

Panasonic

KAIROS

IT/IPプラットフォーム“KAIROS”

Kairos Core 200(メインフレーム)

AT-KC200TL1

本体希望小売価格 7,596,000円(税別)

KAIROSのライブ映像イノベーションをSDI環境で実現する Kairos Core 200 AT-KC200TL1

自由で多彩な映像制作

ME数やKEY数に制約されないマルチレイヤー構成、32:9や縦型などの変則的な画角の映像制作ができるCANVAS機能、16:10^{*}、DCI^{*}、5:4^{*}などさまざまな解像度への対応など、GPUによる映像処理で自由で多彩な映像制作を実現します。

※ソフトウェアVer.1.8以降、IP入出力時のみ対応。

効率化と生産性向上

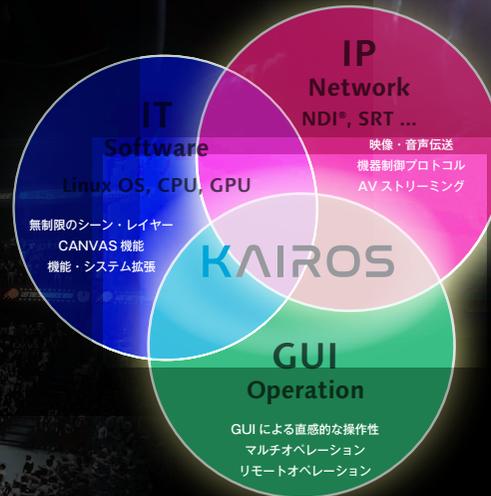
ネットワーク接続で、1システムを複数のコントロールパネルやGUIソフトウェアから操作可能。加えて、1台のコントロールパネルで最大2台までのメインフレームを操作できる Multiple Core Control^{*1}に対応。リモートオペレーション、シーン(エフェクト)の事前の作り込み、Kairos Emulator^{*2}を用いたトレーニングも可能です。

※1:ソフトウェアVer.1.8以降対応。 ※2:ソフトウェアVer.1.7以降対応。

高い柔軟性と拡張性

映像入出力はSDIなどベースバンドに加え、ST 2110^{*}、SRT、NDI^{*}などIPもサポート。オープンアーキテクチャーのソフトウェアベースのため、外部デバイスや他社システムとの連携にもバージョンアップにより容易に対応します。

※AT-KC200TL1でST 2110入出力をご使用になる際は販売店・取扱店にご相談ください。



AT-KC200TL1 フロントパネル



AT-KC200TL1 リアパネル

●NDI^{*}は Vizrt NDI AB の米国およびその他の国における登録商標です。

Kairos Core 200 AT-KC200TL1 主な仕様

総合

電源(リダンダント電源対応) : AC 100-127V/200-240V、50/60Hz、10A/5A
消費電流 : 10.0A / 5.0A
動作周囲温度 / 保存温度 : 5 °C ~ 35 °C / -20°C ~ 60°C
動作周囲湿度 : 10% ~ 90% (結露なきこと)
質量 : 約 17.8kg (付属品・オプション除く)
外形寸法(幅×高さ×奥行) : 430mm × 176mm × 505mm (4RU) (突起部を除く)
OS : Linux

映像入出力数 (運用による入出力数についての詳細はウェブサイトをご確認ください)

SDI : ^{※1}	1.5G: 24入力/12出力(最大32入力/16出力) ^{※1} 3G: 24入力/12出力(最大32入力/16出力) ^{※1} 4K: 12入力/6出力(最大16入力/8出力) ^{※1}
ST 2110 : ^{※2}	1.5G: 64入力/40出力 3G: 32入力/40出力 4K: 8入力/10出力

ST 2022-7リダダンダンス : ^{※2}	入力は半減せず / 出力は半減
NDI* High Bandwidth :	2入力/2出力、音声:各16CH
SRT/RTSP/RTP/RTMP :	HDのみ、8入力/2出力 (RTSPは入力のみ)

音声入出力数^{※3}

ST 2110 : ^{※2}	64入力/40出力
ST 2022-7リダダンダンス : ^{※2}	入力 / 出力ともに半減せず

入出力端子

QSFP : ^{※2}	100G QSFP28 × 2
Displayport (MV用) :	DisplayPort 1.4 × 4
LAN :	RJ-45 × 2、1GbE
SDI IN/OUT :	マイクロBNC、24入力/12出力(最大32入力/16出力) ^{※1}
REF IN/OUT :	マイクロBNC、3入力/3出力(最大8入力/8出力) ^{※1}
HDMI IN/OUT :	外部変換にて対応(動作確認済機器を参照)
VGA :	Dsub-15ピン(システムインストール用)
USB :	USB3.2 Gen1 Type-A × 4(システムインストール用)

映像フォーマット

4K	3840×2160	60p、59.94p、50p、30p、29.97p、25p、24p、23.98p
FHD	1920×1080	60p、59.94p、50p、30p、29.97p、25p、24p、23.98p、60i、59.94i、50i
HD	1280×720	60p、59.94p、50p、30p、29.97p、25p、24p、23.98p
SD NTSC ^{※4}	720×480	59.94i
SD PAL ^{※4}	720×576	50i
DCI 2K ^{※4}	2048×1080	60p、59.94p、50p、30p、29.97p、25p、24p、23.98p
DCI 4K ^{※4}	4096×2160	60p、59.94p、50p、30p、29.97p、25p、24p、23.98p
16:9 ^{※4}	1366×768、1600×900	60p、59.94p、50p、30p、29.97p、25p、24p、23.98p
4:3 ^{※4}	640×480、1024×768、1400×1050、1600×1200	60p、59.94p、50p、30p、29.97p、25p、24p、23.98p
16:10 ^{※4}	1280×800、1440×900、1680×1050、1920×1200、3840×2400	60p、59.94p、50p、30p、29.97p、25p、24p、23.98p
5:4 ^{※4}	1280×1024	60p、59.94p、50p、30p、29.97p、25p、24p、23.98p

カラーモデルとビット深度 / 音声フォーマット

色空間とビット深度 :	YCbCr 4:2:2 - 8/10/12 bit YCbCr 4:4:4 - 8/10/12 bit ^{※4} RGB - 8/10/12 bit ^{※4} RGBA - 8/10/12 bit ^{※4} Key - 8/10/12 bit ^{※4}
音声フォーマット :	ST 2110-30(AES67) ^{※2} 、48kHz/24bit

同期

PTP同期 :	QSFP、GbEポートともに対応
FS(フレームシンクロナイザ) :	全入力チャンネル毎、常時ON(ON/OFFなし)
フレームディレイ :	0フレーム～12フレーム、1フレームステップ
レイテンシー :	最小1フレーム

プレーヤー

静止画保存 :	7GB、4Kまで
RAMプレーヤー :	8 CH、容量32GB、非圧縮 ^{※5}
クリッププレーヤー :	2 CH、容量400GB(オーディオプレーヤーと共有)圧縮、AVC-Intra/H.264/DN×HD/ProRes
オーディオプレーヤー :	4 CH、容量400GB(クリッププレーヤーと共有)圧縮、WAV/MP3/Ogg/FLAC/AIFF

機能 (こちらに記載している機能は一部です。詳細はウェブサイトをご確認ください)

マルチビューアー :	HD/4K × 4出力(各出力最大36PiP)、GPUメーター、オーディオレベルメーター、時計、ペタースコープ、ウェブフォームなど
キャンパス :	最大8K(32Mピクセル)
レイヤー :	レイヤー数 / シーン(ME)数 / キーヤー数の制約なし、GPU性能に依存、GPUメーターで使用量を視認可能
エフェクト :	ルミナンスキー、クロマキー、DVE(2D/2.5D)、ソフトボーダー、コーナー固定、カラーコレクション、クロッピング、Film Look effect ^{※6} 、Glow Effect ^{※6} 、など
トランジション :	マルチミックス、オフセットトランジション、トランジションエフェクト
マクロ :	シーン固有マクロ、LUAスクリプト対応
カラーマット :	バイカラーウォッシュマット、テストパターン
その他の機能 :	オーディオミキサー ^{※7} 、タイムラインレーター、スナップショット、ユーザーマネジメント機能
対応規格・プロトコル :	REST API、Ross Talk ^{※8} 、TSL 5.0 ^{※2} 、NMOS ^{※9} 、AMP ^{※2} 、ST 2110-10 ^{※2} 、ST 2110-20 ^{※2} 、ST 2110-30 ^{※2} 、HTML5 Graphics ^{※10} 、SNMP ^{※6}

- ※1: SDI入出力ボードを3枚装着済み、1枚のみ追加装着可能。
- ※2: AT-KC200TL1でST 2110入出力をご使用になる際は販売店・取扱店にご相談ください。使用時、ポートに制約が入りますので、ウェブの仕様表にて必ずご確認ください。
- ※3: Audio1とAudio2の両方を使用した場合の入出力数を記載しています。
- ※4: ソフトウェアVer.1.8以降、IP入出力時のみ対応。
ただし、ご使用になる解像度によっては、入出力数が減少する場合があります。
- ※5: SDI入出力ボード装着時、RAMの最大容量が減少します。またVer1.8にアップデートした場合、最大容量が2GB減少します。詳細は当社ウェブサイトをご確認ください。
- ※6: ソフトウェアVer.1.7.0以降対応。
- ※7: ご使用には別売ソフトウェアキーAT-SF005Gの購入が必要です。
- ※8: ご使用には別売ソフトウェアキーAT-SFE01Gの購入が必要です。
- ※9: ご使用には別売ソフトウェアキーAT-SFE03Gの購入が必要です。
- ※10: ソフトウェアVer.1.8以降対応。

●NDI[®]は Vizrt NDI AB の米国およびその他の国における登録商標です。

KAIROS システム構成機器



Kairos Creator (GUI ソフトウェア)

AT-SFC10G (ソフトウェアキー)

直感的で使いやすい GUI で、入出力カヤシーン・レイヤーなどの設定が可能。
OS: Windows10/11、macOS (Ventura/Sonoma/Sequoia)



Kairos Emulator

スタジオ以外の場所や自宅などオフライン環境でも Kairos Creator を用いて制作やトレーニングが可能な無償ソフトウェア。
OS: Windows10/11
※ KAIROS ソフトウェア Ver.1.7.0以降対応。
Kairos Creator の一部の機能は使用できません。



Kairos Control (コントロールパネル)

AT-KC10C1G (スタンダードタイプ)
本体希望小売価格 2,781,000円(税別)
AT-KC10C2G (コンパクトタイプ)
オープン価格

■ KAIROS オプション

SDI 入出力ボード	AT-KC20M1G	1,140,000円(税抜)
SDI 入力端子8本、出力端子4本、REF IN/OUT を装備。AT-KC200TL1 には1枚装着可能。 ^{※1}		
タッチコントロールパネルソフトウェア	AT-SF005G	257,500円(税抜)
マルチビューアー映像をタッチ選択する直感的な操作が可能。 ^{※2}		
Kairos Core Manager	AT-SFCM10G	550,000円(税抜) ^{※3}
複数台の Kairos Core でバックアップ、メディア同期、データ移動を運用。 ^{※2}		
オーディオミキサーオプション	AT-SF005G	257,500円(税抜)
最大16チャンネルの音声を持つ、最大16のビデオソースを合成・調整・制御可能。		
Ross Talk オプション	AT-SFE01G	360,500円(税抜)
Ross Talk (Xpression) のキャラクタージェネレータープロトコルをサポート。		
NMOS オプション	AT-SFE03G	566,500円(税抜)
NMOSプロトコルをKAIROSで使用可能に。(AT-KC200TL1での使用は、販売店・取扱店にご相談ください。)		
Kairos Creator サブセットソフトウェア ^{※2}	Kairos Creator	ユーザーは無償
Kairos Media, Kairos Painter, Kairos Audio Mixer ^{※4}		

- ※1: 取付けは販売店で行います。取付けの際は、必ず販売店にご相談ください。
- ※2: 対応 OS: Windows10/11のみ (mac OS非対応)
- ※3: Kairos Core 2台までの使用は無料、3台以上での使用にはライセンス購入が必要。
- ※4: ご使用にはオーディオミキサーオプションAT-SF005Gが必要です。

- RossTalk、Ross、Xpressionは、ROSS Video(ロスビデオ)社の登録商標です。
- NMOS(Networked Media Open Specifications)はAMWA(Advanced Media Workflow Association)にて標準化された、IPネットワーク上で機器の制御と管理を行うためのプロトコル規格です。

パナソニック株式会社

パナソニック エンターテインメント&コミュニケーション株式会社

〒570-0021 大阪府守口市八雲東町1丁目10番12号
このフライヤーの内容についてのお問い合わせは上記にご相談ください。
このフライヤーの記載内容は2025年4月現在のものです。

- 製品の色は印刷物ですので実際の色と多少異なる場合があります。
- 製品の定格およびデザインは改善等のために予告なしに変更する場合があります。
- 実際の商品には、ご使用上の注意を表示しているものがあります。



詳細についてはパナソニックのIT/IPプラットフォームのウェブサイトをご覧ください。

https://connect.panasonic.com/jp-ja/ products-services/proav_it-ip-platform

■ KAIROS アライアンスパートナーズ

KAIROS Alliance Partners

KAIROS アライアンスパートナー
および動作確認済機器の最新リスト
はウェブサイトにて公開しています。

Update



■ KAIROS サポート情報

Update



FAQ



facebook

Update



チュートリアル動画



お問い合わせ