

Bruksanvisning



Forstørrende Videosystem
IDEA SCX

Innholdsregister

Innledning	s. 3
Komme i gang	s. 3
Kontrollpanelet.....	s. 3
På / av.....	s. 3
Forvalg.....	s. 4
Forstørrelse	s. 4
Deling.....	s. 4
Kamera 1 / Kamera 2	s. 5
Farge – sort/hvit.....	s. 5
Negativ / Positiv	s. 5
Endre forvalg	s. 5
IDEA-tastaturet (Keypad)	s. 6
Menyer.....	s. 11
Avstandskamera	s. 13
Rengjøring	s. 14
Vedlikehold av systemet.....	s. 14
Skifte av lyspære	s. 14
Avfallshåndtering	s. 15
Adresseliste	s. 15
Problemløsning	s. 16
Tekniske data	s. 17

Hvis systemet er ferdig montert, ber vi deg lese de neste avsnittene. Hvis ikke alle komponentene er pakket opp eller ferdig montert, henviser vi til heftet: "Komponentliste og monteringsveiledning".

Innledning

Med IDEA Stativkammersystem kan vi tilby deg det aller beste innen bildeforstørrelse, og for at du skal kunne dra størst mulig nytte av systemets omfattende funksjoner, anbefaler vi deg å bruke et noen minutter på å lese gjennom denne veiledningen. Når du har gjort det, vil du kunne bruke alle funksjonene i systemet på riktig måte. Systemet kan kobles til PC. Med denne muligheten kan du få en kombinert løsning. Dvs. kamerabilde og PC bilde samtidig på en skjerm. Dette vil gi deg uante muligheter med systemet.

Komme i gang

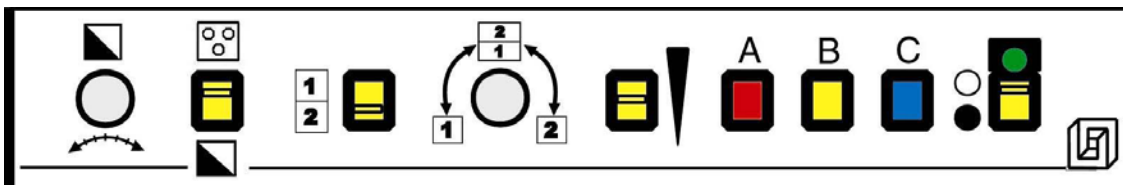
Før vi fortsetter, bør du bruke et par minutter på å «bli kjent med» og gå gjennom de ulike systemkomponentene.

Systemets utforming og plassering behandles i avsnitt senere i bruksanvisningen.

IDEA CX betjenes ved hjelp av IDEA tastaturet og/eller kontrollpanel. I avsnittene under blir disse beskrevet i detalj, slik at du skal kunne utnytte alle funksjoner fullt ut.

Kontrollpanelet

Kontrollpanelet består av ratt og brytere, som alle, med unntak av en, er plassert på fremsiden av panelet.



På/Av:



Sitter helt til høyre på kontrollpanelet. Bruk denne til å slå på og av hele systemet, bortsett fra skjermen og datamaskinen. Disse slår du på og av for seg.

Forvalg 1, 2 og 3



Se bilde kontrollpanel (side 3). Disse knappene brukes til å velge mellom tre forskjellige forhåndsvalgte forstørrelser. Disse forhåndsvalgte forstørrelsene er ikke faste, og du kan lett endre dem ved behov. Du finner informasjon om hvordan du gjør dette, på side 5. Velg mellom følgende forvalg:

Forvalg 1: (Forslag til bruk) Her kan du lagre en mindre forstørrelse som gir en oversikt over materiellet under stativkameraet. Du kan bruke denne forstørrelsen når du skal finne frem i nye dokumenter eller til å få en oversikt over diagrammer eller fotografier.

Forvalg 2: (Forslag til bruk) Her kan du lagre forstørrelsesnivået som er ideelt når du skal skrive.

Forvalg 3: (Forslag til bruk) Her kan du lagre forstørrelsesnivået som oftest brukes til lesing.

Forstørrelse:



IDEA-kamera er utstyrt med en 216x zoom som betjenes elektronisk ved hjelp av vippebryteren som er merket « ▼ ». Du kan for eksempel velge en forstørrelse mellom 1,5x og 100x på en 17-tommers monitor. Dette forholdet minker på en mindre monitor og øker på en større. Vipp bryteren oppover når du vil øke forstørrelsen, og vipp den nedover når du vil redusere forstørrelsen.

Deling:



Rattet styrer plasseringen av den horisontale skillelinjen når du kombinerer to kamerabilder.

Kamera 1/ Kamera 2:



Bruk denne vippebryteren til å velge hvilket kamera som skal betjenes via kontrollpanelet.

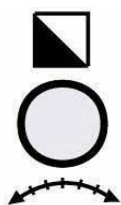
Hvis du velger «Kamera 1», vil de forhåndsprogrammerte knappene, zoombryteren og andre knapper kun styre nærkameraet. Hvis du velger «Kamera 2», vil de samme knappene kun styre avstandskameraet.

Farge/sort/hvit:



Denne knappen brukes til å angi om det valgte kameraet skal vise bildene i farger eller i svart-hvitt.

Negativ/Positiv:



Denne kontrollknappen fungerer bare i svart/hvitmodus. Med denne knappen kan du velge mellom et positivt (svart på hvitt) eller et negativt bilde (hvitt på svart). Mellom disse alternativene finnes det en gråskalainnstilling som er ideell til å se på fotografier med.

Som du ser, er ikke kontrollpanelet så komplisert som det virker ved første øyekast. Vi anbefaler at du eksperimenterer med de tidlige beskrevne alternativene, før du går videre til de neste avsnittene.

Endre de forhåndsvalgte forstørrelsene

Nå som du er bedre kjent med kontrollpanelet, skal vi forklare deg hvordan du endrer de tre forhåndsvalgte forstørrelsene, dersom disse ikke er tilfredsstillende. Velg først hvilke forstørrelsesnivåer du vil programmere. Dette gjør du ved hjelp av zoom - knappen. Når du har funnet frem til riktig forstørrelse, bestemmer du hvilken av de tre knappene du vil bruke.

Hold inne den ønskede knappen



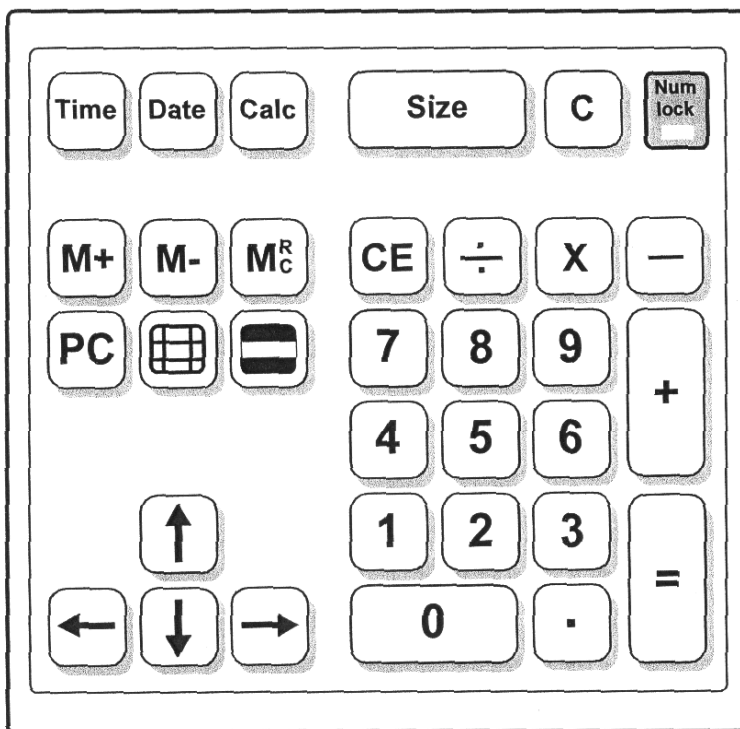
A B eller C i 3

sekunder. Ønsket forstørrelse er nå lagret. Du kan lagre forskjellige forstørrelser på hver knapp. Dette kan du gjøre så mange ganger du ønsker. Zoom opp eller ned for å teste den nye innstillingen. Velg den knappen du nettopp har programmert. Forstørrelsen skal gå til det nye valget.

Bak på høyre side av kontrollpanelet sitter en liten rød bryter. Ved å trykke denne inn slår du av og på autofokus.

IDEA-tastatur (Keypad)

Mens kameraene styres ved hjelp av kontrollpanelet, bruker du IDEA-tastaturet til å styre billedeling, artfisielle farger og andre funksjoner. Tastaturet ligner på den lille numeriske delen av et vanlig tastatur. Det består av piltaster, en samling nummertaster og noen ekstra taster som er spesialprogrammerte kun for IDEA-systemet. Derfor er det viktig å gå grundig gjennom de ulike funksjonene på tastaturet. Ideelt sett bør du plassere IDEA-tastaturet ved siden av PC-tastaturet.



Time (Klokke): Trykk på tasten «Time» for å vise klokken. En digital klokke vises på skjermen. Trykk på samme tast en gang til når du vil lukke klokkefunksjonen.

Date (Dato): Trykk på tasten "Date" for å vise dato – dag, måned og år. Trykk på samme tast en gang til når du vil lukke datofunksjonen.


Calc(Kalkulator):Trykk på tasten «Calc» for å starte mini-kalkulatoren. Trykk på samme tast en gang til når du vil lukke kalkulatorfunksjonen. Kalkulatoren inneholder et basisutvalg av regnefunksjoner som multiplikasjon, divisjon, addisjon og subtraksjon. Trykk på tasten en gang til for å lukke funksjonen.


Du kan flytte visningene av tid, dato og kalkulator rundt på skjermen. Velg først helt kamerabilde, og slå på ønsket funksjon. Flytt deretter visningen dit du vil ved hjelp av piltastene.



Size (Størrelse): Du kan endre størrelsen på bokstaver og tall. Dette gjør du ved hjelp av «Size»-tasten, som har fire forskjellige trinn, dvs. fire ulike størrelser. Når du starter funksjonen, åpnes visningen med den minste størrelsen. Hvis du trykker på tasten en gang til, forstørres teksten/tallene med ett trinn. Hvis du trykker på tasten en tredje gang, øker forstørrelsen med enda ett trinn osv.


PC: Hvis du trykker på «PC»-tasten, vises skjermbildene fra datamaskinen. Du kan velge mellom fire forskjellige muligheter ved å trykke på samme tast. Følgende fire muligheter finnes:

- Helt databilde
- Helt kamerabilde
- (Helt videobilde) (kun hvis eksternt video finnes)
- Delt bilde mellom kamera og datamaskin

Når du bruker delt bilde, kan du bruke  -tasten til å veksle mellom horisontal og vertikal deling. Du kan endre skillelinjens plassering i horisontal stilling ved hjelp av tastene ↓ og ↑ og i vertikal stilling ved hjelp av tastene ← og →. Du tilbakestiller linjen til midtstilling ved å trykke på «C»-tasten. Minikalkulatoren må være lukket for at «C»-tasten skal fungere.

Du kan også bruke  -tasten til å bytte om på plasseringen av kamera- og databildet.

Referanse – linje: Trykk på tasten merket  for å vise en horisontal referanselinje. To svarte, horisontale linjer vises nå på skjermen. Du kan bruke disse som rettesnor når du leser. Hvis du vil vise vertikale referanselinjer, som gjør det enklere å lese spalter, trykker du på  -tasten en gang til. Hvis du vil fjerne referanselinjen, trykker du enda en gang på tasten. Du kan velge mellom tre forskjellige innstillinger: Horisontalt, vertikalt, ingen.

Kulisse: Trykk på  -tasten. Horisontal kulisse vises og dekker til horisontalt på skjermen. Trykk på samme tast en gang til. Vertikal kulisse vises. Hvis du trykker enda en gang på tasten, fjernes kulissen. Også her kan du velge mellom tre innstillinger: Horisontal, vertikal, ingen. Kulissen dekker til øvre og nedre eller venstre og høyre side av skjermbildet, noe som gjør det enklere å orientere seg samtidig som du ikke blir forstyrret av andre tekstlinjer.

Du kan flytte de *horisontale referanselinjene og kulissene* opp og ned på skjermen ved hjelp av $\downarrow\uparrow$ -tastene. Ved hjelp av $\leftarrow\rightarrow$ -tastene kan du endre bredden på «gapet». Du kan flytte de *vertikale referanselinjene og kulissene* sidelengs ved hjelp av \leftarrow og \rightarrow -tastene. Ved hjelp av $\downarrow\uparrow$ -tastene kan du endre høyden på «gapet».

Hvis du vil flytte referanselinjene og kulissene tilbake til utgangsstillingen, trykker du ganske enkelt på «C»-tasten. Kalkulatorfunksjonen må være lukket for at «C»-tasten skal fungere.

Kalkulator

Kalkulatoren fungerer som en vanlig minikalkulator med fire funksjoner. Hvis du for eksempel skal multiplisere 22 med 7, trykker du på $22 \times 7 =$. Svaret er 154. Før du begynner på et nytt regnestykke, må du fjerne det gamle ved å trykke på «C».

Hvis du gjør en feil og vil fjerne et siffer, trykker du på «CE»-tasten. Sifferet fjernes, og du kan fortsette å addere en lang rekke med nye tall. Du kan skrive inn tall på inntil ni sifre med maksimalt fire desimaler.

Det kan hende at ikke alle sifrene vises på skjermen hvis du bruker det høyeste forstørrelsesnivået. Hvis dette skjer, begynner visningen å blinke. For å vise sifrene som ikke synes på skjermen, bruker du \leftarrow og \rightarrow -tasten slik at visningen forflyttes sidelengs.

Kalkulatoren er utstyrt med minne. Hvis du vil lagre et nummer i minnet, skriver du inn nummeret og trykker deretter på "M+"-tasten. Hvis du vil addere en nummerserie, f.eks. 22, 33 og 44, trykker du på $22M+33M+44M+$. Hvis du vil subtrahere et nummer fra minnet, trykker du på "M"-tasten.

Hvis du vil vise innholdet i minnet, trykker du på « M_c^R »-tasten. Innholdet vises. Du kan bruke en verdi i minnet når du regner. Hvis for eksempel minnet inneholder verdien 99 og du vil regne 3×99 , taster du inn følgende sekvens: $3 \times M_c^R =$. Svaret er 297. Hvis du vil tømme minnet, trykker du to ganger på M_c^R -tasten.

Stille inn tid og dato:

Time (Tid):

Hvis du vil stille inn tiden, holder du «Time»-tasten nede i tre sekunder til «Time-tiden» blinker. Deretter kan du øke eller redusere time-verdien ved hjelp av ↓ og ↑-tastene. Du kan også skrive inn verdien ved hjelp av nummertastene. Når du har tastet inn riktig tid, trykker du på «=»-tasten nederst i høyre hjørne. «Minutt-tiden» begynner nå å blinke, og du kan stille inn minutt-verdien. Trykk på «=»-tasten, og juster sekund-verdien. Trykk på «=»-tasten, og juster AM/PM. Trykk enda en gang på «=»-tasten, og klokken er ferdig innstilt.

Du kan også gjøre det slik: Når du har trykket på «Time»-tasten, kan du bruke ← og →-tasten til å velge hvilket felt du vil endre, i stedet for å bruke «=»-tasten. Når du har justert tiden, trykker du på «Time» en gang til, og klokken er ferdig innstilt.

Date (Dato):

På samme måte som du stilte inn tiden, endrer du datoen ved å trykke på «Date»-tasten i tre sekunder til datoen begynner å blinke. Deretter kan du endre måned ved å bruke tastene ↓ og ↑ eller + og - . Du kan også skrive inn måneden ved hjelp av nummertastene. Du skriver inn månedene 10, 11 og 12 (oktober, november og desember) ved å bruke tastene CE, / og x. Når du har angitt riktig måned, trykker du på «=»-tasten, og ukedagen begynner å blinke. Ukedag stilles inn på samme måte som måned. Trykk på « = »-tasten, og juster år. Trykk enda en gang på « = »-tasten, og datoen er ferdig innstilt.

Du kan også gjøre det slik: Når du har trykket på «Date»-tasten, kan du bruke ← og →-tasten til å velge hvilket felt du vil endre, i stedet for å bruke «=»-tasten. Når du har justert datoen, trykker du på «Date»-tasten en gang til, og innstillingen er fullført.

Meny – menyalternativer

Det finnes flere funksjoner som kan justeres ved hjelp av IDEA-menyen. Du aktiverer menyen ved å holde «=»-tasten nede i 2-3 sekunder til menyen vises.

Menyen inneholder fem alternativer, og det første alternativet blinker. Du velger et alternativ ved å trykke på ↓ og ↑ til det ønskede alternativet blinker. Deretter kan du endre innstillingene ved å bruke ← og →-tastene.

Når ønsket innstilling vises, går du videre til neste alternativ du vil endre, eller du kan trykke på «=» for å lagre den nye innstillingen og gå ut av menyen. Under finner du en liste over de alternativene som finnes på menyen:

- Språk:** Du kan velge et språk for kalendervinduet.
- Klokke:** Du kan velge mellom 12-timers eller 24-timers klokke. Eksempel: 6.00: Pm eller 18.00.
- Desimal:** Du kan velge om du vil ha komma eller punktum som «desimal» på kalkulatoren.
- Kalkulator:** Du kan velge om symbolene +, -, x og / skal vises på skjermen.
- Artifisielle farger:** Du kan velge om du vil vise teksten med artifisielle farger. Du kan velge mellom ulike populære fargekombinasjoner, inkludert svart og hvitt. Når du går gjennom de ulike kombinasjonene, viser menyen det valgte fargealternativet. Dette hjelper deg å velge en passende kombinasjon. Samtidig kan du bruke skruknappen «NP» på kontrollpanelet. Denne

knappen kan du bruke til å velge mellom positivt og negativt bilde.

Lys: Du kan justere lyset i bildet. Kamerabildet vises på skjermen mens du utfører justeringen. Ved å bruke ← og →-tastene, kan du øke eller redusere lysintensiteten på kamerabildet.

Farge: Du kan justere bildets fargemetning. Kamera bildet vises på skjermen mens du utfører justeringen. Ved å bruke ← og →-tastene, kan du øke eller redusere fargeintensiteten på kamerabildet.

VGA lys: Du har muligheten til å få ekstra høy kontrast (**Ekstra kontrast**) på skjermen ved å velge VGA lys. Tilbake til normal lysstyrke velg VGA Standard. Disse valgene ligger under Display. Bruk ← og →-tastene for å velge.

Avstandskamera

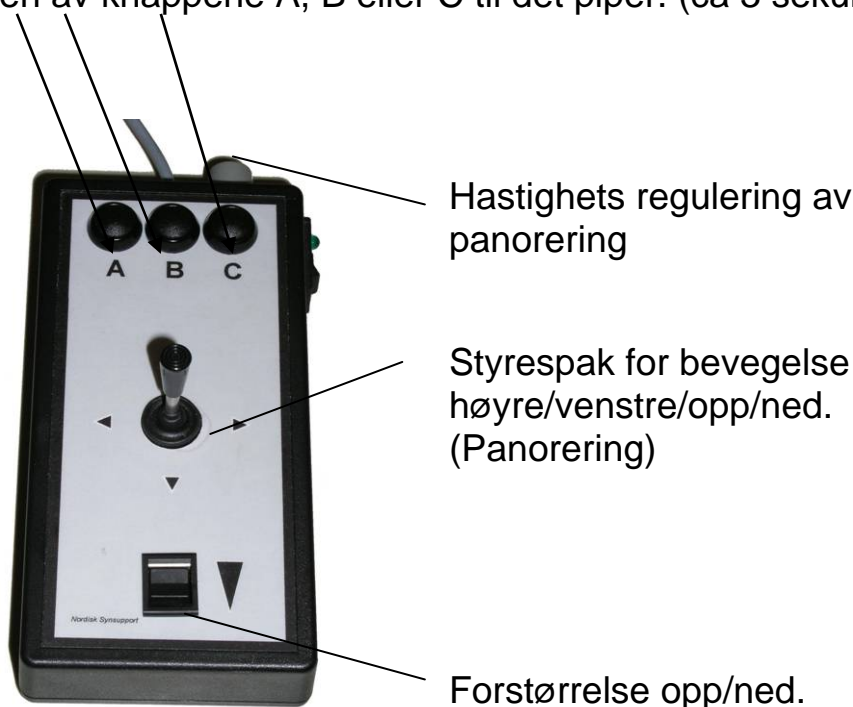
Den siste komponenten vi skal ta for oss her, er avstandskamera som betjenes med styrespaken. Ved å flytte styrespaken opp og ned eller til venstre og høyre, kan du flytte kamera rundt dit du vil at kameraet skal «titte».

Ved å trykke på knappene (hurtigvalg) A B eller C kan du raskt komme til ønsket posisjon og forstørrelse.

Du kan justere bevegelseshastigheten slik at forflytningen blir smidig, selv ved største forstørrelsesnivå. Ved å vri på rattet som sitter på oversiden av boksen), kan du få avstandskameraet til å bevege seg raskere eller langsommere.

Riktig hastighet gjør det enklere å styre kameraet. Det er vanskelig å styre kameraet ved høyeste forstørrelsesnivå og med maksimal hastighet. Ved å senke hastigheten, blir det betydelig enklere å styre kameraet.

Forvalg av forstørrelse og posisjon. Lagrer størrelse og posisjon ved å holde ned en av knappene A, B eller C til det piper. (ca 3 sekunder).



Rengjøring: DET MÅ IKKE BRUKES RENGJØRINGSMETODER SOM KAN FORÅRSAKE FUKTIGHET I ELEKTRONIKKEN, SOM FOR EKSEMPEL: RENNENDE VANN, HØYTRYKKSSPYLER ELLER VASKEMASKIN.

Alle deler som utstyret består av kan vaskes med en godt oppvridt klut (les fuktig) med mildt såpevann, eller glassrens. (Utstyret bør behandles på samme måte som data utstyr). Anbefalte vaskemidler er for eksempel: Citrusrens, glassrens eller lignende.

OBS!! Vær forsiktig med linsen på kameraet.

Vedlikehold: Det er ikke nødvendig med periodisk vedlikehold på dette systemet.

Bytte av lyspære: Trekk hylsen over lyspæren rett ut. Lyspæren vil da være lett tilgjengelig. Lyspæren trekkes rett ut. Ny lyspære settes på plass/trykkes rett inn. Husk at de to pinnene på pæren skal stemme overens med hullene i pæreholderen. Sett på plass hylsen over pæren. (Spesifikasjoner på lyspære: Osram eller Philips 12V - 20W - 60° halogen).

Denne kan kjøpes i en elektrisk forretning eller ved henvendelse til leverandør.

Avfallshåndtering: All emballasje til IDEA produktene er produsert i nedbrytbart materiale. Inneholder i hovedsak brun kartong.

Papp: Denne blir levert tilbake for resirkulering.
Ved levering ute, følges reglene for leveringskommunen og papirinnsamling.

Materiale: *Produktene eller emballasjen inneholder ingen allergifremkallende materialer.*

Adresser

Produsent:

SynSupport Nordic Production AB

Illervägen 15

352 45 Växjö

Sweden

Tlf: +46 470 – 72 98 88

Faks. +46 470 – 74 95 80

Hjemmeside: www.synsupport.com

Leverandør:

SynSupport AS

Postboks 52

Dueveien 7

2016 Frogner

Tlf: 63 82 57 00

Faks: 63 82 57 01

Hjemmeside: www.synsupport.cm

E-post: info@syn-support.no

Problemløsninger

Her er noen feilsymptom som det kan være greit å sjekke hvis du får problemer med IDEA-systemet ditt:

Symptom:	Undersøk:	Løsning:
Ikke lys i kontrollpanel	Nettkabel til CIMB-boksen	Sjekk at nettkabelen er satt i strømforsyningen, og at den er koblet videre til CIMB boksen. Slå på "nett"bryteren på kontrollpanelet.
Svart skjerm	"Nett" bryter, nettkabel, skjermkabel, PC kabel og kamera kabel.	Forsikre deg om at alle strømkabler er satt i. Fest skjermkabel, PC-kabel og kabel til kamera (Se monteringsanvisning). Sett på "nett"bryter på skjerm og kontrollpanel. Dersom dette ikke virker kontakt forhandler.
Kontrollpanelet fungerer ikke	Kabel mellom kontrollpanel og CIMB boksen	Sett i og skru fast kabelen mellom kontrollpanelet og CIMB boksen. Kontakten er merket "Kontrollpanel" på CIMB boksen
Ikke delt bilde	IDEA-tastaturet, VGA-kabel, innstillinger for skjerm	Trykk PC-knapp på keypad i tre sekunder. Ring leverandør og oppgi dataene som kommer opp på skjermen.
Motor til avstandskamera virker ikke	Joystickkabelen til motorhode	Sett i kabel til Joystick i CIMB boksen. Fest kabel til motor hode. Fest deretter kabel til motorstyring i CIMB boksen.
Bilde fra avstandskamera mangler. Den ene delen av skjermen er svart	Kabler mellom kamera og CIMB	Fest kabelen som skal til CIMB boksen. Fest kabelen til kameraet.

Tekniske data IDEA-SCX

Vekt	Ved transport	21 kg
Dimensjoner	Ved transport	480x230x470mm
Forstørrelsesområde		1,4->300x ved 17" monitor
Zoom	Avstandskamera	10x optisk zoom 4x digital zoom
	Stativkamera	18x optisk zoom 12x digital zoom
Maks kontrast		Skjermavhengig
Maks luminans		Skjermavhengig
Stråling		Tilfredstiller TCO alt etter skjermvalg
Fri arbeidsavstand		300mm
Fokuseringsavstand	50x zoom	70mm
Belysningsstyrke på objekt		3000 lux
Lampetype	Philips	13679, 12V, 20W halogen, 60°
	Osram	46860VWFL, 12V,20W halogen, 60°
Spenning		100-240V
Forbruk		Max 35W
Oppdateringsfrekvens		60Hz