

***TOPAZ<sup>®</sup> PHD***  
***Bærbart CCTV***  
***Brugervejledning***

Freedom Scientific, Inc.  
[www.FreedomScientific.com](http://www.FreedomScientific.com)

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. TOPAZ® og GEM® 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 reproducere eller overføres i nogen form, elektronisk som mekanisk, og i alle sammenhænge, uden en skriftelig tilladelse givet af Freedom Scientific.

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

For at registrere dit produkt, besøg venligst <http://www.freedomscientific.com/forms/ProductRegistration>.

## 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.

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.

Ved rensning af skærmen, kameratelet eller frontlinsen, fjern strømforsyningen og anvend en lille mængde ikke-slibende rensmiddel, såsom følgende, på en blød, fnugfri klud og tør forsigtigt:

- Vand
- Rensebenzin
- Petroleum benzene
- Eddike blandet med vand i et forhold ikke større end 10 procent eddike. For eksempel 1,5 spiseske eddike pr. 100 ml. vand

### **BEMÆRK:**

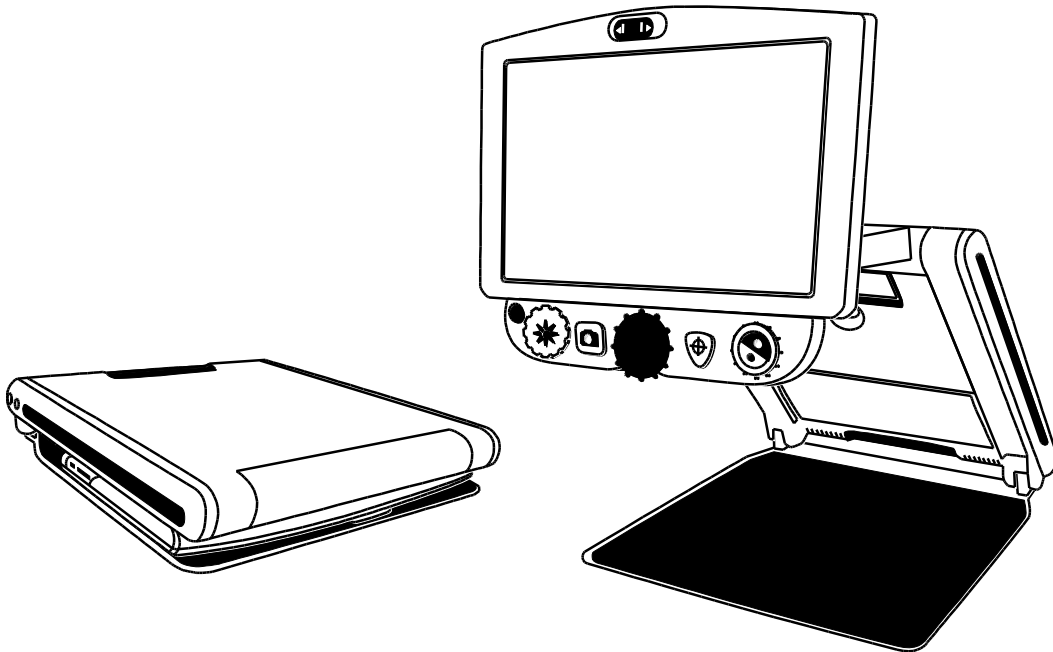
Tryk ikke unødigt hårdt op skærmen, kameraet eller portrætkameraet. Spray ikke rensmiddel direkte på førnævnte elementer. Benyt ej heller rensmiddel der indeholder følgende stoffer: acetone, ethyl alkohol, ethyl acid, ammoniak eller metylklorid.

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.

<b>TOPAZ® PHD Bærbart CCTV Brugervejledning .....</b>	<b>i</b>
Sikkerhed og vedligeholdelse.....	ii
<b>Velkommen til TOPAZ PHD .....</b>	<b>1</b>
Medfølger.....	2
<b>Opsætning af enheden .....</b>	<b>3</b>
Sæt strøm til enheden.....	3
Opstilling af TOPAZ PHD .....	4
Sammenfold enheden .....	6
Tænd og sluk manuelt for enheden.....	7
Batteristatus .....	8
<b>Kontrolpanel funktioner .....</b>	<b>9</b>
Kontrolpanel – Basale funktioner.....	9
<b>Generelle operationer .....</b>	<b>10</b>
Ændre forstørrelse .....	10
Juster skærm- og billedelysstyrke .....	10
Ændre kontrast.....	11
Frys et billede.....	12
Brug af Find funktionen .....	12
Portræt kameraet .....	12
<b>Avancerede operationer .....</b>	<b>14</b>
Kontrolpanel – Avancerede funktioner.....	14
Juster LED læsebelysningen.....	15
Gem et billede .....	15
Gennemse eller fjern billeder gemt på SD-kort.....	16
Start et Slide Show.....	17
Læselinjer og Masker .....	18
Aktiver Linjer eller Masker .....	18
Juster afstanden mellem linjerne eller maskerne.....	18

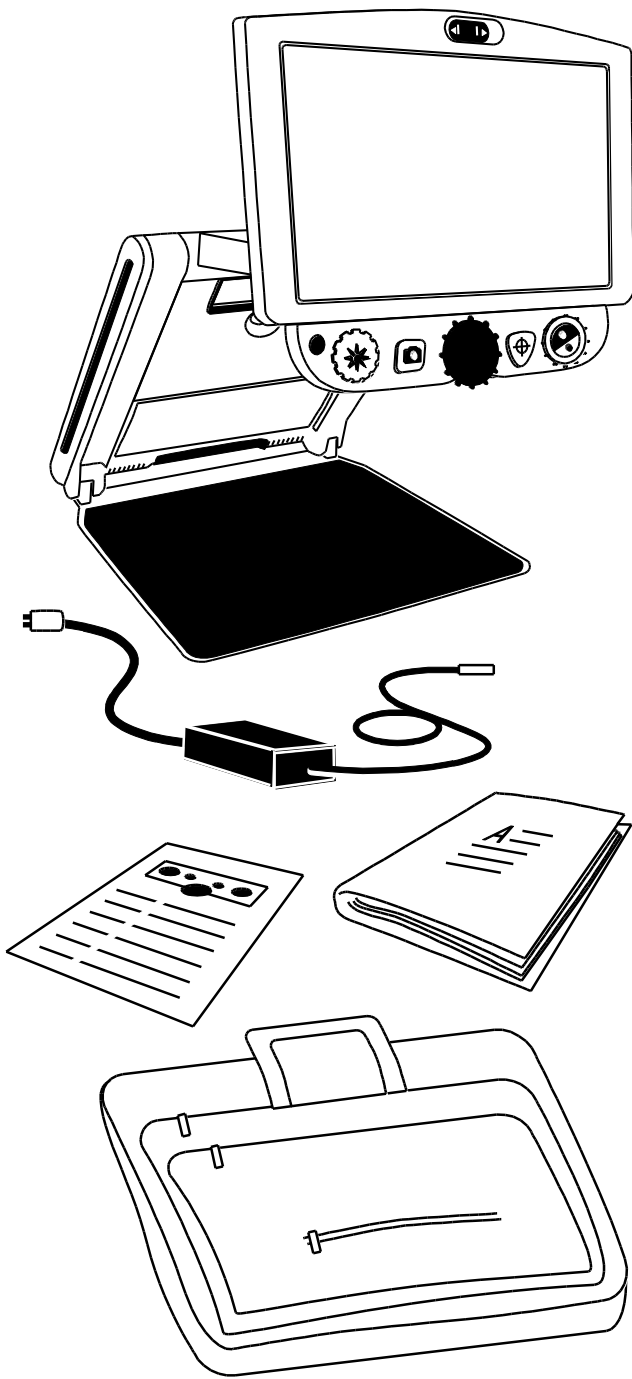
Tilføj og fjern kontraster.....	19
Fabriksindstillinger .....	20
<b>Appendiks A - Kontraster.....</b>	<b>21</b>
<b>Appendiks B - Ændre og gemme standard indstillinger.....</b>	<b>22</b>
<b>Appendiks C - Forstørrelses indstillinger .....</b>	<b>24</b>
Indstille forstørrelses angivelsen .....	24
Tilpas den viste forstørrelses værdi.....	25
<b>Appendiks D - Konfigurations menu indstillinger .....</b>	<b>26</b>
<b>Appendiks E - Udskift batteriet.....</b>	<b>29</b>
Fjernelse af batteri .....	29
Udskift batteriet .....	31
Indstille dato og tid .....	32
<b>Appendiks F - Fejlfinding .....</b>	<b>33</b>
<b>Appendiks G - Service og Support.....</b>	<b>34</b>
Federal Communications Commission (FCC) Overensstemmelseserklæring .....	35
Regulatory Compliance .....	35

TOPAZ PHD er et letvægts og bærbart forstørrelsesapparat. Det sammenklappelige design gør det essentielt til rejsen.



Enheden indeholder de følgende funktioner:

- Højopløseligt kamera med autofokus linse der viser et højkvalitetsbillede.
- Forstørrelsesniveauer fra 1.7x til 24x (12-tommer modellen) og 2.1x til 30x (15-tommer modellen)
- Fem prædefineret kontraster; 27 yderligere tilgængelige
- Frys billede funktion af det aktuelle der vises på skærmen
- Find funktion til kortvarigt zoom ud for nemmere at lokalisere centrum af objektet der ses på skærmen
- Justerbare referencelinjer og masker til at fremhæve et område på skærmen
- SD-kort port - tag billede og gem det på et SD-kort
- USB port til tilkobling til en computer via GEM<sup>®</sup> software
- Portrætkamera – forstørrelse fra 1x til 2.5x




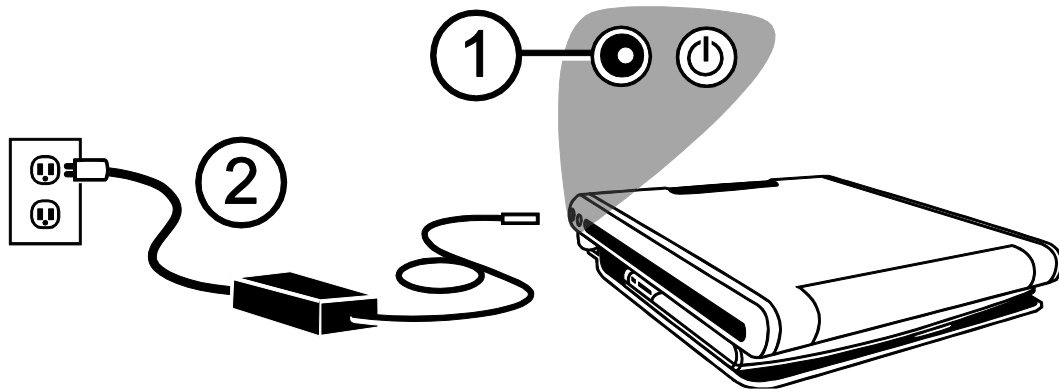
## Medfølger

- TOPAZ PHD bærbart CCTV med 12-tommer eller 15-tommer fladskærm
- Strømforsyning og kabel
- Brugervejledning
- Transporttaske
- Li-ion batteri (valgfrit)

### Sæt strøm til enheden

For at strømføre TOPAZ PHD eller opladere batteriet, gør følgende:

1. Tilslut strømforsyningen til enhedens strømindgang (1). Strømindgangen er lokaliseret på siden af enheden ved siden af HOVEDAFBRYDER knappen .
2. Tilslut den anden ende af strømforsyningen (2) til et vægstik.



Et valgfrit Li-ion batteri er tilgængeligt for enheden. Det giver cirka 4 timers kontinuerligt brug og tager cirka 3.5 time at oplade helt.

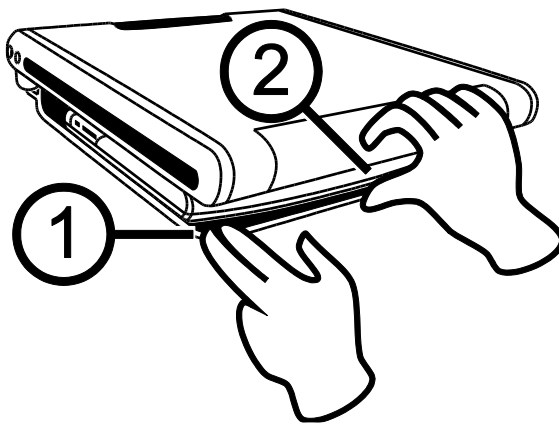
Se venligst *Batteristatus* på side 8 for yderligere information om batteri.

For at tilføje eller fjerne et batteri, se venligst *Udskift batteriet* på side 29.

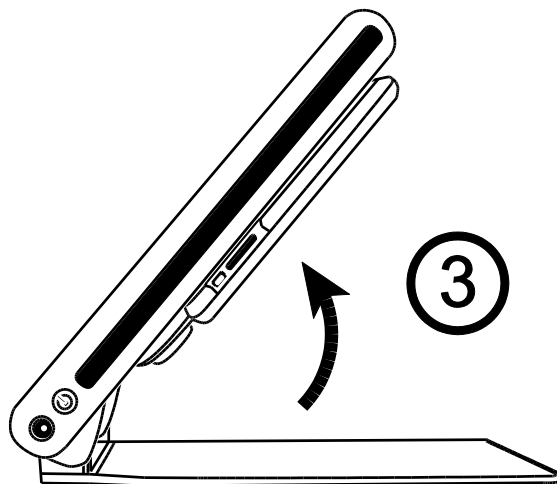
## Opstilling af TOPAZ PHD

**BEMÆRK:** For at sikre at der er strøm på enheden, vær sikker på at den er tilsluttet en AC udgang eller at det valgfrie batteri er installeret og opladet. Du kan stadig benytte enheden selvom den oplader.

1. Placer enheden på en robust, stabil overflade.
2. Benyt to fingre ved venstre eller højre hjørne foran på bundpladen. Med den anden hånd, tag fat i den forreste kant af kabinettet (2).

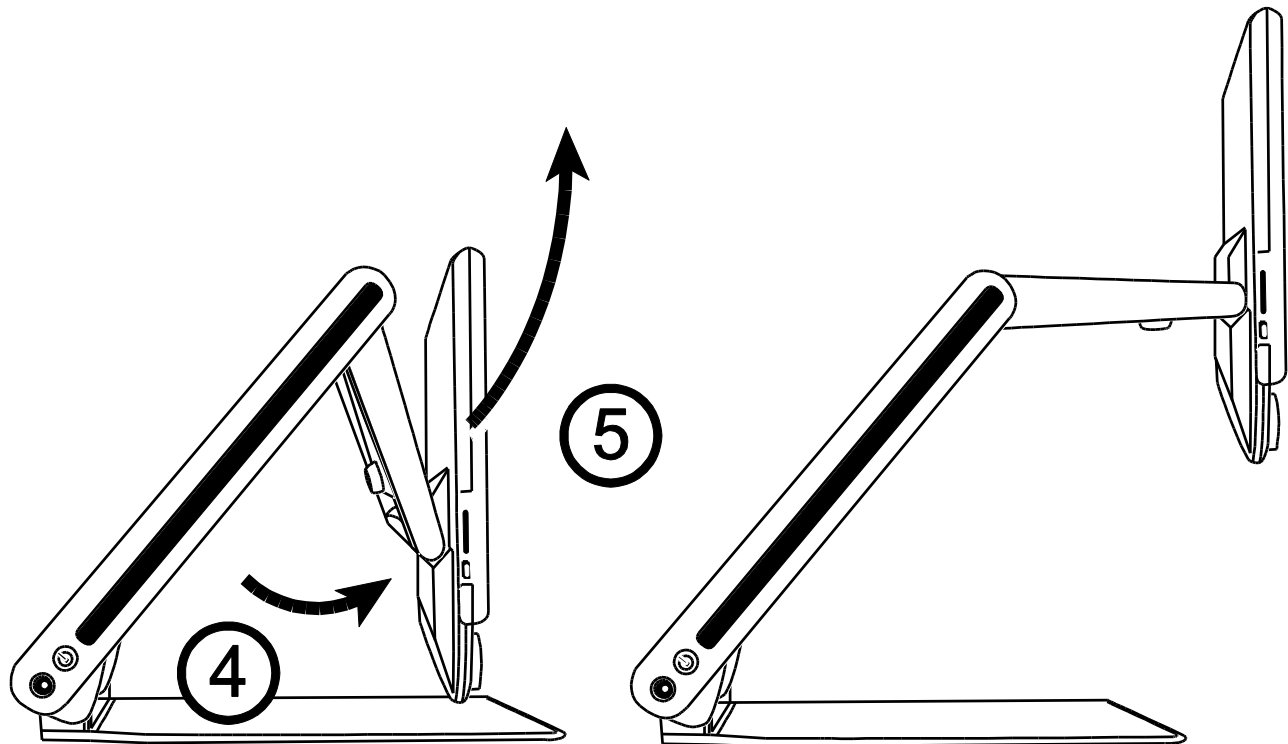


3. Løft selve midterpartiet op indtil det låser på plads (3).

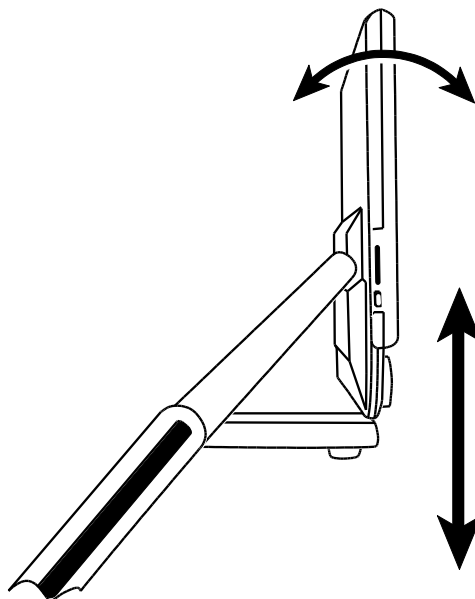




- Placer dine hænder på venstre og højre side af skærmen og træk den til dig (4 og 5). Enheden tænder automatisk når du trækker skærmen væk fra lukket position.



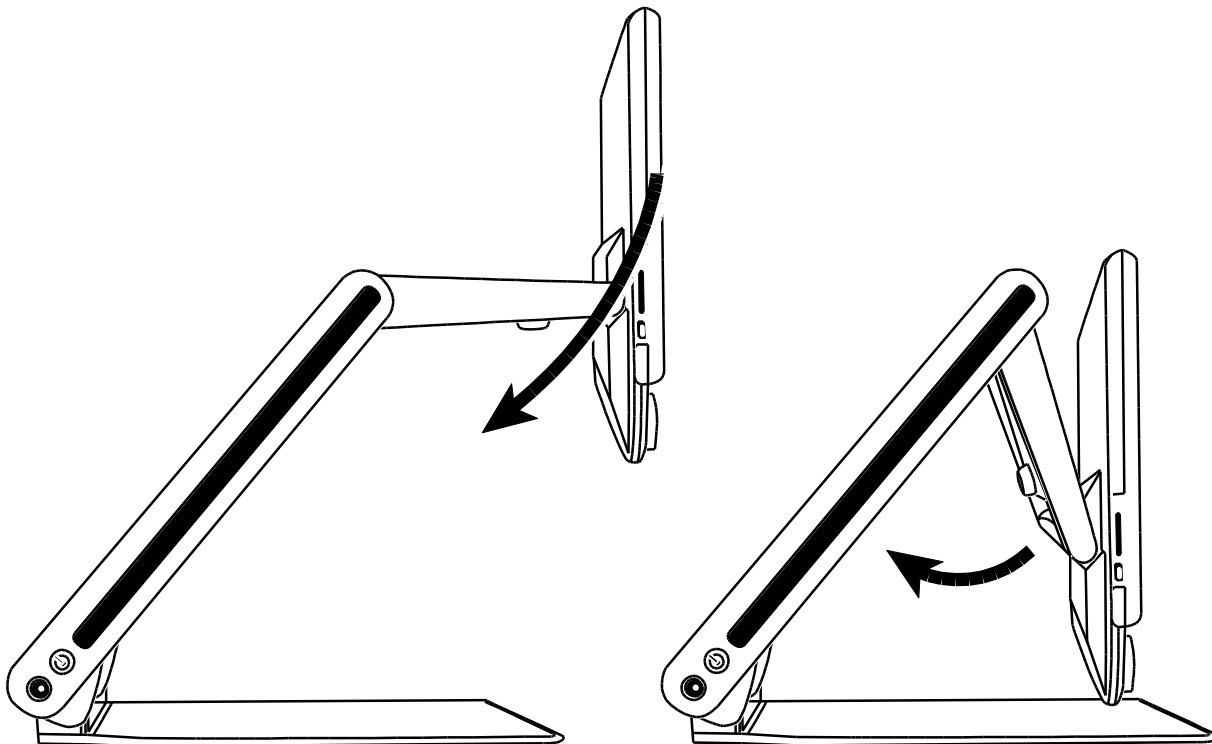
- Til sidst, hæv, sænk eller vip skærmen til den position der passer dig bedst. Efter få sekunder er skærmen tændt.



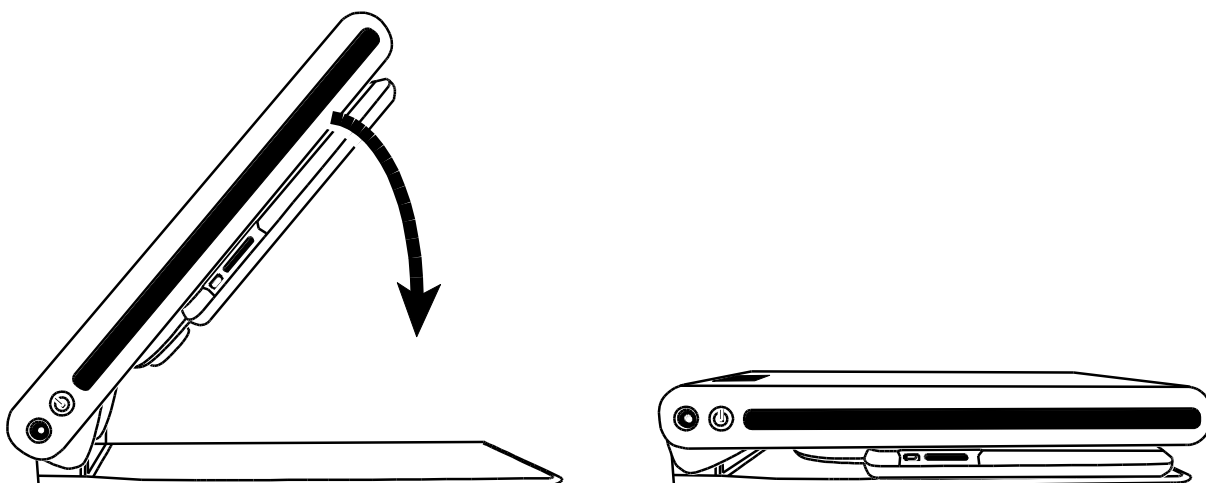
**BEMÆRK:** Såfremt et batteri er installeret og enheden ikke tænder, tilslut enheden til en AC udgang eller tryk på TÆND/SLUK knappen. Strømindgangen samt TÆND/SLUK knappen er lokaliseret på venstre side af enheden.

### Sammenfold enheden

1. For at sammenfolde TOPAZ PHD igen, benyt begge hænder til at sænke og vippe skærmen indtil der er kontakt med selve midterpartiet.




2. Placer dine hænder på venstre og højre side af selve midterpartiet og sænk denne indtil enheden er helt lukket. Enheden slukker automatisk.





## Tænd og sluk manuelt for enheden

Enheden tænder automatisk når du folder den ud og trækker skærmen til dig. Ligeledes slukker den automatisk hvis du folder den sammen.


For manuelt at tænde og slukke for TOPAZ PHD, gør følgende:

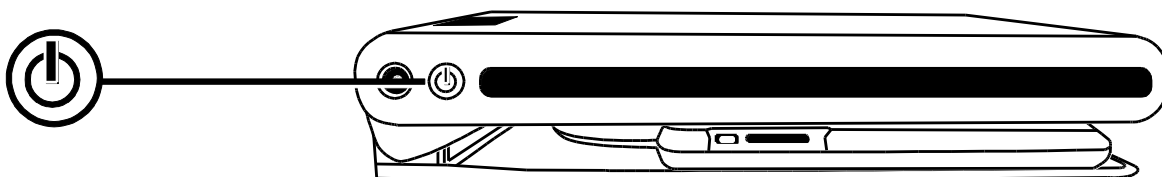
1. Tryk på TÆND/SLUK knappen . Den finder du placeret ved siden af strømindgangen på venstre side af enheden.

Såfremt enheden er i slukket tilstand tænder læsebelysningen og kameraets aktuelle synsfelt vises på skærmen.

2. Hvis der ikke vises et billede på skærmen, forsøg et af følgende:
  - Tryk på TÆND/SLUK knappen  på venstre side af enheden.
  - Vær sikker på at strømforsyning er tilsluttet enheden korrekt
  - Vær sikker på at strømforsyning er tilsluttet en fungerende stikkontakt
  - Hvis et batteri er installeret i enheden, vær sikker på at dette er opladet. En blinkende rød LED indikerer lavt batteri. Se venligst *Batteristatus* på side 8 for yderligere information.
  - Bekræft at vægstikket giver den nødvendige strøm og ikke er defekt. Hvis strømforsyningen er forbundet til en kontakt, bekræft at der er tændt for kontakten.
  - For flere løsninger, se venligst *Fejlfinding* på side 33
3. For at slukke for enheden, tryk på TÆND/SLUK knappen  igen.

## Batteristatus

TÆND/SLUK knappen  er en flerfarvet LED (grøn/rød) der indikerer batteristatus når det valgfrie batteri er installeret i enheden. Den er placeret ved siden af strømindsangen på venstre side af enheden.



**Grøn – Stabil:** Batteri opladet – strømforsyning er tilsluttet.

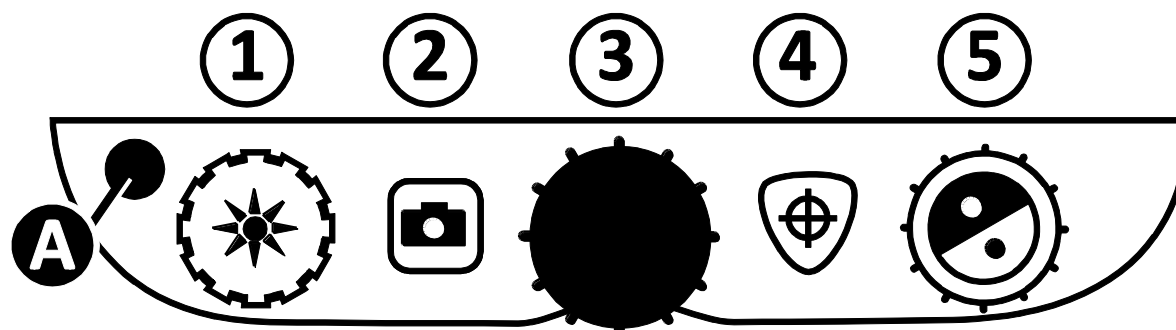
**Grøn – Blinker:** Batteri oplader – strømforsyning er tilsluttet.

**Rød – Blinker:** Batteri lavet – mindre end 10 procent tilbage.

**Rød – Stabil:** Fejl – hvis en strømforsyning er tilsluttet, fjern denne, vent et par sekunder og tilslut igen. Såfremt denne status vare ved, udskift batteriet eller kontakt din forhandler.


**Ingen indikation:** Opladning OK, strømforsyning ikke tilsluttet; eller enhed er slukket.

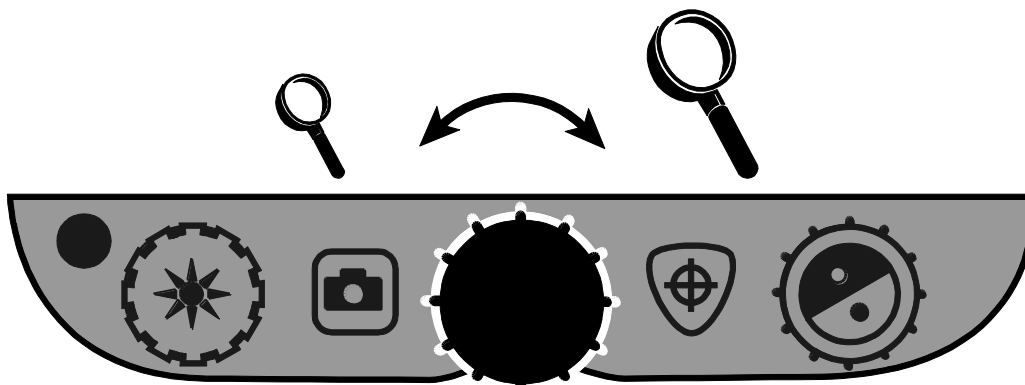
## Kontrolpanel – Basale funktioner





(1) LYSSTYRKE (Gult hjul)	Drej i urets retning for at øge lysstyrken. Drej modsat urets retning for at mindske lysstyrken.
(2) FRYS BILLEDE (Rød knap)	Tryk for at fryse det aktuelle billede på skærmen. Tryk igen for at vende tilbage til live visning.  Tryk og hold i cirka seks sekunder for at tilgå Gennemse tilstand. Se venligst <i>Gennemse eller fjern billeder gemt på et SD-kort</i> på side 16 for yderligere information.
(3) FORSTØRRELSE (Sort hjul)	Drej for at zoome ind og derved øge forstørrelsen eller zoome ud og mindske forstørrelsen.
(4) FIND (Orange knap)	Tryk og hold for at zoome ud og vise et sigtekorn på skærmen som hjælper dig med at få overblik over objektet du har placeret under kameraet. Slip for at vende tilbage til det forrige forstørrelses niveau.
(5) KONTRASTER (Blåt hjul)	Drej for at cirkulere gennem kontrasterne.  For mere information, se venligst <i>Kontraster</i> på side 21.
(A) AVANCERET (Sort knap)	Benyttes i kombination med andre knapper for at tilgå og udføre avancerede funktioner.  Se venligst <i>Avancerede funktioner</i> på side 14 for yderligere information.

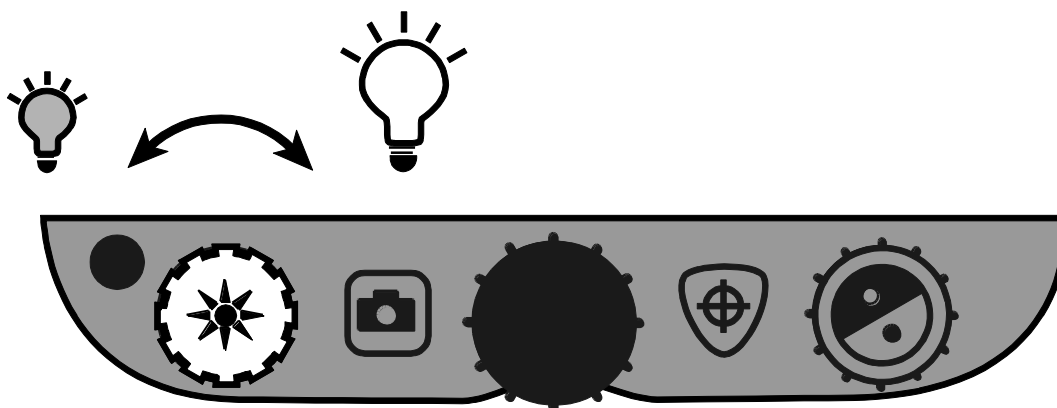
### Ændre forstørrelse

Drej det sorte **FORSTØRRELSSES** hjul  i midten med urets retning for at zoome ind og forstørre eller modsat urets retning for at zoome væk fra objektet der vises på skærmen.



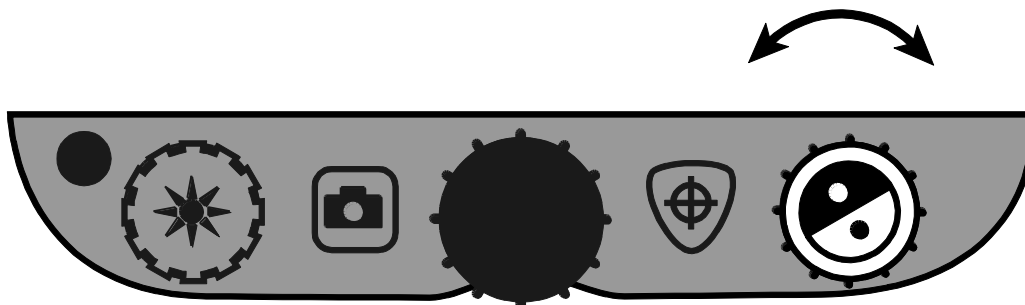
### Juster skærm- og billedelysstyrke

- For at gøre billedet lysere, drej det gule **LYSSTYRKE** hjul  i urets retning.
- For at gøre billedet mørkere, drej det gule **LYSSTYRKE** hjul  modsat urets retning.



## Ændre kontrast

For at ændre kontrasten på skærmen, drej det blå **KONTRAST** hjul .



En kontrast er en præ-defineret farvekombination (for eksempel gul tekst på en sort baggrund). Du kan bruge kontraster til at reducere genskin og gøre det lettere for dig at se og læse tekst på skærmen. Der er fem kontraster fra standard:

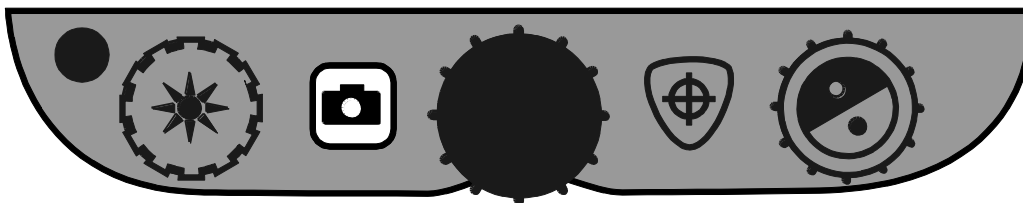
- Ægte farver – altid tilgængelig, kan ikke fjernes.
- Sort på Hvid (høj-kontrast positiv) – altid tilgængelig, kan ikke fjernes
- Hvid på Sort (høj-kontrast negativ) – altid tilgængelig, kan ikke fjernes
- Gul på Blå
- Gul på Sort

Du kan også aktivere op til 27 ekstra kontraster, altså 32 i alt. For en fuld liste over kontraster, se venligst *Kontraster* på side 21. For at tilføje disse kontraster, se venligst *Tilføj og fjern kontraster* på side 19.

## Frys et billede

For at fryse det aktuelle billede du ser på skærmen, gør følgende:


1. Tryk på den røde **FRYS BILLEDE** knap . Frys billede ikon  vises på skærmen.

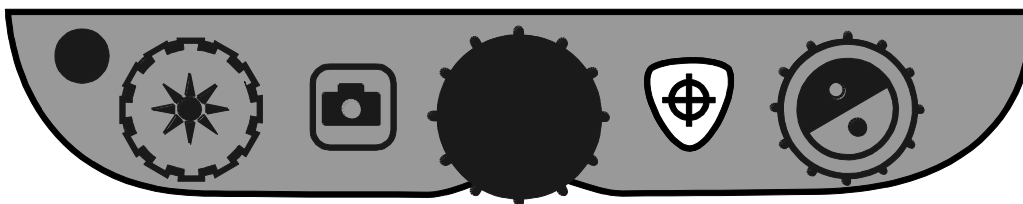


2. Tryk igen på den røde **FRYS BILLEDE** knap for at vende tilbage til live visning.


## Brug af Find funktionen

Find funktionen er brugbar når du flytter rundt og genplacerer et dokument eller et objekt under kameraet. Et sigtekorn vises på skærmen for at assistere med den ønskede placering.

1. Tryk og **hold** den orange **FIND** knap .



Sigtekornet vises på skærmen (indikerer centrum af billede på skærmen), og kameraet zoomer ud.

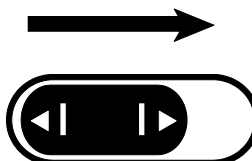
2. Mens du bibeholder trykket på knappen, flyt objektet under kameraet indtil sigtekornet på skærmen passer med det ønskede område du ønsker at se.
3. Slip herefter den orange **FIND** knap .

Kameraet zoomer automatisk ind til det forrige forstørrelses niveau og korset forsvinder.

## Portræt kameraet

Selvportræt kameraet er placeret øverst oppe på skærmen. Benyt det til at bruge TOPAZ PHD som et spejl.

1. For at skifte til portræt kameraet, skub kameradækslet til højre.

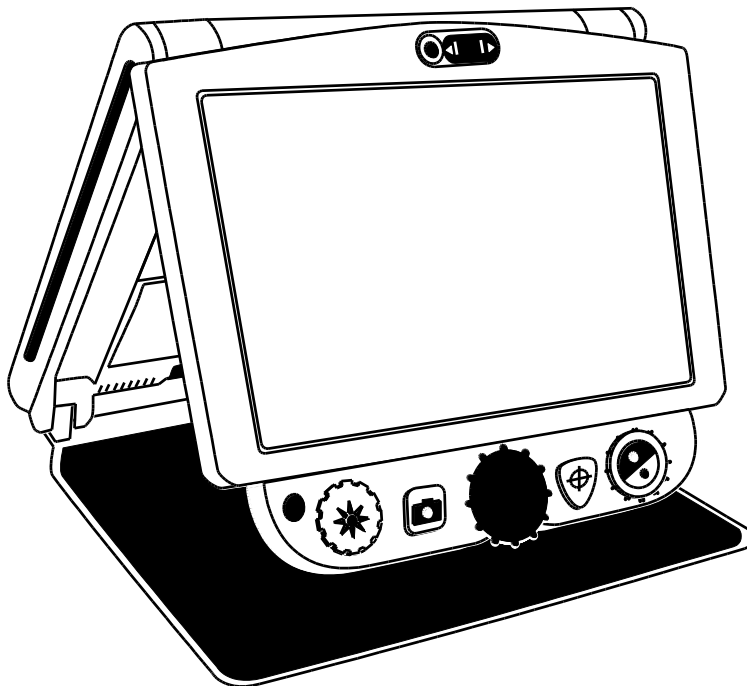




Enheden skifter til portræt kameraet automatisk og viser et ikon for skiftet.

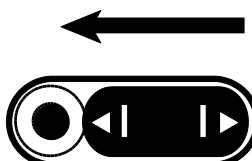
2. Mens du sidder placeret foran enheden kan du tilrette skærmen så den er placeret mest optimalt.

Såfremt det er nødvendigt, hold fast på venstre og højre side af skærmen og vip forsigtigt den ene eller den anden vej eller op og ned.



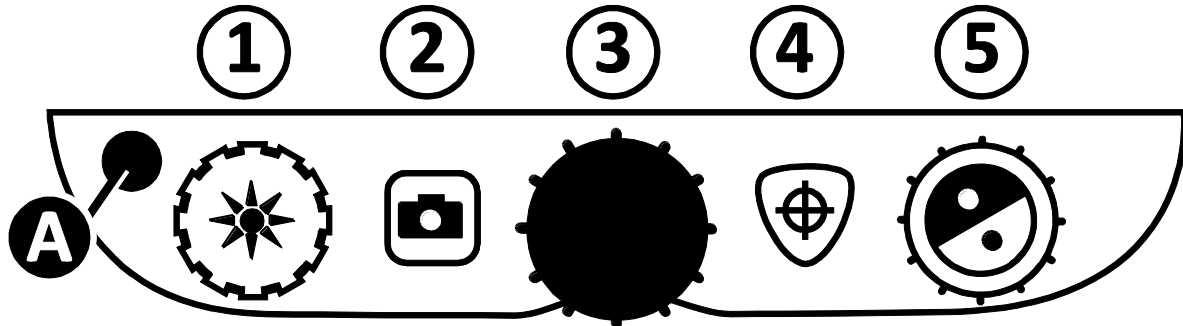
Mens enheden er i portræt tilstand,

- kan du dreje det sorte **FORSTØRRELSER** hjul for at zoome ind og/eller ud
  - kan du fryse eller gemme det aktuelle billede på skærmen For mere information, se venligst *Frys et billede* på side 12, eller *Gem et billede* på side 15.
  - kan du ændre lysstyrken på skærmen som beskrevet på side 10
3. For at skifte tilbage til det almindelige kamera, skub blot kameradækslet til venstre.



På skærmen vises nu billedet fra det almindelige kamera.

### Kontrolpanel – Avancerede funktioner



#### VIGTIGT:

Den sorte **AVANCERET** knap (**A**) benyttes med andre knapper og hjul på kontrolpanelet i kombination for at tilgå og udføre flere avancerede funktioner.



**Tryk og hold** altid **AVANCERET** knappen (**A**) først, og tryk eller drej herefter den specifikke knap eller hjul for at udføre den ønskede operation.

For eksempel, for at nedtone eller øge LED belysningen, **tryk og hold AVANCERET** knappen (**A**) og herefter dreje på **LYSSTYRKE** hjulet (1).

(A + 1)	LYSSTYRKE (Gule hjul)	Drej for at justere LED belysningen.
(A + 2)	FRYS BILLEDE (Røde knap)	Tryk og <b>hold</b> for at gemme det aktuelle billede til et SD-kort. Slip når ikonet for Gemt vises på skærmen. Billeder kan kun gemmes så længe et SD-kort sidder i SD-kort porten.
(A + 3)	FORSTØRRELSE (Sorte hjul)	Drej for at cirkulere gennem og vise horisontale linjer, horisontale masker, vertikale linjer, vertikale masker og ingen linjer og ingen masker på skærmen.
(A + 4)	FIND (Orange knap)	Tryk og <b>hold</b> i cirka 10 sekunder for at tilgå eller forlade Konfigurations tilstand.



### Juster LED læsebelysningen

For at justere LED læsebelysningen, gør følgende:

1. Tryk og **hold** den sorte **AVANCERET** knap.
2. Gør ét af følgende:
  - Drej det gule **LYSSTYRKE** hjul  i urets retning for at øge belysningen.
  - Drej det gule **LYSSTYRKE** hjul  i modsat urets retning for at mindske belysningen.
3. Slip den sorte **AVANCERET** knap efterfølgende.

### Gem et billede

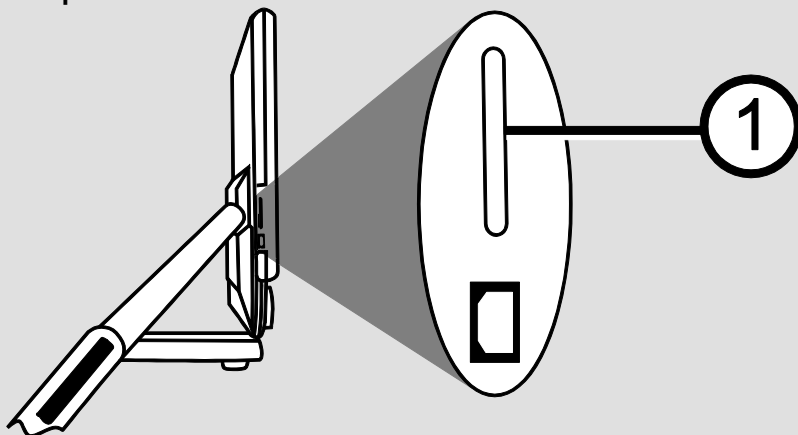
For at gemme det aktuelle billede på skærmen, gør følgende:

1. Tryk og **hold** den sorte **AVANCERET** knap og herefter den røde **FRYS BILLEDE** knap  indtil Gemt ikonet  vises på skærmen.
2. Enheden vender automatisk tilbage til live visning og billedet er nu gemt til SD-kortet.

Billeder gemmes i 24-bit BMP formatet med en opløsning på 1280 x 800 pixels.

Billederne lagres med navn og nummer i den rækkefølge de gennemses, for eksempel IMG\_0001.bmp, IMG\_0002.bmp og så videre.

**BEMÆRK:** Billeder kan kun gemmes så længe et SD-kort sidder i SD-kort porten (1). Såfremt et billede ikke kan blive gemt ses **X** på skærmen.





## Gennemse eller fjern billeder gemt på SD-kort

**BEMÆRK:** For at tilgå Gennemse funktionen fra live mode eller et frosset billede, tryk og hold den røde **FRYS BILLEDE** knap i mindst seks 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.

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

For at gennemse andre billeder gemt på SD-kortet, gør følgende.



1. Drej det blå **KONTRAST** hjul  for at flytte tilbage eller frem gennem de gemte billeder.
2. Ikonet for Gemt billede  er mærkeret med et flueben i hvert billede.

For at fjerne et aktuelt billede fra Gennemse funktionen,

1. Tryk og **hold** den sorte **AVANCERET** knap og herefter den orange **FIND** knap  til fluebenet fjernes og ikonet  vises på skærmen.

Billeder fjernes automatisk når du forlader Gennemse funktionen.

**BEMÆRK:** Hvis du fortryder og ikke ønsker at fjerne billedet alligevel, tryk på **AVANCERET** og **FIND** knapperne igen for at sætte flueben i ikonet igen **før** du forlader Gennemse funktionen.


2. For at fjerne et andet billede, drej det blå **KONTRAST** hjul  for at flytte tilbage eller frem gennem de gemte billeder og gentag punkt 1 oven over.
3. Tryk og **hold** den røde **FRYS BILLEDE** knap  i mindst seks sekunder for at forlade Gennemse funktionen og vende tilbage til live visning.

## Start et Slide Show

Du kan starte et Slide Show der cirkulere kontinuerligt mellem de billeder du har gemt på SD-kortet. Hvert billede vises i cirka fem sekunder. Rækkefølgen som billederne vises i baseres på deres filnavne, for eksempel IMG\_0001.bmp, IMG\_0002.bmp og så videre. For at opnå det bedste resultat skal alle billederne på SD-kortet være i en opløsning på 1280 x 800 pixels.

Du kan ændre i den rækkefølge som billederne vises i ved at sætte dit SD-kort i en computer, ændre filnavnet så det passer med den ønskede rækkefølge og sætte SD-kortet tilbage i enheden. (Filnavnene skal ikke være længere end otte karakterer efterfulgt af BMP filendelsen).


### Før du starter


Du skal befinde dig i Gennemse funktionen før du kan starte Slide Showet. For at tilgå Gennemse funktionen, tryk og **hold** den røde **FRYS BILLEDE** knap  i mindst seks sekunder.


For at starte Slide Show, gør følgende:

1. Tryk og **hold** den sorte **AVANCERET** knap og den røde **FRYS BILLEDE** knap .

Det første billede der er gemt på enheden, baseret på filnavnet, vises på TOPAZ PHD skærmen i cirka fem sekunder efterfulgt af det næste billede, det tredje, fjerde og så videre.

2. For at stoppe Slide Showet og vende tilbage til Gennemse funktionen, tryk på den sorte **AVANCERET** knap og den røde **FRYS BILLEDE** knap .

For igen at starte Slide Showet, tryk på den sorte **AVANCERET** knap og **FRYS BILLEDE** knap  igen.


3. For at stoppe Slide Showet og vende tilbage til live visning, tryk og **hold** den røde **FRYS BILLEDE** knap  i mindst seks sekunder.

## Læselinjer og Masker

Læselinjer er to horisontale eller vertikale linjer på skærmen. Masker blokerer for en del af skærmen for kun at vise et horisontalt eller en vertikalt afgrænset område af skærmen. Benyt disse elementer til at bibeholde fokus på det som du læser. Du kan også justere afstanden mellem linjerne eller maskerne som ses på skærmen.

### Aktiver Linjer eller Masker

For at tilgå læselinjer eller masker, gør følgende:

1. Tryk og **hold** den sorte **AVANCERET** knap.
2. Drej det sorte **FORSTØRRELSES** hjul  for at cirkulere gennem følgende elementer: horisontale linjer, vertikale linjer, horisontale masker, vertikale masker og ingen.



Horisontale  
linjer



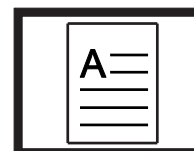
Vertikale  
linjer



Horisontale  
masker





Vertikale  
masker




Ingen

### Juster afstanden mellem linjerne eller maskerne

For at justere afstanden mellem linjerne eller maskerne, gør et af følgende:

1. Med linjer eller masker aktiveret på skærmen, tryk og **hold** den sorte **AVANCERET** knap.
2. Gør ét af følgende:
  - Drej det blå **KONTRAST** hjul  i urets retning for at øge afstanden mellem linjerne eller maskerne.
  - Drej det blå **KONTRAST** hjul  modsat urets retning for at mindske afstanden mellem linjerne eller maskerne.
3. Når du er tilfreds, slip den sorte **AVANCERET** knap.

## Tilføj og fjern kontraster


TOPAZ PHD har fem standard kontraster der er tilgængelige når du drejer på det blå **KONTRAST** hjul . Du kan have op til 12 forskellige kontraster aktiveret på en gang.

Ved at benytte Konfigurations menuen får du adgang til yderligere 27 forskellige farvekombinationer som du kan til- eller fravælge. For en oversigt over alle kontrasterne, se venligst *Kontraster* på side 21.

For at tilføje eller fjerne kontraster, gør følgende:

1. Tryk og **hold** den sorte **AVANCERET** knap og den orange **FIND** knap  i cirka 10 sekunder for at tilgå Konfigurations menuen.
2. Drej det blå **KONTRAST** hjul  for at se en anden farvekombination.
  - ✓ indikerer at den givne kontrast er aktiveret.
  - ✗ indikerer at den givne kontrast ikke er aktiveret.
3. Tryk på den røde **FRYS BILLEDE** knap  for at skifte den aktuelle kontrast på skærmen mellem aktiveret og ikke aktiveret.

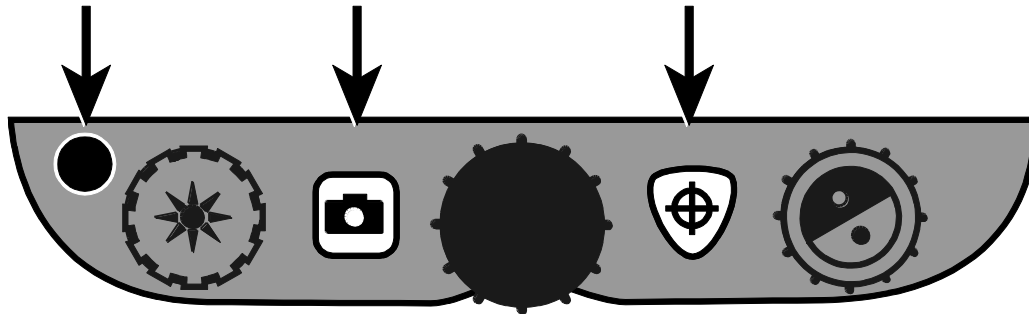
**BEMÆRK:** De tre første kontraster, Ægte farver, Hvid på Sort og Sort på Hvid er altid tilgængelige og du kan ikke fjerne aktiveringen.

4. Gentag punkt 2 og 3 for at fortsætte med tilføjelse eller fjernelse af kontraster.  
Du kan maksimalt aktivere 12 kontraster og minimum have tre.
5. Når du er tilfreds, tryk og **hold** den sorte **AVANCERET** knap og den orange **FIND** knap  igen i cirka 10 sekunder for at gemme ændringerne og forlade Konfigurations menuen.

## Fabriksindstillinger

Tryk og **hold** følgende knapper nede i cirka 10 sekunder for at sætte enheden tilbage til fabriksindstillinger.

- Sorte **AVANCERET** knap
- Røde **FRYS BILLEDE** knap
- Orange **FIND** knap





## Appendiks A - Kontraster

Der er som standard aktiveret fem kontraster og 27 yderligere er tilgængelige og som du kan aktivere og benytte. Vælg de kontraster der passer bedst til dine visuelle behov, for eksempel gul tekst på en sort baggrund.

- |  |                  |                    |
|--|------------------|--------------------|
| 1. Ægte farver <sup>1</sup>                            | 12. Blå på Hvid  | 23. Violet på Hvid |
| 2. Sort på Hvid <sup>1</sup><br>(høj-kontrast positiv) | 13. Grøn på Sort | 24. Hvid på Violet |
| 3. Hvid på Sort <sup>1</sup><br>(høj-kontrast negativ) | 14. Sort på Grøn | 25. Orange på Sort |
| 4. Gul på Blå <sup>2</sup>                             | 15. Rød på Hvid  | 26. Sort på Orange |
| 5. Gul på Sort <sup>2</sup>                            | 16. Hvid på Rød  | 27. Grøn på Gul    |
| 6. Gråtone   | 17. Hvid på Grøn | 28. Gul på Grøn    |
| 7. Blå på Gul  | 18. Grøn på Hvid | 29. Ravgul på Hvid |
| 8. Sort på Gul   | 19. Sort på Blå  | 30. Hvid på Ravgul |
| 9. Violet på Sort                                      | 20. Blå på Sort  | 31. Sort på Ravgul |
| 10. Sort på Violet                                     | 21. Sort på Rød  | 32. Ravgul på Sort |
| 11. Hvid på Blå  | 22. Rød på Sort  |                    |

---


<sup>1</sup> Standard kontrasterne på position 1 til 3; kan ikke ændres eller fjernes.

<sup>2</sup> Standard kontrasterne på position 4 til 5; kan ændres eller fjernes  
Der kan som maksimum aktiveres 12 positioner.

## Appendiks B - Ændre og gemme standard indstillinger

Du kan ændre enhedens fabriksindstillinger ved at benytte Konfigurations menuen beskrevet i det følgende afsnit.

**BEMÆRK:** Når du konfigurerer kontrasterne er det en god ide at have både et dokument med tekst og et farvebillede til at ligge under kameraet for at finde de bedste kontraster til dig.


1. Tryk og **hold** den sorte **AVANCERET** knap og den orange **FIND** knap  i cirka 10 sekunder for at tilgå Konfigurations menuen. Slip knapperne når firmware versionen vises på skærmen.

Ikonet for kontrast indstillinger vises på skærmen: ikonet for farvetilstand (T eller T), et flueben eller et X indikerer om tilstanden er aktiveret eller ikke aktiveret samt positionsnummer.



Positionsnummeret fra 1 til 3 kan ikke ændres eller fjernes. For en oversigt over alle kontrasterne, se venligst *Kontraster* på side 21.

2. Drej det blå **KONTRAST** hjul  for at cirkulere gennem positionerne 4 til 12.

For at vælge og aktivere (✓) en position:







- Tryk på den røde **FRYS BILLEDE** knap .
- Kontrasten der aktuelt vises på skærmen tildeles det aktuelle positionsnummer.
- Såfremt du trykker på knappen igen fortrydes (✗) og tildelingen fjernes.

For at vælge en position (4 til 12) og en kontrast:

- Drej det gule **LYSSTYRKE** hjul  for at se en anden farvekombination.
- Når du lander på en kontrast du ønsker at se, tryk på den røde **FRYS BILLEDE** knap  for at vælge (✓) kontrasten og aktivere denne til den aktuelle position.



Gentag ovenstående punkt for at konfigurere flere positioner.

3. Tryk på den sorte **AVANCERET** knap for at gå til de efterfølgende muligheder. Herunder ser du beskrivelser for disse muligheder.

Ikon	Beskrivelse	Standard indstilling
	Frys billede	✓
	Find	✓
	Forstørrelses element <sup>1</sup>	1
	Forstørrelses angivelse <sup>1</sup>	(88)
	Klokkeslæt <sup>2</sup>	00:00 (TT:MM i 24-timers format)
	Dato <sup>2</sup>	01.01.14 (MM.DD.YY)

<sup>1</sup> Se venligst *Forstørrelses indstillinger* på side 24 for yderligere information.

<sup>2</sup> Tid og dato indstillinger gemmes kun såfremt batteri er installeret og opladet. For yderligere information, se venligst *Udskift batteriet* på side 29.

4. Når et element du ønsker at ændre vises på skærmen, tryk på den røde **FRYS BILLEDE** knap  for at cirkulere gennem de forskellige indstillinger der er tilgængelige for det specifikke element.
5. Når du er færdig, tryk og **hold** den sorte **AVANCERET** knap og den orange **FIND** knap  ingen i cirka 10 sekunder for at gemme og forlade Konfigurations menuen.

**BEMÆRK:** For at sætte tilbage til fabriksindstillinger, se venligst 20 for yderligere information.

## Appendiks C - Forstørrelses indstillinger

**BEMÆRK:** Det følgende er avancerede funktioner der tilgås via Konfigurations menuen.

Der er i alt tre forstørrelses angivelser hvoraf du kan vælge den bedste forstørrelses indstilling til netop dine behov.

- **Angivelse 1** er ideel såfremt du har behov for en mindre forstørrelse. Det giver finere justeringer mellem forstørrelses niveauerne 1 til 5.

(Drej det sorte **FORSTØRRELSSES** hjul  for at gå gennem niveauerne 1 til 16.)


- **Angivelse 2** er standard indstillingen der er ideel for de fleste brugere.
- **Angivelse 3** tilbyder den bedste justering for højere forstørrelses mellem niveauerne 6 til 10. Denne angivelse er bedst såfremt du har behov for stor forstørrelse.

**BEMÆRK:** Angivelserne 1 og 3 har en højere forbedring inden for forstørrelses niveauerne. Dette resulterer i et vist tab af opløsning når kontrasten Ægte farver benyttes.


For at kunne læse komfortabelt ved 24x, vælg en kombination med kontrast, for eksempel hvid tekst på en sort baggrund.

Eksperimenter med de forskellige forstørrelses angivelser og benyt den der passer dig bedst. Du kan altid vende tilbage til forstørrelses angivelse 2 såfremt du ikke er tilfreds med forbedringerne i angivelserne 1 og 3. Det følgende beskriver hvordan du vælger og ændre dine præferencer.


### Indstille forstørrelses angivelsen

1. Tryk og **hold** den sorte **AVANCERET** knap og den orange **FIND** knap  i cirka 10 sekunder for at tilgå Konfigurations menuen.
2. Fortsæt med at trykke på den sorte **AVANCERET** knap indtil forstørrelses ikonet vises på skærmen.

**AAA**


3. Tryk på den røde **FRYS BILLEDE** knap  for at vælge en af de tre forstørrelses angivelser. For en beskrivelse af angivelserne, se venligst tabellen tidligere i denne manual.

#### 4. Gør ét af følgende:

- For at gemme dine ændringer og forlade Konfigurations menuen, tryk og **hold** den sorte **AVANCERET** knap og herefter også **FIND** knappen  i cirka 10 sekunder indtil ikonet nederst i venstre hjørne på skærmen forsvinder.
- For at tilpasse hvordan forstørrelses værdierne vises på skærmen, følg punkterne i det følgende afsnit:

#### Tilpas den viste forstørrelses værdi

Efter at have valgt forstørrelses angivelsen kan du angive om og hvordan forstørrelses værdien skal vises på skærmen når du drejer det sorte

**FORSTØRRELSES** hjul . For at tilpasse din ønskede indstilling, gør følgende:

1. Tryk på den sorte **AVANCERET** knap indstil et forstørrelsesglas vises på skærmen.
2. Tryk på den røde **FRYS BILLEDE** knap  for at angive hvordan forstørrelses værdierne skal vises. Dette er repræsenteret med forstørrelsesglas ikoner.




Vælg for at vise det aktuelle forstørrelses niveau til de tilgængelige 16 positioner med det sorte **FORSTØRRELSES** hjul, for eksempel 1, 2, 3.



Vælg for at vise det faktiske forstørrelses niveau, for eksempel 5.2, 6.4, 7.9 og så videre.




Vælg såfremt du ikke ønsker værdier angivet på skærmen når du drejer det sorte **FORSTØRRELSES** hjul.

3. For at gemme dine ændringer og forlade Konfigurations menuen, tryk og hold den sorte **AVANCERET** knap og den orange **FIND** knap  i cirka 10 sekunder indtil ikonet nederst i venstre hjørne på skærmen forsvinder.

Fortryder du og vil du afvise alle ændringer udført i Konfigurations menuen, tryk ikke på knapperne på kontrolpanelet i cirka 30 sekunder. Dette lukker Konfigurations menuen uden at gemme ændringerne.

## Appendiks D - Konfigurations menu indstillinger




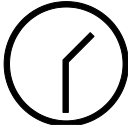

Indstilling	Beskrivelse
<p data-bbox="250 302 467 340">Kontrast valg</p> <div data-bbox="250 415 513 491"></div>	<p data-bbox="656 302 1370 470">Tilføjer flere farve positioner således at yderligere kontraster er tilgængelige når du drejer det blå <b>KONTRAST</b> hjul ved normal brug.</p> <p data-bbox="656 491 1396 617">Som standard er positionerne 1 til 5 tilgængelige. Positionerne 6 til 12 kan tilføjes og ændres.</p> <p data-bbox="656 638 883 676"><b>Hult ikon - T</b></p> <p data-bbox="656 701 1354 785">Positionerne 1 til 3 er altid tilgængelige og kan ikke ændres.</p> <p data-bbox="656 806 1386 932">Position 1 er altid ægte farver. Position 2 er sort på hvid (høj-kontrast positiv). Position 3 er hvid på sort (høj-kontrast negativ).</p> <p data-bbox="656 953 915 991"><b>Solidt ikon - T</b></p> <p data-bbox="656 1016 1386 1226">Angives for positionerne 4 til 12. Disse positioner kan blive tilføjet eller fjernet under normal brug. Endvidere kan du vælge en af de 32 forskellige kontrast kombinationer for hver position.</p> <p data-bbox="656 1247 1419 1373">Som standard er position 4 gul på blå og position 5 er gul på sort. Begge positioner kan ændres ved hjælp af disse indstillinger.</p> <p data-bbox="656 1394 1094 1432"><b>Tilføj og fjern kontraster</b></p> <p data-bbox="656 1457 1419 1625">For at tilføje en position, vælg (✓) den ved at trykke på den røde <b>FRYS BILLEDE</b> knap. For at fjerne en position, fjern (✗) den ved at trykke på den røde <b>FRYS BILLEDE</b> knap.</p>

Indstilling	Beskrivelse
Frys billede <b>  </b>	<p>Gør frys billede funktionaliteten tilgængelig eller ikke tilgængelig. Funktionen er tilgængelig (✓) som standard.</p> <p>Hvis du gør den ikke tilgængelig (✗) er frys billede ikke længere en mulighed når du trykke på den røde <b>FRYS BILLEDE</b> knap under normal brug.</p>
Find <b>+</b>	<p>Under normal brug viser Find funktionen et sigtekorn på skærmen og zoomer ud så du kan få overblik over objektet du ser på.</p> <p>Funktionen er tilgængelig (✓) som standard. Hvis du gør den ikke tilgængelig (✗) er Find ikke længere en mulighed når du trykke på den orange <b>FIND</b> knap under normal brug.</p>
Forstørrelses niveauer <b>AAA</b>	<p>TOPAZ PHD har 16 niveauer af forstørrelse når du drejer det sorte <b>FORSTØRRELSES</b> hjul (position 1 til 16).</p> <p>Tre separate angivelser af forstørrelsen er tilgængelig. Hver angivelse tilbyder forskellige værdier så du kan vælge den forstørrelse der passer bedst til dit behov.</p> <p>Angivelse 1 er ideel såfremt du har behov for en mindre forstørrelse. Det giver finere justeringer mellem forstørrelses niveauerne 1 til 5.</p> <p>Angivelse 2 er standard indstillingen der er ideel for de fleste brugere.</p> <p>Angivelse 3 tilbyder den bedste justering for højere forstørrelses mellem niveauerne 6 til 10. Denne angivelse er bedst såfremt du har behov for stor forstørrelse.</p> <p>Tryk den røde <b>FRYS BILLEDE</b> knap for at vælge angivelse 1, 2 eller 3.</p>

**BEMÆRK:**  
 Angivelserne 1 og 3 har en højere forbedring inden for forstørrelses niveauerne.

Dette resulterer i et vist tab af opløsning når kontrasten Ægte farver benyttes.

For at kunne læse komfortabelt ved 24x, vælg en kombination med kontrast, for eksempel hvid tekst på en sort baggrund.

Indstilling	Beskrivelse
<p data-bbox="251 226 472 310">Forstørrelses angivelse</p> <div data-bbox="360 472 472 636">  </div> <div data-bbox="360 667 472 831">  </div> <div data-bbox="360 863 472 1026">  </div>	<p data-bbox="659 226 1390 436">Sætter typen af forstørrelses værdien der vises på skærmen når du drejer på det sorte <b>FORSTØRRELSES</b> hjul. Tryk den røde <b>FRYS BILLEDE</b> knap for at vælge angivelsen.</p> <p data-bbox="659 472 1390 598">Vælg ikonet med "88" for at vise den aktuelle forstørrelse med de 16 positioner, for eksempel 1, 2, 3 og så videre.</p> <p data-bbox="659 667 1390 793">Vælg ikonet med det tomme forstørrelsesglas såfremt du ikke ønsker at se en værdi når du drejer hjulet.</p> <p data-bbox="659 863 1390 989">Vælg forstørrelses ikonet med "X" for at vise det faktiske forstørrelses niveau, for eksempel 5.2, 6.4, 7.9 og så videre.</p>
<p data-bbox="326 1056 513 1094">Klokkeslæt</p> <div data-bbox="354 1119 480 1245">  </div>	<p data-bbox="659 1056 1406 1266">Sæt klokken i 24-timers format (TT:MM). Filnavne for billeder der gemmes på enheden baseres på tid og dato. Tidsindstillinger gemmes så længe et batteri i enheden er installeret og opladet.</p>
<p data-bbox="378 1304 456 1341">Dato</p> <div data-bbox="337 1371 496 1503">  </div>	<p data-bbox="659 1304 1414 1472">Sæt datoen (MM.DD.YY). Filnavne for billeder der gemmes på enheden baseres på tid og dato. Datoindstillinger gemmes så længe et batteri i enheden er installeret og opladet.</p>



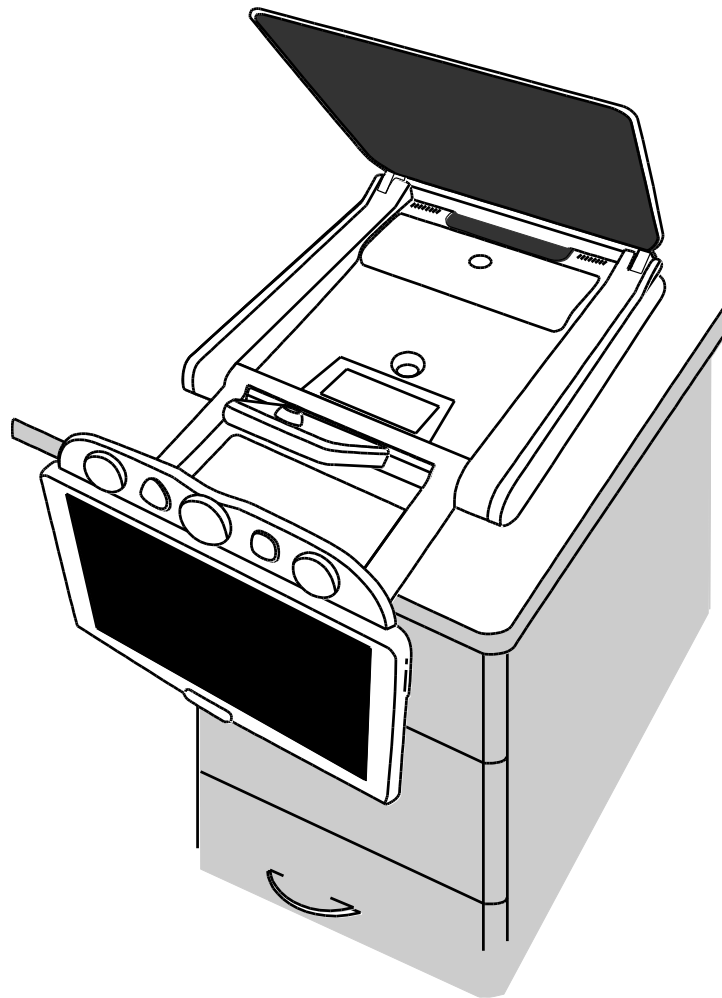
## Appendiks E - Udskift batteriet

Li-ion batteriet er valgfrit tilbehør. Kontakt Instrulog A/S hvis du senere hen ønsker at købe et batteri.

For at fjerne et batteri og udskifte det med et fuldt opladet, gør følgende:

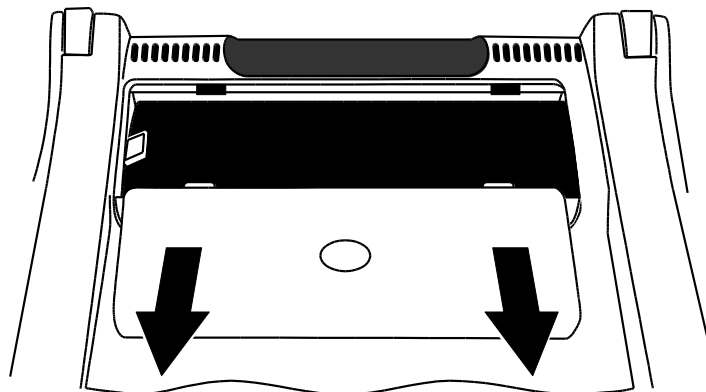
### Fjernelse af batteri

1. Sluk for enheden og fjern strømforsyningen.
2. Åben enheden op som beskrevet tidligere i *Opsætning af enheden* på side 3.
3. Placer forsigtigt enheden på dens bagside med skærmen hængende ud over kanten på et bord.

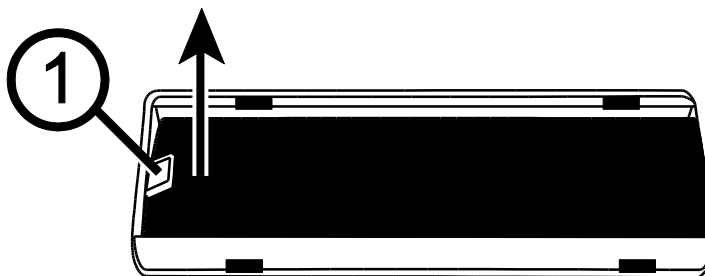


4. Benyt begge tommelfingre til at lægge pres på hvor side af batteridækslet og langsomt glide det hen mod dig.

Dette løsner batteridækslet og batteriet bliver synligt.



5. Benyt den lille plastic flap (1) lokaliseret på den venstre side af batteriet til at løfte det op og fjerne det.

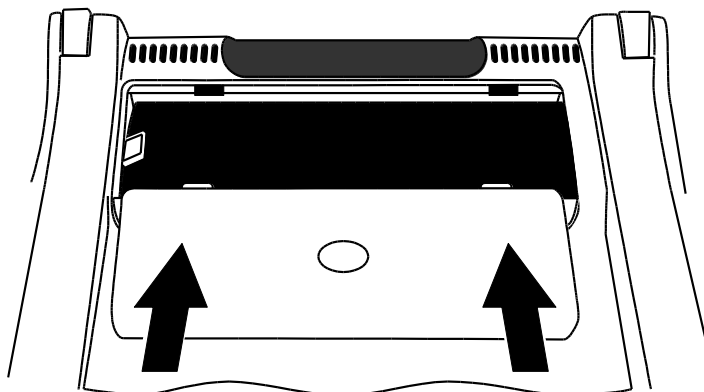


## Udskift batteriet

1. Placer det nye batteri i opbevaringsrummet. Vær sikker på at batteriets kontaktflader rammer enhedens kontaktflader.




2. Placer batteridækslet så låsemekanismerne passer til enhedens, og skub dækslet på plads igen. Vær opmærksom på at den lille plastic flap ikke sætter sig i klemme mellem enheden og batteridækslet.






3. Vend enheden og placer den korrekt på bordet igen og tænd for den. Statusikonet for batteriet vises på skærmen.

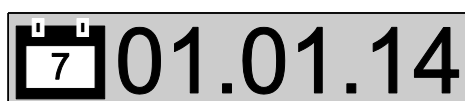
## Indstille dato og tid






Efter du har udskiftet batteriet er du nødt til at indstille dato og tid igen så billeder gemt får det korrekte tidsstempel.

1. Tryk og **hold** den sorte **AVANCERET** knap og den orange **FIND** knap  i cirka 10 sekunder for at tilgå Konfigurations menuen. Slip knapperne når firmware versionen vises på skærmen.
2. Tryk og slip den sorte **AVANCERET** knap indtil du ser klokkeslæt på skærmen. Tidsformat er sat til TT:MM (24-timers).



- Drej det gule **LYSSTYRKE** hjul  for at justere timer.
  - Tryk på den røde **FRYS BILLEDE**  knap for at flytte til minutter og herefter drej på det gule **LYSSTYRKE** hjul  igen for at indstille disse.
3. Tryk på den sorte **AVANCERET** knap for at vise datoen. Datoformat er sat til MM.DD.YY.



- Drej det gule **LYSSTYRKE** hjul  for at justere måned.
  - Tryk på den røde **FRYS BILLEDE**  knap for at flytte til dag og drej på det gule **LYSSTYRKE** hjul  igen for at indstille disse.
  - Tryk på den røde **FRYS BILLEDE**  knap igen og drej på det gule **LYSSTYRKE** hjul for at indstille årstal. Formatet for år er de to sidste cifre i det aktuelle årstal.
4. Når du er færdig, tryk og **hold** den sorte **AVANCERET** knap og den orange **FIND** knap  i cirka 10 sekunder for at gemme og forlade Konfigurations menuen.

Problem	Løsning
Skærmen er sort.	Tryk på enhedens TÆND/SLUK knap. Vær sikker på at strømforsyningen er korrekt forbundet til enheden og et vægstik. Reducer forstørrelses niveauet. Forsøg at justere lysstyrken. Skift til en anden kontrast.
Enheden tænder ikke.	Tryk på enhedens TÆND/SLUK knap. Når du benytter en strømforsyning, vær sikker på at vægstikket giver strøm og ikke er defekt. Hvis strømforsyningen er forbundet til en kontakt, bekræft at der er tændt for kontakten.
Billedet på skærmen ændrer sig ikke.	Forlad Gennemse tilstanden og returner til live visning ved at trykke på den røde FRYS BILLEDE knap.
Enheden reagerer ikke.	Tryk og <b>hold</b> enhedens TÆND/SLUK knap i mindst 12 sekunder for at genstarte enheden.
Billedet på skærmen er for lyst eller skærmen giver genskin så det er svært at se noget.	Reducer lysstyrken. Skift til en anden kontrast.
Billedet på skærmen er for mørkt.	Forøg lysstyrken. Skift til en anden kontrast.
Der er snavs eller pletter på skærmen.	Rens skærmen ved at bruge en fugtig, blød, fnugfri klud.
Portrætkameraet viser ikke et billede.	Vær sikker på at kameradækslet er skubbet helt til højre.

## Appendiks G - Service og Support

Du kan kontakte Freedom Scientifics Tekniske Support for teknisk assistance. Det anbefales at referere til *Fejlfinding* på side 33 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](http://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](mailto:Support@FreedomScientific.com)** eller **[support@instrulog.dk](mailto: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

For at registrere dit produkt, besøg venligst **[www.freedomscientific.com/forms/ProductRegistration](http://www.freedomscientific.com/forms/ProductRegistration)**.

## 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.

## Regulatory Compliance

RG-2: **BEMÆRK:** Kig ikke direkte ind i lampen mens den er i drift. Dette kan skade dine øjne.