TOPAZ[®] FHD TOPAZ XL FHD

Stationært CCTV Brugervejledning - Dansk oversættelse af Instrulog A/S

Freedom Scientific, Inc.

www.FreedomScientific.com

440842-001 Revision A

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.

© 2016 Freedom Scientific, Inc. og Instrulog A/S. Alle rettigheder forbeholdes. TOPAZ[®], GEM[®] samt OpenBook[®] er varemærker tilhørende Freedom Scientific, Inc. i USA og andre lande. Informationen som du finder i dette dokument kan blive ændret 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.

Du kan registrere dit produkt på hjemmesiden http://www.FreedomScientific.com/Forms/ProductRegistration.

Sikkerhed og vedligeholdelse

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

Kig ikke direkte ind i LED lamperne når du benytter enheden da det kan skade dine øjne.

Effektforbrug: 100-240V~ 1A 47-63Hz

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.

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, kameralinsen eller frontlinsen, fjern strømforsyningen og anvend en lille mængde ikke-slibende rensemiddel, 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 rensemiddel direkte på førnævnte elementer. Benyt ej heller rensemiddel der indeholder følgerne 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.

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 forsage skadelig interferens, og (2) denne enhed skal acceptere interferens udefra, inklusiv interferens der kan forsage 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 interferenser 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 flytte den modtagende antenne
- Øge 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)

Indholdsfortegnelse

TOPAZ [®] FHD TOPAZ XL FHDi
Stationært CCTV Brugervejledning - Dansk oversættelse af Instrulog A/Si
Sikkerhed og vedligeholdelseii
Præsentation af TOPAZ FHD og TOPAZ XL FHD1
Beskrivelse af hardware3
Porte på bagsiden4
TOPAZ FHD4
TOPAZ XL FHD5
Transportering af TOPAZ CCTV6
Tænd og Skærmplacering8
Basal brug af TOPAZ CCTV10
Placering af elementer på X/Y Læsepladen10
Ændre forstørrelse11
Juster Skærm- og Billedelysstyrke11
Ændre kontrast12
Frys et billede13
Brug af Find funktionen13
Fokus lås14
Avanceret funktioner og brugen heraf15
Tænd / Sluk for LED Læsebelysning15
Linjer, Masker og Skygger16
Aktivering af Linjer, Masker samt Skygger – Midterste Vippeknap16
Flytning af Linjer, Masker eller Skygger - Venstre hjul
Flytning af Linje, Maske eller Skygge - Højre hjul18
Brug af Læselinjer19
Kontraster21
Ændre Konfiguration Menu Indstillinger

Gem og Gendannelse af brugerindstillinger	25
Gem Brugerindstillinger	25
Gendan Brugerindstillinger	26
Gendan Brugerindstillinger ved opstart	26
Deaktivering af centrum funktioner	27
Gendannelse af Standard Fabriksindstillinger	29
Verificering af firmware versionsnummer	30
Appendiks A - Konfigurations Menu indstillinger	31
Appendiks B - Justering af Forstørrelses indstillinger	36
Aktiver Forstørrelses Tabel	36
Tilpas den viste forstørrelses værdi	37
Appendiks C – Benyt TOPAZ XL FHD som din computerskærm	39
Tilslut din computer til dit TOPAZ XL FHD	
Skærmopløsning	40
Appendiks D – Opret en USB tilslutning til TOPAZ XL FHD	42
Appendiks E – Fejlfinding	43
Service og Support	45

Præsentation af TOPAZ FHD og TOPAZ XL FHD

TOPAZ[®] FHD og TOPAZ XL FHD er to stationære CCTV enheder som tilbyder forstørrelse af tekster og objekter i et krystalklart og skarpt miljø, eksempelvis af dokumenter, aviser, billeder og andre elementer. Med ganske simple knapper kan du hurtigt justere på eksempelvis forstørrelsen, lysstyrke og kontraster, til det der passer dig bedst.

Med et high-definition kamera får du præsenteret et tydeligt billede af både tekst og billeder. Dette er endvidere med til at skabe et højt informationsniveau ved lav forstørrelse, så du får det bedste resultat. Kameraet nedsætter også behovet for at gøre brug af X/Y læsepladen når du læser, kigger på fotografier eller udføre håndarbejde samt andre projekter.

Som med andre TOPAZ modeller kan du nyde godt af følgende funktioner:

- Autofokus, der skaber for et skarpt billede uden justeringer.
- 16 forskellige forstørrelsesniveauer med et flot, skarpt billede som gør dig i stand til at justere størrelsen på tekster meget præcist.
- Justerbare og prædefineret kontrastindstillinger der giver dig det mest behagelige billede.
- Frys billedet ved tryk på én knap.
- 20, 22 eller 24 tommer stor LCD fladskærm.
- Justerbar lysstyrke.
- Læselinjer og læsemasker som gør det nemmere for dig at koncentrere dig ved bestemte områder af eller i et dokument, en avis, magasin eller bog.
- Opret og gem konfigurerede indstillinger ved brug af Konfigurations menuen.
- Juster højden og vinklen af skærmen for optimal siddestilling og derved ergonomisk mest hensigtsmæssigt.
- Find Funktion placerer en krydst i centrum af skærmbilledet så det bliver nemt for dig at få overblik igen (gælder kun TOPAZ XL FHD).

- Tilslut TOPAZ XL FHD med din computer via VGA videkabel for derved at bruge din TOPAZ som computerskærm, og skift nemt og hurtigt mellem din computer og CCTV kameraet og kun have én skærm.
- Tilslut TOPAZ XL FHD med din computer via USB og benyt kombinationen sammen med GEM[®] Billede Manager software for at se, tage billeder og gemme billeder fra din TOPAZ enhed på din computer.
- To LED lys på hver side af kameraet som skaber et roligt, oplyst arbejdsområde, som er designet til at forhindre genskin og refleksioner når du ønsker at se på skinnende dokumenter, magasiner og / eller fotografier.
- Den store og friktionsløse X/Y læseplade kan trækkes hele 40 centimeter fra venstre til højre, hvilket gør læsning af store dokumenter let.
- XY Læsepladens bremsemekanisme lader dig låse pladen når den skal holdes stille.
- Arbejdsområde mellem kameraet og XY læsepladen: 21 centimeter

Beskrivelse af hardware



- 1. Strømforsyning
- 2. Hovedafbryder
- 3. X/Y Læseplade
- 4. Låsemekanisme
- 5. Skærm
- 6. Tænd / Sluk knap
- 7. Kontrast Drejeknap
- 8. Forstørrelse Drejeknap
- 9. Lysstyrke Drejeknap

- 10. Autofokus Lås Knap Undersiden af Kontrolpanel
- 11. Find Knap
- 12. Frys Billede Knap
- 13. Reference Linje Knap eller Computer Skift Knap *

* TOPAZ XL FHD kan blive tilsluttet en computer og benyttes som din computer skærm. Når du benytter denne opsætning med en computer vil denne knap skifte mellem din computer og CCTV kameraet.

Porte på bagsiden

TOPAZ FHD



1. Kontrolpanel Port:

Modulært stik som forbinder kontrolpanelet med enhedens kamera. Fjern ikke kablet forbehold service tekniker.

- 2. AC Strømforsyningsport: Tilslut strømkabel som går fra vægstik og til din TOPAZ enhed.
- 3. Strømforsyningsport til Skærm: Strømledende port mellem skærmen og din TOPAZ enhed. Der er ingen grund til at fjerne dette kabel under normal brug.

4. HDMI Skærmport:

Forbinder TOPAZ skærmen med TOPAZ kamera. Der er ingen grund til at fjerne dette kabel under normal brug.

TOPAZ XL FHD



1. Kontrolpanel Port:

Modulært stik som forbinder kontrolpanelet med enhedens kamera. Fjern ikke kablet forbehold service tekniker.

2. AC Strømforsyningsport: Tilslut strømkabel som går fra

vægstik og til din TOPAZ enhed.

3. Strømforsyningsport til Skærm:

Strømledende port mellem skærmen og din TOPAZ enhed. Der er ingen grund til at fjerne dette kabel under normal brug.

4. Test port:

Forbeholdt service tekniker - brug ikke denne port.

5. HDMI Skærmport:

Forbinder TOPAZ skærmen med TOPAZ kamera. Der er ingen grund til at fjerne dette kabel under normal brug. Dog kan du, såfremt du senere hen gerne vil tilslutte dit TOPAZ CCTV til et TV eller en større skærm eksempelvis, skal du gøre brug af denne port.

6. VGA Videoport (15 pin):

Tilslut en computers videoudgang til TOPAZ CCTV skærmen. TOPAZ CCV skærmen vil nu fungere som din computerskærm.

7. USB port:

Tilslutning af en computer til dit TOPAZ CCTV til brug sammen med GEM[®] Billede Manager software.

Transportering af TOPAZ CCTV

Når du transporterer eller flytter din enhed skal du sørge for altid at låse skærmarmen samt også X/Y Læsepladen, som beskrives i det følgende afsnit.

Enheden vejer mellem 19 og 21 kilogram. Vær yderst forsigtig når du løfter og flytter på enheden.



1. Lås **skærmarmen** for at sikre og forhindre at skærmen svinger fra side til side.



Træk låsepinden ud for at låse skærmarmen.

Bemærk venligst: Skærmarmen skal befinde sig i centrum af selve enheden før du kan låse den fast.

Lås op ved at skubbe låsepinden ind.

2. Du kan låse **X/Y Læsepladen** for at stoppe dens bevægelser ved at trække den røde låsemekanisme mod dig, når du står foran dit TOPAZ CCTV.



3. Løft og flyt kun enheden ved at bruge de to håndtag til omplacering (se illustrationen herunder) og flyt til en stabil placering, såsom et bord eller gulv.

En anbefalet metode såfremt du skal flytte på dit TOPAZ CCTV er at løfte bagfra, med armene under LED Lysbroen, og maven mod bagerste bærerarm.

VIGTIGT:

Løft **ALDRIG** enheden ved at holde fast i LED Lysbroen.

4. Sørg for at benytte de to **håndtag til omplacering** på hver side af selve læsepladen, på undersiden, når du skal flytte eller omplacere dit TOPAZ CCTV, og vær bevist om ikke at løfte i selve X/Y Læsepladen.



Tænd og Skærmplacering

- 1. Tilslut strømkablet i den midterste strømport som du finder på bagsiden af dit TOPAZ CCTV, og den anden ende i et vægstik.
- 2. Tryk på den hvide hovedafbryder så den står i ON (1) position. Du finder denne hovedafbryder tæt på LED Lysbroen, på højre side af enheden, på selve bærerarmen.

1	
	I
	o
l	

3. Tryk nu på den grønne Tænd / Sluk knap som du finder yderst til højre, på kontrolpanelet under skærmen.



4. Hold fast i hver side af skærmen og juster på højden ved at skubbe op eller trække ned, og juster på vinkel ved at skubbe til højre eller venstre, alt efter hvad der ergonomisk passer godt til dig.



Bemærk venligst: Såfremt skærmen ikke kan skubbes til venstre eller højre skal du tjekke at skærmarmen ikke er låst - på bagsiden, oven over kablerne, finder du låsemekanismen som skal skubbes ind. Sørg også for at skærmen er løftet op og derved kan bevæge sig frit både til højre og venstre.

For yderligere information omkring låsemekanismen, gennemgå venligst

afsnittet Transportering af TOPAZ CCTV som du finder tidligere i denne brugervejledning6.

Basal brug af TOPAZ CCTV

Placering af elementer på X/Y Læsepladen

I det følgende afsnit beskrives det hvordan du justerer på forstørrelsen samt lysstyrken, ændre kontrast og hvordan du fryser et billedet.

- Vær sikker på at enheden er tændt og at X/Y Læsepladen ses i skærmbilledet.
- 2. Placer elementet som du ønsker at få forstørret op omkring midten af læsepladen.



Er det et dokument kan du med fordel skubbe det op mod den bagerste kant af X/Y Læsepladen.

Skal du læse på et cylinderformet objekt såsom et pilleglas eller konservesdåse, placer det da i den runde fordybning som du finder på bagerste kant af X/Y Læsepladen. Dette forhindrer det runde objekt i at rulle væk.

3. Lås X/Y Læsepladen op og træk det ud så dokumentet eller objektet kan ses i skærmbilledet.



Bemærk venligst at når læsepladen er låst op kan du skubbe og trække i den så teksten i dokumentet flyttes rundt i skærmbilledet og gør derved læsningen nem og ergonomisk.

Ændre forstørrelse

Drej den **Sorte Forstørrelses Drejeknap** i urets retning for at zoome ind og mod urets retning for at zoome ud og derved justere på forstørrelsen.

Dit TOPAZ CCTV tilbyder 16 forstørrelsesniveauer .



Juster Skærm- og Billedelysstyrke

Drej den Gule Lysstyrke Drejeknap for at justere på lysstyrken.



Ændre kontrast

Drej den **Blåe Kontrast Drejeknap** for at komme til den kontrast som passer bedst til dig og dit behov.



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 ydermere aktivere op til 28 ekstra kontraster, altså 33 i alt. For en fuld liste over de forskellige kontraster, se venligst *Kontraster* på side 21.

For at tilføje yderligere kontraster som du kan bruge, gennemgå venligst Ændre Konfiguration Menu Indstillinger på side 22

Frys et billede

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

1. Tryk i centrum af den Sorte Forstørrelses Drejeknap.

Du vil kunne se et Frys billede ikon i skærmbilledet:



2. Tryk på drejeknappen igen 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 på **Find Knappen** som er placeret i centrum af den **Gule Lysstyrke Drejeknap**.



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

- 2. Mens du stadig holder knappen inde kan du flytte rundt på X/Y Læsepladen og bruge sigtekornet til at ramme centrum af det nye område som du ønsker at se nærmere på.
- 3. Slip nu Find knappen 🔆.

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

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.

I tillæg til Fokus lås, så har dit TOPAZ XL FHD en Position Markør som projekterer en rød prik ned på X/Y Læsepladen. Udnyt funktionen til at hjælpe dig med at få overblik og finde din position på selve X/Y Læsepladen, og derved finde ud af hvad det er du faktisk ser på i skærmen.

For at bruge Fokus lås skal du gøre følgende:

1. Tryk på den **Røde Fokus Lås knap** en gang for at aktivere Fokus lås.

Et hængelås ikon vil blive præsenteret i skærmbilledet.



- 2. Har du et **TOPAZ FHD**:
 - Tryk på samme knap igen for at deaktivere Fokus lås og vende tilbage til automatisk fokus.

Har du et TOPAZ XL FHD:

- Tryk på samme knap igen for at aktivere Position Markør belysningen og stadig bibeholde Fokus Lås.
- Tryk igen, tredje gang, for at deaktivere både Position Markør samt Fokus Lås. Automatisk fokus aktiveres derved igen.

Avanceret funktioner og brugen heraf

Tænd / Sluk for LED Læsebelysning

- Bemærk venligst: TOPAZ CCTV'et er udstyret med to lyskilder designet til at skabe god belysning for dokumenter og andre elementer som du placerer nede på læsepladen. Lyset er diffunderet for at reducere blænding og refleksioner. Dog kan enkelte elementer såsom fotografier eller blanke magasiner være så skinnende eller reflekterende at det kan være svært at se på / læse. Når du ser på sådanne elementer kan det være en god idé at prøve at slukke for belysningen.
 - 1. For at slukket for LED belysningen skal du trykke og holde på knappen i midten af den **Gule Lysstyrke Drejeknap** og den **Røde Fokus Lås knap** på samme tid.
 - 2. Tryk og hold igen begge knapper når du ønsker at tænde for belysningen igen.



Bemærk venligst: Du kan justere på lysstyrken i Konfigurations menuen. For information herom, gennemgå venligst Konfigurations Menu proceduren på side 22.

Linjer, Masker og Skygger

Læselinjer er to horisontale eller vertikale linjer på skærmen. 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 derved materialer som du ser på, og samtidig reducere genskin samt lyse baggrunde. Du kan også justere på afstanden mellem linjerne, maskerne eller skyggerne som ses på skærmen.

Bemærk venligst: Knapperne og hjul som justerer på linjerne, maskerne og skyggerne finder du gemt under et plastic beskyttelsescover på undersiden af kontrolpanelet. Tryk ind ved de to fordybede områder på bagsiden af selve beskyttelsescoveret for at fjerne det og derved kunne tilgå de lilla knapper og hjul.



Aktivering af Linjer, Masker samt Skygger - Midterste Vippeknap

Tryk på den **midterste lilla vippeknap** i enten venstre eller højre side for at cirkulere gennem og aktivere læselinjer, læsemasker eller læseskygger, enten horisontalt eller vertikalt, i skærmbilledet.











linjer

masker

Vertikale skygger



Flytning af Linjer, Masker eller Skygger - Venstre hjul

Drej det Venstre lilla Justeringshjul enten med eller mod urets retning for at flytte på linjen, masken eller skyggen opad, nedad, til venstre eller til højre.



Flytning af Linje, Maske eller Skygge - Højre hjul

Ved horisontale linjer, masker eller skygger:

• Drej det **Højre lilla Størrelseshjul** enten mod venstre eller højre, hvilket flytter den øverste linje, den øverste maske eller skygge henholdsvis op eller ned. Dette øger eller mindsker distancen mellem de horisontale linjer, masker eller skygger.

Ved vertikale linjer, masker eller skygger:

• Drej det **Højre lilla Størrelseshjul** enten mod venstre eller højre, hvilket flytter den øverste linje, den øverste maske eller skygge henholdsvis op eller ned. Dette øger eller mindsker distancen mellem de vertikale linjer, masker eller skygger.



Brug af Læselinjer

En læselinje er en enkelt linje der strækker sig horisontalt i skærmbilledet og som hjælper dig med at bibeholde overblik og din placering mens du læser et dokument eller en bog. Læselinjer er i særdeleshed brugbart når du benytter X/Y Læsepladen til at glide dokumentet roligt fra side til side under kameraet.

For at aktivere en læselinje, gør følgende:

1. Tryk i midten af den **Blå Kontrast Drejeknap** for at placere en horisontal læselinje hen over skærmbilledet.



Linjen placeres omkring en tredjedel oppe på skærmen, hvis du starter fra bunden.



- Herefter kan du justere X/Y Læsepladen så du kan starte på eller fortsætte med at læse en tekst. For at læse næste linje kan du skubbe X/Y Læsepladen forsigtigt væk fra dig, så næste linje placeres visuelt "oven på" læselinjen. Du kan nu glide X/Y Læsepladen mod venstre og derved læse sætningen.
- 3. For at deaktivere læselinjen igen og derved få den væk fra skærmbilledet skal du blot trykke i centrum af den **Blå Kontrast Drejeknap** 😧 igen.

Bemærk venligst: Funktionen er ikke tilgængelig hvis dit TOPAZ XL FHD er tilsluttet en computer via et VGA kabel. Når du har tilsluttet en computer på denne måde vil den omtalte drejeknap fungere som Computer Skift Knap og altså skifte mellem at være computerskærm og CCTV.

Der er som standard aktiveret fem kontraster og 28 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.

Bemærk venligst: For at ændre på kontrasterne, gennemgå venligst trinene 1-3 under Ændre Konfiguration Menu Indstillinger på side 22.

1.	Ægte farver ¹	12.	Blå på Hvid	23.	Violet på Hvid
2.	Sort på Hvid ¹ (Høj-kontrast positiv)	13.	Grøn på Sort	24.	Hvid på Violet
3.	Hvid på Sort ¹ (Høj-kontrast negativ)	14.	Sort på Grøn	25.	Orange på Sort
4.	Gul på Blå ²	15.	Rød på Hvid	26.	Sort på Orange
5.	Gul på Sort ²	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	33.	Høj-kontrast ægte farver

¹ Standard kontrasterne på position 1 til 3; kan ikke ændres eller fjernes.

² Standard kontrasterne på position 4 og 5; kan ændres eller slettes. Et maksimalt antal på 12 positioner kan blive aktiveret.

Ændre Konfiguration Menu Indstillinger

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

Bemærk venligst: 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.

 Tryk og hold den Røde Fokus Lås knap i cirka ti sekunder for at tilgå Konfigurations Menuen. Slip knappen så snart du ser et ikon for kontrast indstillinger.



Ikonet for kontrast indstillinger (**T**) præsenteres i det nederste venstre hjørne af skærmen.



- Ikonet med en hul kontur T vises ved positionerne 1 til 3 og indikerer at kontrasten for denne position ikke kan blive ændret eller deaktiveret.
- Ikonet som ikke er hult T bruges for positionerne 4 til 12 og indikerer at disse kan ændres.
- 2. Drej det **Blå Kontrast Drejehjul** S for at cirkulere gennem positionerne 4 til 12.

Kontrasten der aktuelt vises på skærmen tildeles det aktuelle positionsnummer.

For at vælge og aktivere (\checkmark) en position med den aktuelle kontrast skal du:

- Trykke i midten af den Sorte Forstørrelses Drejeknap ().
- Såfremt du trykker på samme knap igen vil positionen blive nulstillet
 (X) og deaktiveret.

For at vælge en position og ændre kontrasten:

- Drej på den Gule Lysstyrke Drejeknap forskellige kontraster.

Gentag ovenstående punkt for at konfigurere flere positioner.

3. Tryk på den **Røde Fokus Lås knap** for at springe til de andre indstillinger, som følger herunder. For yderligere information omkring disse indstillinger, gennemgå gerne side 31.

lkon	Beskrivelse	Standard indstilling
II	Frys billede	\checkmark
â	Fokus Lås	\checkmark
	Hjem ¹	×
+	Find	\checkmark
	Enkel Læselinje	\checkmark
Ç	LED Belysning Lysstyrke	3 (Høj)
A A	Forstørrelses Tabel ²	1
88	Forstørrelse Vis værdi ²	"88"

¹ Gennemgå *Gendan brugerindstillinger ved opstart* på side 26 for yderligere detaljer.

² Se også gerne *Forstørrelses indstillinger* på side 36 for yderligere information.

- 4. Når et element som du ønsker at ændre på vises i skærmbilledet, tryk i midten af den **Sorte Forstørrelses Drejeknap** () for at:
 - Vælge og aktivere (\checkmark) en indstilling
 - Nulstille og deaktivere (X) en indstilling
 - Cirkulere gennem de forskellige muligheder der er tilgængelig under en given indstilling
- 5. Når du er færdig med at udføre diverse indstillinger, tryk og hold på den **Røde Fokus Lås knap** i mindst ti sekunder for at gemme dine ændringer og forlade Konfigurations menuen.

Bemærk venligst: For at gendanne fabriksindstillingerne, gennemgå venligst side 29 for information herom.

Gem og Gendannelse af brugerindstillinger

Efter du har aktiveret eller deaktivere forskellige kontraster og muligvis andre indstillinger også, i Konfigurations menuen, kan du vælge den kontrast der er din favorit samt lysstyrken i skærmen, og gemme alle indstillingerne som dine nye standard indstillinger. Hermed bliver du i stand til at kunne genskabe disse indstillinger og det er brugbart såfremt du på et tidspunkt ønsker at eksperimentere med andre kontraster og indstillinger, som du dog måtte fortryde.

Gem Brugerindstillinger

Tryk og hold følgende knapper på kontrolpanelet samtidigt indstil du ser et Gemt ikon ust i skærmbilledet.



- Rød Fokus Lås knap
- Midten af Gul Lysstyrke Drejeknap
- Midten af Blå Kontrast Drejeknap

Gendan Brugerindstillinger

Såfremt det bliver nødvendigt at gendanne brugerindstillingerne, skal du trykke og holde de følgende knapper på kontrolpanelet samtidigt i mindst ti sekunder:



- Rød Fokus Lås knap
- Midten af Gul Lysstyrke Drejeknap
- Midten af Sort Forstørrelses Drejeknap

Gendan Brugerindstillinger ved opstart

Som standard vil dit TOPAZ CCTV altid starte op med de samme indstillinger som var aktiv ved den forrige session, og inkludere kontraster, lysstyrke, og eventuelle linjer, masker eller skygger.

Ønsker du at dit TOPAZ CCTV altid skal starte med en specifik kontrast og lysstyrke, og samtidigt nulstille alle justeringer der blev foretaget før enheden blev slukket, skal du navigere til og vælge **Hjem** i Konfigurations menuen. (Hjem er deaktiveret som standard.)

For at tilgå Konfigurations Menuen og navigere til **Hjem**, gennemgå venligst Ændre Konfiguration Menu Indstillinger på side 22.

Når du forlader Konfigurations Menuen skal du huske at gemme dine nye indstillinger som beskrevet tidligere i denne brugervejledning.

Deaktivering af centrum funktioner

For at gøre brugen af TOPAZ CCTV'et ekstraordinær simpel har du mulighed for at deaktivere funktionerne som hører til i midten af de tre drejeknapper som du finder på kontrolpanelet, og som inkluderer Frys Billede **II**; Find **+**; samt Læselinje **II**. For at gøre dette,

1. Tryk og hold den **Røde Fokus Lås knap** (som du finder på undersiden af kontrolpanelet, i venstre side) i mindst ti sekunder for at tilgå Konfigurations menuen.



Tryk på den Røde Fokus Lås knap indtil Frys billede II ikonet præsenteres.
 Denne er aktiveret (✓) som standard.

Tryk nu i midten af den **Sorte Forstørrelse Drejeknap** () for at nulstille () Frys billede.

3. Tryk på den **Røde Fokus Lås knap** igen for at springe til Find + indstillingen. Denne er aktiveret (✓) som standard.

Tryk nu i midten af den **Sorte Forstørrelse Drejeknap** () for at nulstille () Find funktionen.

4. Tryk på den **Røde Fokus Lås knap** igen for at flytte videre til Læselinje indstillingen. Denne funktion er også aktiveret (✓) som standard.

Tryk nu i midten af den **Sorte Forstørrelse Drejeknap** () for at nulstille () Læselinje.

5. Når ovenstående er gennemført, tryk og hold på den **Røde Fokus Lås knap** i mindst ti sekunder for at gemme og forlade konfigurations menuen.

Når funktionerne er deaktiveret vil der ikke ske noget når der trykkes i midten af de tre respektive knapper, den **Gule Lysstyrke Drejeknap** , den **Sorte Forstørrelses Drejeknap** samt den **Blå Kontrast Drejeknap**. Gendanner du dine brugerindstillinger eller fabriksindstillingerne vil funktionerne blive aktiveret igen.

Gendannelse af Standard Fabriksindstillinger

For at gendanne din enhed tilbage til fabriksindstillingerne skal du trykke og holde på de følgende drejeknapper på samme tid i mindst ti sekunder. Slip knapperne igen når du ser skærmen blive sort.



- Rød Fokus Lås knap
- Midten af Gul Lysstyrke Drejeknap
- Midten af Sort Forstørrelses Drejeknap
- Midten af Blå Kontrast Drejeknap

Verificering af firmware versionsnummer

Tryk og hold de følgende drejeknapper samtidigt i fem sekunder for at få vist firmware versionen. Forkortelsen **Ver.** efterfulgt af flere sæt tal vil blive vist i skærmbilledet en efter en. De første tre sæt angiver enhedens firmware version.

Såfremt du har brug for teknisk assistance er det en god idé at have denne information til rådighed førend du kontakter Teknisk Support.



- Rød Fokus Lås knap
- Midten af Sort Forstørrelses Drejeknap
- Midten af Blå Kontrast Drejeknap

Appendiks A - Konfigurations Menu indstillinger				
Indstilling	Beskrivelse			
Kontrast valg	Tilføjer flere farve positioner således at yderligere kontraster er tilgængelige når du drejer den Blå Kontrast Drejeknap ved normal brug.			
	Som standard er positionerne 1 til 5 tilgængelige. Positionerne 6 til 12 kan tilføjes og ændres.			
	Hult ikon - ၂			
	Positionerne 1 til 3 er altid tilgængelige og kan ikke ændres.			
	Position 1 er altid ægte farver. Position 2 er sort på hvid (høj-kontrast positiv). Position 3 er hvid på sort (høj-kontrast negativ).			
	Solidt ikon - T			
	Angives for positionerne 4 til 12. Disse positioner kan blive tilføjet eller fjernet under normal brug. Endvidere kan du vælge en af de 33 forskellige kontrast kombinationer for hver position.			
	Som standard er position 4 gul på blå og position 5 er gul på sort. Begge positioner kan ændres ved hjælp af disse indstillinger.			
	Tilføj og fjern kontraster			
	For at tilføje en position, aktiver (✓) ved at trykke i midten af den Sorte Forstørrelses Drejeknap . For at fjerne en position, nulstil (★) den ved at trykke i midten af den samme drejeknap igen.			

Indstilling	Beskrivelse		
Frys billede	Gør frys billede funktionaliteten tilgængelig eller ikke tilgængelig. Det er aktiveret (🗸) som standard.		
	Såfremt du deaktiverer (X) indstillingen, vil Frys Billede ikke længere være tilgængelig når du trykker i midten af den Sorte Forstørrelses Drejeknap ved normal brug.		
Fokus Lås	Denne indstilling aktiverer eller deaktiverer Fokus Lås funktionaliteten. Deaktiverer du (X) indstillingen, har du samtidigt deaktiveret funktionen Fokus Lås, og denne er derved ikke tilgængelig når du trykker på den Røde Fokus Lås knap under normal brug. I den forbindelse vil det kun være den røde Position Markør der er tilgængelig når knappen trykkes på.		
	Fokus Lås indstillingen er aktiveret (🗸) som standard.		
	Når du benytter dit TOPAZ CCTV vil kameraet automatisk fokusere på det objekt der er tættest på. Ønsker du derimod at fokus skal bibeholdes på et specifikt objekt eller i en specifik dybde såsom et dokument placeret på X/Y Læsepladen, kan du aktivere Fokus Lås ved at trykke en enkelt gang på den Røde Fokus Lås knap . Fokus lås forhindrer kameraet i uhensigtsmæssigt at fokusere på for eksempel din hånd eller andre objekter der kommer ind foran kameraet. Ved normal brug af dit TOPAZ CCTV anbefales det at lade Fokus Lås være deaktiveret.		

Indstilling	Beskrivelse
Hjem knap	Denne funktion er nulstillet (X) som standard. Nulstillet betyder at dit TOPAZ CCTV altid vil starte op med den samme kontrast, den samme lysstyrke samt eventuelle læselinjer eller masker, akkurat som da du slukkede for den.
	Er indstillingen aktiveret (\checkmark), vil Hjem indstillingen nulstille din enhed tilbage til dine standard indstillinger hver gang du tænder for den. Dine standard indstillinger kan du selv bestemme over, hvilket du kan gøre i Konfigurations menuen, eller vælge at indstille og gemme senere hen.
Find	Under normal brug viser Find funktionen et sigtekorn på skærmen og zoomer ud så du kan få overblik over objektet du ser på.
	Denne indstilling er aktiveret () som standard. Såfremt du deaktiverer () indstillingen vil Find funktionen ikke længere være tilgængelig når du trykker i midten af den Gule Lysstyrke Drejeknap.
Enkel Læselinje	Denne indstilling er aktiveret (\checkmark) som standard. Funktionen giver dig en visuel horisontal linje over skærmbilledet, omkring en tredjedel oppe. Funktionen kan du bruge til at bibeholde eller få fokus på det som du læser.
	Når indstillingen er nulstillet (X), vil linjen ikke blive vist i skærmbilledet når du trykker ind i midten af den Blå Kontrast Drejeknap .

Indstilling	Beskrivelse	
LED Belysning	Du kan justere belysningen til tre forskellige lysstyrke niveauer: Laveste (1), Mellem (2) eller Højeste (3). Som standard vil du finde at lysstyrken er angivet til Højeste (3).	
	Tryk ind i midten af det Sorte Forstørrelses Drejeknap for at justere på lysstyrkeniveauet.	
Forstørrelses niveauer	Dit TOPAZ CCTV har i alt 16 forstørrelsesniveauer når du drejer rundt på det Sorte Forstørrelses Drejeknap (positionerne 1 til 16).	
	Tre separate angivelser af forstørrelsen er tilgængelig. Hver angivelse tilbyder forskellige værdier så du kan vælge den forstørrelse der passer bedst til dit behov.	
	Tabel 1 er standard indstillingen der er ideelfor de fleste brugere.	
	Tabel 2 er ideel såfremt du har behov for en mindre forstørrelse. Det giver finere justeringer mellem forstørrelses niveauerne 1 til 5.	
	Tabel 3 tilbyder den bedste justering i forstørrelse i mellemniveauet 6 til 10. Denne angivelse er bedst såfremt du har behov for stor forstørrelse.	
	Tryk ind i midten af den Sorte Forstørrelses Drejeknap for at vælge mellem Tabel 1, 2 eller 3.	

Indstilling	Beskrivelse
Forstørrelse Værdi Angivelse	Angive hvilken type værdi du gerne vil have præsenteret i skærmbilledet når du justerer på forstørrelsen ved at benytte den Sorte Forstørrelses Drejeknap .
	Tryk i midten af den Sorte Forstørrelses Drejeknap for at angive den ønskede værdi.
88	Vælg ikonet med "88" for at vise den aktuelle forstørrelse med de 16 positioner, eksempelvis 1, 2, 3, 14, 15, 16.
Q	Vælg ikonet med det tomme forstørrelsesglas såfremt du ikke ønsker at se en værdi når du drejer hjulet.
X	Vælg forstørrelses ikonet med "X" for at vise det faktiske forstørrelses niveau, for eksempel 3.7, 6.4, 13 og så videre.

Appendiks B - Justering af Forstørrelses indstillinger

Bemærk venligst: Det følgende beskriver avancerede funktioner som er beregnet til brug for Salgs- og Teknisk Support personale. Indstillingerne kan tilgås fra Konfigurations menuen.

Dit TOPAZ CCTV tilbyder 16 forstørrelsesniveauer . For at øge forstørrelsen drejer du den **Sorte Forstørrelses Drejeknap** i urets retning. For at mindste forstørrelsen skal du dreje i modsat retning.



For at du kan få det bedste ud af din enhed er der skabt tre forskellige forstørrelses tabeller som du frit kan vælge i mellem, alt efter hvilken tabel der passer dig bedst.

- **Tabel 1** er standard indstillingen der er ideel for de fleste brugere. Drej den **Sorte Forstørrelses Drejeknap** for at gå gennem positionerne 1 til 16.
- **Tabel 2** er ideel såfremt du har behov for en mindre forstørrelse. Det giver finere justeringer mellem forstørrelses niveauerne 1 til 8.
- **Tabel 3** tilbyder den bedste justering for forstørrelses i mellemniveauet 8 til 14. Denne angivelse er bedst såfremt du har behov for stor forstørrelse.

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

Aktiver Forstørrelses Tabel

- Tryk og hold på den Røde Fokus Lås knap i cirka ti sekunder indtil du i skærmbilledet ser et T, i nederste venstre hjørne.
- 2. Tryk igen flere gange på den **Røde Fokus Lås knap** indtil du ser video forstørrelses ikonet **AAA** præsenteret i skærmbilledet.

- 3. Tryk nu ind i midten af den **Sorte Forstørrelses Drejeknap** () for at vælge hvilken tabel du ønsker at gøre brug af.
- 4. Gør ét af følgende:
 - For at gemme din ændring og forlade Konfigurations menuen skal du trykke og holde på den **Røde Fokus Lås knap** i cirka ti sekunder igen, indtil ikonet nederst i skærmbilledet forsvinder.
 - For at tilpasse hvordan forstørrelses værdierne vises på skærmen, følg punkterne i det følgende afsnit:

Tilpas den viste forstørrelses værdi

Efter du har valgt den forstørrelses tabel som passer bedst til dit behov kan du vælge hvorvidt den aktuelle forstørrelsesniveau værdi skal vises i skærmbilledet når du benytter den **Sorte Forstørrelses Drejeknap**. For at tilpasse din ønskede indstilling, gør følgende:

- 1. Tryk på den **Røde Fokus Lås knap** indtil du ser et forstørrelsesglas ikon i skærmbilledet.
- 2. Tryk ind i midten af den **Sorte Forstørrelses Drejeknap** () for at antive hvilken værdi du ønsker at benytte. Dette er repræsenteret med forstørrelsesglas ikoner.



Dette ikon angiver at du ønsker at få præsenteret forstørrelsesniveauet relativt til de 16 positioner når du benytter den **Sorte Forstørrelses Drejeknap**, eksempelvis 1, 2, 3,..., 14, 15, 16.



Dette ikon angiver at du ønsker ikke at få en værdi når du benytter den **Sorte Forstørrelses Drejeknap**.



Dette ikon angiver at du ønsker at få præsenteret den faktiske forstørrelsesværdi, eksempelvis 3,7, 6,4, 13 og lignende.

3. For at gemme din ændring og forlade Konfigurations menuen skal du trykke og holde på den **Røde Fokus Lås knap** i cirka ti sekunder igen, indtil ikonet nederst i skærmbilledet forsvinder.

Har du udført ændringer som du alligevel ikke ønsker at gemme mens du stadig befinder dig i Konfigurations menuen kan du blot lade være med at røre ved kontrolpanelets knapper i mindst 30 sekunder. Herefter forlader dit TOPAZ CCTV automatisk Konfigurations menuen uden at gemme ændringerne.

Appendiks C – Benyt TOPAZ XL FHD som din computerskærm

Tilslut din computer til dit TOPAZ XL FHD

Du har mulighed for at tilslutte TOPAZ XL FHD direkte til din computer og bruge det som din primære, eksterne, computerskærm. Når du har tilsluttet de to enheder kan du skifte mellem at bruge dit TOPAZ CCTV som almindeligt CCTV og computerskærm ved at trykke ind i midten af den **Blå Kontrast Drejeknap**

VIGTIGT:

Forbindelse mellem dit TOPAZ CCTV og en computer kræver brug af et 15 pins VGA videokabel. Er du i tvivl bør du tælle antallet af pine i selve stikket på kablet og sikre dig at der er 15 i alt, eller rådføre dig hos en tekniker. Alt under 15 vil ikke fungere efter hensigten.

- 1. Sørg for at både dit TOPAZ CCTV og din computer er slukket.
- Tilslut den ene ende af VGA (videokablet) til den tilhørende port i din computer. Er du i tvivl om hvilken port det er skal du gennemgå dokumentationen for din computer eller kontakte forhandleren hvor du købe den. Tilslut den anden ende at kablet til VGA porten i din TOPAZ XL FHD enhed, som du finder på bagsiden ved de andre porte.



3. Tænd nu for dit TOPAZ XL FHD og herefter din computer.

Videosignalet fra din computer når nu direkte til dit TOPAZ XL FHD og derved kan du bruge det som din computerskærm.

4. Når du benytter en bærbar computer skal du sikre dig at du får aktiveret dens VGA port. Det gøres typisk ved at trykke og holde en FN tast samtidigt med en af funktionstasterne F1 til F12. Er du i tvivl om hvilken tast du skal bruge, gennemgå dokumentationen for din computer eller kontakt din forhandler. Ved brug af den tastekombination vil din maskine typisk cirkulere gennem forskellige muligheder, eksempelvis at skærmbilledet kun skal være på din bærbare computer, kun den eksterne enhed (i dette tilfælde dit TOPAZ XL FHD), eller begge samtidigt.

 Tryk ind i midten af den Blå Kontrast Drejeknap S for at cirkulere mellem skærmbilledet fra din computer eller fra dit TOPAZ XL FHD kamera. Skærmbilledet fra din computer vil vise dét din computer aktuelt viser. Skærmbilledet fra dit TOPAZ CCTV kamera vil vise dét du aktuelt har på X/Y Læsepladen.

Når du har aktiveret skærmbilledet fra dit TOPAZ XL FHD kamera vil du kunne bruge alle de funktioner, som du normalt har adgang til. Dette inkluderer ændring af kontraster, justere på forstørrelsen, justere på lysstyrken og så videre.

Når du ser skærmbilledet fra din computer i TOPAZ XL FHD skærmen vil TOPAZ XL FHD funktionaliteter være deaktiveret.

Bemærk venligst: Såfremt billedet i skærmen er forvrænget, eksempelvis komprimeret horisontalt eller skævt eller på anden vis ikke godt, kan du være nødsaget til at ændre på den aktuelle skærmopløsning direkte på din computer som beskrevet i følgende afsnit.

Skærmopløsning

De følgende skærmopløsninger er understøttet for de følgende TOPAZ XL FHD modeller. Værdier præsenteret med skygge indikerer den anbefalede indstilling.

TOPAZ XL FHD 20 tommer	TOPAZ XL FHD 22 tommer	TOPAZ XL FHD 24 tommer
640 x 480p ved 60Hz	720 x 400p ved 70Hz	640 x 480p ved 60Hz
800 x 600p ved 60Hz	640 x 480p ved 60Hz	800 x 600p ved 60Hz
1024 x 768p ved 60Hz	800 x 600p ved 60Hz	1024 x 768p ved 60Hz
1280 x 800p ved 60Hz	1024 x 768p ved 60Hz	1024 x 768p ved 70Hz
1280 x 960p ved 60Hz	1024 x 768p ved 70Hz	1152 x 864 ved 70 Hz
1280 x 1024p ved 60Hz	1152 x 864p ved 75Hz	1280 x 800p ved 60Hz

1280 x 720p ved 60Hz	1280 x 800p ved 60Hz	1280 x 1024p ved 60Hz
1600 x 900p ved 60Hz	1280 x 1024p ved 60Hz	1440 x 900p ved 60Hz
	1440 x 900p ved 60Hz	1920 x 1080p ved 60Hz
	1600 x 1200p ved 60Hz	
	1680 x 1050p ved 60Hz	

Appendiks D – Opret en USB tilslutning til TOPAZ XL FHD

GEM[®] Billede Manager software lader dig se, optage og gemme forstørrede billeder fra dit TOPAZ XL FHD over til din computer. Du kan hurtigt og nemt springe til eller gemmen forskellige billeder du har taget med software programmet. For at bruge GEM[®] software, gennemgå venligst dokumentationen herfor - kontakt eventuelt Instrulog A/S.

Bemærk venligst: Tilslutning af dit TOPAZ XL FHD til en computer kræver en kabel med et USB Mini B stik.

1. For at tilslutte TOPAZ XL FHD til en computer, tilslut USB Mini B stikket ind i USB porten på bagsiden af dit TOPAZ XL FHD CCTV.

Videosignalet og derved billedet fra kameraet i dit TOPAZ XL FHD vil komme direkte til din computer. Billedet fra TOPAZ XL FHD kan du se ved brug af GEM[®] softwaren.



2. For yderligere information herom bør du gennemgå dokumentationen for GEM[®] softwaren.

Appendiks E – Fejlfinding

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.
	Juster lysstyrke.
	Skift til en anden kontrast.
Enheden tænder ikke.	Tryk på enhedens TÆND/SLUK knap.
	Vær sikker på at strømforsyningen er korrekt forbundet til enheden og et vægstik.
	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.
Billedet på skærmen ændrer sig ikke.	Tryk på den røde Frys billede knap for at vende tilbage til live mode.
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.

Problem	Løsning
Enheden starter ikke op med mine egne indstillinger.	Tjek og vær sikker på at Hjem indstillingen er aktiveret.
Der er snavs eller pletter på skærmen.	Rens skærmen ved at bruge en fugtig, blød, fnugfri klud.

Du kan kontakte Instrulog A/S Tekniske Support for at få assistance til din enhed. Det anbefales at referere til *Fejlfinding* på side 43 for at forsøge at løse problemet hurtigt, inden du tager kontakt til Instrulog A/S.

Bemærk venligst: 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 Instrulog A/S via e-mail, send dine spørgsmål til **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

Product Registration

Visit **www.FreedomScientific.com/Forms/ProductRegistration** to register your product and validate your warranty.

Egne notater

Egne notater

Egne notater