

# Nordic eye Contrast HD



*Gratulerar till ditt val av förstöringshjälpmedel.  
Vi hoppas att det kommer att hjälpa dig i din  
vardag.*

## **Innehåll**

Introduktion .....	sid 2
Förskrivarinformation.....	sid 3
Uppackning och montering.....	sid 4
Funktioner och inställningar.....	sid 8
Avståndskamera.....	Sid 16
Underhåll.....	sid 19
Säkerhetsinformation .....	sid 20
Tekniska data.....	sid 22

## Introduktion till Contrast.

Contrast är en fristående förstörande läskamera designad och avsedd att användas av personer med synnedsättning.

Läskameran har funktioner som autofokus, val av artificiella färger, inkoppling av PC och avståndskamera om så önskas.

Till Contrast kan man välja fritt bland skärmar som har DVI, VGA eller HDMI ingång.

Till VGA krävs en adapter ( medföljer) till HDMI krävs adapter (medföljer ej).

Till Contrast finns även ett alternativ där man kan koppla in ytterligare en kamera, en avståndskamera som exempelvis kan användas för att ha i ett klassrum där man har behov av att se på avstånd.

Avståndskameran kan skaffas senare om behov uppstår.

## **Förskrivarinformation**

Contrast är en fristående läskamera för att skapa en ergonomisk miljö i skola, hem eller på arbetsplats.

### **Montering.**

Information finns i avsnittet installation

### **Individuell anpassning.**

Contrast anpassas enkelt för att passa till personer med olika längd och behov.

### **Tillbehör.**

Till Contrast finns flera olika bord och andra tillbehör som kan göra användarens vardag bättre, höj o sänkbara med vev, motor, hjul mm.

Kontakta leverantör för alternativ.

### **Garanti.**

Contrast levereras med 3 års produktgaranti eller enligt gällande avtal.

### **TCO märkning.**

Till Contrast rekommenderar vi att använda en skärm som alltid är minst TCO-03 godkänd. Denna märkning reglerar exempelvis strålning.

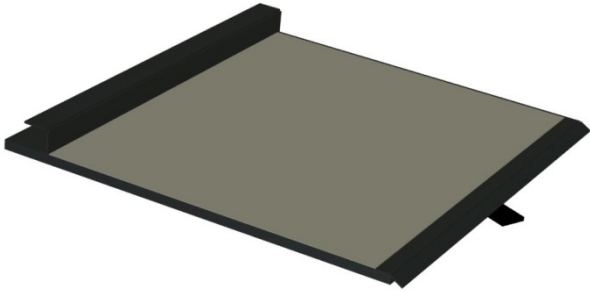
Mer information om TCO finns på [www.tcodevelopment.com](http://www.tcodevelopment.com)

Produkten levereras i kartong med följande innehåll

**Benämning**

**Artikelnr**

Kamera enhet	40110010	
Handkontroll	9540003	
Kraftenhet	9540002	

Xy bord	9540001	
---------	---------	--

Det ingår även manual, kablage och adapters.

Vid ankomst, kontrollera att kartongen inte har några synliga skador. Vid eventuella skador kontakta transportföretaget och gör en anmälan.

Emballage.

Packmaterial (EPP)

Kartong (wellpapp)

Omslutningspåse(LDPE4)

För sortering och insamling av förpackningsmaterial, kontakta kundtjänst i din kommun .

## Installation

Det är viktigt att du sitter riktigt. En bekväm arbetsplats är att föredra. Då orkar du längre och undviker felbelastningar och slitage på nacke, skuldror o rygg.

Nedan är ett antal punkter som kan vara bra att tänka på.

- Stolen ska stå nära bordet som du ska arbeta vid. Du ska sitta långt in på stolen. Gärna en kontorsstol som man kan justera på olika sätt.
- Stolsitsen ska gärna vara så att benen kommer i 90 graders vinkel och inte domnar. Du ska kunna vila fötterna på golvet.
- Läsbordet ska vara i sådan höjd att underarmen kan vila horisontellt på det.
- Skärmen bör befinna sig mitt framför och med riktning något nedåt under ögonhöjd.
- Skärma av dagsljus. Lampor i taket och fönster kan ge reflexer i skärmen eller direkt mot Dig själv.
- Alternera gärna ställning och om möjligt från sittande till stående.

## Montering.

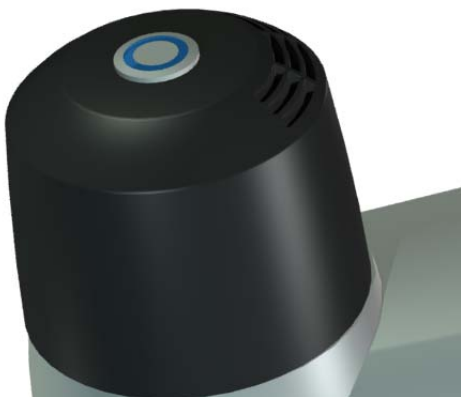
Placera kameranheten på lämplig plats.

Placera XY bordet om så önskas.

Sätt i kabeln från monitorn till kontakten märkt monitor på kameraenheten.

Sätt i nätsladden från kraftenheten till vägguttag och dc - kabel från kraftenheten till power på kameranheten.

Du kan nu starta enheten genom att trycka på knappen som sitter på kamerahuvudet.





## Handkontroll



**Z** , Zoomar in ( Ökar förstoring)

**Z-**, Zoomar ut ( Minskar förstoring)

◀ Ökar färg i färgläge , eller kontrast i högkontrast läge

▶ Minskar färg i färgläge , eller kontrast i högkontrast läge

**Mode** , ändrar mellan färg och valt / valda falska färger

Håll mode nertryckt 5 sek, så kommer meny med fler alternativ fram.

**Func**, Tar fram referenslinje, alternativt ge delad bild med PC

Håll nere func 5 sek, så kommer en bild fram som ger dig möjlighet att ändra storlek på den delade bilden genom att trycka

Z+ alt Z-, snabbt tryck på func och man lämnar detta alternativ.

Är det ingen PC inkopplad så flyttar man istället referenslinjen.

Håll nere **OK** knappen tills en signal hörs så har vald förstoringsgrad sparats i ett minne, ett snabbt tryck på OK ger översiktsbild och vid nästa tryck går den till den sparade förstorings inställningen.

## Menysystem

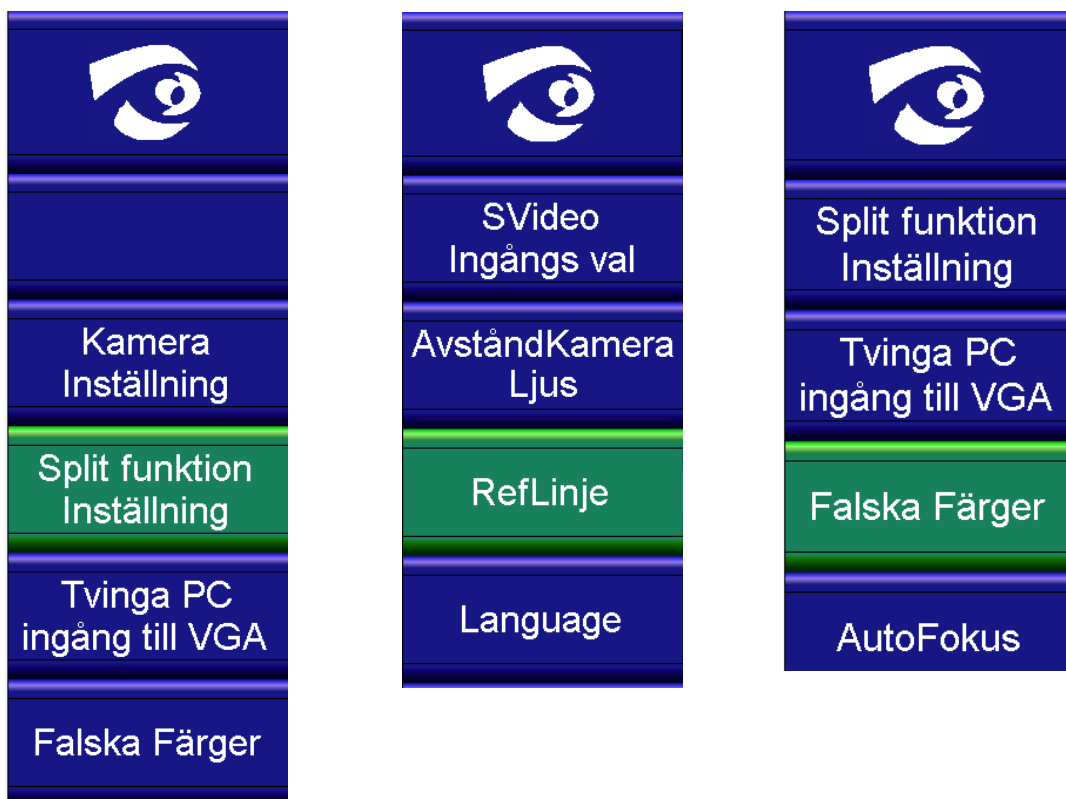
För att komma in i huvudmenyn håll nere mode knappen. För att navigera använd knapparna Z+,Z-,◀,▶

Huvudmenyn är i form av rullist och ändras vid flytt av markören. För att bekräfta ett menyval eller funktion används knapp OK.

För att gå ur huvudmenyn tryck på mode igen.

### Huvudmeny

3 av de olika menyvalen är av vikt för det dagliga användandet. Det är RefLinje, Split Funktion Inställning och Falska färger. Övriga undermenyer är endast för behörig installatör eller administratör.

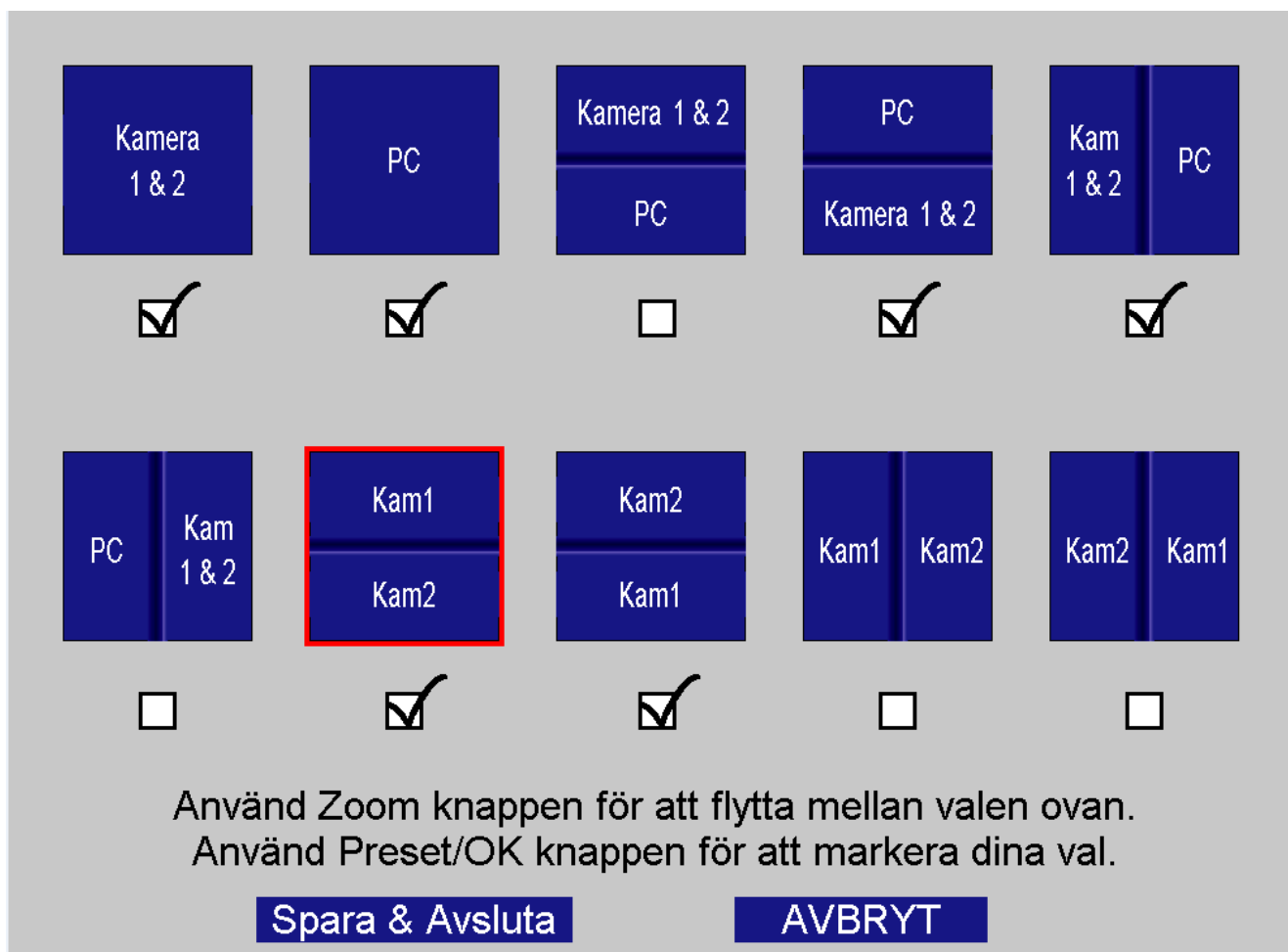


## MenySystem

### Split Funktion Inställning

Med PC eller MAC tillkopplad till kameran systemet så kan man via menyn välja vilka bilddelningsalternativ som ska visas när man använder funktionen delad bild kamera/PC.

Välj menyalternativet "Split Funktion Inställning" Följande bild visas på skärmen.



The screenshot shows a menu with two rows of options. Each option is represented by a blue square icon with a white border and a checkbox below it. The first row contains five options: 'Kamera 1 & 2' (checked), 'PC' (checked), 'Kamera 1 & 2' over 'PC' (unchecked), 'PC' over 'Kamera 1 & 2' (checked), and 'Kam 1 & 2' over 'PC' (checked). The second row contains five options: 'PC' over 'Kam 1 & 2' (unchecked), 'Kam1' over 'Kam2' (checked and highlighted with a red border), 'Kam2' over 'Kam1' (checked), 'Kam1' over 'Kam2' (unchecked), and 'Kam2' over 'Kam1' (unchecked). Below the options, there is a line of text: 'Använd Zoom knappen för att flytta mellan valen ovan. Använd Preset/OK knappen för att markera dina val.' At the bottom, there are two buttons: 'Spara & Avsluta' and 'AVBRYT'.

Navigera till önskat alternativ och aktivera/ avaktivera med knapp Ok. Om statusrutan under respektive alternativ är i bockad är alternativet aktivt. Bekräfta valda ändringar med "Spara & Avsluta" eller ångra gjorda ändringar med AVBRYT. Nu visas huvudmenyn automatiskt igen.

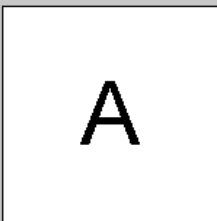
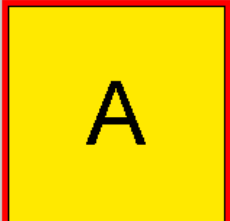
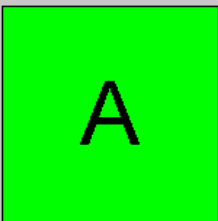
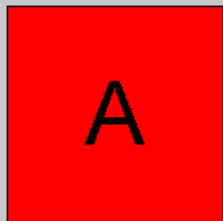


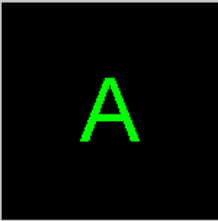

## MenySystem

### Falska färger inställning

Kamerasystemet har 3 lägen förinställt vid leverans, färg, vit text på svart bakgrund och svart text på vit bakgrund.

Färgläge finns alltid med.

Följande alternativ kan läggas till eller tas bort

			
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

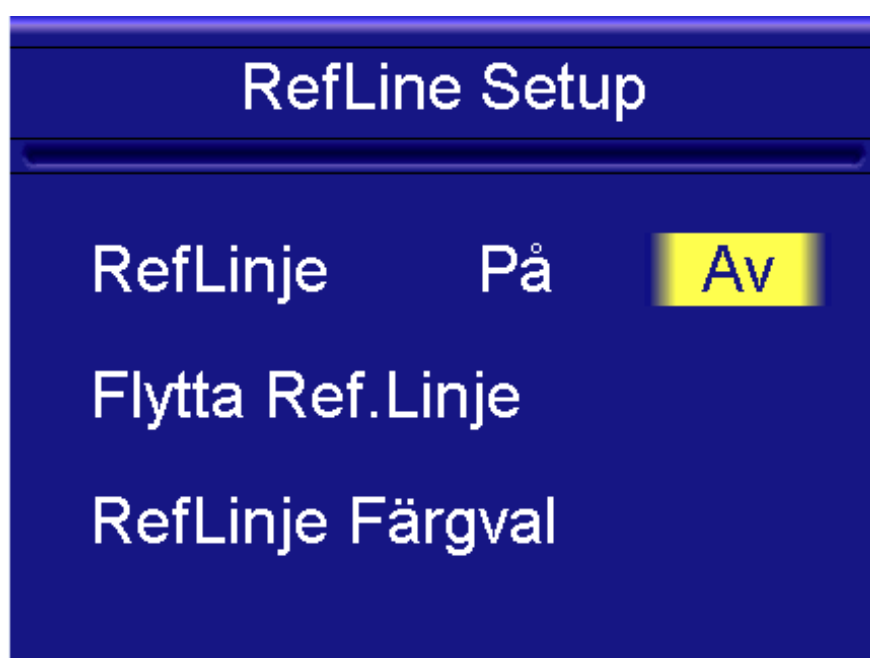
Använd Zoom knappen för att flytta mellan valen ovan.  
Använd Preset/OK knappen för att markera dina val.

**Spara & Avsluta** **AVBRYT**

## Menysystem

### RefLinje (Referens linje)

Gå till undermenyn "RefLinje" och tryck på knapp OK. Följande bild kommer upp. Tryck på knapp OK igen för att aktivera eller avaktivera referenslinjen.



Med referenslinjen aktiv ges möjlighet att flytta linjen till önskad position genom att välja funktionen "Flytta Ref.Linje"

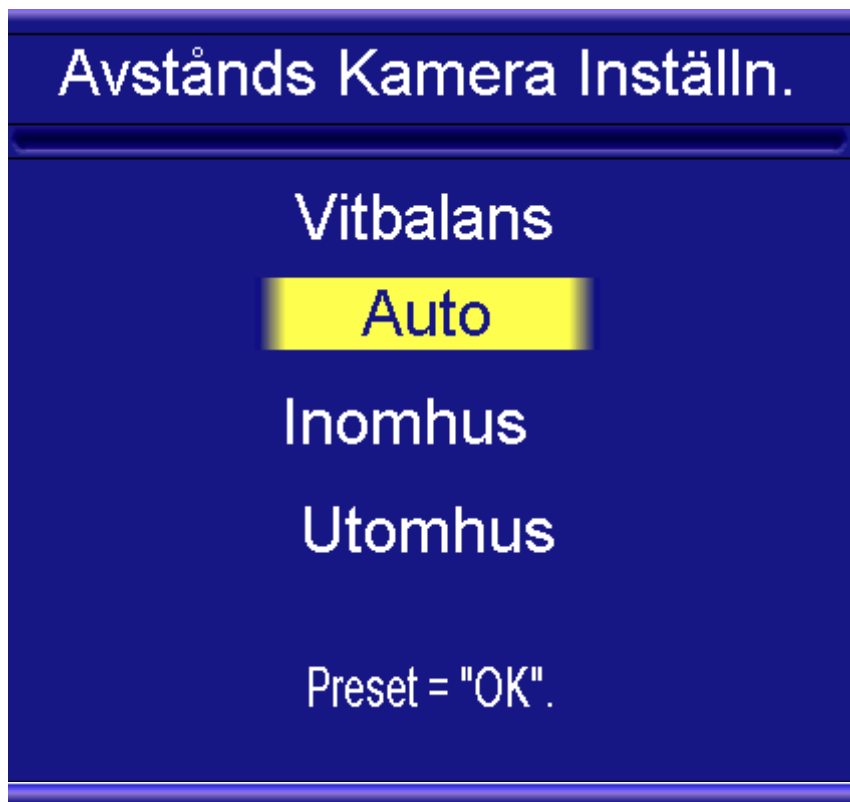
Texten Reflinje Edit Mode syns nu.

Tryck eller håll inne Z+ respektive Z – så ändras den horisontella linjen uppåt eller nedåt i bilden. Tryck knapp OK igen för att komma tillbaka till bilden ovan.

För att återgå till huvudmenyn bekräfta med OK.

## Menysystem

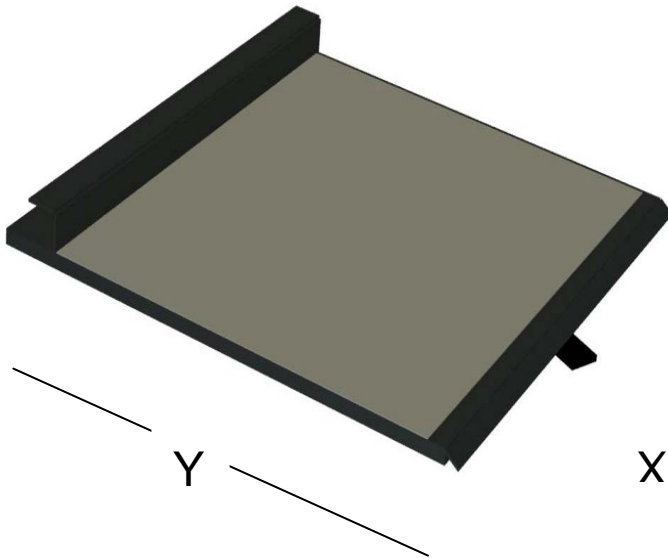
### Avstånd kamera Ljus



Om en avståndskamera är kopplad till systemet kan i vissa fall en ändring av avståndskamerans ljusinställning behöva ändras.

En röd eller blåaktig ton kan upplevas i kamerabilden. Detta är beroende på att avståndskamerans vitbalans påverkas av befintligt omgivningsljus (solljus, lysrör etc.)

Vid behov prova någon av dessa tre olika inställningar för kamerans vitbalans. Auto, Inomhus, Utomhus.



På XY bordet finns en spak placerad. Är den ställd till vänster är bordet låst i både X och Y riktning. Är spaken i mitten är bordet låst i Y riktning. Är spaken till höger är det fri rörelse.





## Avståndskamera.

Följande 3 sidor går igenom de funktioner som finns när man har en avståndskamera inkopplad till systemet.

Avståndskameran finns i två olika alternativ. Dels som standard (SD) och som HD.

Funktionerna är detsamma, utseende och prestanda skiljer dem åt.

Art nr	Benämning	
9531006	Joystick	
32000000  32110001	Avståndskamera SD  Avstånds kamera HD	
		Bild visar Avståndskamera SD

På bild visas ej medföljande kabel mellan stolpe och elektronikenhet.

Till HD kameran ingår även en extra kraftenhet.

## Inkoppling

Sätt upp Avståndskameran på arbetsbordet och skruva åt bordsfästet. Sätt i medföljande kabel i uttag på avståndskamerastolpen och andra änden till CAM2 på kameraenheten.

Sätt i joystickssladden till JOY på kameraenheten.

Är det en HD kamera behöver man en extra kraftenhet som kopplas till stolpen och ett vanligt vägguttag.

Minne , Sparar  
position och  
förstoringsgrad.

Återkallar position  
och förstoringsgrad.

Delning mellan  
avståndskamera och  
stativkamera.

Sköter också val av  
resp kamera vid  
delning med PC.



Ändrar hastighet  
på kamerans  
rörelse.

Rörelse

Upp, ner, vänster,  
höger

Zoom.

Minskar och ökar förstoring.

### Minne:

**Spara:** Håll inne A,B eller C tills en ljudsignal hörs. Position och förstoring är nu lagrade.

**Återkalla:** Tryck på A,B eller C. Kameran ställer nu sig på den lagrade positionen .

**Övriga funktioner** ( tryck till ljudsignal hörs).

A-C, ändrar upp/ner till ner/upp.

A-B, ändrar vänster/höger till höger/vänster.

B-C, ändrar till ljuskompensation , t.ex. om man tittar mot en ljusbakgrund eller fönster.

A-B-C, kameran går till start läge.

## **Service anvisning.**

### **Underhåll och service.**

Utför endast den service och det underhåll som anges i denna bruksanvisning. All annan service, förändringar och ingrepp skall utföras av behörig serviceman. Kontakta alltid behörig servicetekniker eller Nordiceye om du är osäker.

Rengöring: Stäng av systemet, dra ur nätsladd. Använd inte rengöringsmetoder som kan orsaka fukt i elektroniken, t.ex. rinnande vatten. Alla delar som utrustningen består av kan torkas av med en lätt fuktad trasa med mildt såpvatten eller glasrent. Utrustningen bör behandlas på samma sätt som datautrustning.

Om produkten ska rekonditioneras bör den ses över. Rengör enligt ovanstående. Vid slitage kan läsbordsmattan bytas ut. Kontakta leverantör eller Nordiceye direkt.

### **Felsökning.**

Ingen bild.

Kontrollera att systemet är påslaget och att nätsladden är i vägguttaget. Eventuellt kontrollera att spänning finns i nätuttaget med t.ex. en vanlig lampa.

Lyser dioden grönt som är placerad på vänster sida på kontrollpanelen och lampan under är på och skärmen är svart.

Kontrollera kabel till monitor och att monitorn är på.

---

## Säkerhetsinformation

- Spänningsätt aldrig produkten om den har blivit utsatt för vatten, regn eller andra vätskor. Låt servicepersonal göra översyn innan produkten tas i bruk.
- Placera nätkabeln på sådant sätt att klämrisk ej uppstår.
- Om produkten flyttas från kallt till varmt kan kondens uppstå. Vänta ca 30 minuter innan produkten tas i bruk
- Vid förflyttning lås XY-bordet.
- Då XY-bordet befinner sig i sitt yttersta läge bör man inte belasta det, då produkten kan välta och orsaka personskador.
- Vid ej erhållna normala funktioner och genomgång av felsökning, dra ur nätsladd från vägguttag och kontakta servicepersonal eller leverantör.
- Stäng alltid av strömmen när systemet ej används.
- Vid osäkerhet kontakta alltid Er leverantör.
- Vid upppackning av produkten är denna omsluten av en plastpåse. Ha påsen utom räckhåll för barn för att förhindra kvävningsrisk. Utsätt aldrig produkten för regn eller fukt.
- För att undvika risk för elektriska stötar, avlägsna aldrig produktens hölje. Invändigt finns endast delar som behörig servicetekniker kan byta. Överlåt all service och reparation till kvalificerad servicepersonal.



Hushållsanvändare bör kontakta den återförsäljare som sålt produkten eller sin kommun för vidare information om var och hur produkten kan återvinnas på ett miljövänligt sätt.

## Kontakta oss

Nordic eye AB

Illervägen 15

352 45 Växjö

Telefon: 0470 72 98 88

Fax: 0470 74 95 80

mail: [info@nordiceye.eu](mailto:info@nordiceye.eu)

[www.nordiceye.eu](http://www.nordiceye.eu)

Registrera din produkt.

Genom att skicka ett mail till [info@nordiceye.eu](mailto:info@nordiceye.eu)

# Tekniska data Contrast HD

Artikelnummer.....	40110010
Förstoringsgrad 20" 16:9.....	1.5-67x
Fokus.....	Autofokus
Fokusområde.....	80 mm
Fri arbetshöjd under kamera.....	280 mm
Upplösning :.....	följer skärm, max 1920x1200
Uppdatering.....	60 Hz
Utgång.....	Dvi
Effekt.....	29 W
Effekt stand by.....	4 W
Spänning.....	100-240 VAC
Belysning .....	LED
Vikt .....	4,5Kg

EMC:

Uppfyller krav enligt direktiv 93/42/EEG

*Tested acc to*

Emission: EN 60601-1:2006 ed.2 , EN 60601-1-2:2007

Immunity: EN 60601-1-2:2007 , EN 61000-4-2, -3, -4, -5, -6, -8, -11