ændre forstørrelsen når autofokus er aktiveret (se side 27).
	FRYS BILLEDE (Rød) (1) Fryser det aktuelle billede som vises på skærmen. Tryk igen for at vende tilbage til live mode (se side 31). (2) Tryk og hold nede i cirka 6 sekunder for at tilgå eller forlade Gennemse funktionen (se side 39).
	FOKUS LÅS (Orange) Aktiverer og deaktiverer autofokus (se side 31).
	LÆSELINJER (Hvid og Sort) Frembringer to horisontale og vertikale læselinjer.
	MASKER (Sort og Hvid) Frembringer skygger eller masker for at indskære billedet.
	AFSTAND (Hvid) Øger eller mindsker afstanden mellem masker, skygger og læselinjer.

Knap	Beskrivelse
	PIL OP OG NED (Sort) Flytter skygger, masker og læselinjer på skærmen.
	AVANCERET + TÆND/SLUK Tryk og hold i cirka 6 sekunder for at tilgå eller forlade Konfigurations menuen.
	AVANCERET + FRYSS BILLEDE Gemmer det aktuelle billede til et SD kort. Billeder kan kun gemmes så længe et SD kort sidder i SD kort porten.
	AVANCERET + FIND Fjerne det aktuelle billede når du befinder dig i Gennemse funktionen.

Scanning og Læsning med OpenBook

OpenBook er Freedom Scientific OCR (optisk tegngenkendelse) scanning og læsnings software. Du kan få glæde af en kombination af OpenBook sammen med din ONYX PHD og GEM programmet som du fik gratis med til at tage billeder, scanne og læse dokumenter.

Placering af et dokument under kameraet








1. Placer din enhed i distance position (1).
2. Roter kameraet så det peger nedad og åben for close-up linsen (1).
3. Placer et dokument under kameraet langs med selve ONYX PHD (2). Eksempelvis hvis dokumentet er i portræt tilstand skal det drejes en omgang så det ligger som et landskab. Juster kameraet såfremt det er nødvendigt.
4. Benyt din fjernbetjening til at zoome ind eller ud så det kun er dokumentet du ser på din skærm (3). Vær sikker på at dit bord eller andre objekter ikke befinder sig i billedet og / eller på teksten.

Tag Billede, Scan og Læs




Bemærk venligst: OpenBook skal være installeret på den samme computer hvor GEM også er installeret.



1. Start GEM.
2. Tryk på **F12 + BINDESTREG** mens du ser billedet fra kameraet i GEM.
Med denne genvej tager du automatisk et billede som bliver sendt til OpenBook.
3. OpenBook starter (såfremt det ikke allerede kører), viser den genkendte tekst i et nyt dokument og vil automatisk begynde at læse det op for dig.

Problem	Løsning
<p>Skærmen eller HDTV viser et sort billede.</p>	<p>Tryk på  på fjernbetjeningen for at tænde for ONYX PHD.</p> <p>Vær sikker på at USB 2.0 strømkablet er tilsluttet til enhedens USB 2.0 port (to taktile prikker).</p> <p>Vær sikker på at USB 2.0 strømkablet er tilsluttet en computers USB port eller til USB strømforsyningen og til et vægstik.</p> <p>Vær sikker på at din skærm eller dit HDTV er tændt. Vær sikker på at den korrekte kilde (source input) er valgt for dit HDTV.</p> <p>Reducer forstørrelsen ved at trykke på .</p> <p>Juster på lysstyrken ved at benytte  eller .</p> <p>Tryk på  for at skifte til en anden kontrast.</p>

Problem	Løsning
Enheden tænder ikke.	<p>Vær sikker på at fjernbetjeningen fungerer. Den røde LED lampe øverst i midten af fjernbetjeningen skal blinke når en knap trykkes. Såfremt det ikke sker, vær sikker på at fjernbetjeningen er tilkoblet din ONYX PHD.</p> <p>Vær sikker på at USB 2.0 kablet er tilsluttet USB 2.0 porten (to taktile prikker) på bagsiden af enheden.</p> <p>Hvis du har tilsluttet din ONYX PHD til et vægstik, vær sikker på at det pågældende vægstik ikke er defekt. Hvis strømforsyningen er forbundet til en kontakt, vær sikker på at der er tændt for kontakten.</p> <p>Hvis du har tilsluttet din enhed til en computer, vær sikker på at denne er tændt.</p>
LED lampen lyser gult men enheden vil ikke tænde.	Tjek at USB 2.0 strømkablet er forbundet til en USB 2.0 port og ikke til USB 3.0 video porten (blå port) på bagsiden af din ONYX PHD.

Problem	Løsning
LED lampen lyser rødt.	<p>Tilslut ikke din enhed til en USB HUB, et tastatur, forlængerkabel eller adapter.</p> <p>Enheden kræver tilstrækkeligt med strøm, derfor skal den altid tilkobles direkte til en computer USB port eller til den medfølgende USB strømforsyning.</p> <p>Tjek at USB 2.0 strømkablet er forbundet til en USB 2.0 port og ikke til USB 3.0 video porten (blå port) på bagsiden af din ONYX PHD.</p>
LED lampen lyser grønt men der er intet skærbillede.	<p>Når du er tilsluttet en skærm eller et HDTV, vær sikker på at du benytter USB 2.0 strømkablet og ikke USB 3.0 videokablet.</p> <p>Vær ligeledes sikker på at USB 2.0 strømkablet ikke er forbundet til en USB 3.0 videoport.</p>

Problem	Løsning
<p>Billedet på skærmen er for lyst eller for mørkt.</p>	<p>Tryk på  for at reducere lysstyrken.</p> <p>Tryk på  for at øge lysstyrken.</p> <p>Tryk på  for at skifte til en anden kontrast.</p>
<p>Dokumentet jeg læser er ude af fokus.</p>	<p>Vær sikker på at close-up linsen er lukket mens kameraet peger nedad. Se eventuelt <i>Placering af kameraet</i> på side 19 for yderligere information.</p> <p>Når kameraarmen befinder sig i Overblik position og selve kameraet peger nedad kan objektet på bordet være maksimalt 6,4 centimeter i højden. Flyt armen så den i stedet befinder sig i læseposition.</p>

Problem	Løsning
<p>Billedet på skærmen er sløret og ufokuseret.</p>	<p>Vær sikker på at close-up linsen er i korrekt position: lukket for læsning og selvportræt og åben ved forstørrelse på distancen.</p> <p>Hvis kameraarmen befinder sig i læseposition og selve kameraet peger nedad i læsetilstand kan objektet på bordet være 6,4 centimeter eller mere i højden. Flyt armen så den i stedet befinder sig i overblik position.</p> <p>Vær sikker på at fokuslås er slået fra. Tryk på  for at aktivere autofokus.</p> <p>Vær sikker på at linsen er ren.</p> <p>Tjek at objektet du forsøger at forstørre er i centrum af billedet. Kameraet forsøger måske at fokusere på noget andet.</p>
<p>Billedet vender forkert.</p>	<p>Tryk på  for at rotere skærbilledet.</p>

Problem	Løsning
<p>Når jeg flytter kameraet til en ny position mister jeg de førhen værende positions indstillinger.</p>	<p>Dette er normal adfærd da kamera indstillingerne gemmes for hver position. Eksempelvis, hvis du har læselinjer aktiveret ved distance forstørrelse og ændre position til dokument læsning eller selvportræt vil læselinjerne forsvinde, med mindre du har aktiveret dem for disse positioner ligeledes.</p>
<p>Der sker ingenting når jeg trykker på tasterne på fjernbetjeningen.</p>	<p>Vær sikker på at den røde LED lampe på fjernbetjeningen blinker når du trykker på en knap. Hvis ikke, tjek at din fjernbetjening er tilsluttet din ONYX PHD på bagsiden.</p>
<p>Din enheds indstillinger er ændret efter du tænder for den.</p>	<p>De seneste indstillinger du har foretaget bliver ikke automatisk gemt hvis du tager strømmen fra enheden ved at fjerne tilkoblingen til USB 2.0 strømforsyningen. Det anbefales altid at du slukker for din enhed ved at benytte din fjernbetjening.</p>

Du kan kontakte Freedom Scientifics Tekniske Support for teknisk assistance. Det anbefales at referere til *Fejlfinding* på side 50 for at forsøge at løse problemet hurtigt, inden du tager kontakt til Teknisk Support.

BEMÆRK: Denne enhed indeholder ingen udskiftelige dele. Alle uautoriseret forsøg på at servicere eller reparere interne komponenter vil resultere i et bortfald af garanti.

For at kontakte Teknisk Support via web, besøg www.FreedomScientific.com, find Support og udfyld formularen til at fremsætte spørgsmålet. Du kan også kontakte Instrulog A/S.

For at kontakte via e-mail, send dine spørgsmål til Support@FreedomScientific.com eller support@instrulog.dk.

Kunder i USA kan kontakte Freedom Scientifics Tekniske Support via telefon (727) 803-8600, mandag til fredag fra 8:30 AM til 7:00 PM (Eastern Time).

Når du ringer, vær forberedt med dit spørgsmål og hav følgende oplysninger klar:

- Produkt navn
- Produkt serienummer
- Hvad du var i gang med, da problemet opstod

- Hvordan du har forsøgt at løse problemet

Federal Communications Commission (FCC) Overensstemmelseserklæring

Denne enhed overholder grænserne for part 15 i FCC reglerne. Brug er underlagt følgende to betingelser: (1) denne enhed må ikke forårsage skadelig interferens, og (2) denne enhed skal acceptere interferens udefra, inklusiv interferens der kan forårsage uønskede brug.

Dette udstyr er blevet testet og fundet at overholde grænserne for Class B digital enhed, i henhold til part 15 i FCC reglerne. Disse grænser er designet til at give fornuftig beskyttelse imod skadelig interferens i en lokal installation. Dette udstyr genererer, anvender og kan udstråle radiofrekvenser, og kan forårsage, hvis det ikke installeres og anvendes i henhold til instruktionerne, skadelig interferens med radiokommunikation. Men der er ingen garanti for, at interferens ikke vil forekomme i en bestemt installation. Hvis dette udstyr medfører skadelig interferens til radio eller fjernsynsmodtagelse, som kan bestemmes ved at tænde eller slukke for udstyret, opfordres brugeren til at forsøge at rette interferensen ved at prøve en eller flere af de efterfølgende foranstaltninger:

- Juster eller flyt den modtagende antenne
- Øg afstanden mellem udstyr og modtager
- Forbind udstyret til en stikkontakt på et andet kredsløb end det hvor modtageren er forbundet
- Rådfør dig med forhandleren eller anden erfaren radio og tele tekniker for yderligere assistance

BEMÆRK: Ændringer eller tilpasninger, som ikke udtrykkeligt er godkendt af part, ansvarlig for overholdelse, kan ugyldiggøre brugerens autoritet til at betjene udstyret.

Industry Canada (IC) Compliance Statement

- CAN ICES-3(B)/NMB-3(B)

Sikkerhed og vedligeholdelse

Bemærk følgende retningslinjer for at holde dit udstyr i god stand og sikre korrekt brug:

- Læs instruktionerne i denne brugervejledning før du begynder at benytte udstyret.
- Forsøg ikke selv at reparere eller åbne produktet. Produktet indeholder ingen selvudskiftelige reservedele.
- Forsøg ikke selv at modificere fjernbetjeningen. Ændringer eller tilpasninger, som ikke udtrykkeligt er godkendt af part, ansvarlig for overholdelse, kan ugyldiggøre brugerens autoritet til at betjene udstyret.
- Hold produktet væk fra våde områder, regn og væsker samt høj fugtighed. Sænk ikke enheden i vand. Sænk ikke enheden i vand.
- Benyt altid produktet i områder med temperaturer på mellem 10° og 40° C (50° og 104° F).
- Opbevar altid enheden hvor temperaturen er mellem -20° og 65° C (-4° og 149° F).
- Benyt altid enheden på en stabil, flad og hård overflade, såsom et bord.
- Når du renser kamera- eller close-up linsen, benyt venligst den medfølgende rensklud og vær forsigtig. Pres ikke hårdt ind på linserne. Ved rensning af resten af enheden, vær sikker på at strømforsyningen er fjernet. Benyt en let fugtig, blød og ren klud med vand eller et mildt rengøringsmiddel.