IN1100 (SERIES)





010-0754-00 DISPERINDAG No. 0287/1.824.51/09.03 Regulatory models: IN1110, IN1112





Överensstämmelsedeklaration

Tillverkare: InFocus Corporation 13190 SW 68th Parkway, Portland, Oregon 97223-8368 USA

Härmed intygar vi på eget ansvar att denna projektor uppfyller kraven i följande direktiv och normer:

EMC-direktivet 2004/108/EG EMC: EN 55022 EN 55024 EN 61000-3-2 EN 61000-3-3 Lågspänningsdirektivet 2006/95/EG Säkerhet: IEC 60950-1: 2005

Varumärken

Apple, Macintosh och PowerBook är varumärken eller registrerade varumärken som tillhör Apple Computer, Inc. IBM är ett varumärke eller registrerat varumärke som tillhör International Business Machines, Inc. Microsoft, PowerPoint och Windows är varumärken eller registrerade varumärken som tillhör Microsoft Corporation. Adobe and Acrobat är varumärken eller registrerade varumärken som tillhör Adobe Systems Incorporated. DLP® och DLP:s logotyp är registrerade varumärken som tillhör Texas Instruments och BrilliantColor™ är ett varumärke som tillhör Texas Instruments. InFocus, In Focus, och INFOCUS (stiliserat) är antingen registrerade varumärken eller varumärken som tillhör InFocus Corporation i USA och andra länder.

Varning från FCC

Denna produkt uppfyller kraven i del 15 av FCC-reglerna. Användningen är underkastad förljande två villkor: (1) Produkten får inte orsaka skadlig interferens, och (2) produkten måste acceptera möjlig interferens som den utsätts för, inklusive interferens som kan orsaka oönskad funktion.

Denna utrustning har testats och befanns uppfylla gränsvärdena för en digital Class B-enhet enligt avsnitt 15 av FCC:s föreskrifter. Dessa gränsvärden syftar till att ge ett rimligt skydd mot skadlig interferens vid installation i bostad. Utrustningen alstrar, använder, och kan utstråla radiofrekvensenergi och kan, om den inte installerats enligt instruktionen, orsaka skadlig interferens på radiokommunikation.

Det går dock inte att ge några garantier för att störningar inte kommer att uppstå i en viss installation. Om utrustningen orsakar skadlig interferens på radio- och TV-mottagning, vilket

kan kontrolleras genom att slå på och därefter stänga av utrustningen, uppmanas användaren att försöka rätta till störningarna genom en eller flera av följande åtgärder:

--Rikta om eller flytta på mottagarantennen.

--Öka avståndet mellan utrustningen och mottagaren.

--Koppla utrustningen till ett uttag i en annan strömkrets än den som mottagaren är ansluten till.

--Rådfråga återförsäljaren eller en erfaren radio-/TV-tekniker.

Ändringar eller modifikationer som inte uttryckligen har godkänts av InFocus Corp. Kan medföra att rätten att använda utrustningen förverkas.

EN 55022 Varning

Detta är en Klass-B-produkt. I hemmiljö kan den orsaka radiointerferens, då användaren kan behöva vidta adekvata åtgärder. Normal användning är i ett konferensrum, sammanträdesrum eller auditorium.

Kanada

Denna klass B-apparat uppfyller kraven i kanadensiska normen ICES-003. Cet appareil numérique de la classe B est conforme à la norme NMB-003 du Canada.

Myndighetsgodkännanden

UL, cUL

Andra landsspecifika godkännandeprocesser kan vara tillämpliga. Se produktens certifieringsetikett.

Detta dokument gäller för myndighetsregistrerade modellerna IN1110 och IN1112.

Märkspänning: 100-240 V, 2,3-0,9 A, 50-60 Hz

InFocus förbehåller sig rätten att när som helst och utan föregående meddelande ändra produkterbjudanden och produktspecifikationer.

Innehållsförteckning

Inledning		3
Projektorns	placering	5
Ansluta en	datorkälla	6
	VESA-anslutning	6
	HDMI-anslutning	6
	Strömanslutning	6
	Valfria datoranslutningar	6
Visa en bilo	1	7
Justera bild	en	8
Ansluta vid	leoenheter	9
	Kompositvideoanslutning	9
	HDMI 1.3-anslutning	9
	S-videoanslutning	9
	VESA-anslutning	9
	Komponentvideoanslutning	9
Stänga av p	projektorn	10
Felsöka ins	tallationen	10
Använda fj	ärrkontrollen	18
Använda lj	ud	19
Använda ki	napparna på knappsatsen	20
Optimera d	atorbilder	21
Funktioner	vid presentationer	21
Optimera v	ideobilder	22
Anpassa pr	ojektorn	22
Använda m	enyerna	23
	Grundmeny	24
	Avancerat > Bild-meny	25
	Avancerat-> Inställningmeny	26
	Avancerat- > Status/Servicemeny	30
Underhåll		31
	Göra ren linsen	31
	Använda säkerhetslåset	31
	Byta projektorlampa	32

Viktiga anvisningar för säker användning

- Placera projektorn horisontellt med en lutning som inte överskrider 15 grader.
- Placera projektorn på en plats med god luftcirkulation och utan något som kan blockera luftintag och utblåsventiler. Placera inte projektorn på en bordsduk eller andra mjuka föremål som kan blockera ventilerna.
- Placera projektorn på minst 1,2 m avstånd från eventuella varmluftsintag eller ventiler.
- Bara äkta InFocus-lampor testas för användning i denna projektor. InFocus ansvarar inte för andra lampors prestanda, säkerhet eller certifiering. Användning av andra lampor strider mot projektorns garantivillkor och medför att alla certifieringsmärkningar på projektorn upphör att gälla.
- Använd endast den medföljande nätsladden. Vi rekommenderar att du använder en skarvdosa med överströmsskydd.
- Läs anvisningarna i denna handbok för korrekt start och avstängning av projektorn.
- Hg Lampan innehåller kvicksilver. Följ gällande lokala bestämmelser för hantering av kvicksilver. Se www.lamprecycle.org.
- Om lampan mot förmodan skulle spricka kan partiklar slungas ut från ventilerna på projektorns sidor. Försäkra dig om att inga människor, mat eller dryck befinner sig under eller runt projektorn när projektorn är på, dvs. Inom de områden som är märkta med "X" på bilden nedan.



Följ dessa anvisningar för att säkerställa god bildkvalitet och längsta möjliga brinntid för lampan under projektorns livslängd. Om dessa anvisningar inte följs kan garantin påverkas. Se garantibroschyren för fullständig information av garantin.

Inledning

Din nya digitala projektor är lätt att ansluta, använda och underhålla. Modellen IN1110 har en egenupplösning på XGA 1024x768, och modellen IN1112 har en upplösning på WXGA 1280x800. Denna handbok gäller för samtliga produkter. De är kompatibla med ett flertal datorer och videoenheter.

Produktspecifikationer

Besök **www.infocus.com** för att läsa det senaste om din multimediaprojektor, eftersom de kan komma att ändras utan förvarning.

Tillbehör

Projektorns medföljande standardtillbehör beskrivs i listan på det medföljande Snabbstartshäftet. Tillbehör som kan köpas som tillval hittar du på vår webbplats **www.infocus.com** eller hos närmsta återförsäljare eller fackhandlare.

Registrering på nätet

Registrera projektorn på vår webbplats **www.infocus.com/register** för att aktivera garantin och få produktuppdateringar, meddelanden och registreringsincitament.





Anslutningspanel

Projektorn har även följande anslutningar:

- MINI-USB, typ B: Används för avancerade bild- och programuppdateringar.
- VESA-dator
- S-video
- Kompositvideo
- HDMI
- Ljudutgång
- Ljudingång



säkerhetslås

Projektorns placering

För att avgöra bästa placering av projektorn bör du utgå från projektionsskärmens storlek och form, eluttagens placering i rummet och avståndet mellan projektorn och övrig utrustning. Här följer några allmänna riktlinjer:

- Placera projektorn på en plan yta i rät vinkel mot skärmen. Avståndet från projektorn till projektionsskärmen måste vara minst 1,5 meter.
- Placera projektorn på max 3 meters avstånd från eluttaget och inom 1,8 meter från videoenheten (om du inte har förlängningskablar). För att hålla kablarna lätt åtkomliga bör du lämna minst 15 cm avstånd till väggar och andra objekt runt projektorn.
- Placera projektorn på önskat avstånd från projektionsskärmen. Avståndet från projektorns lins till skärmen, zoominställningen och videoformatet avgör den projicerade bildens storlek.
- Bilden lämnar projektorn i en viss vinkel. IN1110 bildförskjutning är 115 % ; IN1112 bildförskjutning är 112,4 %. Det innebär att om du har en bild som är 305 cm hög, befinner sig bildens bas 45,7 cm (IN1110) och 37,8 cm (IN1112) ovanför linsens centrum.



Tabell 1: (IN1110) Olika avstånd till skärmen vid vissa givna skärmstorlekar

	Avstånd till skärmen		
Diagonal Skärmstorlek (tum/m)	Maximalt avstånd (fot/m)	Minimalt avstånd (fot/m)	
60/1,5	8'7"/2,6	7'10"/2,4	
80/2,0	11'6"/3,5	10'5"/3,2	
90/2,3	12'11"/3,9	11'8"/3,6	
150/3,8	21'6"/6,6	19'6"/5,9	

Tabell 2: (IN1112) Olika avstånd till skärmen vid vissa givna skärmstorlekar

Diagonal	Avstånd till skärmen			
Skärmstorlek (tum/m)	Maxavstånd (fot/m)	Minimiavstån d (fot/m)		
60/1,5	7'2"/2,2	6'7"/2,0		
80/2,0	9'7"/2,9	8'9"/2,7		
90/2,3	10'10"/3,3	9'10"/3,0		
150/3,8	18'0''/5,5	16'5"/5,0		

Ansluta en datorkälla

VESA-anslutning

Anslut ena änden av den medföljande datorkabeln till **Dator-** anslutningen på projektorn och den andra till VESA-anslutningen på datorn. Om du använder en bordsdator behöver du först koppla ifrån monitorkabeln från datorns videoport.

HDMI-anslutning

HDMI är ett standardiserat, okomprimerat, all-digital ljud-/videogränssnitt. HDMI tillhandahåller ett gränssnitt mellan källor, såsom digitalbox, DVD-spelare och mottagare och din projektor. Koppla in en HDMI-kabel i videoutgångskontakten på videoenheten och i **HDMI**-kontakten på projektorn.

För att dra nytta av HDMI 1.3 Deep Color (30 bit) måste du ha en 1.3-kompatibel källa.

Strömanslutning

Anslut ena änden av den svarta nätsladden till **Ström** anslutningen på sidan av projektorn och den andra till ett eluttag. Strömlampan på Statuspanelen (sida 10) lyser nu orange.

OBS: Använd alltid den nätsladd som medföljer projektorn.

Valfria datoranslutningar

För att få ljud från projektorn ansluter du en ljudkabel (tillvalskabel, ingår ej) till datorn och till anslutningen **Ljudingång på** projektorn. I så fall kan du även behöva en adapter.

För att bläddra mellan bilder i en PowerPoint-presentation med hjälp av en valfri fjärrkontroll ansluter du USB-kabeln till USB-musanslutningen på datorn och **USB**kontakten till projektorn.



Visa en bild

Tryck på Ström knappen.

Strömindikatorn blinkar grön och fläkten körs igång. När lampan tänds visas startskärmen och strömindikatorn lyser stadigt grönt. Det kan ta en minut innan bilden uppnår full ljusstyrka.

? Visas ingen startskärm?Hjälp finns på sida 11.

Starta datorn eller videoenheten.

Bilden bör nu synas på projektionsskärmen. Om inte, tryck på knappen **Källa** på projektorns knappsats eller fjärrkontrollen. Navigera därefter till önskad källikon och tryck på Select-knappen.

Om du använder en VESA kabel för anslutning av din dator till projektorn

Om du använder en bärbar dator, se först till att den externa videoporten är aktiverad.

På många bärbara datorer aktiveras inte den externa videoporten automatiskt när en projektor ansluts. Vanligtvis används en knappkombination som FN + F8 eller en CRT/LCD-knapp för att slå av och på en externa bildskärm. Leta efter en funktionsknapp märkt CRT/LCD eller en funktionsknapp med en bildskärmssymbol. Tryck på FN och den märkta funktionsknappen samtidigt. Läs dokumentationen till den bärbara datorn för att lära dig om knappkombinationerna för din bärbara dator.

? Ingen bild från bärbar dator? Försök att trycka på knappen **Autobild** på knappsatsen. Hjälp finns på sida 11.

tryck på Strömknappen U Strömindikator starta datorn eller videokällan







aktivera den externa porten på den bärbara datorn



Justera bilden

Vid behov kan projektorn justeras i höjdled genom att trycka på spärrknappen till höjningsfoten för att förlänga foten.

Rotera vid behov horisonteringsfoten baktill på projektorn.

Håll händerna borta från varmluftsutblåset på projektorns sida.

Placera projektorn på önskat avstånd från skärmen i 90 graders vinkel gentemot skärmen.

Se sida 5 för en förteckning över bildstorlekar vid olika avstånd.

Justera zoom eller focus såsom behövs.

Om bilden inte är rätvinklig måste du först kontrollera att projektorn är vinkelrät mot skärmen. Om bilden är större eller mindre längst ner eller längst upp trycker du på den övre **Keystone**-knappen för att minska den övre delen av bilden, och på den nedre **Keystone**-knappen för att minska den nedre delen.

Om vänster eller höger sida av skärmen är större eller mindre än den andra kan du vrida projektorn till vänster eller höger några grader för att få bilden rätvinklig.

Justera Kontrast eller Ljusstyrka i Grundmeny. Se sida 24 för anvisningar om hur dessa menyjusteringar utförs.

När det gäller bildförhållande är det viktigt att komma ihåg att dvdspelare måste ställas in på 16:9 för att få bästa möjliga bildkvalitet. För mer information om bildförhållande, Se sida 24.



Ansluta videoenheter

Inga videokablar medföljer projektorn.Du kan beställa kablar från InFocus eller skaffa dem på egen hand.

Kompositvideoanslutning

Anslut den gula kontaktdonet på kompositvideokabeln till videoutgången på videoenheten. Anslut det andra gula kontaktdonet till den gula anslutningen **Video 2** på projektorn.

Anslut det vita kontaktdonet på en Mini-plug ljud Y-kabel till den vänstra ljudutgången på videoenheten och anslut det röda anslutningsdonet till den högra ljudutgången på videoenheten. Anslut kabelns andra ände till videoanslutningen **Ljudingång på** projektorn.

Tänk på att bildkvaliteten vid kompositanslutning inte är lika god som för S-video.

HDMI 1.3-anslutning

HDMI är ett standardiserat, okomprimerat, all-digital ljud-/videogränssnitt. HDMI tillhandahåller ett gränssnitt mellan källor, såsom digitalbox, DVD-spelare och mottagare och din projektor. Koppla in en HDMI-kabel i videoutgångskontakten på videoenheten och i **HDMI**-kontakten på projektorn.

För att dra nytta av HDMI 1.3 Deep Color (30 bit) måste du ha en 1.3-kompatibel källa.

S-videoanslutning

Om videoenheten har en rund S-videoanslutning med fyra stift kopplar du en Svideokabel till S-videoanslutningen på videoenheten och till anslutningen **Video 1** på projektorn. Använd ljudkabeln så som anges ovan.

Tänk på att S-video ger bättre bildkvalitet än kompositvideo.

VESA-anslutning

Om videoenheten har en 15-polig VGA-utgång ansluter du ena änden av den medföljande datorkabeln till VGA-anslutningen på videokällan. Det är möjligt att

anslutningsporten på videoenheten är märkt med "till bildskärm". Anslut datorkabeln till antingen anslutningen **Dator** på projektorn.

Komponentvideoanslutning

Om HD-videoenheten har anslutningar för komponentvideo kan en Komponent till VESA-adapter (tillval) användas. Anslut komponentkabeln till videoenheten. Anslut den andra änden av komponentkabeln till adaptern och anslut adaptern till anslutningen **Dator**. Komponent ger högsta möjliga videokvalitet.

Stänga av projektorn

Om ingen aktiv källa upptäcks på 30 minuter visar projektorn automatiskt en svart skärm. Denna svarta skärm ger projektorn längre aktiv livslängd. Bilden återkommer när en aktiv källa upptäcks eller en knapp på fjärrkontrollen eller knappsatsen trycks ned.

Auto av-tid

Projektorn har även funktionen Auto av-tid som gör att lampan stängs av automatiskt när inga aktiva källor upptäcks och användaren varit inaktiv i 30 minuter. Funktionen är avstängd som standard. Du kan ändra tidsinställningen, Se sida 29.

Stänga av projektorn

Tryck på **Ström**knappen på fjärrkontrollen eller knappsatsen för att stänga av projektorn. Lampan stängs av och dioden blinkar orange i 1 minut medan fläktarna fortsätter att gå för att kyla ned lampan. När lampan har svalnat lyser dioden stadigt orange och fläktarna stannar. Koppla ur nätsladden från eluttaget för att helt stänga av strömmen till projektorn.

Felsöka installationen

Om bilden visas korrekt, hoppa till nästa avsnitt. Om inte, gör en felsökning av installationen.

Statuspanelen längst upp på projektorn anger projektorns status och kan vara till hjälp vid felsökningen.



Tabell 3: Statuslampornas beteende och innebörd

Statusindikatorpanel ikoner	Innebörd
Ström, fast gul	Projektorn är ansluten till eluttaget.
Ström, blinkar grönt	Strömknappen har tryckts ned och programvaran startas.
Ström, fast grönt	Strömmen är på och projektorn klar att använda.
Ström, blinkar orange	Strömknappen har tryckts ned för att stänga av projektorn och fläktarna går för att kyla ned projektorn.
Termometer	Projektorn är för varm. Kontrollera att ventilerna inte är blockerade (Se sida 16). Stäng av projektorn och vänta i en minut. Starta den sedan igen. Besök www.infocus.com/support för att kontakta service.
Lampa	Stäng av projektorn och vänta i en minut. Starta den sedan igen. Om indikeringslampan för lampbyte börjar lysa igen ska den bytas och lamptimmarna återställas till noll.
Skiftnyckel/service	Stäng av projektorn och vänta i en minut. Starta den sedan igen. Om servicelampan tänds igen måste projektorn in på service. Besök www.infocus.com/support för att kontakta serviceavdelningen.



Problem	Lösning	Resultat
Ingen datorbild, bara texten ''Signal utanför området'' Signal utanför området	Tryck på knappen Autobild på knappsatsen. Justera datorns uppdateringsfrekvens i Kontroll-panelen > Bildskärm > Inställningar > Avancerat > Adapter (exakt ställe varierar mellan operativsystem) Bildskärmskort	Datorbilden projiceras
Bara bakgrundsbilden på datorn visas, inte ikonerna på Skrivbordet	Avaktivera "Utöka Windows-skrivbordet till denna bildskärm" i Kontrollpanelen > Bildskärm > Inställningar > Bildskärm 2 (platsen varierar mellan olika operativsystem) Avmarkera	Bakgrunden och skrivbordet projiceras
	detta alternativ och klicka på Verkställ	

Problem	Lösning	Resultat
Bilden är suddig eller avhuggen	Ställ in datorns bildskärmsupplösning till samma som projektorns inbygga upplösning (Start > Inställningar > Kontrollpanelen > Bildskärm > fliken Inställningar)	Bilden är tydlig och inte avhuggen
A	För en bärbar dator, avaktivera den bärbara datorns monitor eller slå på dual- skärmläge	A
Bilden är inte centrerad på skärmen	Flytta projektorn, justera zoomen, justera höjden	Korrekt bild
	Justera den horisontella eller vertikala positionen i menyn Avancerat> Inställning > Bildinst Midnet solationen i menyn Avancerat	

Problem	Lösning	Resultat	
Bilden är inte rätvinklig	Justera Keystone på knappsatsen	Rätvinklig bild	
Bilden är oskarp	Justera skärpan i Grundmeny	Korrekt bild	
Bilden passar inte på en 4:3 eller 16:9-skärm	Ändra bildförhållande till 4:3 eller 16:9 i Grundmeny	Korrekt bild	

Problem	Lösning	Resultat	
Bilden spegelvänd vänster till höger B A	Stäng av Bakprojicering i Avancerat- > Inställning > Bildinstmenyn	Korrekt bild	
Projicerade färger överensstämmer inte med källan	Justera färg, nyans, ljusstyrka, kontrast på Grundmeny	Korrekt bild	
Videon som inbäddats i min PowerPointpresentation spelas inte upp på skärmen	Stäng av den bärbara datorns inbyggda LCD-skärm	Inbäddade videoklipp spelas upp korrekt	



Behöver du fortfarande hjälp?

För mer hjälp, besök vår webbplats **www.infocus.com/service** eller ring oss. Titta i vårt HUR- avsnitt för mer information. Se Snabbstartshäftet för kontaktinformation till kundsupport.

Denna produkt omfattas av en begränsad garanti. En utökad garanti kan köpas hos återförsäljare. När du skickar in projektorn på reparation rekommenderar vi att du förpackar enheten med de ursprungliga förpackningsmaterialen eller anlitar ett förpackningsbolag för att packa enheten. Teckna en transportförsäkring som täcker hela produktens värde.

Använda fjärrkontrollen

Fjärrkontrollen använder de två (2) AA-batterierna. Det är lätt att sätta i batterierna: ta bort luckan från fjärrkontrollens baksida, vänd batteriets + och - ändar i rätt riktning, för in dem på plats och sätt sedan tillbaka luckan.

Varning:

- Hantera och kassera uttjänta batterier på ett miljöriktigt sätt.
- Om fjärrkontrollen blir våt, måste den genast torkas av.
- Undvik mycket värme och fukt.
- Kontrollera att batteripolerna (+/-) är rättvända.
- Blanda inte nya och gamla batterier eller olika typer av batterier.
- Byt batterierna när de är tomma.
- Ta ur batterierna från fjärrkontrollen under förvaring eller om den inte ska användas under längre perioder.

Fjärrkontrollen används genom att rikta den mot projektorns framsida (inte mot datorn). Räckvidden för optimal drift är cirka 9 meter (30 ft).

Tryck på **Ström** knappen på fjärrkontrollen för att starta och stänga av projektorn (Se sida 10 för information om avstängning).

Tryck på **Menu** knappen på fjärrkontrollen för att öppna projektorns menysystem. Navigera genom att trycka på pilknapparna och välj funktioner och justera inställningar i menyerna med **Källa** knappen. Se sida 23 för mer information om menyerna.

Följande knappar finns också på fjärrkontrollen:

- Volym knappar för att justera ljudnivån.
- Anpassad knapp som kan tilldelas en särskild funktion, till exempel Blank skärm eller Frys (Se sida 25).
- Källa knapp för att växla mellan källor.
- Tom knapp för att tömma skärmen.
- Förinställ genvägsknappar till lagrade inställningar (Se sida 24).
- Ljud av knapp som stänger av ljudet.
- Autobild knapp som synkroniserar om projektorn till källan
- Ändra storlek knapp för att växla mellan olika bildförhållanden (Se sida 29).
- **Help**-knappen ger interaktiv hjälp med att lösa vanliga, bild-, ljud- och kabelproblem.

Felsökning för fjärrkontrollen

- Kontrollera att batterierna har satts i med plus och minuspolerna rättvända och att de inte är slut.
- Var noga med att rikta fjärrkontrollen mot projektorn eller skärmen, inte datorn, och håll dig inom räckvidden 9 m (30 ft). För bästa resultat bör du rikta fjärrkontrollen mot projektorn.



Använda ljud

Använda projektorns högtalare

För att använda projektorns högtalare ansluts ljudkällan till projektorns **Ljudingång-** kontakt.

Tryck på **Volyum** knapparna på knappsatsen eller fjärrkontrollen för att justera volymen.

Felsökning för ljud

Om du inte hör något ljud, kontrollera följande:

- Se till att volymen är tillräckligt högt inställd. Tryck på knappen **Volyum** på knappsatsen eller fjärrkontrollen.
- Se till att rätt källa är aktiverad.
- Kontrollera att du är ansluten till en ljudutgång, "audio out", på källan, och inte en linjeingång, "line-in" eller en mikrofoningång, "microphone".
- Justera ljudkällan.
- Om du spelar upp video, kontrollera att uppspelning inte har pausats.

Ansluta externa högtalare

Projektorn kan anslutas till externa förstärkta högtalare genom att ansluta en 3,5 mm stereoljudskabel från ljudutgången **Ljudutgång** på projektorn till de förstärkta högtalarna. Alternativt kan du förbigå projektorns ljudsystem och ansluta ljudet direkt från källan till en stereo eller ett hemmabiosystem.



justera volymen

volume

(1)







anslut externa högtalare



Använda knapparna på knappsatsen

De flesta knappar beskrivs i detalj i andra avsnitt, men här följer en översikt av deras funktioner:

Ström - knapp som startar och stänger av projektorn (på sida 7).

Autobild - synkroniserar om projektorn till källan (sida 25).

Förinställ - genvägsknapp för att bläddra mellan lagrade inställningar (på sida 29).

Keystone - justerar bildens rätvinklighet (på sida 8).

Uppåt/nedåt/vänster/höger - pilknappar för att navigera i menyerna och ändra inställningsvärden (sida 23).

Meny - öppnar skärmmenyerna (sida 23).

Välj - knapp för att bekräfta val i menyerna (på sida 23).

Källa - knapp som växlar mellan källenheter (sida 7).



Optimera datorbilder

När videokällan är korrekt ansluten och datorbilden syns på skärmen men kan du optimera bilden genom att justera inställningar i skärmmenyerna. För allmän information om användning av menyerna, Se sida 23.

- Justera Keystone, Kontrast eller Ljusstyrka i Grundmeny (sida 24).
- Ändra bildförhållande. Välj det alternativ som bäst passar ingångskällan (sida 24).
- Justera färgtemperaturen i menyn Avancerat >Bild > Färgmeny (sida 24).
- Justera färgtemperaturen i menyn Avancerat >Bild- > PCmenyn(sida 25).
- Justera horisontellt och vertikalt läge i Avancerat-> Inställning > Bildinstmenyn.
- När du har optimerat bilden för en viss källa kan du spara inställningarna som ett förinställt alternativ. På så sätt kan du enkelt komma åt dessa inställningar senare (sida 24).

Funktioner vid presentationer

Projektorn har flera funktioner som underlättar vid presentationer. Här följer en översikt, detaljer finns i avsnittet om menyn.

- Anpassad-tangenten Custom kan tilldelas flera olika funktioner. Standardeffekten är Källinfo, som visar information om projektorn och den aktuella källan. Se sida 26 för vidare information.
- I slternativet Sök skärm kan du ändra utseendet på den tomma skärmen och startskärmen (sida 29).
- Men Auto-Av kan man automatiskt stänga sv projektorn efter flera minuters inaktivitet eller visa en svart skärm. Detta förlänger lampans livslängd (sida 26).

Optimera videobilder

När videokällan är korrekt ansluten och bilden syns på skärmen kan du optimera bilden genom att justera inställningar i skärmmenyerna. För allmän information om användning av menyerna, Se sida 23.

- Justera Keystone, Kontrast, Ljusstyrka, Färg eller Nyans i Grundmeny (sida 24).
- Ändra bildförhållande. Välj det alternativ som bäst passar ingångskällan (sida 24).
- Välj en **Skärpa** inställning i Grundmeny (sida 24).
- Aktivera Överskanna i Avancerat > Bild > Video-menyn för att ta bort störningar på bildens kanter (sida 25).

Anpassa projektorn

Du kan anpassa projektorn till dina specifika behov och inställningar. Se sida 26 till på sida 27 för mer information om dessa funktioner.

- För bakprojektion, aktivera Bakre projektion i menyn Avancerat > Inställning >Bildinst.
- Ange vilken källa som projektorn kontrollerar först för aktiv video då projektorn startas.
- Ange funktionen för Anpassad tangent på fjärrkontrollen.
- Slå på och av projektorns visningsmeddelanden.
- Slå på energisparfunktioner.
- Specificera den tomma skärmens och startskärmens utseende.
- Ange språket i menyerna.
- Spara inställningarna för den aktiva källan som förinställt alternativ.

Använda menyerna

Tryck på **Meny** på knappsatsen eller fjärrkontrollen för att öppna menyerna. (Menyn stängs automatiskt efter 60 sekunder om inga knappar trycks ned.) Använd pilknapparna upp och ner för att markera önskat menyalternativ och tryck sedan på **Välj** eller höger pilknapp.

För att ändra menyinställningarna (eller öppna en annan undermeny), markera önskad undermeny och tryck **Välj** eller höger pilknapp. Använd den vänstra eller högra pilknappen för att bläddra igenom alternativen och göra justeringar. Tryck **Välj** för att spara dina inställningar.

Tryck MENY-knappen för att lämna menysystemet.

Menyerna är uppdelade enligt användning:

- Grundmeny ger allmänna bildjusteringar.
- Menyn Avancerat erbjuder mer komplexa bildjusteringar, grundläggande justeringsalternativ som man inte brukar ändra ofta och information om projektorn och källan.





Grundmeny

Avancerad meny

Grundmeny

För att ändra följande menyinställningar (eller öppna Avancerat-menyn), markera önskat menyalternativ och tryck **Välj** eller höger pilknapp. Använd den vänstra eller högra pilknappen för att bläddra igenom alternativen och göra justeringar. Tryck **Välj** för att spara dina inställningar.

Bildförhållande: är förhållandet mellan bildens bredd och dess höjd. TV-skärmar är vanligtvis 4:3. HDTV och de flesta DVD-spelare är 16:9.

Välj Auto om du vill att projektorn ska välja förhållandet. Välj Inbyggd om du vill se den omodifierade insignalen utan att projektorn ändrar bildförhållandet.

Välj 16:9 för att titta på förbättrade DVD-filmer i bredbildsformat.

Autobild: tvingar projektorn att skaffa tillbaka och låsas till ingångssignalen. Detta är användbart när signalkvaliteten är marginell.

Ljusstyrka: ändrar intensiteten i en bild.

Kontrast: kontrollerar skillnaden mellan de ljusaste och de mörkaste delarna av bilden och ändrar mängden svart och vitt i bilden.

Keystone: justerar bilden i vertikalled och gör den mer rätvinklig. Du kan även justera keystone från projektorns knappsats.

Förval: Projektorn har förinställda värden som optimerar projektorn för att visa datorpresentationer och videobilder under vissa förhållanden.

Det finns även förinställningar som kan definieras av användaren. För att ställa in en förinställd justerar du först bilden och väljer sedan Spara användare i menyn Förinställda. Du kan återkalla dessa inställningar i framtiden genom att välja det förinställda alternativet Användare.

Skärpa: ändrar hur skarpa gränserna är i en videobild. Välj en inställning för skärpa.

Volym: justerar ljudnivån.

(Grundmen	y)	5N:012345678AB F\:a01 F\:B006
Bildförhållande		Auto
Auto bild		Kör
Ljusstyrka	50	
Kontrast	50	
Keystone	50	
Förval		Presentation
Skärpa	16	
Volym	16	
Avanc.meny		

Grundmeny

Avancerat > Bild-meny

3D-kontroll:

- **3D**: växlar mellan på och av. Sätt på den för att visa bilden i 3D.
- 3D-kontroll: växlar mellan på och av. Sätt på den när bilden är diskret eller överlappande.

Färg:

- Färgutrymme: Det här alternativet gäller dator och komponentvideokällor. Det låter dig välja ett färgområde som är specialanpassat för insignalen. När du väljer Auto avgör projektorn standarden automatiskt. Om du vill välja en annan inställning stänger du av Auto och väljer RGB för datorkällor, och antingen REC709 eller REC601 för komponentvideokällor.
- Färgtemperatur: ändrar intensiteten hos färgerna. Välj ett relativt värmevärde ٠ från listan.
- Vitbalans: (endast videokällor) ökar ljusstyrkan i vita nyanser som är nära 100 ٠ %.
- Färgton: justerar den röd-gröna färgbalansen i bilden på videobilder i NTSC-. format. Nyansinställningen fungerar endast för videokällor i NTSC-format.
- Färg: justerar en videobild från svartvitt till färg med fullständig färgmättnad. ٠
- Red Gain: justerar ökningen av bildens röda kanal. ٠
- Green Gain: justerar ökningen av bildens röda kanal. ٠
- Blue Gain: justerar ökningen av bildens blå kanal. ٠
- Gamma: välj passande gammaalternativ från Video, Film, Ljus eller CRT. ٠

PC:

- Force Wide: Denna funktion är till som hjälp med bildlåsningsproblem när . korrekt läge inte kan avgöras. Om denna funktion är avstängd och exakt upplösning inte kan avgöras kommer den analoga låsalgoritmen att använda ett 4:3 läge för bilden. Om denna funktion är påslagen och exakt läge inte kan avgöras kommer den analoga låsalgoritmen att välja det bästa betraktningsläget (antingen 16:9 eller 16:10) för bilden.
- Fas: justerar den horisontella fasen hos en datorkälla. ٠
- Spårning: justerar bilduppritningen i vertikalled hos en datorkälla.
- PC-skärmsl.: tillåter datorn från att gå in i skärmsläckarläge. Projektorn måste ٠ anslutas till datorn via en USB-kabel för att funktionen ska fungera.

Video:

- Closed Captions: kontrollerar stängd rubrikvisning när ljudet inte är tystat.
- Overscan: tar bort störningar runt videobilden..



PC)	5N:012345678AB FW:a01 FW: 8006
	Av
50	
50	
	Av
	50) 50

Video

Closed Captions

Overscan

Föreg meny

5N:012345678AB

FW:a01

A٧

Δ.,

FW: 8006

Avancerat > Bild-> PCmeny

Avancerat > Bild-> Videomeny

Avancerat-> Inställningmeny

Ljudinst:

- **Int. högtal.**: tillåter användaren att sätta på eller stänga av den interna högtalaren.
- **Effektljud**: kontrollerar om projektorn ska avge ett ljud när den startas eller stängs av.
- Volym: justerar volymnivån.
- **Dold text**: kontrollerar stängd rubrikvisning när ljudet inte är tystat.

Closed Captions:

 Closed Captions: kontrollerar stängd rubrikvisning när ljudet inte är tystat. Om denna inställning inte är avstängd och ljudet inte är tystat och källan är NTSC och innehåller rubrik om den valda kanalen, måste projektorn visa rubriktext överlagd på bilden.

Bildinst:

- **Takmontering**: vänder bilden upp och ner för takmonterad projicering.
- Digital zoom: ändrar storleken för projektorns visningsområde.
- Horisontal position: justerar den horisontella positionen hos en datorkälla.
- Vertikal position: justerar den vertikala positionen hos en datorkälla.
- Först.nivå: justerar den förstoringsnivån på bilden.
- **Först. hor.** : justerar förstoringsinställningen i horisontell riktning.
- Först. ver. : justerar förstoringsinställningen i vertikal riktning.
- **Bakprojicering**: spegelvänder bilden så att du kan projicera från baksidan av en genomskinlig skärm.

(Ljudinst)	5N:012345678AB FW:a01 FW: B006
Int. hö	gtal.		Av	
Effektlj	iud		Av	
Volym		50		
Dold te	жt			
Föreg r	neny			
Ava	ncerat- > Inst	ällni	nσ	> Liudinstmenv



(Bildinst		5N:012345678AB FW:a01 FW: B006
Takmontering		Av
Digital zoom	50	
Horisontal position	50	
Vertikal position	50	
Först.nivå	50	
Först. hor.	0	
Först. ver.	0	
Bakprojicering		Av
Föreg meny		

Avancerat-> Inställning > Bildinstmeny

Avancerat- > Inställning > Closed Captionsmeny

Tang/fjärr :

- **Otilldelad tangent**: väljer vad som ska visas när **Otilldelad tangent** är intryckt på fjärrkontrollen. din anpassade bild, en fast färgskärm (blå, svart eller vit), skärm med fabrikslogotypen, en timer eller testmönster. Alternativet Timer är lämpligt för skrivningar i klassrum eller för rastperioder mellan möten.
- **Kundnyckel**: här kan du associera en annan funktion med den anpassade tangenten så att du snabbt och enkelt kan använda funktionen. Markera en effekt och tryck på Select för att välja en annan.
- Knappsats: aktiverar eller avaktiverar knappsatsen.
- **Källtang.1~4**: gör att du kan tilldela en annan ingångskälla för Sourceknappen.

Keystone:

- Auto keystone: växlar mellan på och av. Sätt på den för att automatiskt justera bilddistorsionen.
- **Keystone**: justerar bilden i vertikalled och gör den mer rätvinklig. Du kan även justera keystone från projektorns knappsats.

OBS! Den manuella Keystone-funktionen är avaktiverad när Auto Keystone är på.

Lampa:

• Lampa i sparläge: växlar mellan på och av. Aktivera detta för att minska lampans ljuseffekt. Detta sänker också fläkthastigheten och gör projektorn tystare.

OSD-inst:

- Språk: låter dig välja ett språk för menyerna på skärmen.
- Menypos.: låter dig ändra läget för displayen på skärmen.
- Meny transparent: ger möjlighet att ändra hur mycket som syns av den projicerade bilden bakom skärmmenyn. Ju högre värdet är, desto mer av bilden bakom menyn syns.
- Visa meddelanden: visar statusmeddelanden (som "Söker") längst ner i skärmens vänstra hörn.

(Tang/fjärr	5N:012345678AB FW:a01 FW: B006			
Otillo	lelad tangent	Blå skärm			
Kund	inyckel	Auto bild			
Knap	opsats	Aktiverad			
Källt	ang.1	Komposit			
Källt	ang.2	Komposit			
Källt	ang.3	HDMI			
Källt	ang.4	HDMI			
Före	g meny				



Avancerat- > Inställning > Tang/fjärr meny

(Lampa	5N:012345678AB FW:a01 FW: B006
Lampa i sparläge	Av
Föreg meny	

Avancerat- > Inställning > Keystonemeny

(o	SD-inst)	SN:012345678AB FW:a01 FW: B006
Språk		Sw	edish
Menypos.		¥äi	nster överst
Meny transparent		50 🔳	
Visa meddelanden		Av	
Föreg men y			

Avancerat- > Inställning > Lampameny

Avancerat- > Inställning > OSD-instmeny

PIN-inst. :

• Byt PIN:

Ange PIN-kod under projektorns startsekvens:

Starta projektorn. Dialogrutan "Ange PIN-kod" visas efter startskärmen. Mata in PIN-koden. Mata in korrekt knappsekvens med hjälp av navigationsknapparna på fjärrkontrollen eller knappsatsen. Se anvisningarna ovan för mer detaljer.

Så här ändrar du PIN-koden:

Välj "Byt PIN..." i menyn Inställning. Mata in den aktuella PIN-koden. Mata in den nya PIN-koden. Du kan navigera mellan OK och Avbryt genom att trycka på vänster eller höger pilknapp. Tryck **Välj-**knappen (eller pilknapparma upp/ner) för att välja den markerade alternativet. Bekräfta den nya PIN-koden.

Om du tappar eller glömmer din inställda PIN-kod:

Kontakta InFocus support. Gå till www.infocus.com/support

 PIN skydd : med PIN-kod (personlig identifieringskod) kan du lösenordsskydda projektorn. När du har aktiverat PIN-kodsfunktionen innebär det att du måste mata in PIN-koden innan skärmbilden projiceras. Projektorns fabriksinställda PIN-kod är Menu-Up-Down-Select-Source. Mata in korrekt 5stegs knappsekvens med hjälp av navigationsknapparna på fjärrkontrollen eller knappsatsen. När alla 5 knappar har tryckts ned i korrekt ordningen trycker du på knappen Select på fjärrkontrollen eller knappsatsen för att välja OK. Om meddelandet "Fel PIN" visas måste du verifiera koden och mata in den igen. Om du råkar trycka fel måste du trycka 5 gånger till och trycka på knappen Select så att meddelandet "Fel PIN" visas och du kan skriva in korrekt kod.

Ström:

• **Ström på**: när denna funktion är aktiverad startas projektorn automatiskt när den känner av strömförsörjning.

Snapshot:

- **Ta foto**: fångar stillbilden av det som visas på skärmen och gör att den kan användas som sökskärmsbild.
- **Inakt.foto** : tar bort Foto-funktionen från menyn. En fabriksåterställning behövs för att lägga till Foto-funktionen till menyn igen.





SN:012345678AB

Ta foto Inakt.foto Föreg meny	rom∕sök kej
Inakt.foto	tej
Föreg men y	

Avancerat- > Inställning > Snapshotmeny

Avancerat- > Inställning > Strömmeny

Källa:

- **Startkälla:** anger vilken källa som projektorn kontrollerar först för aktiv video då projektorn startas.
- **Sökskärm**: ger möjlighet att visa en tom skärm istället för standardskärmen vid start av projektorn när ingen källa upptäcks. Alternativ inkluderar skärm med fabrikens logotyp, ett anpassat foto eller en blå, svart eller vit skärm.
- Autokälla: När den här funktionen är aktiverad (På) hittar projektorn automatiskt den aktiva källan och kontrollerar den valda Källa vid start först. När den här funktionen är avaktiverad (Av) återgår projektorn till den standardkälla som valts under Startkälla.

För att visa en annan källa måste du välja en manuellt genom att trycka på knappen Source på fjärrkontrollen eller knappsatsen. Navigera därefter till önskad källikon och tryck på Select-knappen.

- VGA: växlar mellan på och av. Ger möjlighet att manuellt ändra källa till VGA när funktionen är på.
- **HDMI**: växlar mellan på och av. Ger möjlighet att manuellt ändra källa till HDMI när funktionen är på.
- **S-video**: växlar mellan på och av. Ger möjlighet att manuellt ändra källa till S-Video när funktionen är på.
- **Komposit**: växlar mellan på och av. Ger möjlighet att manuellt ändra källa till Komposit när funktionen är på.

Timer:

• Auto Avstängn. tid: stänger automatiskt av projektorn efter att inga signaler upptäckts på ett förinställt antal minuter. Om en aktiv signal tas emot innan projektorn har stängts av visas bilden.

(Kä	illa)	5N:012345678AB FW:a01 FW: B006	(т	imer)	SN:012345678/ FW:a01 FW: B006
tartkälla		¥GA	Auto Avstängn. ti	id		Aldrig
öökskärm		Fabrikslogotyp				
Autokälla		På	Föreg meny			
VGA		På				
HDMI		På				
5-Video		På				
Komposit		På				
Föreg meny						

Avancerat- > Inställning > Källameny

Avancerat- > Inställning > Timermeny

Avancerat- > Status/Servicemeny

Fabriksinställning: återställer alla inställningar till standardvärdena från fabriken.

Proj.info: visar aktuella projektorinställningar utan möjlighet att ändra.

Å**tst lamptim:** återställer räkneverket till noll på menyn Projektorinfo som anger hur många timmar lampan använts. Använd bara denna funktion efter att ha bytt lampa.

Källinfo: visar aktuella källinställningar utan möjlighet att ändra.

Serv.kod: endast för användning av behörig servicetekniker.

(Avanc.men	y) 5N:012345678AB FW:a01 FW: B006		
Bild	Fabrikåterst		
Inställning	Proj.info		
Status/Service	Åtst lamptim		
	Källinfo		
Grundmeny	Serv.kod		

Avancerat- > Status/Servicemeny

Underhåll

Göra ren linsen

1 Portionera ut lite linsrengöringsmedel utan slipverkan på en mjuk, torr trasa.

- Använd inte för stor mängd rengöringsmedel och applicera inte rengöringsmedlet direkt på linsen. Linsen kan repas av engöringsmedel med slipverkan, lösningsmedel eller andra starka kemikalier.
- 2 Torka försiktigt linsen med tygduken i cirkelformade rörelser.

Använda säkerhetslåset

Projektorn har ett säkerhetslås som ska användas med ett kabellåssystem. Se låsets medföljande dokumentation för anvisningar om hur det används.





Byta projektorlampa

Räkneverket över använda lamptimmar på menyn Projektorinfo anger hur många timmar lampan har använts. Tjugo timmar innan lampans livslängd tar slut visas meddelandet "Byt lampa" på skärmen vid start av projektorn.

• **OBS**: Du kan beställa nya lampor från **www.infocus.com** (endast angivna områden) eller hos närmsta återförsäljare eller fackhandlare. Bara äkta InFocus-lampor testas för användning i denna projektor. InFocus ansvarar inte för andra lampors prestanda, säkerhet eller certifiering. Användning av andra lampor strider mot projektorns garantivillkor och medför att alla certifieringsmärkningar på projektorn upphör att gälla.

VARNINGAR:

- För att undvika brännskador måste du låta projektorn svalna i minst 60 minuter innan du byter lampa.
- Bara äkta InFocus-lampor testas med denna projektor. Risk för elektriska stötar och brand vid användning av andra lampor.
- Koppla ur nätsladden innan du byter lampan.
- Rör inte vid lampmodulen. Glaset kan splittras och orsaka skada.
- Rör inte vid lampskärmen av glas. Fingeravtryck kan försämra projektionsskärpan.
- Iaktta största försiktighet när du tar bort lamp modulen. Om lampan mot förmodan skulle spricka kan det bli många små glasbitar. Lampmodulen är utformad för att fånga upp de flesta av dessa glasbitar, men var försiktig när du tar ut den. Innan du byter en sprucken lampa ska lampfacket rengöras och rengöringsmaterialen slängas. Tvätta händerna efter lampbyte.

Hg - Lampan innehåller kvicksilver. Följ gällande lokala bestämmelser för hantering av kvicksilver. Se **www.lamprecycle.org**.



- 1 Slå av projektorn och koppla ur nätsladden.
- 2 Vänta 60 minuter så att projektorn svalnar ordentligt.
- **3** Vänd projektorn upp och ned på en mjuk tygbit så att lampdörren är riktad mot dig.
- 4 Lossa den två låsskruvarna på lampdörren och lyft bort dörren.
- 5 Lossa låsskruven som håller fast lamphuset på projektorn.
- **6** Lyft försiktigt ut lampmodulen. Kassera lampan enligt gällande miljöbestämmelser.
- 7 Sätt i den nya lampmodulen och dra åt skruvarna igen.
- 8 Sätt tillbaka lampdörren.
- **9** Koppla in nätsladden till eluttaget och tryck på Ström knappen för att starta projektorn igen.
- 10 För att återställa räkneverket för använda lamptimmar, navigera till Avancerat > Status/Servicemenyn och välj Åtst lamptim. Se sida 30 för vidare information.





INDEX

Siffror

3D-kontroll 3D 25 3D Sync Invert 25 Α Anpassa projektorn 22 anslutningspanel 4 HDMI 4 Kompositvideo 4 Ljudingång 4 Ljudutgång 4 MINI-USB, typ B: 4 S-video 4 VESA dator 4 återställ lamptimmar 33 Återställer projektorn 30 Avancerat > Bild > 3D-kontroll-meny 25 В bärbar dator videoportaktivering 7 bild

> optimering 21 storlek 5

D

Dator In kontakt 6 DVD-spelare 24 **F** Fabriksåterställn.: 30 Färg: 25 Blue Gain 25 Färg: 25 Färgtemperatur 25 Färgton: 25 Färgtor: 25 Färgutrymme: 25 Gamma 25

Green Gain 25 Red Gain 25 Vitbalans 25 felsökning 10 fjärrkontroll 18 Auto Image (Autobild) 18 Blank (tom) 18 Custom (anpassa) 18 Mute (tyst) 18 Presets (förinställningar) 18 Resize (ändra storlek) 18 Source (källa) 18 Volume (volym) 18 fokus 8 Funktioner vid presentationer 21 G garanti 17 Göra ren linsen 31 Grundmeny 24 Auto Image (Autobild) 24 Bildförhållande 24 Förinställ 24 Keystone 24 Kontrast: 24 Ljusstyrka 24 Skärpa 24 Volume (volym) 24 Н HDTV 24 I Inställningsmeny 26 K keystone, justering 8 Knappsats 20 Keystone 20 Select (välj) 20, 23

Source (källa) 20 Ström 20 Upp/Ner/Vänster/Höger pilknappar 20 kontakta InFocus 17 Kundnyckel: 21 kundtjänst kontaktinformation 17 L Lysdioder 10 Μ menyanvändning 23 0 optimering av bilder 21 optimering video 22 Overscan: 25, 26, 27, 28, 29 Р PC 25 Fas: 25 Force Wide 25 PC Screen Saver 25 Spårning: 25 projektorn anpassning 22 anslutningspanel 4 aterställ 30 avstängning 10 bildstorlek 5 felsökning problem 10 förskjutning 5 inställning 5 Knappsats 20 lägesinställning 5 menyer 23 registrering 3 säkerhetslås 31 säkerhetsöverväganden 2 Statusindikatorpanel 10

Underhåll 31 Projektorns placering 5 projiceringsavstånd 5 R registrera din projektor 3 S säkerhetslås 31 Service 30 Servicekod: 30 Skärpa: 24 Stänga av projektorn 10 Statusindikatorpanel 10 Strömkontakt 6 strömsladd 6 S-videoanslutning 9 U underhåller projektorn 31 USB 6 V Video 25 Overscan: 25 videoenheter, anslutning 9 videooptimering 22 Videostandard: 26 Volymknapp 19 Ζ zoom 8