

4K Cropping Box



Benutzerhandbuch



Inhaltsverzeichnis

1	EINLEITUNG	3
2	EIGENSCHAFTEN	3
3	TECHNISCHE DATEN	4
3.1	CS200T Hauptbox Spezifikation	4
3.2	CS200T Modul & Modellliste	5
4	VERBINDUNGSÜBERSICHT	7
5	BEDIENFELD BESCHREIBUNG	8
5.1	Vorderseite	8
5.2	Rückseite	9
6	BEDIENUNGSKONZEPT	10
6.1	Drehknopf Steuerung	10
6.1.1	LCM Menübaum	11
6.1.2	Initialisierungsseite	12
6.1.3	Startseite	12
6.1.4	Hauptseite Übersicht	12
6.1.5	Informationsseite	13
6.1.6	Netzwerkseite	14
6.1.7	Videoseite	15
6.1.8	Audioseite	15
6.1.9	Cropping Seite	16
6.1.9	1 Layout & Überlappen Beschreibung	17
6.1.1	0 Optionsseite	18
6.1.1	0.1 Standby und Signal Einschalten Beschreibung	18
7	Bestimmungen und Sicherheitshinweise	19

1 EINLEITUNG

Der CS200T Videoprozessor ist für den Bildausschnitt gedacht. Der CS200T ist modular aufgebaut und bietet durch seine Flexibilität und Loop Out Funktion eine hohe Ausbaufähigkeit für unterschiedliche Anwendungen.

Basierend auf dem "Alles im LAN" Konzept erreicht der CS200T die Installation und Wartung von Bildmischsystemen.

2 EIGENSCHAFTEN

- Bis zu 4K@60Hz Eingangsauflösung
- Bis zu 4 Ports 1920x1200@60Hz Ausgangsauflösung
- Bildausschnitt
- Stereo Audio Ausgang und Eingang
- Audio Passthrough oder Mixer-Modus zu HDMI-Ausgängen
- HDMI 2.0 Durchschleifanschluss für Bildkaskade zum nächsten CS200T
- Modularer Aufbau für Cropping/HDBaseT Funktion
- DHCP für die IP-Einstellung
- Integrierter Ethernet-Switch

3 TECHNISCHE DATEN

3.1 CS200T Hauptbox Spezifikation

Schnittstelle				
Eingabe	Technische Daten			
Schnittstelle	HDMI			
Standard	HDMI 2.0, HDCP 2.2			
Auflösung	Bis zu 4K@60Hz, unterstützt die angegebenen Auflösungen			
Port Anzahl	1			
Loop Out Standard	HDMI 2.0, HDCP 2.2			
Audioeingang	Stereo L/R Line Eingang			
Ausgang	Technische Daten			
Schnittstelle	HDMI / RJ45			
Standard	HDMI 1.4a, HDCP 1.4 / HDBaseT 1.0			
Ausgangsauflösung	Bis zu WUXGA@60Hz (1920x1200)			
Anzahl	2 (Standard), erweiterbar auf 4			
Audioausgang	Stereo L/R Line Ausgang			
Allgemein				
Steuerungsschnittstelle	LAN x 2, RS232, LCM & Drehknopf			
LAN Kaskade	Unterstützt, Ethernet Switch enthalten			
Sub-Modul Anz.	2 Steckplätze			
Cropping Layout	1x2 / 2x2 / 1x3 / 1x4			
Überlappen Prozent/ Pixel	H/V Ausgang Auflösung Pixel* (0~100%)			
Stromverbrauch	< 80 W @ 100 ~ 240 V AC			
Produkt Abmessungen	425x313x44,5 mm (BxTxH)			

Hinweis: CS200T kann mit zwei CRPT-2K Modulen auf 4 Kanäle erweitert werden.

3.2 CS200T Modul & Modellliste

Einheit Produkt	Beschreibung	Hinweis		
Hauptbox	Cropping Hauptbox			
CRPT-2K	2K Cropping Modul - HDMI / HDBaseT Ausgang (2 CH)			

Modellname	Beschreibung	Hinweis
СS200Т	Hauptbox + 1 x CRPT-2K (Für Projektor mit Verzerren & Überblenden-Funktion)	CRPT-2K

Hinweis: CS200T kann mit zwei CRPT-2K Modulen auf 4 Kanäle erweitert werden.

4 VERBINDUNGSÜBERSICHT



Hinweis1: CS200T kann mit zwei CRPT-2K Modulen auf 4 Kanäle erweitert werden. Hinweis2: CS200T mit Ethernet Hub für Kaskadierung des LAN Ports von 2 Einheiten des CS200T.

5 BEDIENFELD BESCHREIBUNG

5.1 Vorderseite



- 1. Drehknopf: Drehknopf mit Drucktastenschalter
- 2. PWR LED: Strom EIN LED-Anzeige
- 3. Steckplatz1 LED: Steckplatz 1 Status LED-Anzeige
- 4. Steckplatz2 LED: Steckplatz 2 Status LED-Anzeige
- 5. LCM Anzeige: LCM Anzeige für Einstellung und Abruf von Informationen
- 6. Reset Taste: System Reset Taste
- 7. Modulsteckplatz 1: Steckplatz 1 Position
- 8. Modulsteckplatz 2: Steckplatz 2 Position

5.2 Rückseite



- **9.** HDMI Ausgang 1: HDMI 1.4a Ausgang 1, wird aktiviert, wenn Modul an Steckplatz 1 angeschlossen wird.
- **10. HDMI Ausgang 2:** HDMI 1.4a Ausgang 2, wird aktiviert, wenn Modul an Steckplatz 1 angeschlossen wird.
- **11. HDMI Ausgang 3:** HDMI 1.4a Ausgang 3, wird aktiviert, wenn Modul an Steckplatz 2 angeschlossen wird.
- **12. HDMI Ausgang 4:** HDMI 1.4a Ausgang 4, wird aktiviert, wenn Modul an Steckplatz 2 angeschlossen wird.
- **13. HDBaseT Ausgang 1:** HDBaseT Ausgang 1, wird aktiviert, wenn HDBT Karte an Steckplatz 1 angeschlossen wird.
- **14. HDBaseT Ausgang 2:** HDBaseT Ausgang 2, wird aktiviert, wenn HDBT Karte an Steckplatz 1 angeschlossen wird.
- **15. HDBaseT Ausgang 3:** HDBaseT Ausgang 3, wird aktiviert, wenn HDBT Karte an Steckplatz 2 angeschlossen wird.
- **16. HDBaseT Ausgang 4:** HDBaseT Ausgang 4, wird aktiviert, wenn HDBT Karte an Steckplatz 2 angeschlossen wird.
- 17. Stereo Audio Ausgang: Stereo Audio Ausgang
- 18. Stereo Audio Eingang: Stereo Audio Eingang
- **19. HDMI 2.0 Durchschleifen-Ausgang:** HDMI 2.0 Durchschleifanschluss, Verbindung zum nächsten CS200T
- 20. HDMI 2.0 Eingang: HDMI 2.0 Eingang, Verbindung mit A/V Quelle
- 21. Mini-USB-Anschluss: Mini USB-Anschluss für Firmware Upgrade
- 22. RS-232: RS-232 Steuerungsanschluss, DTE Modus
- 23. LAN Kaskadenanschluss: Ethernet Steuerungsanschluss für Kaskade von CS200T
- 24. LAN Port: Ethernet Steuerungsanschluss
- 25. AC Stromanschluss: AC 110/220V Stromeingang
- 26. Netzschalter: Netzschalter

6 BEDIENUNGSKONZEPT

6.1 Drehknopf Steuerung



Symbol	Beschreibung	Aktion
	Ein Druck	1. Menü aufrufen 2. Einstellung bestätigen
	Zwei Sekunden drücken	Zurück zum oberen Menü
•	Drehung im Uhrzeigersinn	 Nächstes Element Wert erhöhen
•	Drehung entgegen dem Uhrzeigersinn	 Letztes Element Wert verringern

6.1.1 LCM Menübaum

Hauptebene	2. Ebene	3. Ebene	Standardwert	Hinweise
	Gerätename	CS200T		Nur Display
	FW Version	Схх.хх		Nur Display
	Modulname 1	CRP-2K/CRPT-2K/KEIN		Nur Display
	Modulname 2	CRP-2K/CRPT-2K/ KEIN		Nur Display
INFORMATION	Eingang Status	(Auflösung) / Keine Verbindung / Nicht unterstützt	Nicht belegt	Nur Anzeige Auflösung Beispiel:1024x768@60
	EDID Timing	3840x2160	3840x2160	
	Fehlercode	Kein Fehler	Kein Fehler	1. Kein Fehler 2. 00000001 ~ FFFFFFFF
	Beenden			
	DHCP	EIN/AUS	AUS	
	IP-Adresse	192.168.0.150	192.168.0.150	Nur Anzeige wenn DHCP EIN
NETZWERK	Subnetzmaske	255.255.255.0	255.255.255.0	
	Gateway	192.168.0.254	192.168.0.254	
	MAC	00-50-41-xx-xx-xx		Nur Display
	Beenden			
VIDEO	Ausgang Timing	1024x768/1280x800/1920x720/1920x10 80/1920x1200	1920 x 1080	
	Beenden			
	Lautstärke	0~15	8	
AUDIO	System Stumm	EIN/AUS	AUS	
	Beenden			
	Layout	1x1/1x2/1x3/1x4/2x2	1x1	
	H. Überlappen	0~1920 (Einheit: Pixel)	H. Pixel von Ausgang Timing	4 Pixel Skalierung für alle Ausgang Timings
CROPPING	V. Überlappen	0~1080 (Einheit: Pixel)	V. Pixel von Ausgang Timing	4 Pixel Skalierung für alle Ausgang Timings
	Beenden			
	Werkseinstellung	ABBRECHEN / OK	ABBRECHEN	
	LAN Standby- Modus	AUS/LAN Standby	LAN Standby	
OPTIONEN	LAN Standby-Zeit	0 Min~60Min (Intervall 5 Min.)	15 Min	
	Einschalten durch Signale	AUS/EIN	AUS	
	Beenden			

6.1.2 Initialisierungsseite



Das System benötigt 10 Sekunden für die Initialisierung.

6.1.3 Startseite



6.1.4 Hauptseite Übersicht



6.1.5 Informationsseite



6.1.6 Netzwerkseite



6.1.7 Videoseite



6.1.8 Audioseite



6.1.9 Cropping Seite



Cropping Eingang Zuordnung Überlappungsbreite Layout CH 1 CH 2 CH 3 CH 4 0 0 1x1 (Block) (Block) 1x2 20% (Block) 0 Deakti-20% 1x3 vieren (Block) 1x4 20% (Block) 2x2 20% 20%

6.1.9.1 Layout & Überlappen Beschreibung

Layout 1x1 bedeutet Ausgabe des gesamten Eingangsbildes.

Benutzer

Die Überlappungsbreite wird nach Änderung der Layout-Einstellung oder des Ausgangs-Timings zurückgesetzt.

Spezifizierte Konfiguration (nur für AP)

- Der Ausgangsanschluss wird GELB leuchten, wenn der Anschluss deaktiviert ist.
- Der Ausgangsanschluss wird GRÜN leuchten, wenn es kein gültiges Eingangstiming gibt.
- Beschnitteinstellung durch AP, als Layout-Status wird "Benutzer" angezeigt.
- Der Bereich der Überlappungsbreite beträgt 4 Pixel und der Bereich 0 ~ 100% des Bildes.

0

0

6.1.10 Optionsseite



6.1.10.1 Standby und Signal Einschalten Beschreibung

LCM Menü		Aufwachkriterien			
Modus	Einschalten durch Signale	HDMI Eingang gültig	RS-232 PWR EIN Befehl	Drehknopf drücken	LAN (Telnet) PWR EIN Befehl
Standby	AUS	Х	V	V	Х
Stanuby	EIN	V	V	V	Х
LAN	AUS	Х	V	V	V
Standby	EIN	V	V	V	V

7 Bestimmungen und Sicherheitshinweise

FCC-Hinweis:

Dieses Gerät erfüllt die Anforderungen gemäß Abschnitt 15 der FCC Bestimmungen. Für den Betrieb sind folgende Bedingungen zu beachten

(1) Das Gerät darf keine schädlichen Interferenzen verursachen,

(2) Das Gerät muss alle empfangenen Interferenzen, die eventuell einen unerwünschten Betrieb verursachen, annehmen.

Dieses Gerät wurde getestet und entspricht den Grenzwerten digitaler Geräte der Klasse A gemäß Abschnitt 15 der FCC-Bestimmungen. Diese Grenzwerte sollen Schutz vor schädlichen Interferenzen beim Betrieb des Geräts in kommerziellen Umgebungen bieten. Das Gerät erzeugt und verwendet hochfrequente Schwingungen und kann sie ausstrahlen. Wenn es nicht nach den Anweisungen des Herstellers aufgestellt und betrieben wird, können Störungen im Radio- und Fernsehempfang auftreten.

Beim Betrieb des Geräts in häuslichen Umgebungen können schädliche Interferenzen auftreten. Die Beseitigung dieser Interferenzen geht zu Lasten des Benutzers.

DIESES GERÄT ENTSPRICHT FCC TEIL 15 UND ICES-003, KLASSE A. WEITERE DETAILS SIEHE ETIKETT AUF DER UNTERSEITE.

Hinweis: Anwender in Kanada

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

Das Digitalgerät der Klasse A erfüllt alle Anforderungen der kanadischen Bestimmungen für Interferenzen verursachende Geräte. Bestimmungen für Interferenzen verursachende Geräte. Cet appareil numerique de la class A respecte toutes les exigences du Reglement sur le materiel brouilleur du Canada.

CE Hinweis:

Hiermit wird bestätigt, dass dieses Produkt den Anforderungen der Richtlinien des Rates zur Angleichung der Rechtsvorschriften der Mitgliedstaaten über die elektromagnetische Verträglichkeit 2004/108/EWG entspricht.

Warnung

- Dieses Produkt darf in häuslichen Umgebungen nicht verwendet werden.

- Dieses Produkt kann bei der Verwendung in häuslichen Umgebungen Störungen verursachen. Eine solche Verwendung muss unterlassen werden, bis der Benutzer spezielle Maßnahmen zur Reduzierung elektromagnetischer Strahlung getroffen hat, um Störungen des Radio- und Fernsehempfangs zu vermeiden.

KC Hinweis:

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

Wereldwijde kantoren Optoma

Neem contact op met uw lokaal kantoor voor reparaties of ondersteuning.

VSA

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

Kanada

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

Südamerika

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

Europa

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

Benelux BV

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

Frankrijk

Bâtiment E 81-83 avenue Edouard Vaillant 📑 +33 1 41 46 94 35 92100 Boulogne Billancourt, Frankrijk

Spanje

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

Duitsland

Wiesenstrasse 21 W D40549 Düsseldorf, Germany

【 888-289-6786 **[**] 510-897-8601 services@optoma.com

888-289-6786 **1** 510-897-8601 services@optoma.com

【 888-289-6786
🔄 510-897-8601
Services@optoma.com

Taiwan

Japan

Scandinavië

Lerpeveien 25

PO.BOX 9515 3038 Drammen

Noorwegen

WOOMI TECH.CO.,LTD.

東京都足立区綾瀬3-25-18

株式会社オーエス

4F,Minu Bldg.33-14, Kangnam-Ku, seoul,135-815, KOREA

Korea

Noorwegen

3040 Drammen

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

Hongkong

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

China

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

47 32 98 89 90 +47 32 98 89 99 🖾 info@optoma.no

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

info@os-worldwide.com コンタクトセンター:0120-380-495 www.os-worldwide.com

> **4** +886-2-8911-8600 +886-2-8911-6550 Services@optoma.com.tw asia.optoma.com



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

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

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

41 46 12 20

savoptoma@optoma.fr

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

49 (0) 211 506 6670 📄 +49 (0) 211 506 66799 kinfo@optoma.de

www.optoma.com