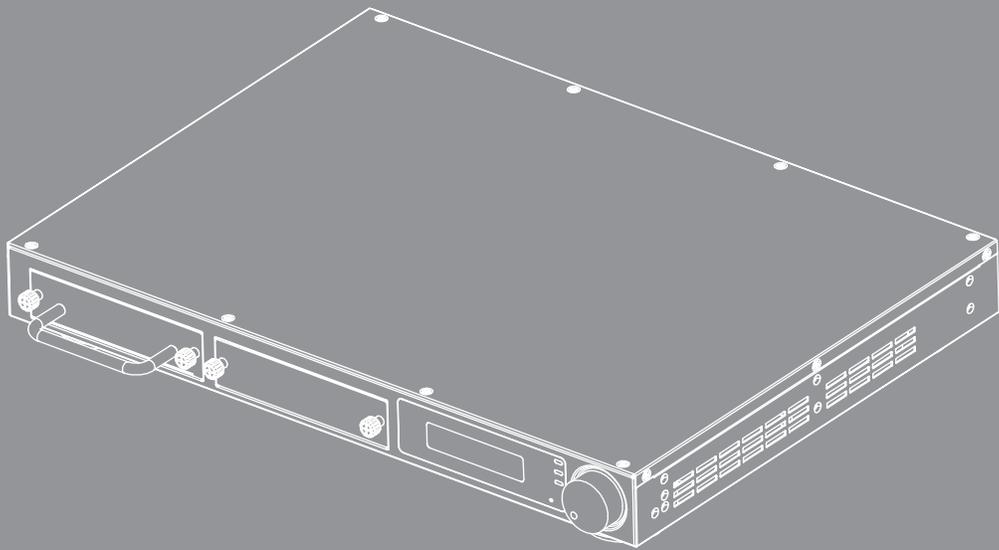


4Kクロッピングボックス



目次

1	はじめに.....	3
2	特徴	3
3	仕様	4
3.1	CS200Tメインボックス仕様.....	4
3.2	CS200Tモジュール&モデルリスト	5
4	接続ブロック図	7
5	パネル説明	8
5.1	フロントパネル	8
5.2	後部パネル.....	9
6	操作方法.....	10
6.1	調節ノブ	10
6.1.1	LCMメニューツリー.....	11
6.1.2	初期ページ.....	12
6.1.3	スタートアップページ.....	12
6.1.4	メインページの流れ	12
6.1.5	情報ページ.....	13
6.1.6	ネットワークページ	14
6.1.7	ビデオページ.....	15
6.1.8	オーディオページ.....	15
6.1.9	クロッピングページ	16
6.1.9.1	レイアウト&オーバーラップの説明.....	17
6.1.10	オプションページ.....	18
6.1.10.1	スタンバイおよび信号電源オンの説明	18
7	規制と安全に関する通知.....	19

1 はじめに

CS200Tビデオプロセッサは、画像クロッピングアプリケーション専用です。CS200Tは、フレキシブルなモジュラー設計で、ループアウト機能によって各種アプリケーションにおける高度な拡張性を備えています。

「全てをLAN上に」のコンセプトの下、CS200Tはイメージブランディングシステムのインストールとメンテナンスが行われます。

2 特徴

- 最大4K@60Hzの入力解像度
- 最大4ポートの1920x1200@60Hz出力解像度
- 画像クロッピング
- ステレオオーディオ入出力
- オーディオのHDMI出力ポートへのパススルー/ミキサーモード
- 別のCS200Tへの画像カスケード用HDMI 2.0ループスルーポート
- クロッピング/HDBaseT機能用モジュラー設計
- IP設定用DHCP
- イーサネットスイッチ内蔵

3 仕様

3.1 CS200Tメインボックス仕様

インターフェース	
入力	仕様
インターフェース	HDMI
標準	HDMI 2.0、HDCP 2.2
解像度	最大4K@60Hz、指定解像度に対応
ポート番号	1
ループアウト仕様	HDMI 2.0、HDCP 2.2
オーディオ入力	ステレオL/Rライン入力
出力	仕様
インターフェース	HDMI / RJ45
標準	HDMI 1.4a、HDCP 1.4 / HDBaseT 1.0
出力解像度	最大WUXGA@60Hz (1920x1200)
数量	2 (デフォルト)、4まで拡張可能
オーディオ出力	ステレオL/Rライン出力
全般	
制御インタフェース	LAN x 2、RS232、LCMおよびノブ
LANカスケード	対応、イーサネットスイッチ内蔵
Subモジュール数量	2増設スロット
クロッピングレイアウト	1x2 / 2x2 / 1x3 / 1x4
オーバーラップパーセント/ピクセル	H/V出力解像度ピクセル* (0~100%)
消費電力	< 80 W @ 100 ~ 240 V AC
製品寸法	425x313x44.5 mm (WxDxH)

注：CS200Tは、2台のCRPT-2Kモジュールを使用することで、4チャンネル出力に拡張可能です。

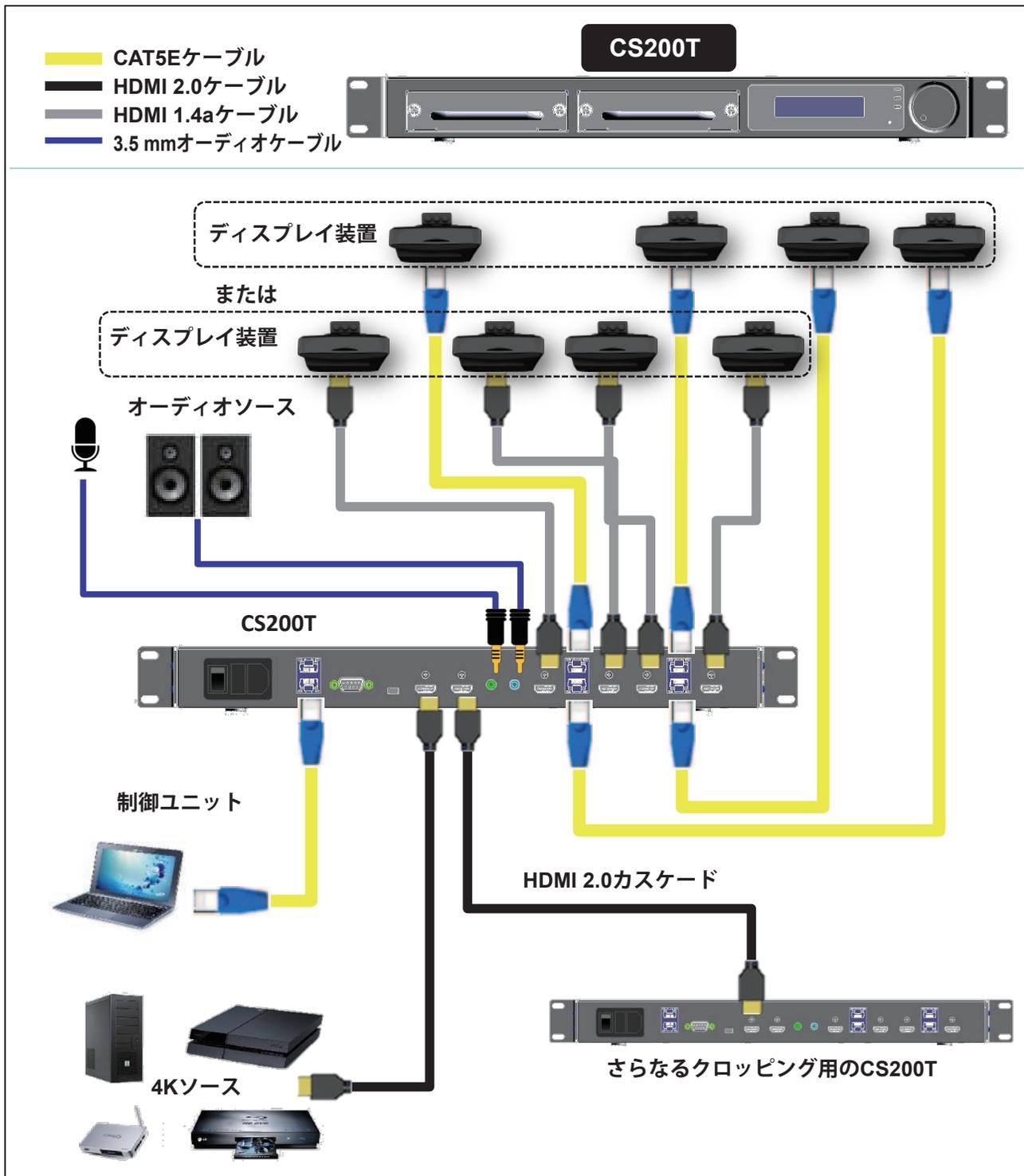
3.2 CS200Tモジュール&モデルリスト

製品本体	説明	註
メイン ボックス	クロッピングメインボックス	
CRPT-2K	2Kクロッピングモジュール - HDMI / HDBaseT 出力(2 CH)	

モデル名	説明	註
CS200T	メインボックス + 1 x CRPT-2K (ワーピング & ブレンディング機能 付きプロジェクター)	  CRPT-2K

注：CS200Tは、2台のCRPT-2Kモジュールを使用することで、4チャンネル出力に拡張可能です。

4 接続ブロック図

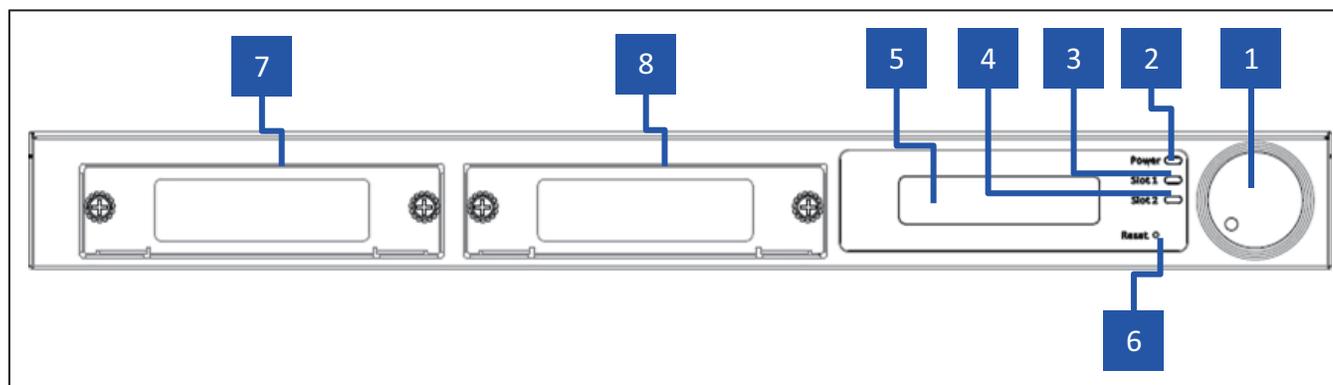


注1：CS200Tは、2台のCRPT-2Kモジュールを使用することで、4チャンネル出力に拡張可能です。

注2：2台のCS200TのLANポートをカスケード接続するための、イーサネットハブ内蔵CS200T

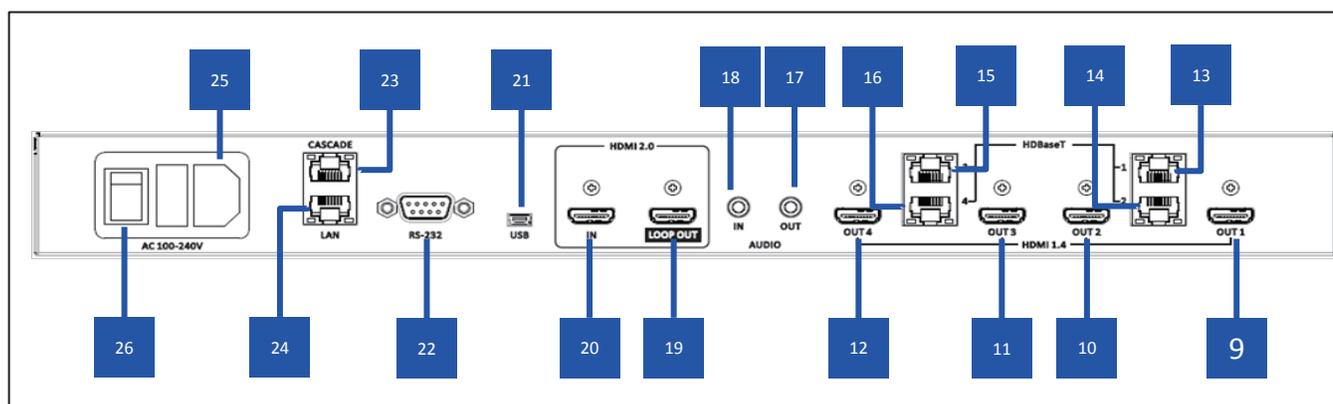
5 パネル説明

5.1 フロントパネル



1. ノブ：押しボタンスイッチ付きノブ
2. 電源LED：電源ON LED表示
3. スロット1 LED：スロット1 ステータスLED表示
4. スロット2 LED：スロット2 ステータスLED表示
5. LCMディスプレイ：設定および情報取得用のLCMディスプレイ
6. リセットボタン：システムリセットボタン
7. モジュールスロット1:スロット1位置
8. モジュールスロット2:スロット2位置

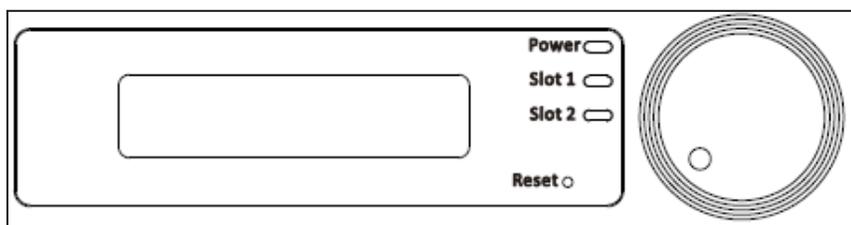
5.2 後部パネル



- 9. **HDMI出力1:**HDMI 1.4a出力ポート1、モジュールプラグインスロット1として動作
- 10. **HDMI出力2:**HDMI 1.4a出力ポート2、モジュールプラグインスロット1として動作
- 11. **HDMI出力3:**HDMI 1.4a出力ポート3、モジュールプラグインスロット2として動作
- 12. **HDMI出力4:**HDMI 1.4a出力ポート4、モジュールプラグインスロット2として動作
- 13. **HDBaseT出力1:**HDBaseT出力ポート1、HDBTカードプラグインスロット1モジュールとして動作
- 14. **HDBaseT出力2:**HDBaseT出力ポート2、HDBTカードプラグインスロット1モジュールとして動作
- 15. **HDBaseT出力3:**HDBaseT出力ポート3、HDBTカードプラグインスロット2モジュールとして動作
- 16. **HDBaseT出力4:**HDBaseT出力ポート4、HDBTカードプラグインスロット2モジュールとして動作
- 17. **ステレオオーディオ出力:**ステレオオーディオ出力
- 18. **ステレオオーディオ入力:**ステレオオーディオ入力
- 19. **HDMI 2.0ループスルー出力:** HDMI 2.0ループ出力ポート、別のCS200Tへ接続
- 20. **HDMI 2.0入力:** HDMI 2.0入力ポート、AVソースと接続
- 21. **ミニUSBポート:** Mini USBポート、ファームウェア更新用
- 22. **RS-232:** RS-232制御ポート、DTEモード
- 23. **LANカスケードポート:**イーサネット制御ポート、CS200Tカスケード接続用
- 24. **LANポート:**イーサネット制御ポート
- 25. **AC電源入力:** AC 110/220V電源入力
- 26. **電源スイッチ:**電源スイッチ

6 操作方法

6.1 調節ノブ



アイコン	説明	動作
	一回プッシュ	1. メニューを表示 2. 設定を確認
	2秒間プッシュ	上層メニューに戻る
	時計回りに回転	1. 次の項目 2. 数値を増加
	反時計回りに回転	1. 直前の項目 2. 数値を減少

6.1.1 LCMメニューツリー

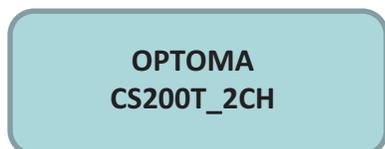
メイン階層	第2階層	第3階層	デフォルト値	備考
情報	デバイス名	CS200T		表示のみ
	FW/バージョン	Cxx.xx		表示のみ
	モジュール名1	CRP-2K/CRPT-2K/なし		表示のみ
	モジュール名2	CRP-2K/CRPT-2K/なし		表示のみ
	入力状態	(解像度) / 未接続/未対応	未接続	解像度例のみ表示： 1024x768@60
	EDIDタイミング	3840x2160	3840x2160	
	エラーコード	エラーなし	エラーなし	1.エラーなし 2.00000001 ~ FFFFFFFF
	終了			
ネットワーク	DHCP	オン/オフ	オフ	
	IPアドレス	192.168.0.150	192.168.0.150	DHCPオンの場合のみ表示
	サブネットマスク	255.255.255.0	255.255.255.0	
	ゲートウェイ	192.168.0.254	192.168.0.254	
	MAC	00-50-41-xx-xx-xx		表示のみ
	終了			
ビデオ	出力タイミング	1024x768/1280x800/1920x720/ 1920x1080/1920x1200	1920 x 1080	
	終了			
オーディオ	音量	0~15	8	
	システムミュート	オン/オフ	オフ	
	終了			
クロッピング	レイアウト	1x1/1x2/1x3/1x4/2x2	1x1	
	水平オーバーラップ	0~1920 (単位：ピクセル)	出力タイミングの水平ピクセル	全ての出力タイミングに対して4ピクセルスケール
	垂直オーバーラップ	0~1080 (単位：ピクセル)	出力タイミングの垂直ピクセル	全ての出力タイミングに対して4ピクセルスケール
	終了			
オプション	工場リセット	キャンセル / OK	キャンセル	
	LANスタンバイモード	OFF/LANスタンバイ	LANスタンバイ	
	LANスタンバイ時間	0分~60分(間隔5分)	15分	
	信号電源オン	オフ/オン	オフ	
	終了			

6.1.2 初期ページ

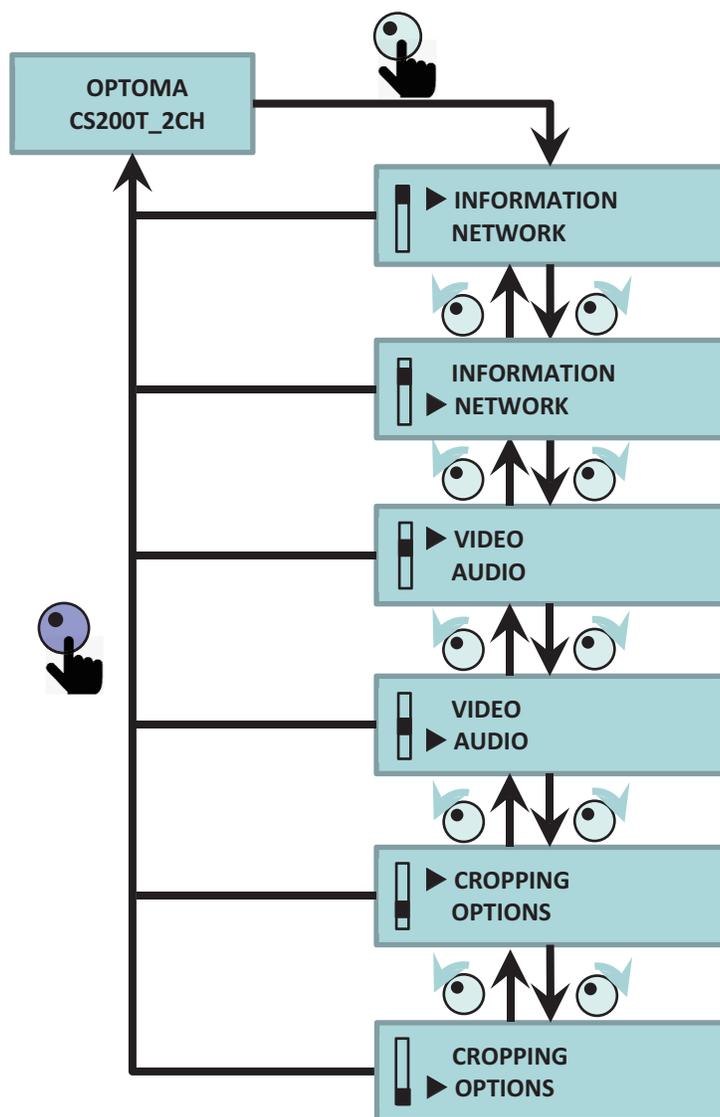


システム初期化に10秒かかります。

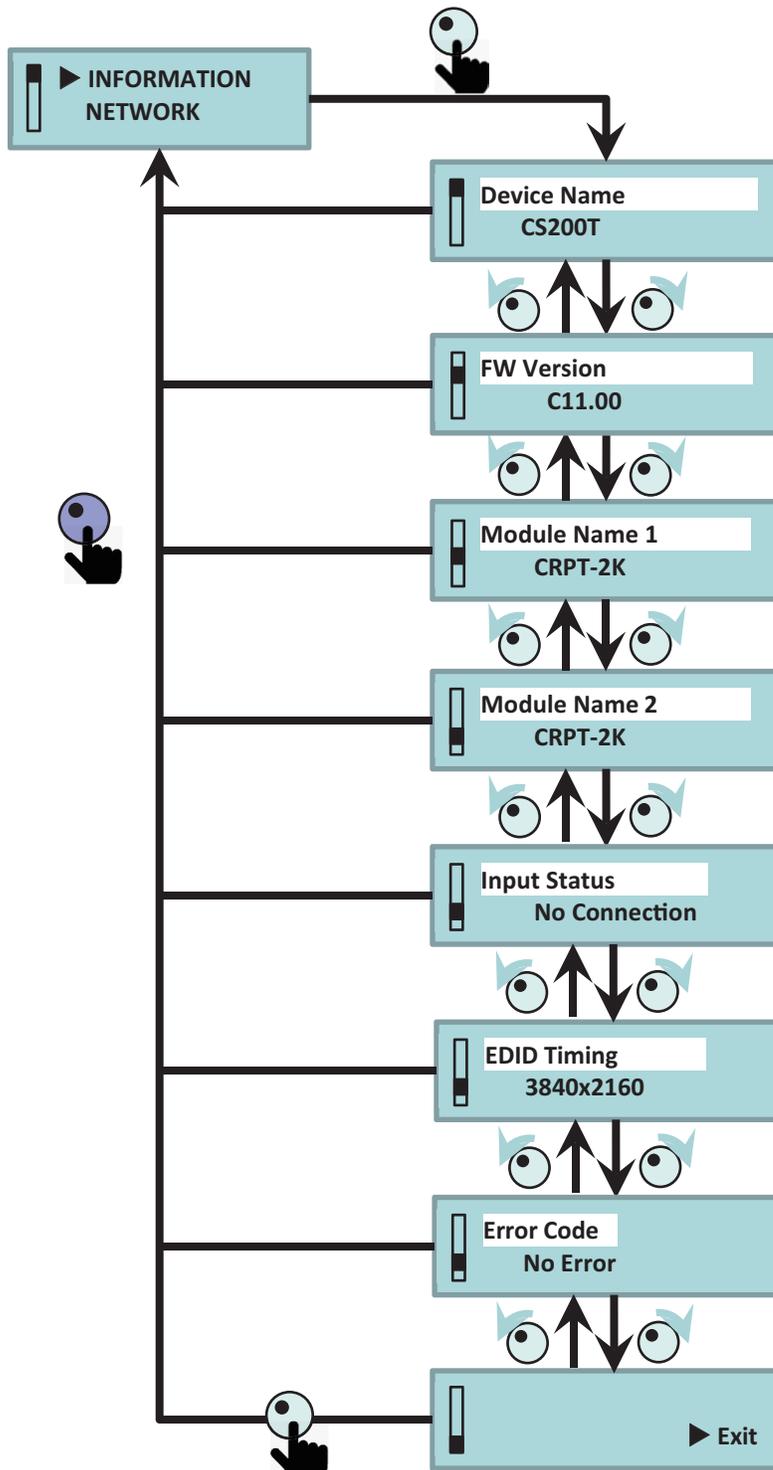
6.1.3 スタートアップページ



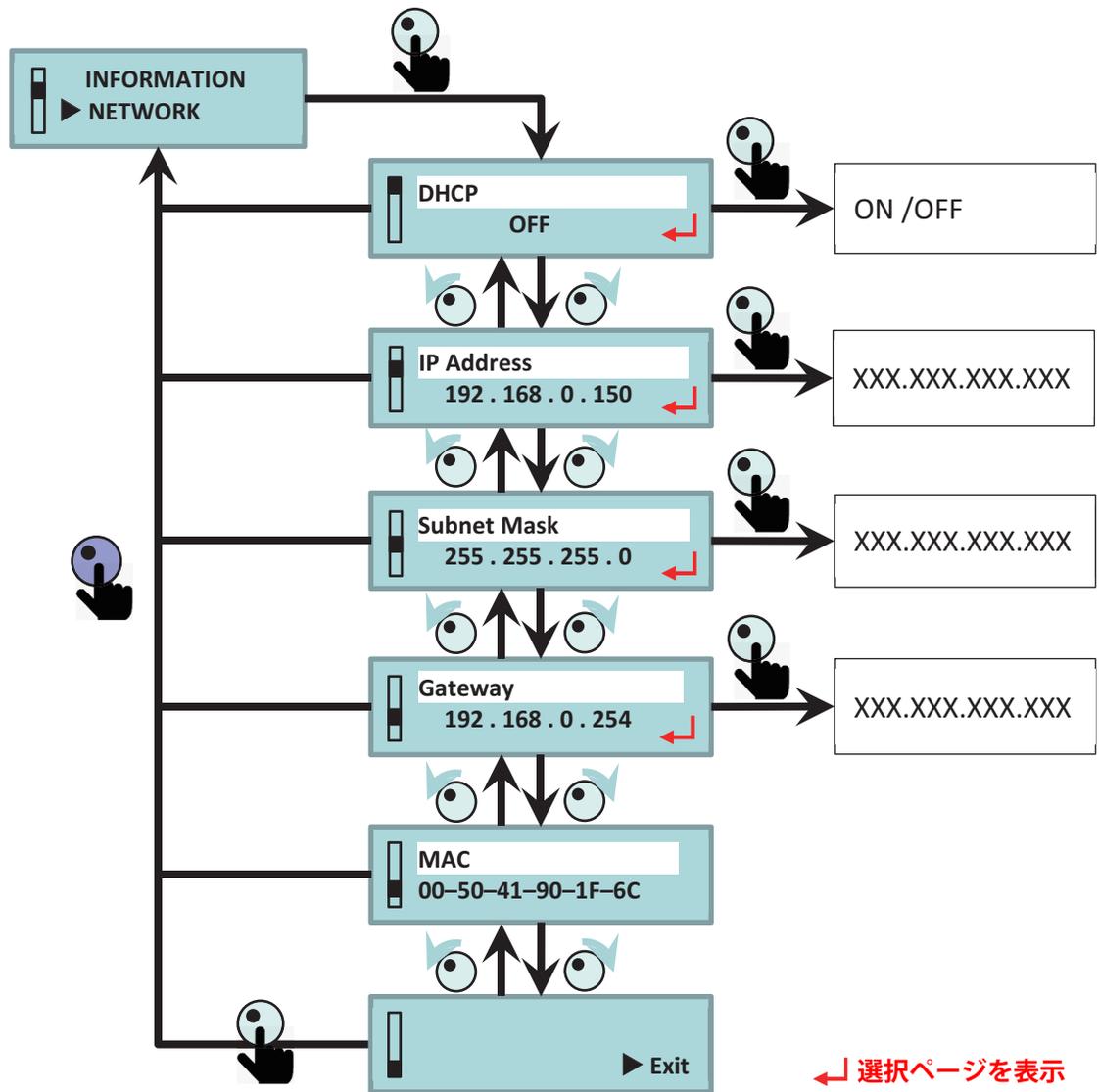
6.1.4 メインページの流れ



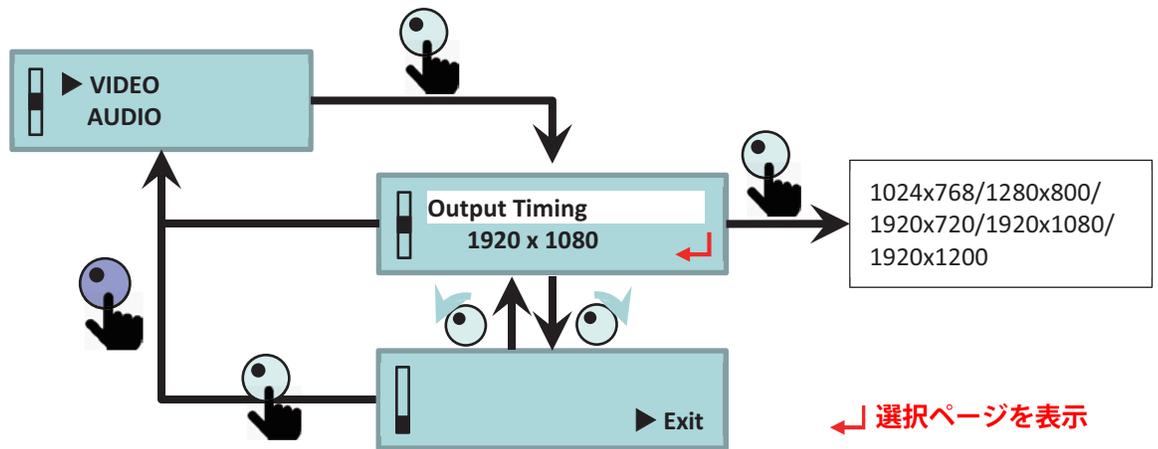
6.1.5 情報ページ



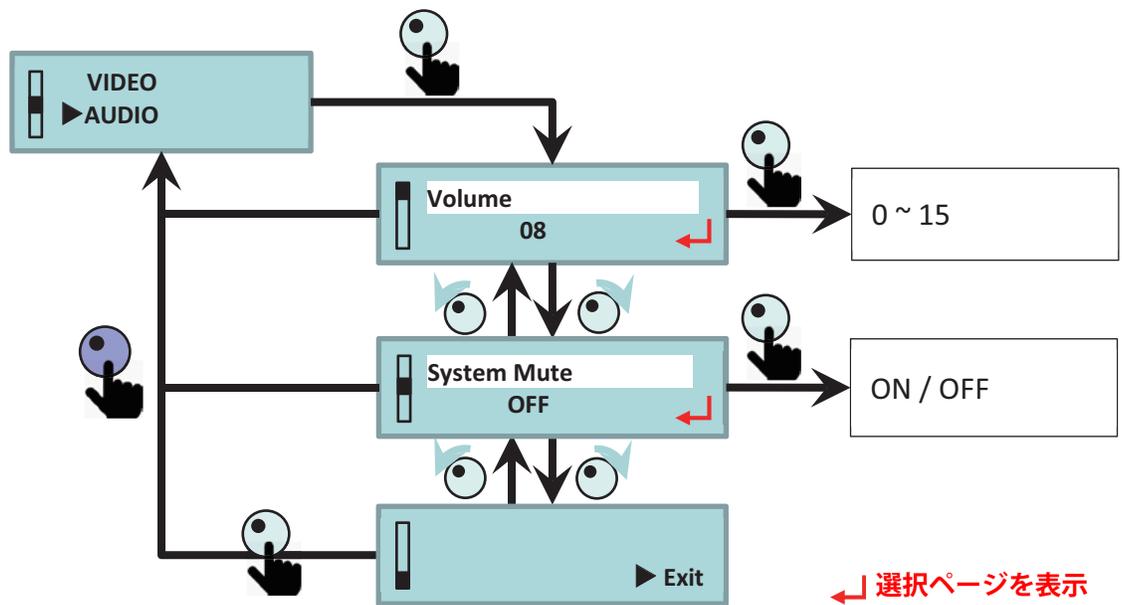
6.1.6 ネットワークページ



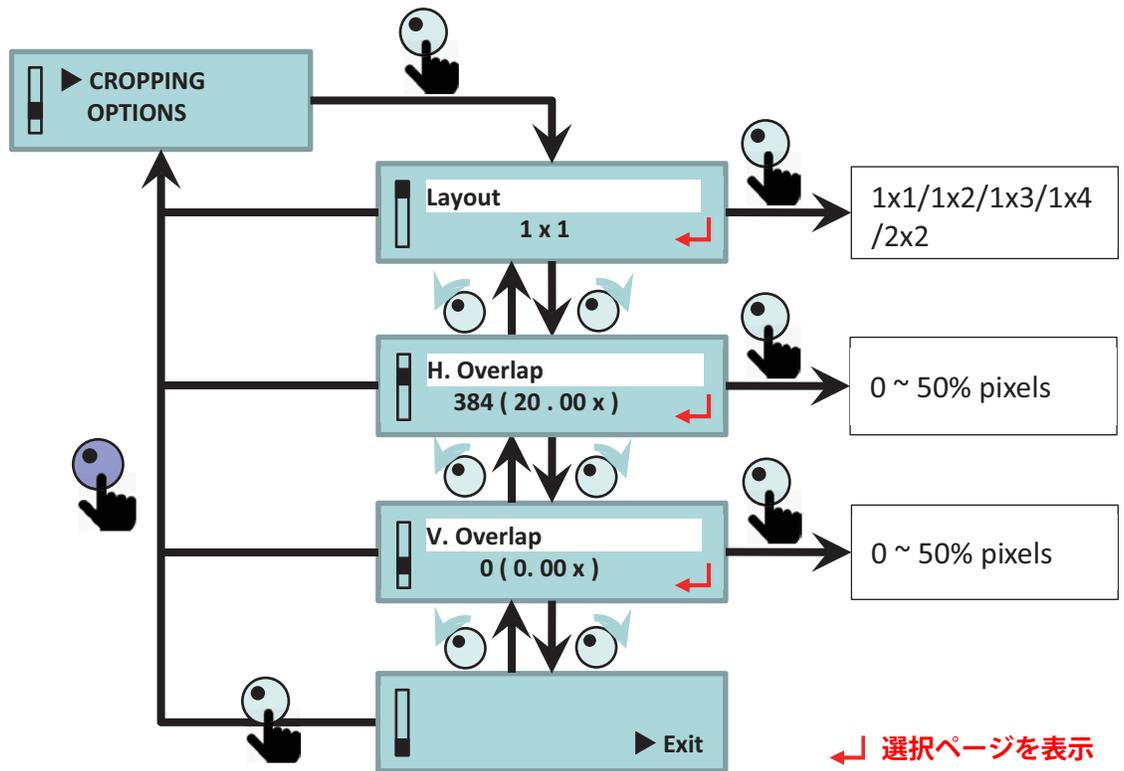
6.1.7 ビデオページ



6.1.8 オーディオページ



6.1.9 クロッピングページ

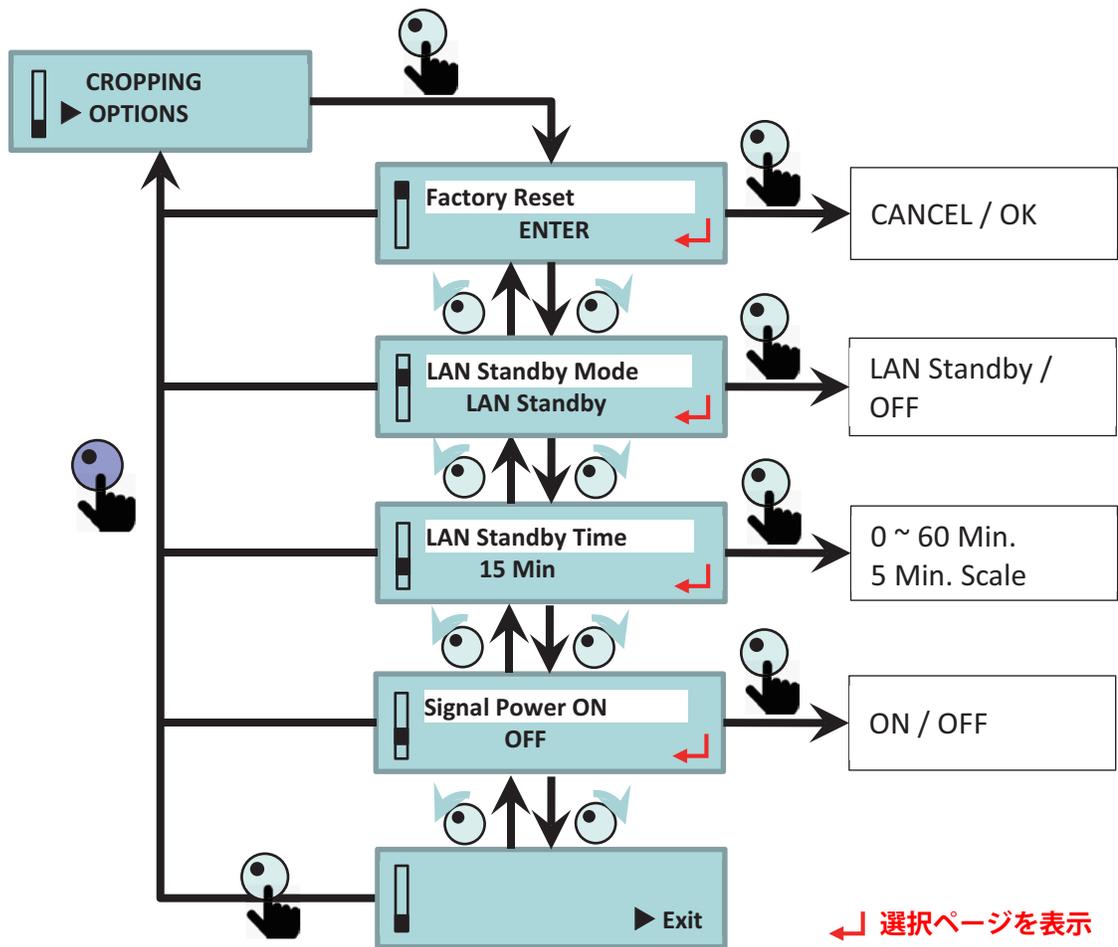


6.1.9.1 レイアウト&オーバーラップの説明

レイアウト	クロッピング入力マッピング				オーバーラップ幅	
	CH 1	CH 2	CH 3	CH 4		
1x1					0 (ブロック)	0 (ブロック)
1x2					20%	0 (ブロック)
1x3				無効にする	20%	0 (ブロック)
1x4					20%	0 (ブロック)
2x2					20%	20%
カスタム	特定の設定 (APのみ対象)				0	0

- レイアウト1x1は、入力画面の全出力を意味します。
- オーバーラップ幅は、レイアウト設定または出力タイミング設定が変更されるとリセットされます。
- 出力ポートは、ポートが無効になるとカラーが黄色に点灯します。
- 出力ポートは、有効な入力タイミングがないとカラーが緑色に点灯します。
- APによってクロッピングが設定されると、レイアウト状態は「Custom (カスタム)」と表示されます。
- オーバーラップ幅のスケールは4ピクセルで、レンジは画像の0 ~ 100%です。

6.1.10 オプションページ



6.1.10.1 スタンバイおよび信号電源オンの説明

LCMメニュー		ウェイクアップの条件			
モード	信号電源オン	HDMI入力有効	RS-232 PWR ON コマンド	ノブのプッシュ	LAN (Telnet) PWR ON コマンド
スタンバイ	オフ	X	V	V	X
	オン	V	V	V	X
LANスタンバイ	オフ	X	V	V	V
	オン	V	V	V	V

7 規制と安全に関する通知

FCC通知：

本製品はFCC規則パート15に準拠しています。操作は次の2つの条件に規制されます

- (1) 電波障害を起こさないこと、
- (2) 誤動作の原因となる電波障害を含む、受信されたすべての電波障害に対して正常に動作すること。

本装置は検証済みであり、FCC規則Part 15に準じて、Class Aデジタル機器の制限に適合していることが確認済みです。これら制限は、装置が商業環境で操作される際、有害な干渉から合理的な保護を提供すべく設計されています。本装置は高周波エネルギーを生成、使用または放射する可能性があり、指示に従って設置・使用しなかった場合には、無線通信に有害な干渉を引き起こす可能性があります。

当装置の住所環境での使用は有害な干渉を発生する可能性があり、その場合ユーザー負担で干渉を解決する手段を講じる必要があります。

この装置はFCC PART 15およびICES-003、CLASS Aに準拠します。詳細は底面のラベルをご参照ください。

通知：カナダのユーザー

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

このClass Aデジタル機器は、カナダ干渉発生装置規制のすべての要件を満たしています。干渉発生装置規制

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

CE注記:

本製品は電磁互換性(2004/108/EC)に関連する加盟国の法律の擦り合わせに関する理事会指令に明記されている要件に準拠しています。

警告

- 当装置は住居区画で使用してはいけません。
- 当装置は住居区画で使用すると干渉を生じる場合があります。

その状況での使用は避けるべきですが、ラジオやテレビ放送の受信に対する干渉を起こす電磁気の放出を減少させる特定の手段を講じる場合はその限りではありません。

KC注記:

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

Optoma社お問い合わせ先

サービスやサポートにつきましては、最寄のオフィスまでご連絡ください。

アメリカ

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

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

カナダ

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

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

南米

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

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

ヨーロッパ

Unit 1, Network 41, Bourne End Mills
Hemel Hempstead, Herts
HP1 2UJ, United Kingdom
www.optoma.eu
カスタマーサービスTEL:
+44 (0)1923 691865

 +44 (0) 1923 691 800
 +44 (0) 1923 691 888
 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

フランス

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

 +33 1 41 46 12 20
 +33 1 41 46 94 35
 savoptoma@optoma.fr

スペイン

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

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

ドイツ

Wiesenstrasse 21 W
D40549 Düsseldorf,
Germany

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

スカンジナビア

Lerpeveien 25
3040 Drammen
Norway

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

PO.BOX 9515
3038 Drammen
Norway

韓国

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

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

日本

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
www.os-worldwide.com

台湾

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
asia.optoma.com

香港

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

中国

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

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

