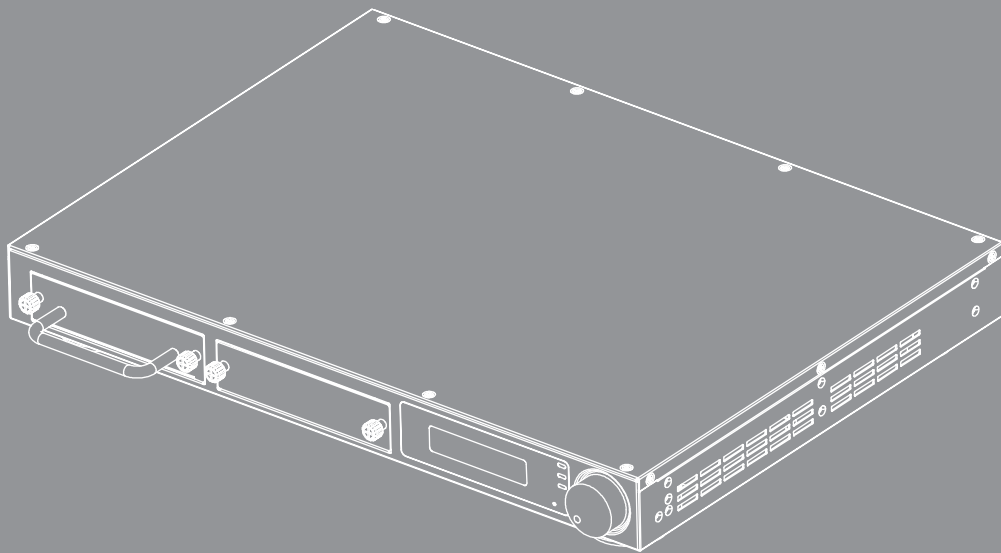


# 4K Beskärningsbox



# Innehållsförteckning

1	INTRODUKTION.....	3
2	EGENSKAPER .....	3
3	SPECIFIKATIONER.....	4
3.1	Specifikation för CS200T Huvudbox.....	4
3.2	CS200T Modul och modellista.....	5
4	KOPPLINGSSCHEMA.....	7
5	PANELBESKRIVNINGAR .....	8
5.1	Frontpanel.....	8
5.2	Bakre panel.....	9
6	TILLVÄGAGÅNGSÅTT FÖR DRIFT .....	10
6.1	Knappstyrning .....	10
6.1.1	LCN- menyträd.....	11
6.1.2	Initial sida.....	12
6.1.3	Startsida .....	12
6.1.4	Huvudsidans flöde .....	12
6.1.5	Informationssida.....	13
6.1.6	Nätverkssida .....	14
6.1.7	Videosida.....	15
6.1.8	Ljudsida.....	15
6.1.9	Beskärningssida.....	16
6.1.9.1	Beskrivning av layout och överlappning Beskrivning.....	17
6.1.10	Alternativsida.....	18
6.1.10.1	Beskrivning av standby och signalström På .....	18
7	Lagstiftning & säkerhetsbestämmelser .....	19

# 1 INTRODUKTION

CS200T Video Processor är avsedd för bildskärningsprogram. CS200T är en moduldesign för flexibilitet och loop out-funktion för hög expanderbarhet för att uppnå olika tillämpningar. Baserat på " Allt på LAN " konceptet, CS200T uppnå installation och underhåll av systemet bildblandning.

## 2 EGENSKAPER

- Upp till 4K@60Hz ingångsupplösning
- Upp till 4 portar 1920x1200@60Hz utgångsupplösning
- Bildbeskrning
- Stereoljudutgång och ingång
- Ljud pass-through eller mixerläge till HDMI-utgångsportar
- HDMI 2.0 Loop through-port för bildkaskad till nästa CS200T
- Modulär design för beskärning /HDBaseT-funktion
- DHCP för IP-inställning
- Inbyggd Ethernet Switch



# 3 SPECIFIKATIONER

## 3.1 Specifikation för CS200T Huvudbox

<b>Gränssnitt</b>	
Inmatning	Specifikationer
Gränssnitt	HDMI
Standard	HDMI 2.0, HDCP 2.2
Upplösning	Upp till 4K@60Hz, Support specificerad upplösning
Portnummer	1
Slinga ut som standard	HDMI 2.0, HDCP 2.2
Ljudingång	Stereo V/H Linje In
Utmatning	Specifikationer
Gränssnitt	HDMI / RJ45
Standard	HDMI 1.4a, HDCP 1.4 / HDBaseT 1.0
Utgångsupplösning	Upp till WUXGA@60Hz (1920x1200)
Siffror	2 (standard), kan utökas till 4
Ljudutgång	Stereo V/H Linje ut
<b>Allmänt</b>	
Kontrollgränssnitt	LAN x 2, RS232, LCM (lokalt konfigurationsläge) och ratt
LAN-kaskad	Support, Ethernet-switch inuti
Delmodul antal	2 öppningar för isättning
Beskära layouten	1x2 / 2x2 / 1x3 / 1x4
Överlappa Procent/ Pixel	H/V Utgångsupplösning av pixel * (0~100%)
Pobór mocy (Effektförbrukning)	< 80 W @ 100 ~ 240 V AC
Produktens mått	425x313x44,5 mm (BxDxH)

Observera: CS200T kan utökas till 4 kanaler genom att använda två CRPT-2K moduler.

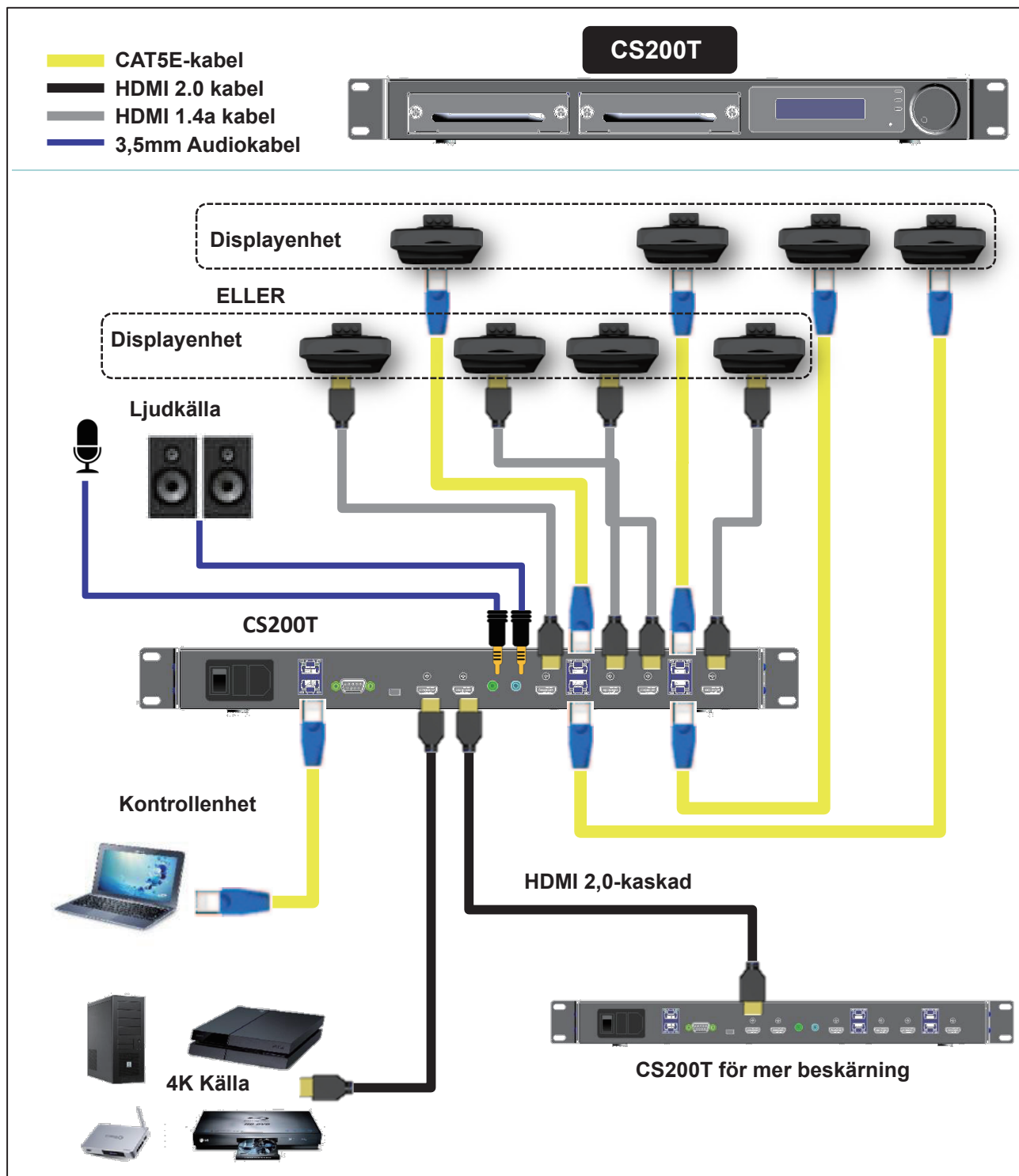
## 3.2 CS200T Modul och modellista

Enhetsprodukt	Beskrivning	Observera
<b>Huvudbox</b>	Huvudbox för beskärning	
<b>CRPT-2K</b>	2K Beskärningsmodul - HDMI / HDBaseT-ut (2 kanalig)	

Modellnamn	Beskrivning	Observera
<b>CS200T</b>	Huvudbox + 1 x CRPT-2K (För projektor med funktionen Skevhet och Blandning)	  CRPT-2K

Observera: CS200T kan utökas till 4 kanaler genom att använda två CRPT-2K moduler.

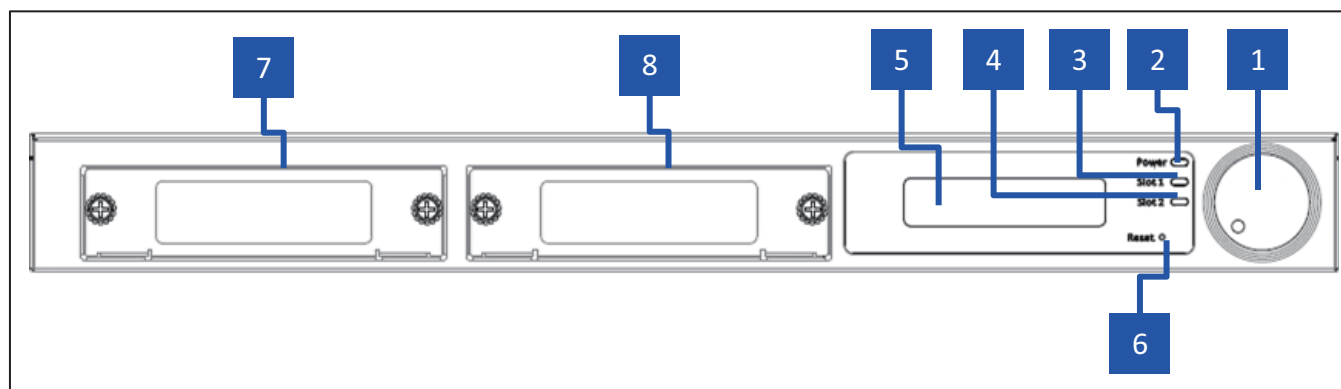
# 4 KOPPLINGSSCHEMA



Obs1: CS200T kan utökas till 4 kanaler genom att använda två CRPT-2K moduler.  
Obs2: CS200T med Ethernet-nav inuti för att kaskod LAN-portar med 2 enheter av CS200T.

# 5 PANELBESKRIVNINGAR

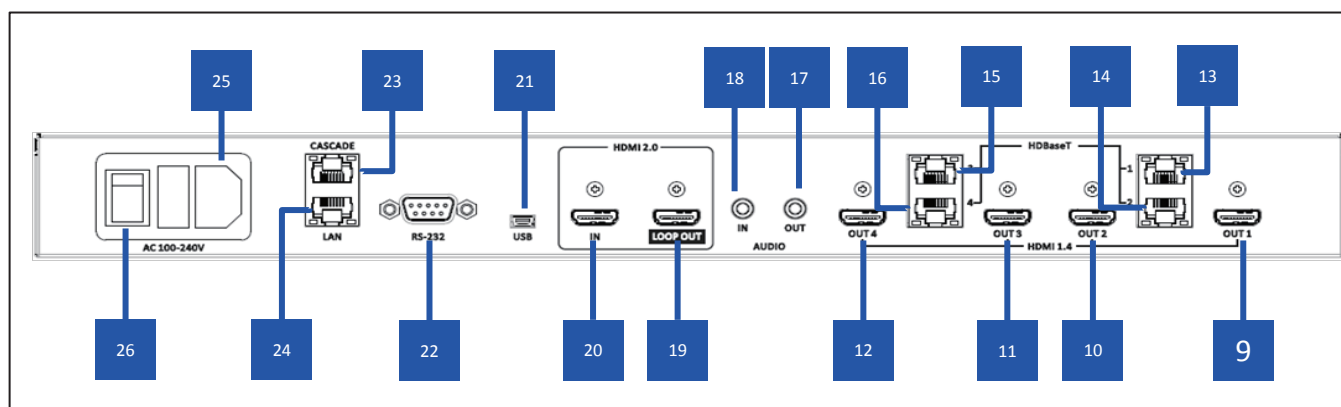
## 5.1 Frontpanel



1. **Ratt:** Ratt med Tryckknappsswitch
2. **PWR-lysdiod:** Ström PÅ lysdiodindikering
3. **Uttag 1 LED:** Uttag 1 Status LED-indikering
4. **Uttag 2 LED:** Uttag 2 Status LED-indikering
5. **LCM-skärm:** LCM -skärm för inställning och hämtning av information
6. **Återställningsknapp:** Systemstödknapp
7. **Moduluttag 1:** Uttag 1 Position
8. **Moduluttag 2:** Uttag 2 Position



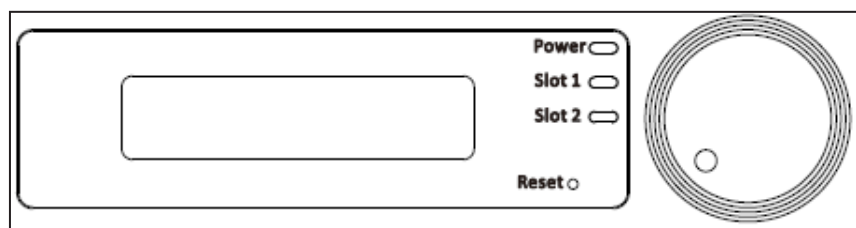
## 5.2 Bakre panel







- 9. **HDMI-ut 1:** HDMI 1.4a utgångsport 1, är aktiverad som modulkontakt i uttag 1.
- 10. **HDMI-ut 2:** HDMI 1.4a utgångsport 2, är aktiverad som modulkontakt i uttag 1.
- 11. **HDMI-ut 3:** HDMI 1.4a utgångsport 3, är aktiverad som modulkontakt i uttag 2.
- 12. **HDMI-ut 4:** HDMI 1.4a utgångsport 4, är aktiverad som modulkontakt i uttag 2.
- 13. **HDBaseT-ut 1:** HDBaseT Utgångsport 1, aktiveras som modul med HDBT-kortkontakt i uttag 1.
- 14. **HDBaseT-ut 2:** HDBaseT Utgångsport 2, aktiveras som modul med HDBT-kortkontakt i uttag 1.
- 15. **HDBaseT-ut 3:** HDBaseT Utgångsport 3, aktiveras som modul med HDBT-kortkontakt i uttag 2.
- 16. **HDBaseT-ut 4:** HDBaseT Utgångsport 4, aktiveras som modul med HDBT-kortkontakt i uttag 2.
- 17. **Stereoljudutgång:** Stereoljudutgång
- 18. **Stereoljudingång:** Stereoljudingång
- 19. **HDMI 2.0 Loop-through-utgång:** HDMI 2.0 Loop utgångsport, anslut till nästa CS200T
- 20. **HDMI 2,0-ingång:** HDMI 2.0 Ingångsport, anslutning med A/V-källa
- 21. **Mini USB-port:** Mini USB-port för uppgradering av fast program
- 22. **RS-232:** RS-232 kontrollport, DET-läge
- 23. **LAN kaskad-port:** Ethernet-kontrollport för kaskad av CS200T
- 24. **LAN-port:** Ethernet-kontrollport
- 25. **Väggintag:** AC 110/220V Ströminmatning
- 26. **Strömställare:** Strömställare

# 6 TILLVÄGAGÅNGSÄTT FÖR DRIFT

## 6.1 Knappstyrning



Ikon	Beskrivning	Åtgärd
	Ett tryck	1. Ange meny 2. Bekräfta inställningen
	Två sekunders tryck	Tillbaka till övre menyn
	Rotation medurs	1. Nästa objekt 2. Värdeökning
	Rotation moturs	1. Sista objekt 2. Värdesminskning

## 6.1.1 LCN- menyträd

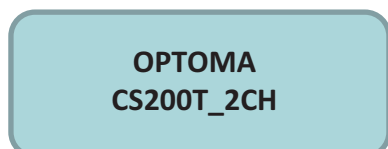
Huvudnivå	Andra nivå	3: e nivå	Standardvärde	Anmärkningar
INFORMATION	Enhetsnamn	CS200T		Endast visning
	FW Version	Cxx.xx		Endast visning
	Modulnamn 1	CRP-2K/CRPT-2K/INGEN		Endast visning
	Modulnamn 2	CRP-2K/CRPT-2K/ INGEN		Endast visning
	Inmatningsstatus	(Upplösning) / Ingen förbindelse / Ingen support	Ansluts ej	Visa endast upplösningsexempel: 1024x768@60
	EDID Tidtagning	3840x2160	3840x2160	
	Felkod	Inget fel	Inget fel	1. Inget fel 2. 00000001 ~ FFFFFFFF
	Avsluta			
NÄTVERK	DHCP	PÅ/AV	AV	
	IP-adress	192.168.0.150	192.168.0.150	Visa endast när DHCP är PÅ
	Subnetmask	255.255.255.0	255.255.255.0	
	Nätbrygga	192.168.0.254	192.168.0.254	
	MAC	00-50-41-xx-xx-xx		Endast visning
	Avsluta			
VIDEO	Takt på utgång	1024x768/1280x800/1920x720/ 1920x1080/1920x1200	1920 x 1080	
	Avsluta			
AUDIO	Volym	0 ~ 15	8	
	Systemet dämpat	PÅ/AV	AV	
	Avsluta			
BESKÄRNING	Layout	1x1/1x2/1x3/1x4/2x2	1x1	
	H. Överlappning	0~1920 (Enhet: Pixel)	H. pixel för takt på utgång	4 pixelskala för all takt på utgång
	V. Överlappning	0~1080 (Enhet: Pixel)	V. pixel för takt på utgång	4 pixelskala för all takt på utgång
	Avsluta			
ALTERNATIV	Fabriksåterställning	AVBRYT / OK	AVBRYT	
	LAN-standby-läge	AV/LAN-standby	LAN STANDBY	
	Tid för LAN-standby	0 Min~60Min (Intervall 5 min)	15 Min	
	Signal ström på	AV/PÅ	AV	
	Avsluta			

## 6.1.2 Initial sida

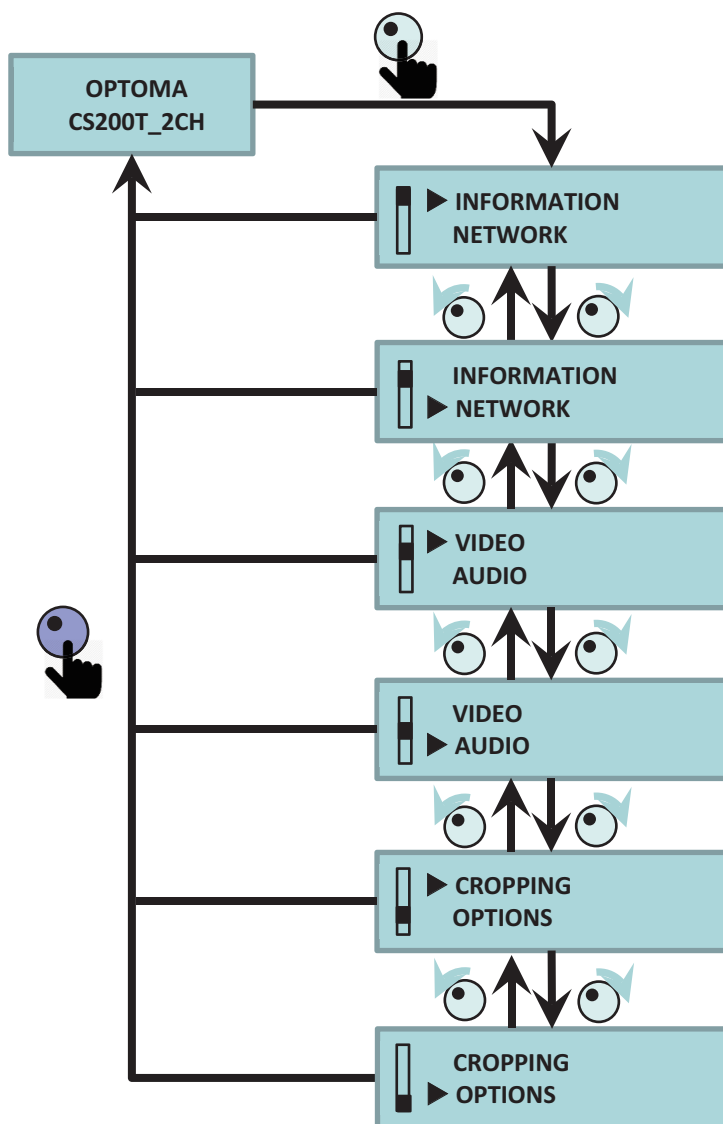


Systemet tar 10 sekunder uppstart.

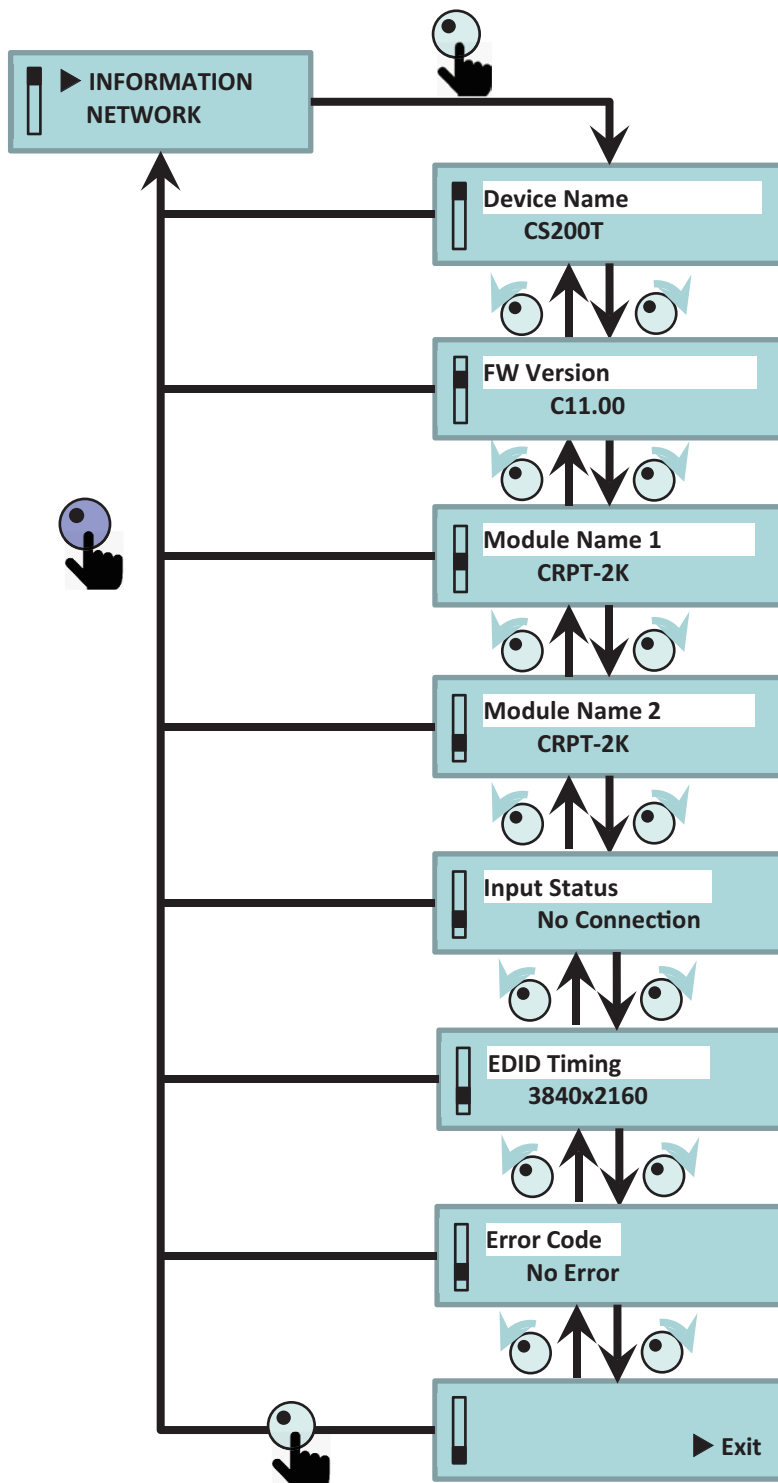
## 6.1.3 Startside



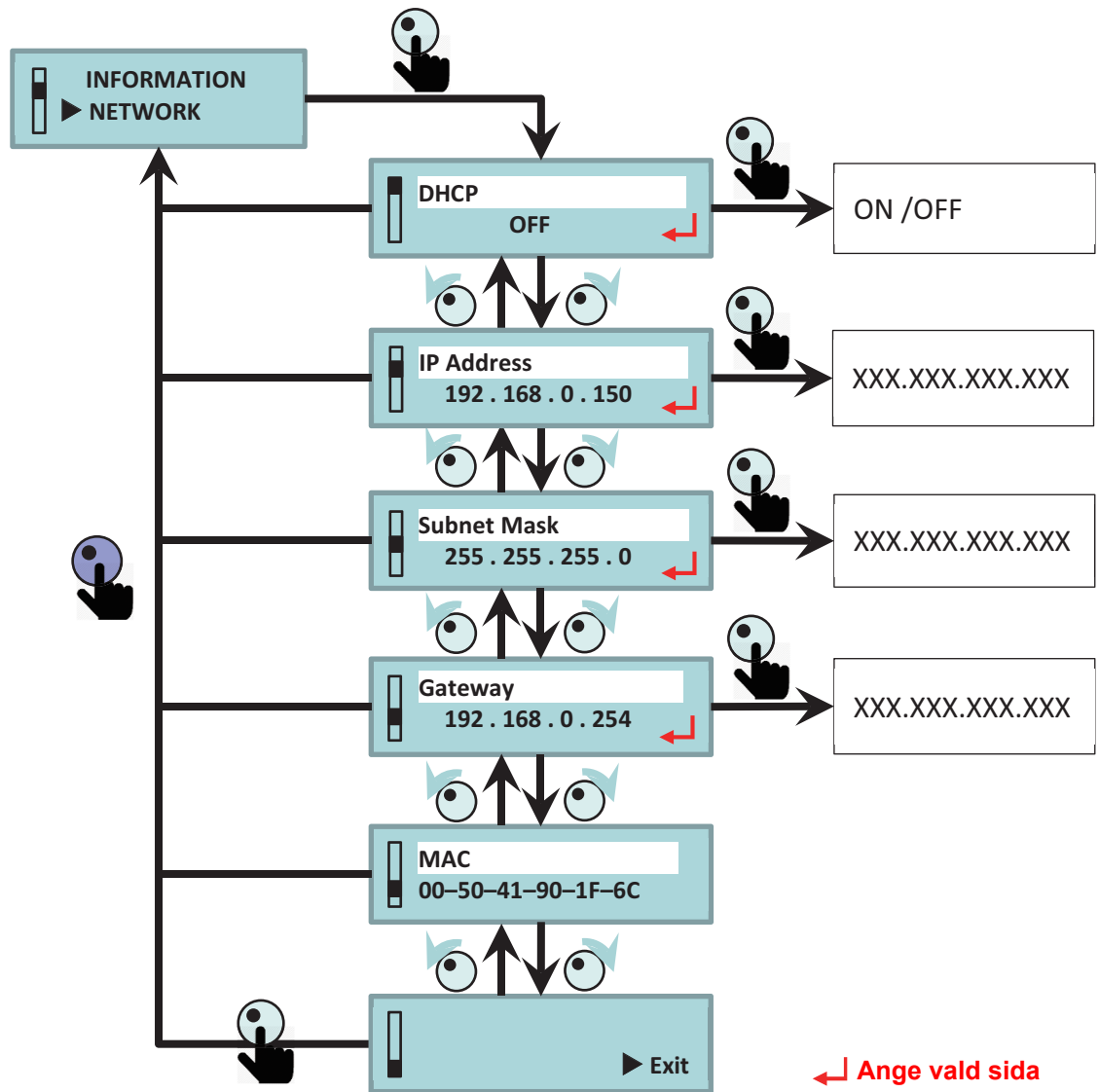
## 6.1.4 Huvudsidas flöde



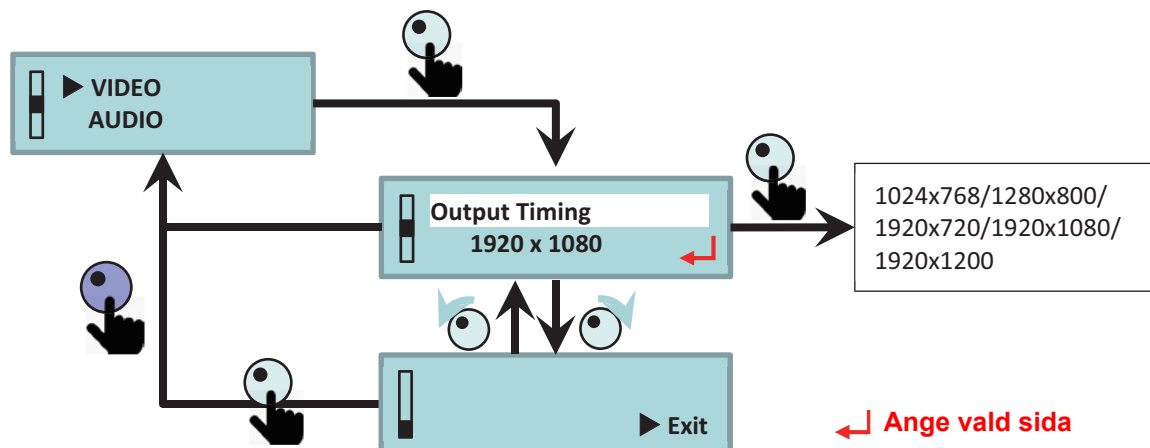
## 6.1.5 Informationssida



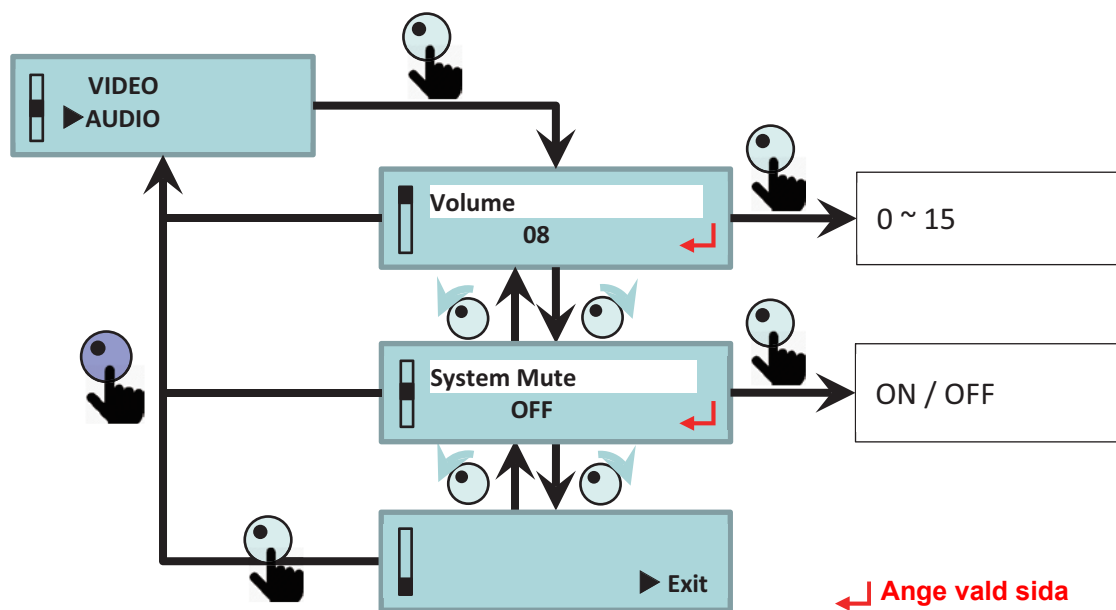
## 6.1.6 Nätverkssida



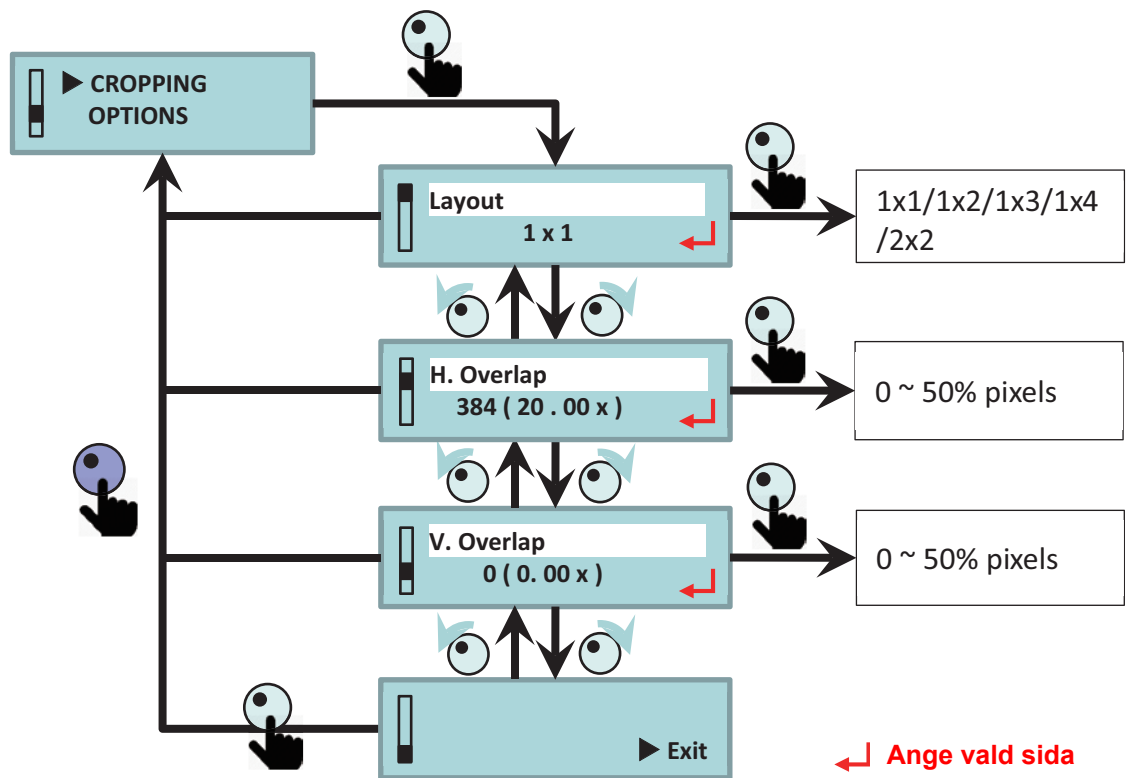
## 6.1.7 Videosida



## 6.1.8 Ljudsida



## 6.1.9 Beskränningssida



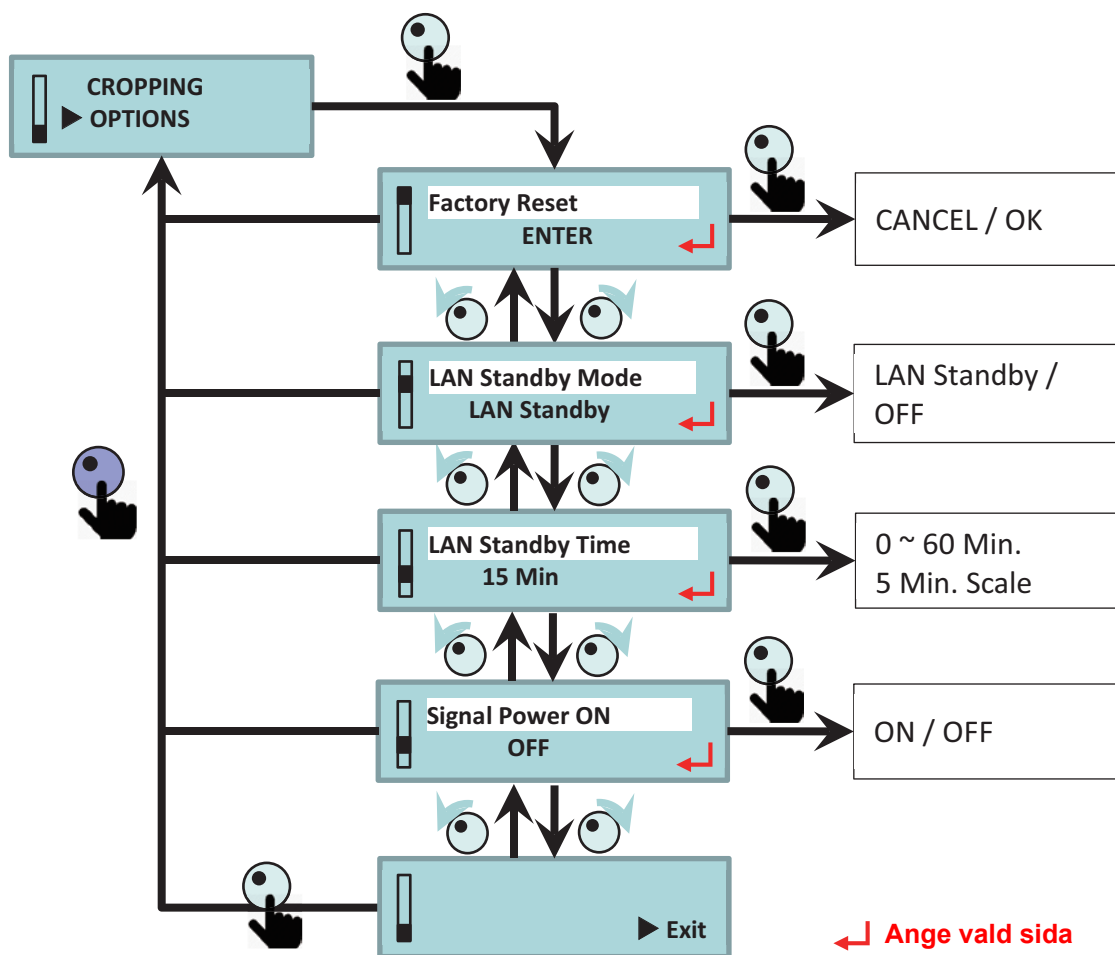


## 6.1.9.1 Beskrivning av layout och överlappning Beskrivning

Layout	Beskrivning av inmatningsmapp				Överlappad bredd	
	CH 1	CH 2	CH 3	CH 4		
1x1					0 (Blockera)	0 (Blockera)
1x2					20%	0 (Blockera)
1x3				<b>Disable</b>	20%	0 (Blockera)
1x4					20%	0 (Blockera)
2x2					20%	20%
<b>Anpassning</b>	Specificerad konfiguration (endast för AP)				0	0

- Layout 1x1 betyder utmatning av full inmatningsbild.
- Överlappningsbredd kommer att återställas efter att layoutinställningen har ändrats eller utmatningstiden ändrats.
- Utgångsporten kommer att producera fast **GUL** färg som port inaktiverad.
- Utgångsporten kommer att avge fast **GRÖN** färg som ingen giltig inmatningstid.
- Beskrivningsinställning av AP, Layout-status visas "Anpassad".
- Skalan på överlappningsbredden är 4 pixlar och intervallet är 0 ~ 100% av bilden.

## 6.1.10 Alternativsida



### 6.1.10.1 Beskrivning av standby och signalström På

LCM-meny		Väckningskriterier			
Mode	Signal ström PÅ	Giltig HDMI-Ingång	RS-232 PWR PÅ Cmd	Knapptryck	LAN (Telnet) PWR PÅ Cmd
Standby	AV	X	V	V	X
	PÅ	V	V	V	X
LAN STANDBY	AV	X	V	V	V
	PÅ	V	V	V	V

# 7 Lagstiftning & säkerhetsbestämmelser

## FCC-meddelande

Denna enhet uppfyller kraven enligt del 15 i FCC regler. Användande är underställt följande två villkor

- (1) Denna enhet får inte orsaka skadliga störningar,
- (2) Denna enhet måste acceptera all mottagna störningar, inklusive störningar som kan orsaka bristfällig funktion.

Denna utrustning har testats och befunnits efterleva gränserna för en digital enhet i klass A, enligt del 15 i FCC:s bestämmelser. Dessa gränser är utformade för att tillhandahålla rimligt skydd mot skadliga störningar när utrustningen används i en kommersiell miljö. Den här utrustningen genererar, använder och kan utstråla radiofrekvensenergi och, om den inte är installerad och används i enlighet med instruktionsmanualen, den kan orsaka skadlig störning på radiokommunikationer.

Om den här utrustningen används i en bostadsmiljö kommer den sannolikt att orsaka skadlig störning på radiokommunikationer. I sådant fall åligger det användaren själv att åtgärda sådan radiofrekvensstörning på egen bekostnad.

DETTA ENHET UPPFYLLER FCC DEL 15 OCH ICES-003, KLASS A. SE ETIKETTEN PÅ BOTTEN FÖR YTTERLIGARE INFORMATION.

## Notera: Kanadensiska användare

CAN ICES-3(A) / NMB-3(A)

Den här apparaten Class A tillmötesgår alla krav från utrustningsförordningen från Canadian Interference-Causing. Interferens - Utrustningsförordningen.

Cet appareil numerique de la class A respecte toutes les exigences du Reglement sur le materiel brouilleur du Canada.

## CE-meddelande:

Denna produkt bekräftas uppfylla härmed kraven i rådets direktiv om tillnärmning av medlemsstaternas lagstiftning om direktivet om elektromagnetisk kompatibilitet 2004/108/EG.

Varning

- Den här produkten får inte användas i bostadsområden.
  - Den här produkten kan orsaka radiofrekvensstörning om den används i bostadsområden.
- All sådan användning måste undvikas såvida inte användaren vidtar särskilda åtgärder för att minska den elektromagnetiska emissionen för att förhindra störning av radiomottagning och tv-sändningar.

## KC Meddelande:




이 기기는 업무용 환경에서 사용할 목적으로 적합성평가를 받은 기기로서 가정용 환경에서 사용하는 경우 전파간섭의 우려가 있습니다

# Optoma Global Offices

För service eller support, vänligen kontakta ditt lokala kontor.




## USA

Optoma Technology, Inc.  
47697 Westinghouse Drive.  
Fremont, Ca 94539  
www.optomausa.com

 888-289-6786  
 510-897-8601  
 [services@optoma.com](mailto:services@optoma.com)




## Kanada

Optoma Technology, Inc.  
47697 Westinghouse Drive.  
Fremont, Ca 94539  
www.optomausa.com

 888-289-6786  
 510-897-8601  
 [services@optoma.com](mailto:services@optoma.com)


## Latinamerika

Optoma Technology, Inc.  
47697 Westinghouse Drive.  
Fremont, Ca 94539  
www.optomausa.com

 888-289-6786  
 510-897-8601  
 [services@optoma.com](mailto:services@optoma.com)



## Europa

Unit 1, Network 41, Bourne End Mills  
Hemel Hempstead, Herts  
HP1 2UJ, United Kingdom  
www.optoma.eu  
Service Tel: +44 (0)1923 691865

 +44 (0) 1923 691 800  
 +44 (0) 1923 691 888  
 [service@tsc-europe.com](mailto:service@tsc-europe.com)




## Benelux BV

Randstad 22-123  
1316 BW Almere  
The Netherlands  
www.optoma.nl

 +31 (0) 36 820 0252  
 +31 (0) 36 548 9052



## Frankrike

Bâtiment E  
81-83 avenue Edouard Vaillant  
92100 Boulogne Billancourt,  
Frankrike

 +33 1 41 46 12 20  
 +33 1 41 46 94 35  
 [savoptoma@optoma.fr](mailto:savoptoma@optoma.fr)




## Spanien

C/ José Hierro,36 Of. 1C  
28522 Rivas VaciaMadrid,  
Spanien

 +34 91 499 06 06  
 +34 91 670 08 32




## Tyskland

Wiesenstrasse 21 W  
D40549 Düsseldorf,  
Germany

 +49 (0) 211 506 6670  
 +49 (0) 211 506 66799  
 [info@optoma.de](mailto:info@optoma.de)

## Skandinavien



Lerpeveien 25  
3040 Drammen  
Norway

 +47 32 98 89 90  
 +47 32 98 89 99  
 [info@optoma.no](mailto:info@optoma.no)

PO.BOX 9515  
3038 Drammen  
Norway


## Sydkorea

WOOMI TECH.CO.,LTD.  
4F,Minu Bldg.33-14, Kangnam-Ku,  
seoul,135-815, KOREA

 +82+2+34430004  
 +82+2+34430005




## Japan

東京都足立区綾瀬3-25-18  
株式会社オーエス  
コンタクトセンター:0120-380-495

 [info@os-worldwide.com](mailto:info@os-worldwide.com)  
www.os-worldwide.com



## Taiwan

12F., No.213, Sec. 3, Beixin Rd.,  
Xindian Dist., New Taipei City 231,  
Taiwan, R.O.C.  
www.optoma.com.tw

 +886-2-8911-8600  
 +886-2-8911-6550  
 [services@optoma.com.tw](mailto:services@optoma.com.tw)  
asia.optoma.com



## Hong Kong

Unit A, 27/F Dragon Centre,  
79 Wing Hong Street,  
Cheung Sha Wan,  
Kowloon, Hong Kong

 +852-2396-8968  
 +852-2370-1222  
www.optoma.com.hk

## China

5F, No. 1205, Kaixuan Rd.,  
Changning District  
Shanghai, 200052, China

 +86-21-62947376  
 +86-21-62947375  
www.optoma.com.cn

