

ABEX 2024 EIZO News

June 2024

Working with the Best



ColorEdge & Prominence

Professional displays for VIDEO
(Update)

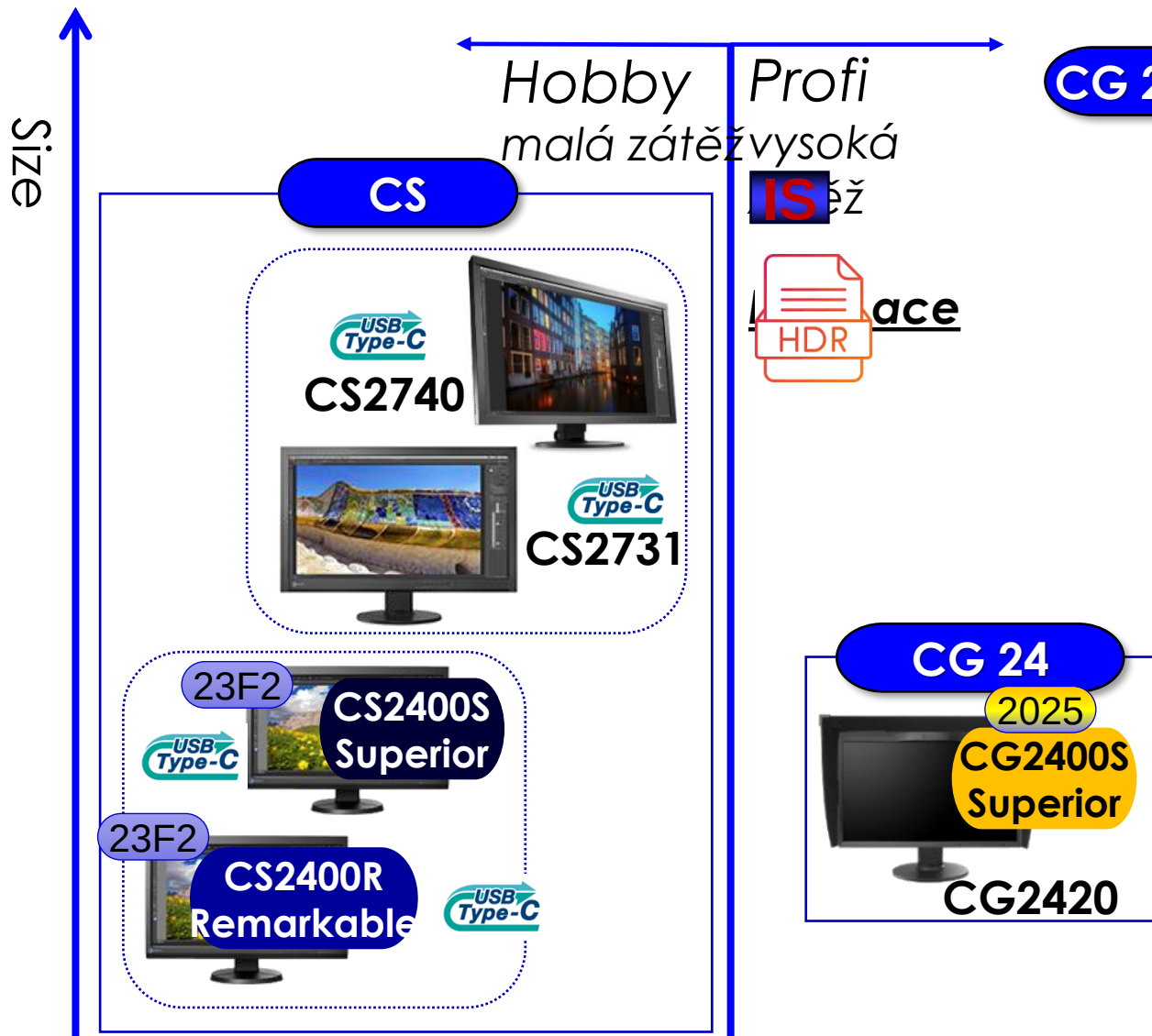


Agenda

1. Aktuální přehled produktů
2. Nový HDR referenční display
„Prominence“
3. Software **ColorNavigator** - novinky



Aktuální produkty



CG 27 – 31.1

DCI-4K

CG319X Extreme

HDR

USB Type-C



LAN

CG2700X Extreme



CG2700S Superior



USB Type-C



LAN

PROMINENCE

2024

Prominence CG31xx



DCI-4K

HDR

(„X”) Extreme = 4K

(„S”) Superior = FHD/2K

(„R”) Remarkable =

CG2700S / CS2700X

Dive Straight into Your Creativity
**New Generation Monitors
for the HDR Editing Workflow**



ColorEdge®CG2700X

4K UHD (3840 × 2160)



ColorEdge®CG2700S

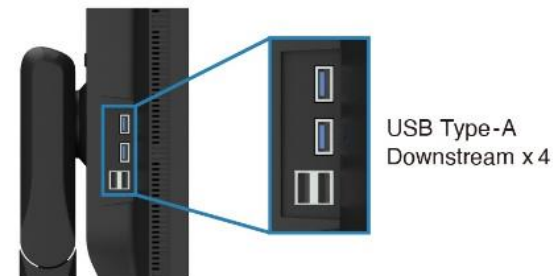
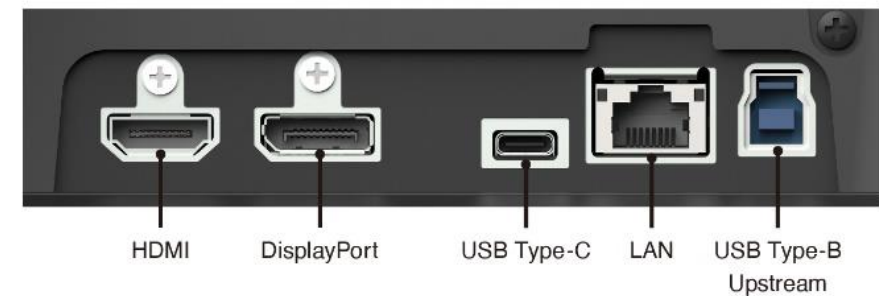
2K WQHD (2560 × 1440)

HDR / 4K Ultra HD / USB Type-C / LAN Port / Built-In Calibration / Wide Color Gamut

Special Page >

První grafické monitory na světě umožňující připojení k pevné LAN síti!

Rozšířená konektivita



Co nového nabízejí modely CG2700S/X ?

- **USB-C** s podporou **PD 94W/92W** (+ DP 1.2, +HDMI 2.0)
- **RJ-45** pro snadné připojení do **LAN** sítě
- Barevná bitová hloubka **(bit depth)** 8bit/10bit/**12bit**
- **HDR** – standardně přednastavený video-režim **BT.2100** (HLG&PQ)
- Vyšší rozsahy jasu (**500** /400 cd/m2)
- Vyšší kontrast (1.450/**1.600:1**) pro **HDR** obsah
- Gamut až 72% pokrytí **REC2020**
- **DUE – Digital Uniformity Equalizer + TrueBlack**
- **DCI-X'Y'Z'** (simulace filmových dat pro digit. kina)
- Žádné větráčky (**fanless**)
- **KVM** – sdílení jedné klávesnice a myši mezi dvěma PC
- Automatické generování **ICC-profilů** pro editory



HDR za rozumnou cenu již není jen nedosažitelný „sen“ !

Prominence CG1



ColorEdge **PROMINENCE CG1**

První grafický monitor s podporou 4K-nekomprimovaného streamování (ST2010)

Specifikace – co je nového

Technologie obrazovky	Dual Layer
Trvalý jas po celé ploše obrazovky	1.000 cd/m2
Statický kontrast	1.000.000:1
Rozlišení / Úhlopříčka	DCI-4K (4096x2160) / 30.5“
Video-vstupy:	HDMI 2.1b (podpora FRL), DP 1.4 12G SDI x2, 3Gx4 SDI In/Out ST 2110
Integr. kalibrační sonda , HDR	Ano
RJ45-interface	Pro dálkové ovládání OSD menu
Hmotnost	18 kg (Al) – snížení hmotnosti z 27kg

Pixel Inspection

Jedná se v podstatě o „**elektronické ukazovátko**“, které podává informaci o souřadnicích RGB, YCbCr nebo XYZ zobrazovaného bodu

Využití:

1. snadná kontrola **rozsahu** vst. video-signálu <64-940> nebo <0-1023>
nastavení rozsahu monitoru musí odpovídat rozsahu vst. video-signálu
2. snadná kontrola **bitové hloubky** vst. videosignálu: 8bit/10bit
3. snadná kontrola **barevného rozsahu** (BT.709, BT.2020)

Podporované monitory: CG2700X, CG3146 a CG1

Pixel Inspection



Pixel Inspection

Execute

x [1441]
y [844]

Result x:1441 y: 844

Raw Y: 95 Cb: 510 Cr: 511

Converted to RGB Full R: 37 G: 37 B: 37

Previous Result x: 911 y: 844

Raw Y: 940 Cb: 512 Cr: 511

Converted to RGB Full R:1023 G:1023 B:1023

Rozsah <64-940>: L = 940	L=64	L=80	L=95
L=192 Rozsah <0-1023>: L = 1023	L=0	L=20	L=37
L=151			

ST 2110 – nekomprimované video

25 Gbps
over IP

CG1 - podporované standby

SMPT

Society of Motion Picture and Television Engineers

ST2110-10

Timing, RTP,SDP, PTP: IEEE1588-2008

ST2110-20/21/22/23



Video

ST2110-22
JPEG-XS není podporován

Joint Photography Experts Group

ST2110-30

Audio

ST2110-40

Ancillary

AMW

Advanced Media Workflow Association

NMOS IS-04

Network Media Open Specifications

Discovery / Registration

NMOS IS-05

Device Connection Management

NMOS IS-08

Audio Channel Mapping

NMOS IS-09

System Parameters

ST 2110 – podpora



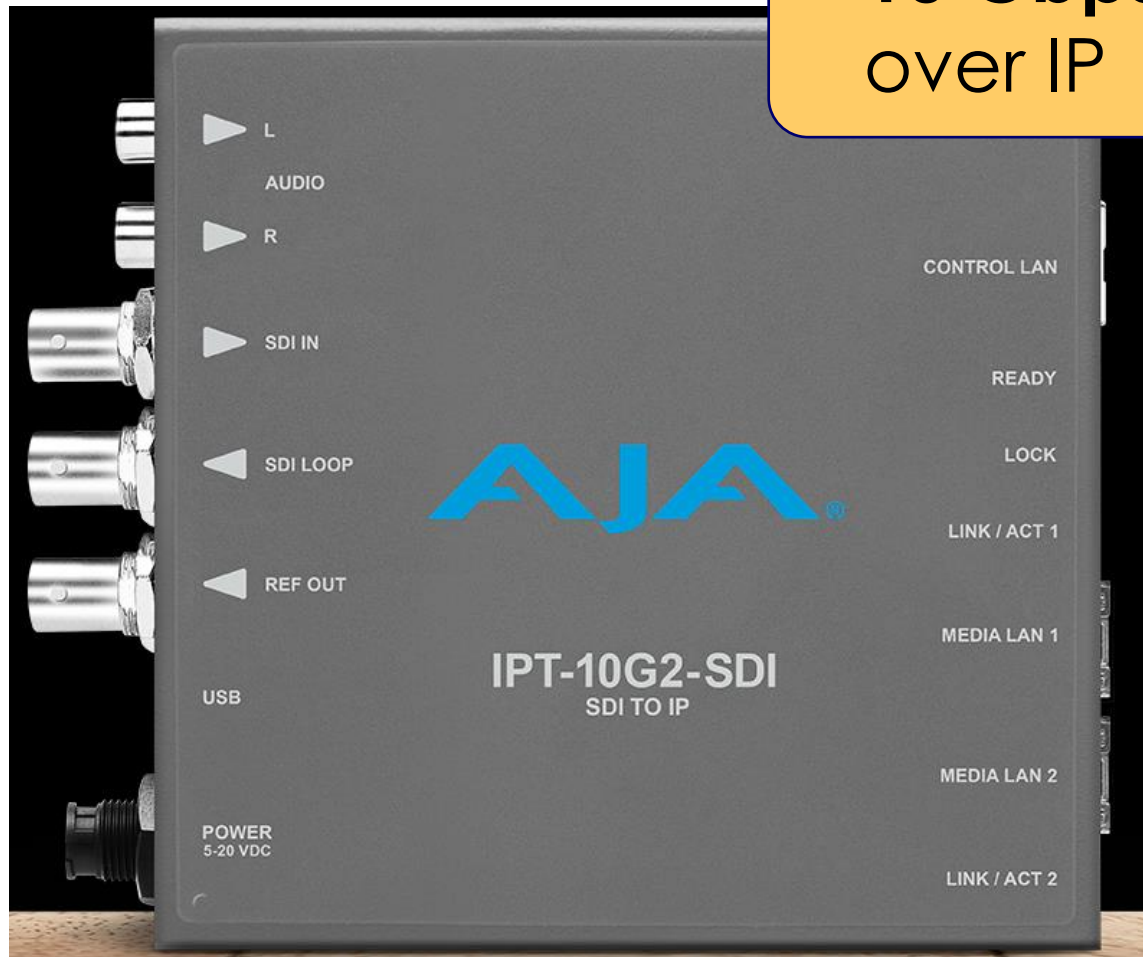
25 Gbps
over IP

ST2110 snadno
a rychle

IP/HDMI
Konvertory &
kódery/dekodéry



ST 2110 – podpora



**10 Gbps
over IP**

**ST2110
snadno a
rychle**

**IP/HDMI
Konvertory &
kódery/dekod
éry**

KDY bude na trhu?



Dec 2024

NAB 2024

IBC 2024

Podpora JSON: API v CN7

- Snadná integrace některých ovládacích funkcí ColorNavigatoru přímo do video-editorů pomocí JSON:API (Java scriptový zápis objektů).
- Ovládání monitoru přímo z editorů

```
Windows PowerShell
Copyright (C) Microsoft Corporation. All rights reserved.

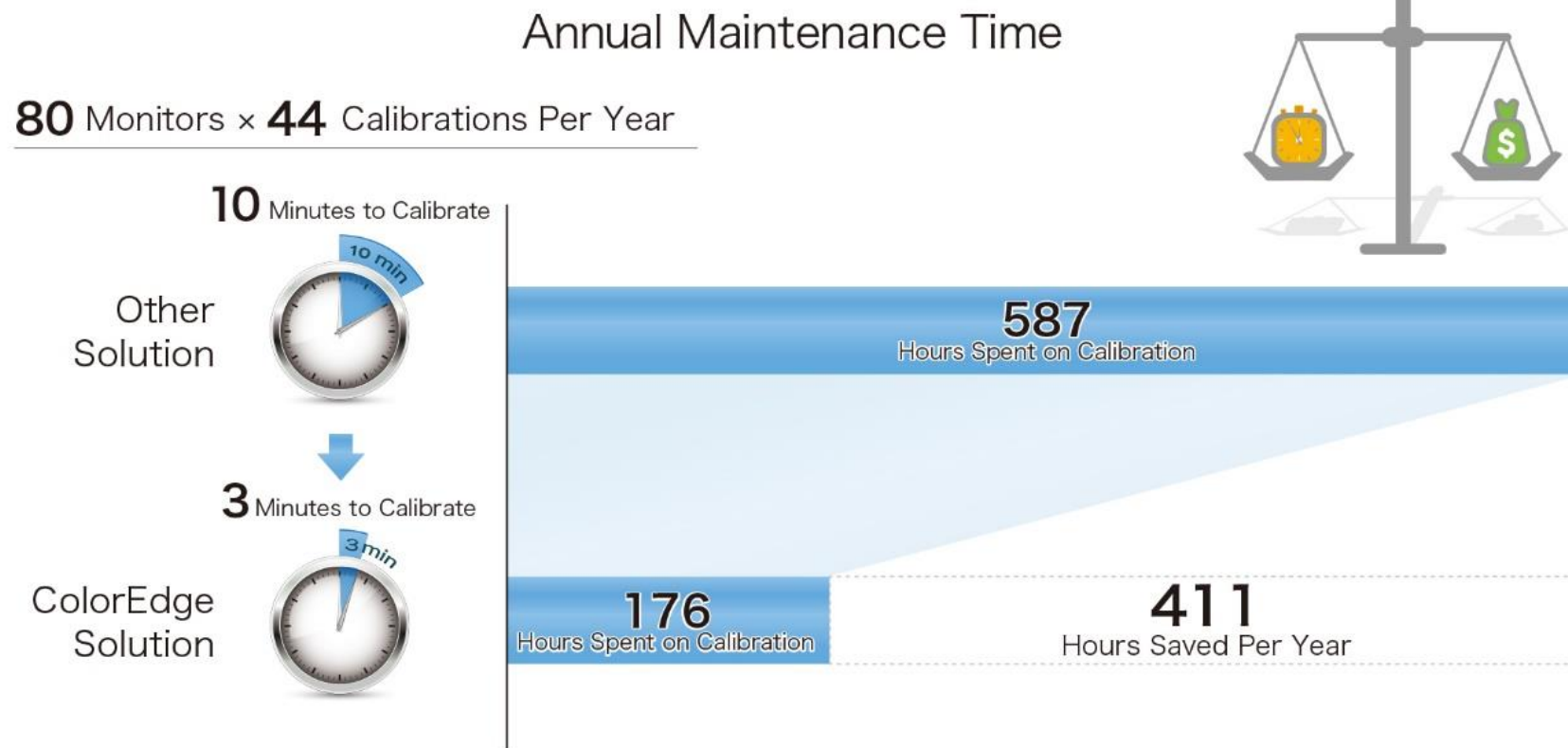
Try the new cross-platform PowerShell https://aka.ms/pscore6

PS C:\Users\lukas> curl http://127.0.0.1:50005/monitors

StatusCode      : 200
StatusDescription : OK
Content         : {"monitors":[{"id":"cg2700x_21309112","modelName":"CG2700X","serialNumber":"21309112"}]}
RawContent      : HTTP/1.1 200 OK
                  Connection: close
```


Podpora dálkové kalibrace CNN

- Paralelní kalibrace více monitorů - - > úspora času
- Dálková správa instalovaných monitorů



Podpora dálkové kalibrace CNN

- Paralelní kalibrace více monitorů - - > úspora času
- Dálková správa instalovaných monitorů

The screenshot displays the ColorNavigator Network console interface. The top navigation bar includes 'Monitor management' and 'Group/User management'. The left sidebar shows a tree view of groups, with 'ECZ_Showroom' selected and highlighted. The main table lists monitors, with one entry for 'ECZ_Showroom' (Computer: ECZ002A, Model: CG245W, S/N: 20261040) highlighted. Below the table, the 'Monitor information' tab is active, showing details for the selected monitor. The 'Basic' section lists model, S/N, firmware, usage time, key lock, DUE Priority, range extension, software, and OS. The 'Asset information' section lists asset number, location 1, location 2, user, and custom settings. The 'SelfCalibration settings' section includes options for enabling self-calibration, frequency, and standard mode calibration. The 'Built-In sensor' section shows reference sensor and correlation date.

Group	Computer	Model	S/N	Time since adjustment	Adjustment date	Monitor configuration	Monitor detection date	Upload date	Command
ECZ_Showroom	ECZ002A	CG245W	20261040	0	2022-05-19 09:44		2022-05-19 08:53	2022-05-19 08:51	Succeeded

Currently showing items 1 to 1 of 1 items

Buttons: Monitor configuration, Request to upload, Remove

Monitor information: Color Mode, Remote command

Basic information:

- Model: CG245W
- S/N: 20261040
- Firmware: 10006-00000-00115
- Usage time: 14993
- Key lock: Off
- DUE Priority: -
- Range extension: -
- Software: ColorNavigator 7.1.7.9
- OS: Microsoft Windows 10 Pro

Asset information:

- Asset number: 20220518
- Location 1: Praha-Karlín
- Location 2: -
- User: A. Charvát
- Custom 1: Infos
- Custom 2: -
- Custom 3: -
- Custom 4: -

SelfCalibration settings:

- Enable SelfCalibration: On
- Frequency: Every 200 hours
- Do not execute SelfCalibration while the monitor is in use: On
- Standard Mode calibration: On

Built-In sensor:

- Reference sensor: None
- Reference sensor S/N: -
- Correlation date: -

Podpora dálkové kalibrace CNN

- Paralelní kalibrace více monitorů - - > úspora času
- Dálková správa instalovaných monitorů

UPP - spravováno
již 60 monitorů

Monitor configuration [Filter](#)

Name	Group	User
New Template	service	ECZ_Toni

Name

Monitor

CG245W/CG275W

<- Add

Remove ->

CG2700X
CG2700S
CG3146
CG279X
CG319X

CG245W/CG275W

Color mode SelfCalibration setting Key lock

Color Mode	Type
☒ Custom	Standard
☒ Adobe RGB	Standard
☒ sRGB	Standard
☒ EBU	Standard
☒ REC709	Standard
☒ SMPTE-C	Standard
☒ DCI	Standard
☒ CAL1	Calibration
☒ CAL2	Calibration
☒ CAL3	Calibration

Brightness %

White point ☒ BT.709 ☐ 6500 K

Gamma ☐ BT.709 ☒ 2.4

Gamut

Add Copy Remove Save Close

ABEX 2024 EIZO News

June 2024

Děkuji Vám za pozornost

Working with the Best

