



Nordisk Synsupport AB

Informationsteknik för synskadade

Användarmanual
&
Monterings anvisning

IDEA-SCX

Nordisk Synsupport

Illervägen 15

S-352 45 Växjö

E-mail info@synsupport.com

Tel . +46 (0)470 72 98 88

Fax +46 (0)470 74 95 80

Org nr: 556530-7443



1. Ingående Delar (Gäller standard system)
2. Montering och kopplingar
3. Genomgång av funktioner och knappar
4. Fakta



Nordisk Synsupport AB

Informationsteknik för synskadade

Ingående delar.

Benämning

Bild

XY-bord



Cimb-Enhet



Kontrollpanel



Kamerastativ



Keypad



Nordisk Synsupport
Illervägen 15
S-352 45 Växjö
E-mail info@synsupport.com

Tel . +46 (0)470 72 98 88
Fax +46 (0)470 74 95 80
Org nr: 556530-7443



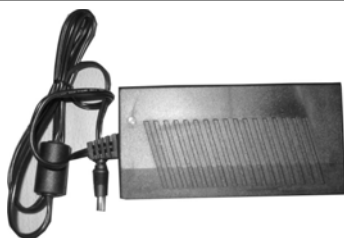
Nordisk Synsupport AB

Informationsteknik för synskadade

Kameraenhet



Kraftaggregat



Nätkabel



VGA kabel



Insexnycklar





Nordisk Synsupport AB

Informationsteknik för synskadade

Avstånds-
kamera



Joystick



Kabel cimb –
avståndskame
ra





Inställning dator

IDÈA-SCX är inte beroende av grafikkort, upplösning eller frekvens, men vid bildindelning uppnås bästa resultat vid en inställning på 60 Hz .

Klarar följande bildupplösning / frekvens:

640x480	-	60, 72, 75, 85, 90 Hz
800x600	-	56, 60, 72, 75, 85, 90 Hz
1024x768	-	60, 70, 75, 85 Hz
1152x864	-	60, 75 Hz
1280x960	-	60, 75, 85 Hz
1280x1024	-	60 Hz

Montering av stativkamera

Följande avsnitt beskriver hur du skall gå tillväga vid montering av stativkameran.

Placera x/y-bordet på ett arbetsbord (fig. 1). Placera kamerastativet (fig. 2) över de två pinnarna på x/y-bordet (fig. 3).

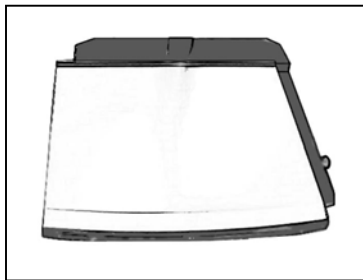


Fig1

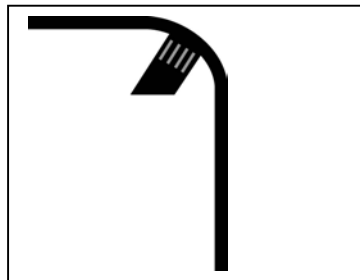


Fig2

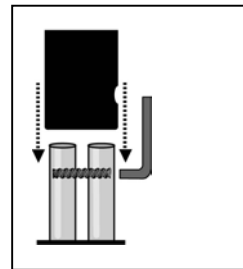


Fig3

För att stativet skall bli riktigt stabilt, dra åt skruven som sitter mellan de två pinnarna på fästet med en insexnyckel (fig. 3). Syftet är att dra åt skruven så att den tvingar isär de två pinnarna i stativet. Det skapar den stabilitet som behövs för att bära kameran.

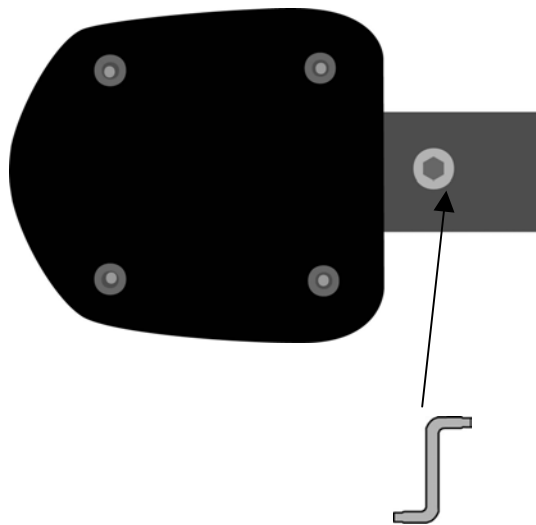
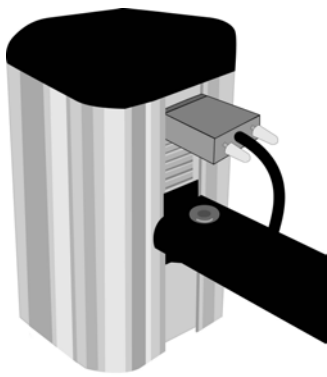


Nordisk Synsupport AB

Informationsteknik för synskadade

Anslutning av stativkamera

Kameran kan nu säkert placeras på stativet. En speciell konsol är monterad för att lättare kunna fästa kameran. Vinkeljärnet på stativet kan lätt föras in i spåret på kameran. Innan du fäster kameran med insexskruven måste du försäkra dig om att kontakten från kamerastativet lätt kan anslutas till kameran. Insexskruven kan sedan dras åt med den nyckel som är formad som ett S och därefter kan även 9 pin 'D' kontakten anslutas



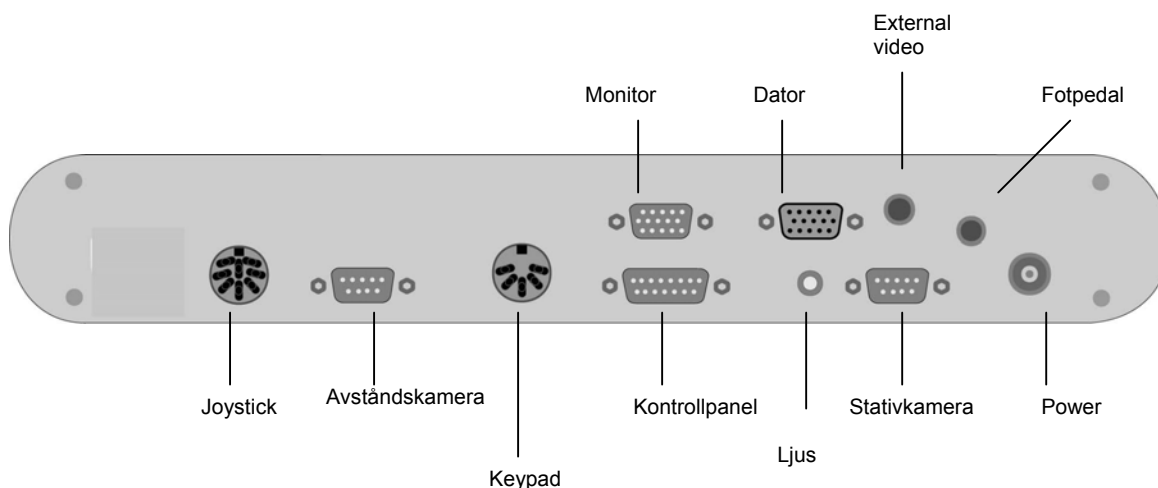


Nordisk Synsupport AB

Informationsteknik för synskadade

CIMB-lådan

CIMB-lådan) kan placeras i stort sett var som helt men tänk på att inte täcka över kylhålen. För att underlätta vid anslutning finns här nedan en skiss med förklaring .



Ansluta kameran till CIMB-lådan

De två kablarna från kamerastativet kan nu kopplas till CIMB-lådan. Den smalare av de två kablarna har en DC-plugg vilken förser lampan på kamerastativet med låg ström. Den skall anslutas till uttaget märkt 'ljus'. Den andra kabeln överför kamerabilden till CIMB-lådan för bilddelning och konvertering. Den kabeln skall anslutas till uttaget märkt 'Stativkamera'.

Ansluta kontrollpanelen till CIMB-lådan

Det finns bara en kabel från kontrollpanelen och den skall anslutas till uttaget märkt 'Kontrollpanel' på cimblådan.

Keypaden har en 5 pin keyboard kontakt som passar i uttaget märkt 'Keypad' på CIMB-lådan .



Nordisk Synsupport AB

Informationsteknik för synskadade

Anslutning av yttre videosignal

Video, TV eller kamera kan anslutas till Phono-kontakten, märkt 'Extern video' på CIMB-lådan. Nu läggs det automatiskt till ett fjärde alternativ till PC-knappen på keypaden.

Anslutning av Monitor

VGA-monitorn kan nu placeras på lämplig plats, som ex. på monitorstativ eller terminalarm, och kabeln ansluts till uttaget märkt 'Monitor' på CIMB-lådan.

Anslutning av PC

VGA-kabeln som levereras med Idéa-systemet används till att ansluta VGA-kortet i din PC till CIMB-lådan (Uttaget märkt 'Dator').

Kraftförsörjning

Kraftenheten kan nu kopplas till CIMB-lådan. (Uttaget märkt 'Power'.) Kraftenheten kopplas sedan med den medföljande nätkabeln till ett vägguttag.

Anslutning av avståndskameran.

Skruva fast avståndskameran på bordet. Koppla kabel mellan stativet på avståndskameran samt till cimblådan.

Joysticken kopplas till uttagen märkt 'joystick' på cimblådan.



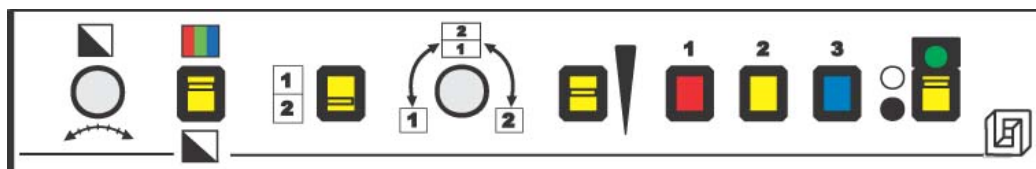
Nordisk Synsupport AB

Informationsteknik för synskadade

IDÉA Stativkamasystem erbjuder dig det allra bästa inom bildförstoring och för att utvinna bästa möjliga fördel av systemets omfattande delar rekommenderar vi dig att läsa igenom den här manualen. Du kommer sedan tryggt att kunna hantera alla funktioner. Systemet kan kopplas till PC vilket ger dig möjlighet till delad bild (PC/Kamerabild).

Kontrollpanelen

Kontrollpanelen består av ett antal knappar, brytare och rattar, av vilka alla utom en, är placerade på framsidan.



På/Av: Längst till höger på kontrollpanelen. Här slår du enkelt på och av hela systemet förutom monitor & dator. Dessa slår man på och av separat.



Dessa knappar gör det möjligt för dig att enkelt välja mellan 3 förprogrammerade förstoringar.

Förstoringarna kan vara förinställda enligt följande exempel:

Förval 1: 1,5x (på en 17" monitor) En lägre förstoring som ger en översikt av materialet under stativkameran. Förstoringen är användbar när man skall orientera sig i nya dokument eller för överblick av diagram eller fotografier.



Nordisk Synsupport AB

Informationsteknik för synskadade



Förval 2: 7x. Detta är för många den ideala förstoringnivån då man skall skriva. Med 7x förstoring kan man lätt se om texten är rätt place-rad på sidan.

Förval 3: 18x. Den vanligaste förstoringen vid läsning.

Ändra de förprogrammerade förstoringarna



Genom att använda dig av zoom-brytaren på kontrollpanelen, väljer du först vilka förstoringnivåer du önskar programmera. När du har hittat rätt förstoring bestämmer du vilken av de 3 knapparna du vill använda.

För att ställa in ett förvalt läge så håller du in resp knapp till ett 'pip' hörs, då är inställningen sparad. Samma programmering fungerar på samtliga av de 3 förvalsknapparna och kan ändras så ofta som det önskas.

På baksidan av kontrollpanelen finns en liten knapp, med ett tryck på den så slår du av resp på autofocus.



Nordisk Synsupport AB

Informationsteknik för synskadade



Zoom: Idéa-kameran är utrustad med en 24x zoom vilken kontrolleras elektroniskt. Du kan exempelvis välja någon förstoring mellan 1.5x och 36x på en 17" monitor. Den skalan minskar på en mindre monitor och ökar på en större. Tryck brytaren uppåt för att öka förstoringen och nedåt för minskad förstoring.



Med den här knappen väljer du om den valda kameran skall visa bilden i färg eller svart/vit.

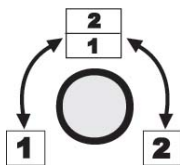


(Negativ/Positiv) bild. Den här kontrollen fungerar endast i svart/vitt läge och gör att du kan välja mellan en positiv (svart på vitt) eller negativ bild (vitt på svart). Mellan de här alternativen finns ett läge i gråskala vilket är idealiskt när man tittar på fotografier och bilder.

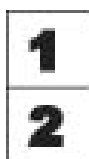


Nordisk Synsupport AB

Informationsteknik för synskadade



Ratten reglerar positionen av den horisontella skiljelinjen när man mixar de två kamerabilderna.



Med vippbrytaren väljer du vilken av kamerorna som skall styras via panelen. Om kamera 1 har valts kommer de förprogrammerade knapparna, zoombrytaren och andra knappar endast kontrollera stativkameran. Om vippbrytaren istället ställs in på kamera 2 styr samma knappar endast avståndskameran.



Denna knapp sköter zoom på avståndskameran.

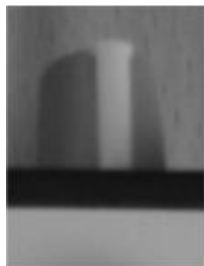


3 st preset knappar som man använda för att spara och återkalla både zoom och position på avståndskameran. För att återkalla tryck ner och släpp. För att ställa in, zooma in till önskat zoom läge, ställ kameran i önskad position, håll nere önskad knapp i ca 3 sekunder.

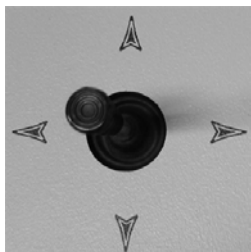


Nordisk Synsupport AB

Informationsteknik för synskadade



Kontrollerar hastigheten på avståndskameran, både i sidled och upp/ner.

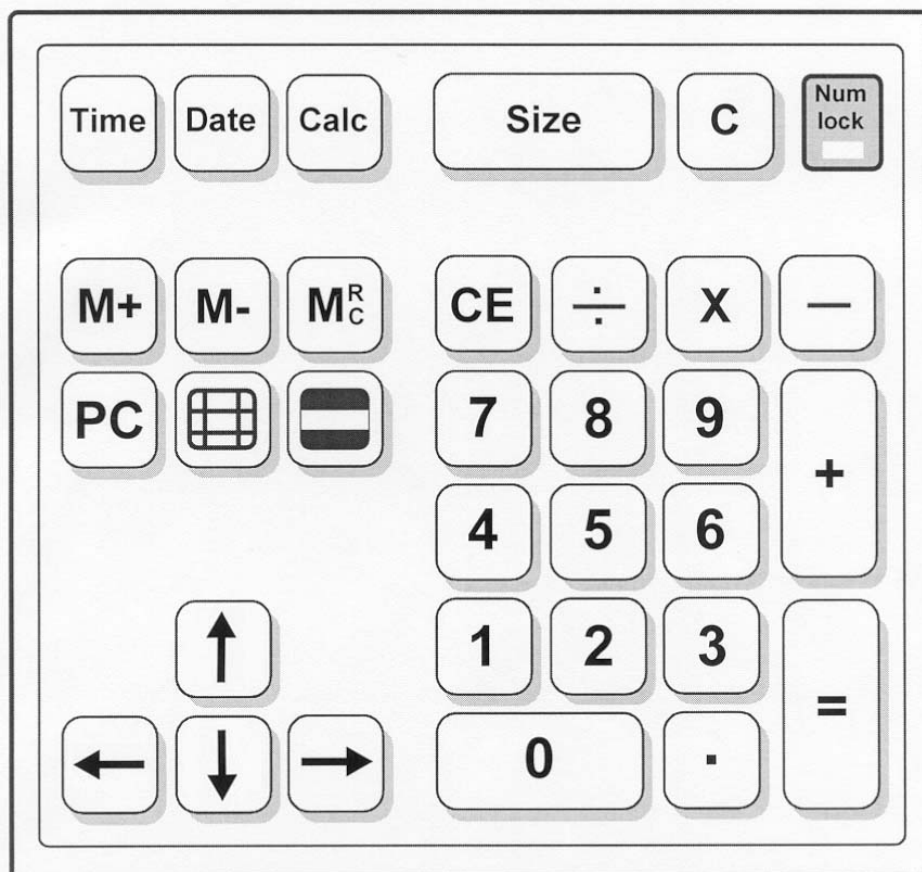


Styr avståndskameran upp/ner, vänster / höger



Keypad

Medan kontrollpanelen styr kameran ansvarar keypaden för bilddelning, artificiella färger och andra funktioner. Keypaden liknar den lilla nummersektionen på ett vanligt tangentbord. Den består av piltangenter, en uppsättning nummertangenter och ytterligare tangenter som är specialprogrammerade just för IDEA-systemet. Det är därför viktigt att gå igenom de olika funktionerna på keypaden





Nordisk Synsupport AB

Informationsteknik för synskadade

Beskrivning av keypad med funktioner:

Tid: För att ta fram klockan tryck ner tangenten 'Time'. Skärmen visar en klockdisplay, i form av en digitalklocka. För att stänga av klockan, tryck ner samma tangent igen.

Datum: För att ta fram datum - dag, månad & år - tryck ner tangenten 'Date'. För att stänga av den, tryck ner samma tangent.

Räknare: För att starta miniräknaren tryck ner tangenten 'Calc'. För att stänga av den, tryck ner samma tangent. Den här funktionen har ett basutbud såsom multiplikation, division, addition och subtraktion. Miniräknaren kommer till stor hjälp vid matematiska beräkningar då den kan användas utan att man måste slå på datorn. Tryck på tangenten igen och funktionen stängs av.

Tid, datum och räknare-displayerna kan flyttas på skärmen. Börja med att välja hel kame-rabild och sätt på funktionen ifråga. Du flyttar sedan displayen med hjälp av Pil-tangenterna dit du vill

Storlek: Storleken på bokstäver och siffror kan ändras. Detta gör du med 'Size'-tangenten, vilken har fyra olika steg - fyra olika storlekar. När du startar funktionen öppnas displayen i minsta storlek. Trycker du på tangenten ännu en gång förstoras text/siffror ett steg. Trycker du på tangenten en tredje gång ökar förstoringen ytterligare ett steg o s v.



PC: Om du trycker ner 'PC'-tangenten kommer datorbilden att visas. Du kan välja mellan olika utföranden bara genom att trycka på en och samma tangent. Dessa utföranden är följande:


- Hel databild.
- Hel kamerabild.
- (Hel videobild).
- Delad bild mellan kamera och dator.





Nordisk Synsupport AB

Informationsteknik för synskadade

Vid delad bild kan du genom att använda -tangenter, skifta mellan horisontal och vertikal delning. Skiljelinjens position kan i horisontalt läge ändras med \leftrightarrow -tangenterna och i vertikalt läge med \updownarrow -tangenterna. Linjens position kan lätt återställas till mittläge genom att trycka på 'C'. För att 'C'-tangenterna skall fungera måste du se till att miniräknarfunktionen är avstängd. Du kan också genom att använda -tangenter byta plats på kamera och datorbild.

Referenslinje: För att få fram en horisontal referenslinje, tryck ner tangenten märkt 

Två svarta horisontella linjer blir nu synliga på skärmen. De kan användas som guide under läsning. För att få fram vertikala referenslinjer, vilket kan underlätta vid läsning av kolumner, tryck ner -tangenterna igen. För att ta bort referenslinjen tryck ytterligare en gång. Det finns 3 lägen: Horisontal, Vertikal, Ta bort.

Kuliss: Tryck på -tangenterna. Horisontell kuliss framträder och skärmar av. Tryck på samma tangent en gång till och vertikal kuliss framträder. Trycker du ytterligare en gång tas kulissen bort. Det finns alltså även här 3 lägen: Horisontell, Vertikal, Ta bort. Kulissen skärmar av övre och undre delen eller vänstra och högra sidan av bildskärmen vilket gör det lättare att orientera sig och slippa bli distraherad av andra textrader.

De horisontella referenslinjerna eller kulisserna går att flytta upp och ner på skärmen med \updownarrow -tangenterna. \leftrightarrow -tangenterna ändrar bredden på "gapet". De vertikala referenslinjerna eller kulisserna kan förflyttas sidledes med \leftrightarrow -tangenterna och bredden på "gapet" ändras med \updownarrow -tangenterna.



Nordisk Synsupport AB

Informationsteknik för synskadade

Positionerna på referenslinjer och kulisser kan lätt återställas till ursprungsläget genom att trycka på 'C'-tangenter. För att 'C'-tangenter skall fungera måste du se till att räknarfunktionen är avstängd.



Inställningar av tid och datum:

Tid: För att ställa in tiden, håll ner 'Time'-tangentsen i 3 sekunder tills det att 'Tim-tiden' blinkar. Du kan sedan öka eller minska timmen med ↑↓-tangentserna. Alternativt kan du skriva in värdet med nummertangentserna. När du har tryckt in rätt tid, tryck ner '=' - tangentsen som finns längst ner i högra hörnet. "Minut-tiden" kommer nu att börja blinka och du kan nu ställa in minuterna. Tryck '=' och justera sekunderna. Tryck '=' och justera AM/PM. Tryck '=' ännu en gång och klockan är inställd.

Alternativt; efter att du tryckt ner 'Time'-tangentsen, väljer du vilket fält du vill ändra med hjälp av ←→ -tangentserna istället för '='. När du har justerat tiden, tryck 'Time' igen och klockan är ställd.

Datum: På samma sätt som du ställde in tiden, ändrar du datum genom att trycka ner 'Date'-tangentsen i 3 sekunder tills det blinkar. Du kan sedan ändra månad med ↑ och ↓ eller + och - tangentserna. Alternativt kan du skriva in månaden med tangentserna. Månad 10, 11 och 12 (oktober, november och december) får du genom att använda tangentserna CE, / och X. När rätt månad är inskriven, tryck '=' och veckodag kommer att blinka. Du ställer in dem på samma sätt som månad. Tryck '=' och justera år. Tryck '=' och justera dagen i veckan. Tryck '=' ännu en gång och datumet är inställt.

Alternativt; efter du tryckt ner 'Date'-tangentsen, väljer du vilket fält du vill ändra med hjälp av ←→ -tangentserna istället för '='. När du har justerat datumet, tryck 'Date' igen och det är klart.



Meny - förval

Det finns ett flertal funktioner vilka kan justeras med Idéa-menyn. Den aktiveras genom att hålla ner '='-tangenter i 2/3 sekunder tills att menyn syns.

Menyn innehåller 8 poster varav den första blinkar. För att välja en post, använd ↑ och ↓ tills att vald funktion blinkar. Nu är det möjligt att ändra inställningar genom att använda ← och →-tangenterna.

När önskad inställning visas, gå vidare till nästa post som behöver ändras eller tryck "=" för att spara den nya inställningen och för att lämna menyn.

Nedan finner du en lista över de förval som finns i menyn:

Språk Du kan välja ett språk till kalender displayen.

Klocka Du kan välja mellan 12-timmars eller 24-timmars klocka.

Ex. 6.00 : pm el 18.00.

Decimal Här kan du välja om du vill ha komma eller punkt för räknarens "decimal- el. punkt punkt".

Display- Du kan välja om symbolerna +, -, x, och / skall synas på skärmen.

Artificiella Du kan välja att få texten i artificiella färger. Det finns ett varierande antal färger populära färgkombinationer inklusive svart och vitt. När du går igenom de olika kombinationerna visar menyn det valda färgalternativet. Det hjälper dig att välja en passande kombination. Du kan samtidigt använda dig av ratten 'NP' på kontrollpanelen vilket gör att du kan välja mellan positiv och negativ bild.



Nordisk Synsupport AB

Informationsteknik för synskadade

Ljus Du kan justera ljuset i bilden. Kamerabilden visas på skärmen när du gör justeringen. Genom att använda ← och →-tangenterna kan du öka eller reducera ljusintensiteten på kamerabilden.

Artificiella Du kan välja att få texten i artificiella färger. Det finns ett varierande antal färger populära färgkombinationer inklusive svart och vitt. När du går igenom de olika kombinationerna visar menyn det valda färgalternativet. Det hjälper dig att välja-

TV-Standard - Det här alternativet har ingen effekt på ditt system.)

Färg-Här kan du justera bildens färgmättnad. Kamerabilden visas på skärmen mättnad medan du gör justeringen. Genom att använda ← och → -tangenterna kan du öka eller minska färgintensiteten på kamerabilden.

VGA Bright : Du har möjlighet att få extra hög kontrast på skärmen genom att välja VGA-Bright. Tillbaka till normal ljusstyrka, välj alternativet VGA standard. Dessa alternativ finns under 'Display'. Använd ← och → -tangenterna för att välja.



Nordisk Synsupport AB

Informationsteknik för synskadade

Tekniska Data IDEA-SCX

Vikt :	Brutto : 21 kg Netto : 20 kg
Dimensioner vid transport :	Kartong 1: 480x230x470 mm Kartong 2: 1000x240x160 mm
Förstoringsområde, Stativkamera	1.5 – 324 x med 17.7" effektiv bildyta
Zoom Stativkamera:	216x
Avståndskamera:	40x
Max kontrast :	Beroende på skärm
Max Luminans:	Beroende på skärm
Strålning:	Enligt TCO 95 / 99, beroende på skärmval
Fritt arbetsavstånd:	300 mm, kan regleras
Focuseringsavstånd :	Vid max förstoring 70mm
Belysning på objekt:	3000 lux
Lamptyp:	Philips, 12v, 20w halogen, 60
Spänning:	100-240v
Förbrukning:	Max 50w
Bildupplösning / frekvens vid delning med dator:	640x480 60,72,75,85,90 Hz 800x600 56,60,72,75,85,90 Hz 1024x768 60,70,75,85 Hz 1152x864 60,75 Hz 1280x960 60,75,85 Hz 1280x1024 60 Hz