

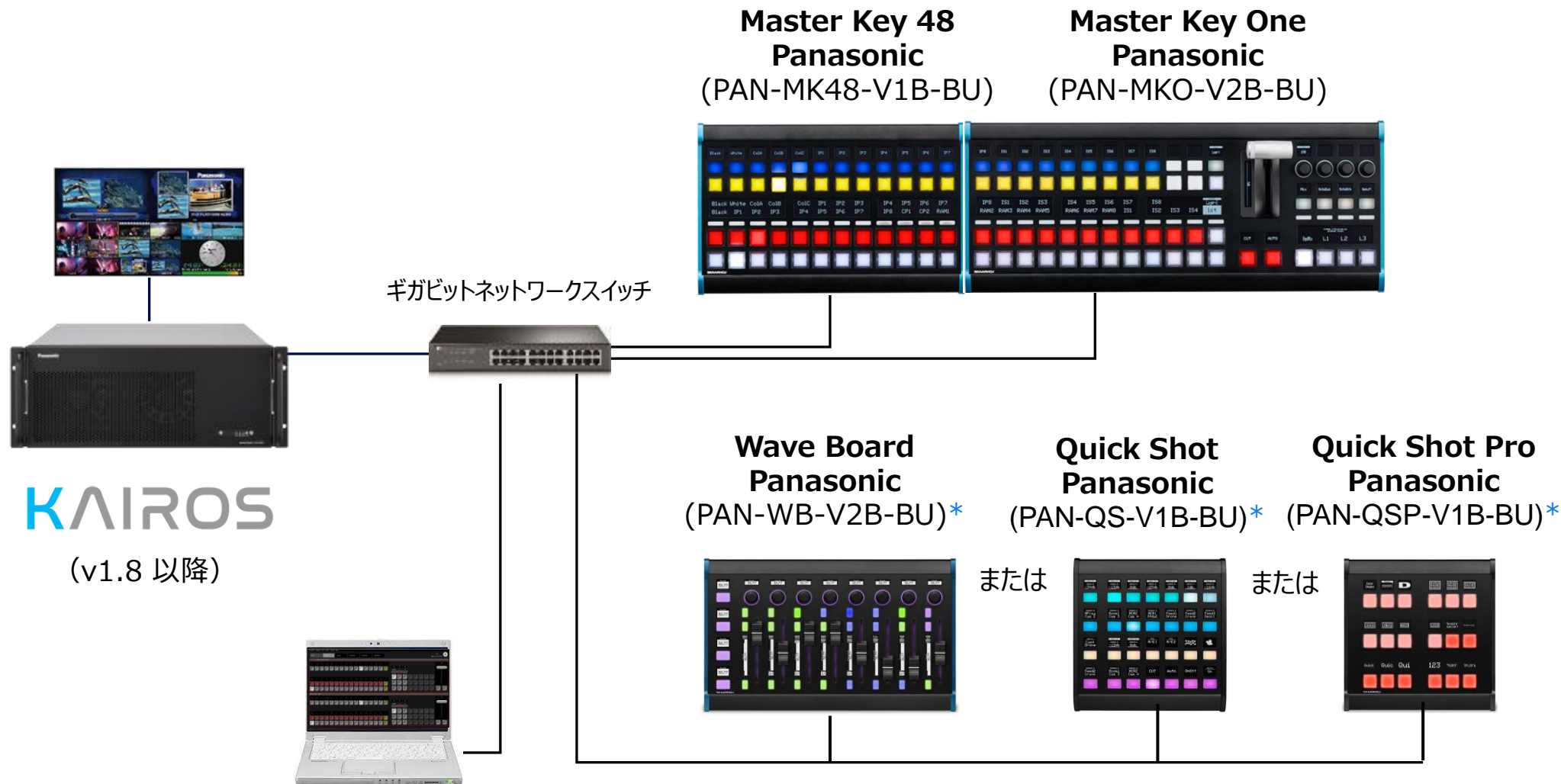
KAIROS 接続設定ガイド

メーカー名	対象モデル	品番
SKAARHOJ	Master Key One Panasonic	PAN-MKO-V2B-BU
	Master Key 48 Panasonic	PAN-MK48-V1B-BU
	Wave Board Panasonic	PAN-WB-V2B-BU
	Quick Shot Panasonic	PAN-QS-V1B-BU
	Quick Shot Pro Panasonic	PAN-QSP-V1B-BU

2025年 2月 28日

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
イメージングソリューション事業部

SKAARHOJ コントロールパネル 接続構成



* PAN-WB-V2B-BU, PAN-QS-V1B-BU もしくは PAN-QSP-V1B-BUのいずれか1台のみ
Kairos Coreと接続可能です。

SKAARHOJ コントロールパネル IP アドレス設定

SKAARHOJコントロールパネル IPアドレス確認

Master Key One Master Key 48
Wave Board Quick Shot Pro Quick Shot

SKAARHOJコントロールパネルの電源がONで KAIROSに接続されていない状態時には、パネル上にパネル自身のIPアドレスとポート番号が表示されます。

モデル名 品番	Master Key One PAN-MKO-V2B-BU	Master Key 48 PAN-MK48-V1B-BU	Wave Board PAN-WB-V2B-BU	Quick Shot Pro PAN-QSP-V1B-BU	Quick Shot PAN-QS-V1B-BU
デフォルト IP address	192.168.10.110 	192.168.10.120 	192.168.10.130 	192.168.10.140 	192.168.10.150 

WebブラウザからSKAARHOJコントロールパネルへアクセスします。（例 <http://192.168.10.110>）

http://192.168.10.110

Sign in

Username

Password

By continuing, you accept [user agreement](#)

参考: [SKAARHOJ Wiki](#)

Webによる設定 - IPアドレス変更 -

SettingsタブからIP Configuration設定を変更し、Saveをクリックします。

Master Key One Master Key 48
Wave Board Quick Shot Pro Quick Shot

The screenshot displays the SKAARHOJ web interface. At the top, the 'Settings' tab is highlighted with a yellow box. Below it, a table lists system information: Operating System (1.3-pre1), Device Type (Master Key One), System Manager (v1.0.6), Serial Number (452804), Ethernet IP (172.16.60.12), Ethernet MAC (58:48:49:10:20:f7), and System Memory Usage (2%). A 'Licenses' section is also visible. Below the system info, there are 'Identify' and 'Reboot' buttons. The 'ETHERNET' section is active, and the 'IP Configuration' sub-section is highlighted with a yellow box. It shows DHCP is disabled, and 'Do not use for Internet Access' is also disabled. The IP address is set to 172.16.60.12, Subnet Mask to 255.255.0.0, Gateway to 172.16.0.1, DNS Server to 8.8.8.8, and Fallback DNS to 000.000.000.000 (with an 'Invalid IP address' error message). A 'Save' button is highlighted with a yellow box at the bottom right of the IP Configuration section. To the right, a terminal window shows system logs, including messages about IP changes and support mode. Below the terminal is a 'Remote Support' section with an 'Enable' toggle and a warning box. At the bottom left, the footer reads 'System Manager: v1.0.6 Copyright © 2024 SKAARHOJ'. At the bottom right, there is a 'Support' icon.




Webによる設定 - Max Clients 変更 (1) -

Master Key One Master Key 48
Wave Board Quick Shot Pro Quick Shot

一つのSKAARHOJ コントロールパネルが複数のKAIROS から同時にアクセス・制御されることを避けるために、下記の手順に従い、同時アクセス数の上限が1になっていることを確認します。1になっていない場合には1に変更します。

Packages タブから**hardware-manager** の設定メニューに入ります。

The screenshot shows the SKAARHOJ web interface. At the top, there are navigation tabs: 'System', 'Packages' (highlighted with a yellow box), and 'Settings'. The device name 'Master Key One' is displayed. The 'Installed Packages' section contains a table with the following data:

Status	Settings	Package Name	Package Description	Versions
Running		hardware-manager	Connecting the native panel to reactor	1.0.3
Running		system-manager	skaarOS init system and webui	1.0.6
Running		skaarOS	main operating system	1.3-pre1

The 'Settings' column for the 'hardware-manager' package is highlighted with a yellow box. Below the installed packages, there is an 'Available Packages' section with a search bar and a table:

Package Name	Package Description	Versions
devicecore-connector	connects cores to reactor on different bluepills	1.0.1

An 'Install' button is visible next to the 'devicecore-connector' package. At the bottom right, there is a green button labeled 'Upload and install package' and a link 'Want to install a package manually?'.

Webによる設定 - Max Clients 変更 (2) -

Master Key One Master Key 48
Wave Board Quick Shot Pro Quick Shot

MaxClients が1でない場合は1に設定し、Save and restart をクリックします。

System Packages Settings Device: Master Key One SKAARHOJ

Package > hardware-manager, Version: 1.0.3 Connecting the native panel to reactor

Running Restart Auto Start

Clear config directory Download Logs Backup Data

Connection

ProtocolMode
Auto

Raw Panel protocol mode

DisplayIP
If IP address should be displayed

CalibrationEnabled
If Calibration is enabled. (When toggled OFF, device will always use default calibration values, when ON it is possible to override exposed parameters via RWP or special tool)

LockToIPs
A semi-colon separated list of IP addresses the panel is locked to

MaxClients
0
The amount of clients allowed to connect (0 for unlimited)

Port
9923
The external port to listen on using raw panel binary protocol

Reset to defaults Save and restart

```
2024-10-22, 03:17:17 info Configuring displays...
2024-10-22, 03:17:17 info Configuring tiles...
2024-10-22, 03:17:17 info Configuring display managers...
2024-10-22, 03:17:17 info Configuring encoder drivers...
2024-10-22, 03:17:17 info Configuring individual encoders...
2024-10-22, 03:17:17 info Configuring encoders...
2024-10-22, 03:17:17 info Configuring encoder managers...
2024-10-22, 03:17:17 info Configuring analog drivers...
2024-10-22, 03:17:17 info Configuring analog inputs...
2024-10-22, 03:17:17 info Configuring analog managers...
2024-10-22, 03:17:17 info Configuring HWCs...
2024-10-22, 03:17:17 info Configuring system...
2024-10-22, 03:17:17 info Configuration done.
2024-10-22, 03:17:17 warning _hwBootFile does not exist yet
2024-10-22, 03:17:17 info Start hardware managers...
2024-10-22, 03:17:17 warning CRC8 compatible encoder driver detected! Address: 24
2024-10-22, 03:17:17 warning Initialized: TinyEncoders v5. Full Quad: 0
2024-10-22, 03:17:17 warning CRC compatible T-bar driver detected! Address: 72
2024-10-22, 03:17:19 info Start TCP server. Port: 9923. Max clients: 0. Locked to IPs:
2024-10-22, 03:17:22 info New TCP client connected. IP: 172.16.10.111 Port: 55412
2024-10-22, 03:17:22 info New RawPanel client connected
2024-10-22, 03:17:22 info Payload 1953720684 unrealistic, switching to ASCII format (Auto detect)
```

Select Log Level Empty String Save Reset

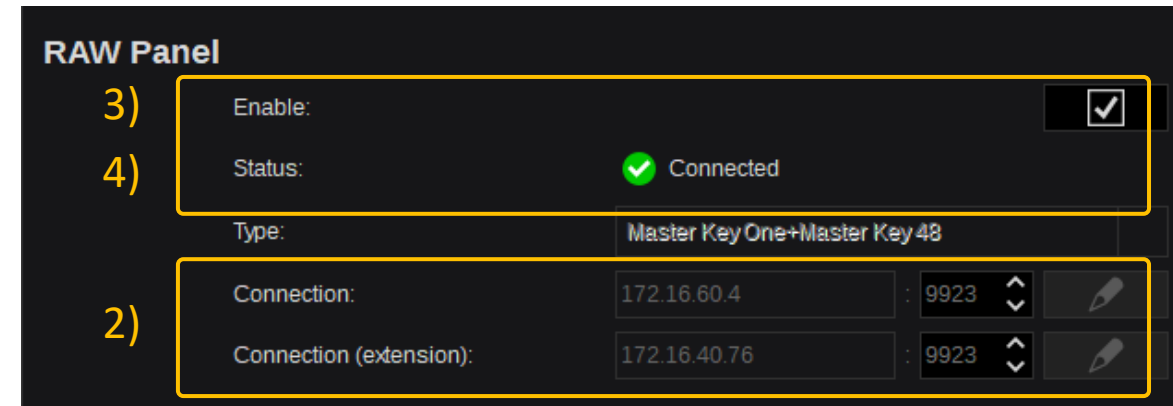
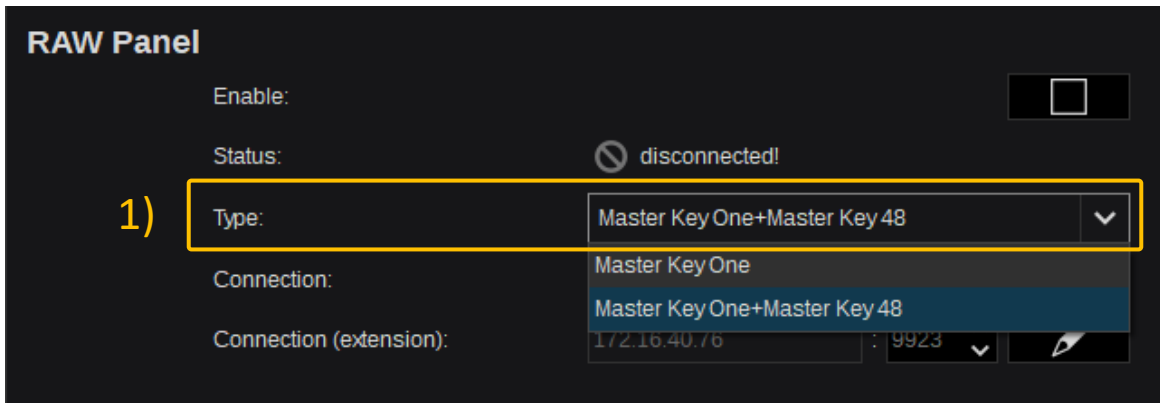
Clear

Kairos Creator からの Raw Panel 接続設定

Master Key One (PAN-MKO-V2B-BU) および Master Key 48 (PAN-MK48-V1B-BU)

Kairos Creator : SETUP > System Settings > System Settings > RAW Panel

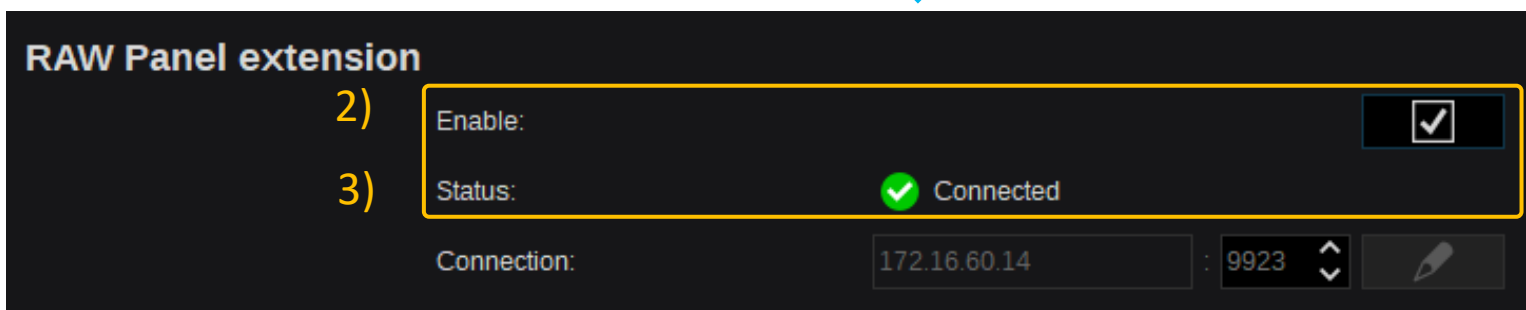
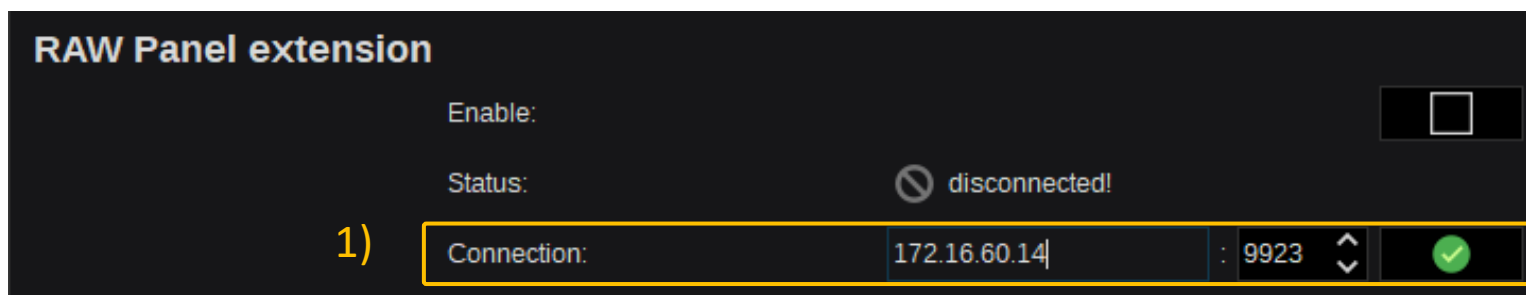
- 1) **Type**を選択します
- 2) SKAARHOJコントロールパネルのIPアドレスとポートを設定します
- 3) **Enable**にチェックをいれます
- 4) **Status**が“**Connected**”になっている事を確認します



Wave Board (PAN-WB-V2B-BU), **Quick Shot** (PAN-QS-V1B-BU) または **Quick Shot Pro** (PAN-QS-V1B-BU)

Kairos Creator > SETUP > System Settings > RAW Panel extension

- 1) SKAARHOJコントロールパネルのIPアドレスとポートを設定します。
- 2) **Enable**にチェックをいれます。
- 3) **Status** が“**Connected**”になっている事を確認します。



Kairos Creator からの シーン選択設定

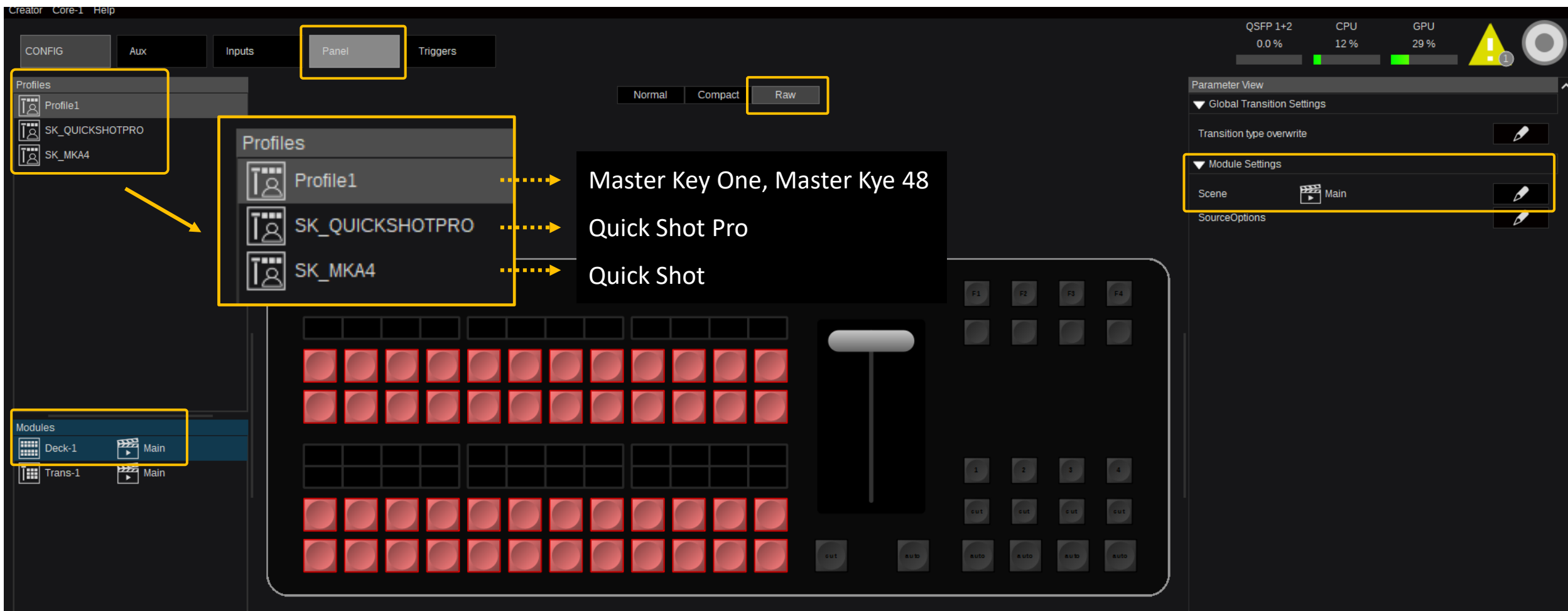
Kairos Creator からのシーン選択設定 (1)

Master Key One Master Key 48
Quick Shot Pro Quick Shot

SKAARHOJパネルにシーン割当が無い場合、Kairos Creator 上でシーンを選択して下さい。

Kairos CreatorのPanelからRawを開き、接続パネルに応じてProfilesを選び、ModulesのDeck-1を選択します。

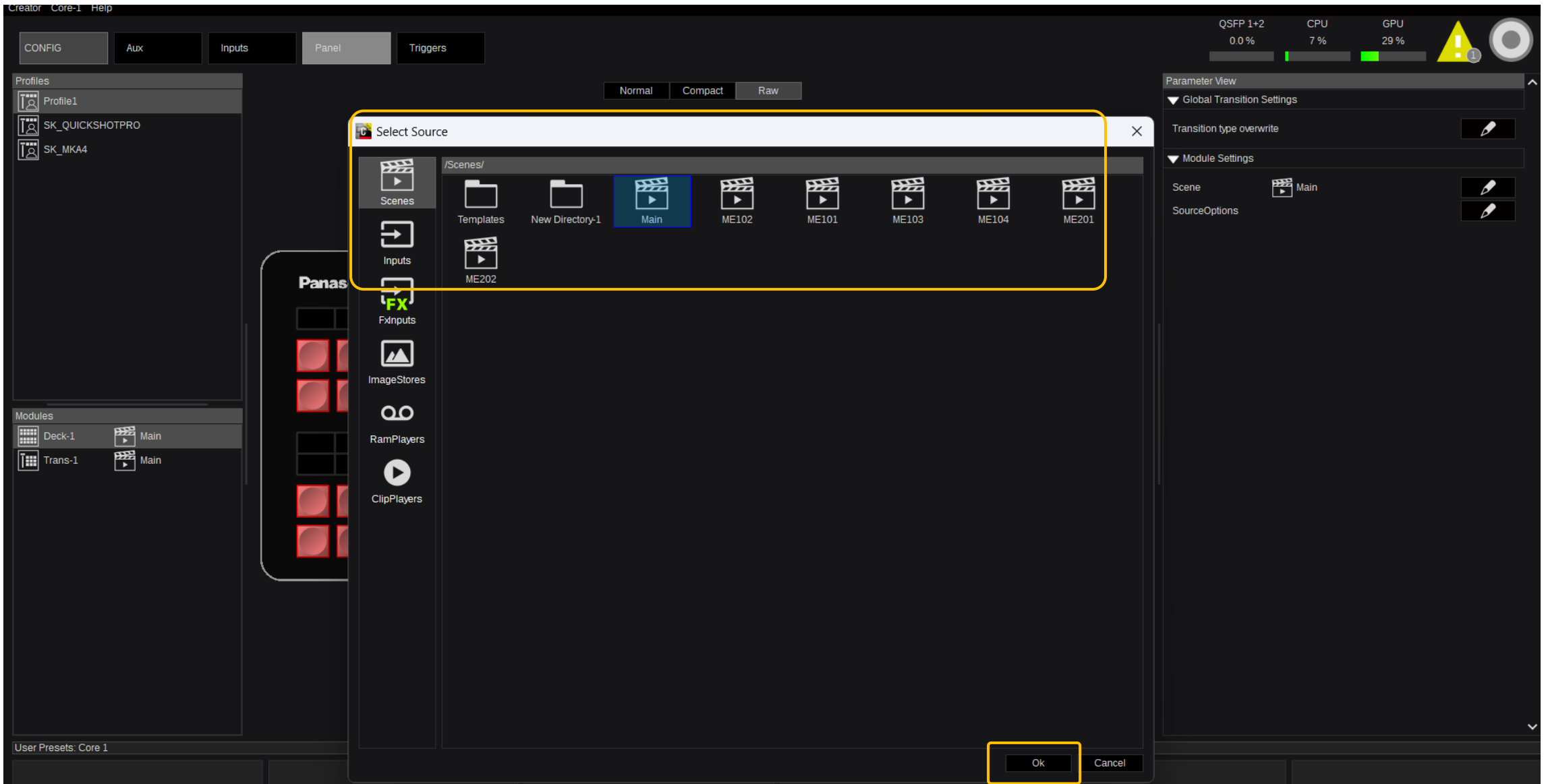
Module Settings の Scene 設定の編集アイコンをクリックします。



Kairos Creator からのシーン選択設定 (2)

Master Key One Master Key 48
Quick Shot Pro Quick Shot

Mainなど任意のシーンを選択し、OKをクリックします。



追加設定

Kairos Creator からののシーンソースオプション設定

Master Key One Master Key 48
Quick Shot Pro Quick Shot

Module Settings の SourceOptions 設定の編集アイコンをクリックし SKAARHOJ パネルの Deleg に割当ててるシーンを選択します。シーンを追加削除もしくは順位を変更しOKをクリックします。

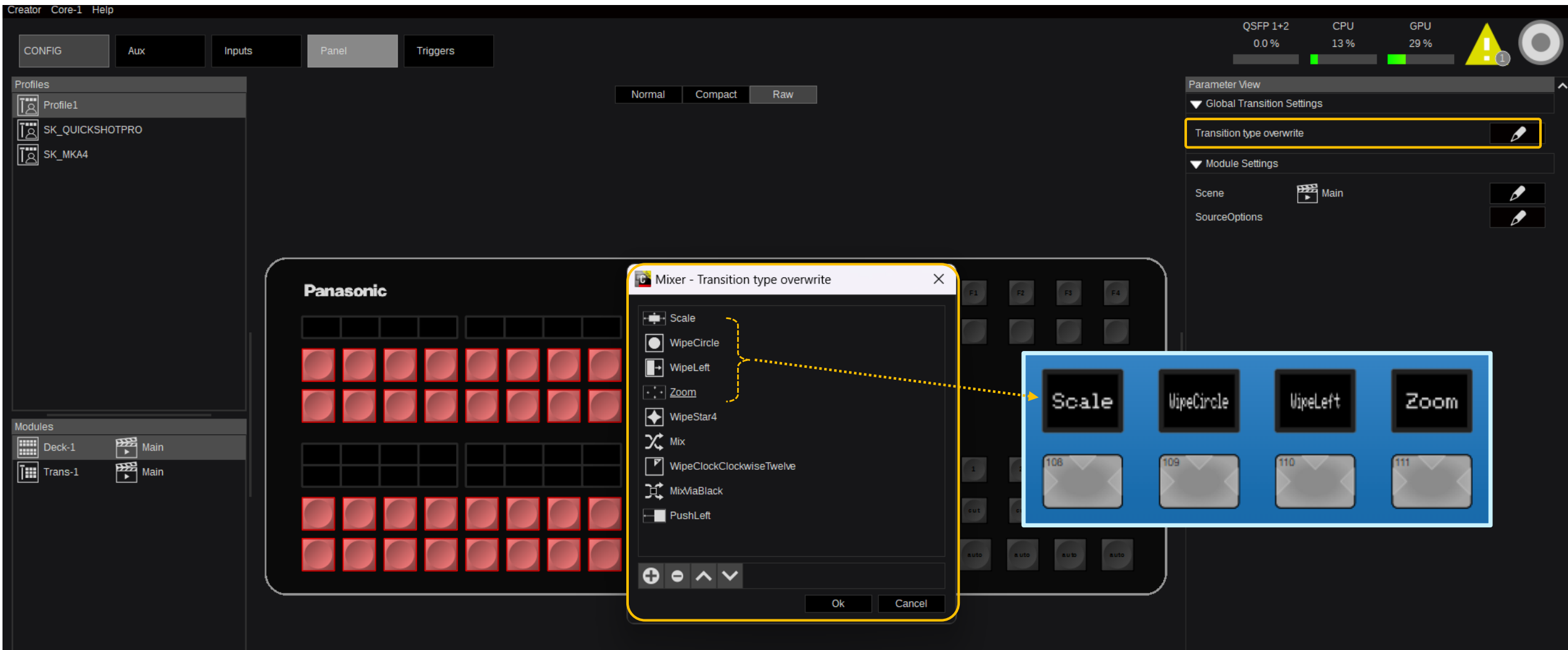
The screenshot displays the Kairos Creator software interface. The top navigation bar includes tabs for CONFIG, Aux, Inputs, Panel, and Triggers. The left sidebar shows a list of Profiles (Profile1, SK_QUICKSHOTPRO, SK_MKA4) and Modules (Deck-1, Trans-1). The main workspace is divided into several sections: a Panasonic control panel with a grid of red buttons, a central 'Deck-1 - SourceOptions' window, and a right-side 'Parameter View' panel. The 'Deck-1 - SourceOptions' window is highlighted with a yellow border and contains a list of scenes: Main, ME102, 4Box, OTS Right, and ME2sub. A dashed yellow box highlights the 'Main' scene, and a yellow arrow points from it to the 'Main' button in the Panasonic panel. The Panasonic panel also features a grid of buttons with numbers 37-42 and 25-30, and a row of buttons labeled 'Main', 'ME102', '4Box', 'OTS Right', and 'ME2sub'. The 'Parameter View' panel on the right shows 'Scene' set to 'Main' and 'SourceOptions' with an edit icon highlighted by a yellow box. The top right corner displays system status: QSFP 1+2 (0.0%), CPU (8%), GPU (29%), and a warning icon.

Kairos Creator からの Transition Type Overwrite 設定

Master Key One Master Key 48

Transition type overwrite 設定の編集アイコンをクリックします。

トランジションタイプを追加削除もしくは順位を変更しOKをクリックします。



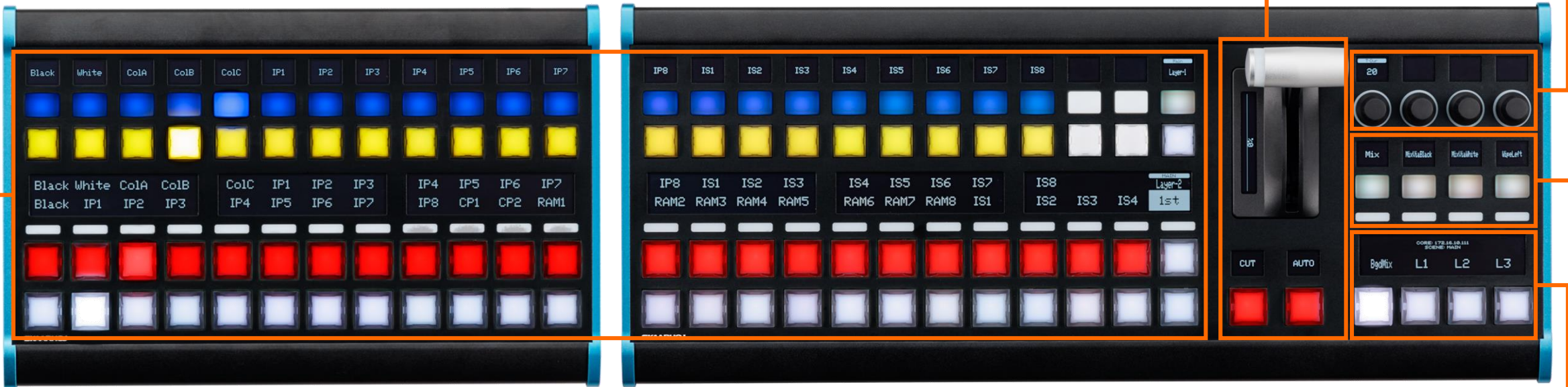
パネルレイアウト

Master Key One & Master Key 48

Master Key One Master Key 48

Scene Control Block (Deck)

Master Key One 単体12ボタン、Master Key 48付加時24ボタン



Master Key 48

Master Key One

Wave Board

Wave Board

オーディオチャンネルグループ選択
Channel 1-6 / 7-12 / 13-16

オーディオチャンネル
コントロール

モニター | マスター
コントロール



Wave Board

Scene Control (Deck)

18 ボタン



Quick Shot Pro

Scene Control (Deck)

各7ボタン (4行)



Quick Shot

履歴

日付	SKAARHOJ バージョン	KAIROS バージョン	変更内容
2024年10月28日	hardware-manager 1.0.3 system-manager 1.0.6 skaarOS 1.3-pre1	Kairos Core 1.7 以降 Kairos Creator 1.7 以降	SKAARHOJ Raw Panel 初版
2025年2月28日	hardware-manager 1.0.4-pre1 system-manager 1.0.8-pre1 skaarOS 1.3-pre1	Kairos Core 1.8.0 Kairos Creator 1.8.0	SKAARHOJ Raw Panel extension 初版