

Profil Data as

Per Arnfinn Persen

Profil Data as Varemerker

EPSON®
EXCEED YOUR VISION





WHAT ARE YOU LOOKING AT...?



«En fotograf / fotoentusiast bruker mer tid
foran en dataskjerm enn bak et kamera !»

Per Arnfinn Persen



ColorEdge lineup 2017



Eizo ColorEdge 2017



CG247X

- 24.1"
- 1920 x 1200 resolution
- DVI-D, DisplayPort, and HDMI
- Built-in calibration sensor
- 99% Adobe RGB reproduction
- 98% DCI-P3 reproduction



CG2420

- 24.1"
- 1920 x 1200 resolution
- DVI-D, DisplayPort, and HDMI
- Built-in calibration sensor
- Reproduces 99% of Adobe RGB color space

4K



CG318-4K

- 31.1"
- 4096 x 2160 resolution
- Dual DisplayPort, and HDMI
- 149 ppi
- Built-in calibration sensor



CG248-4K

- 23.8"
- 3840 x 2160 resolution
- Dual DisplayPort, and HDMI
- 185 ppi
- Built-in calibration sensor

CS Series



CS2730

- 27"
- 2560 x 1440 resolution
- DVI-D, DisplayPort, and HDMI
- Reproduces 99% of Adobe RGB color space



CS2420

- 24.1"
- 1920 x 1200 resolution
- DVI-D, DisplayPort, and HDMI
- Reproduces 99% of Adobe RGB color space

CG Series



CG277

- 27"
- 2560 x 1440 resolution
- DVI-D, DisplayPort, and HDMI
- Built-in calibration sensor
- Reproduces 99% of Adobe RGB color space



CG2730

- 27"
- 2560 x 1440 resolution
- DVI-D, DisplayPort, and HDMI
- Built-in calibration sensor
- Reproduces 99% of Adobe RGB color space

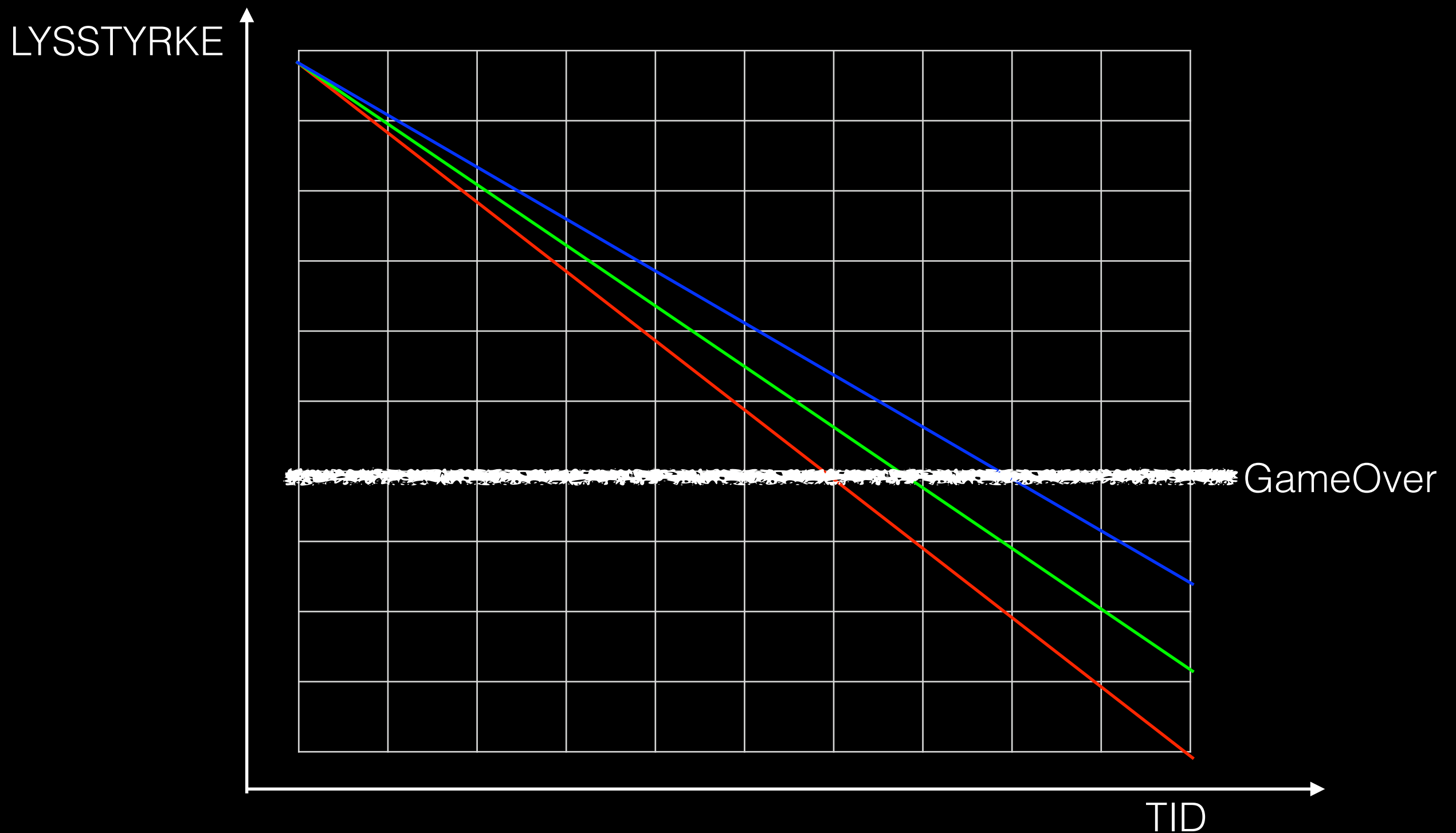


Skjermkalibrering

Data skjerm vs papir

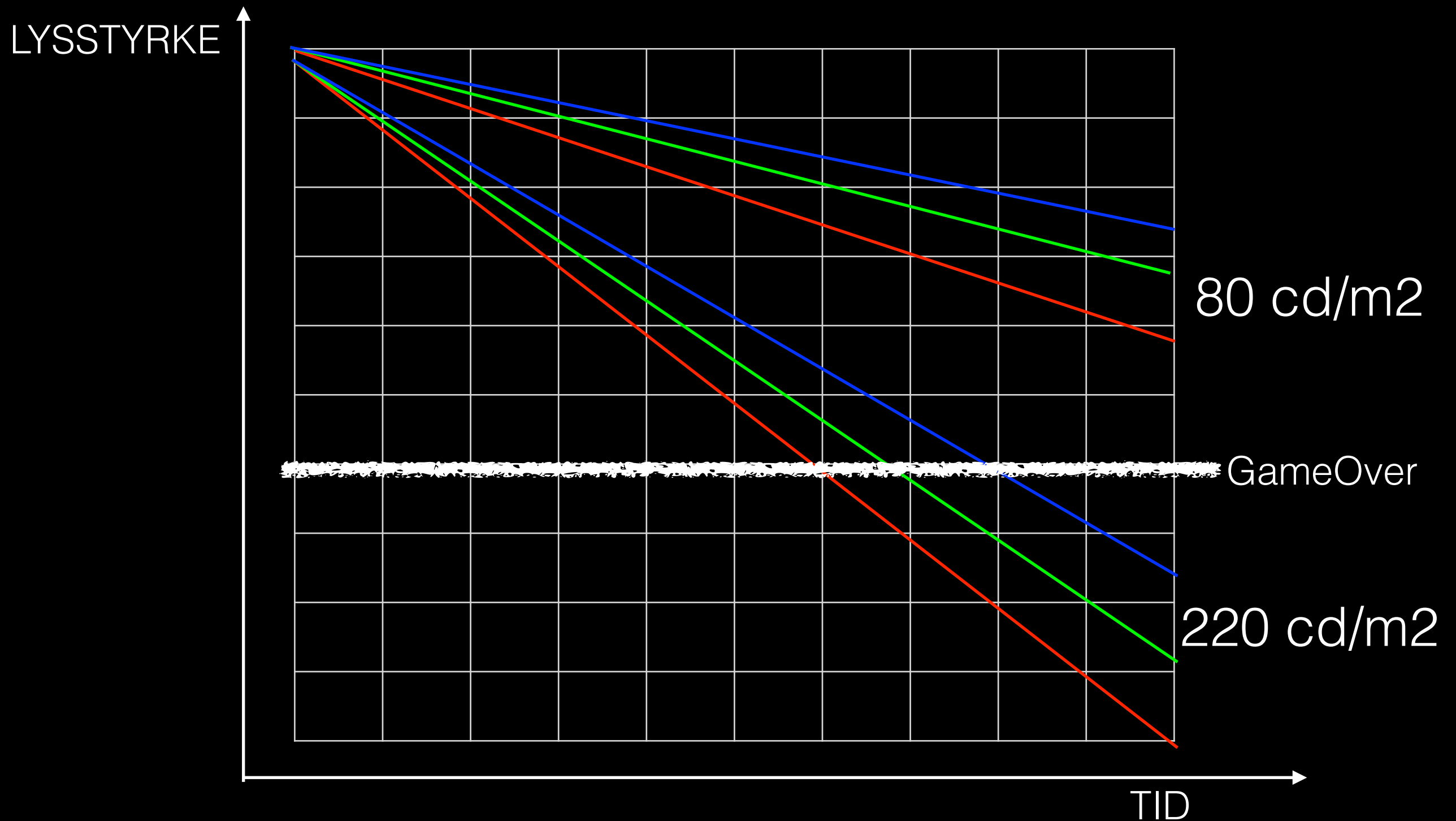
- Hvorfor det ikke blir likt:
 - skjermen ikke er kalibrert
 - skjermen har for høy lysstyrke
 - skjermen er kalibrert nøytralt til 6500 Kelvin

RGB, lysstyrke og levetid

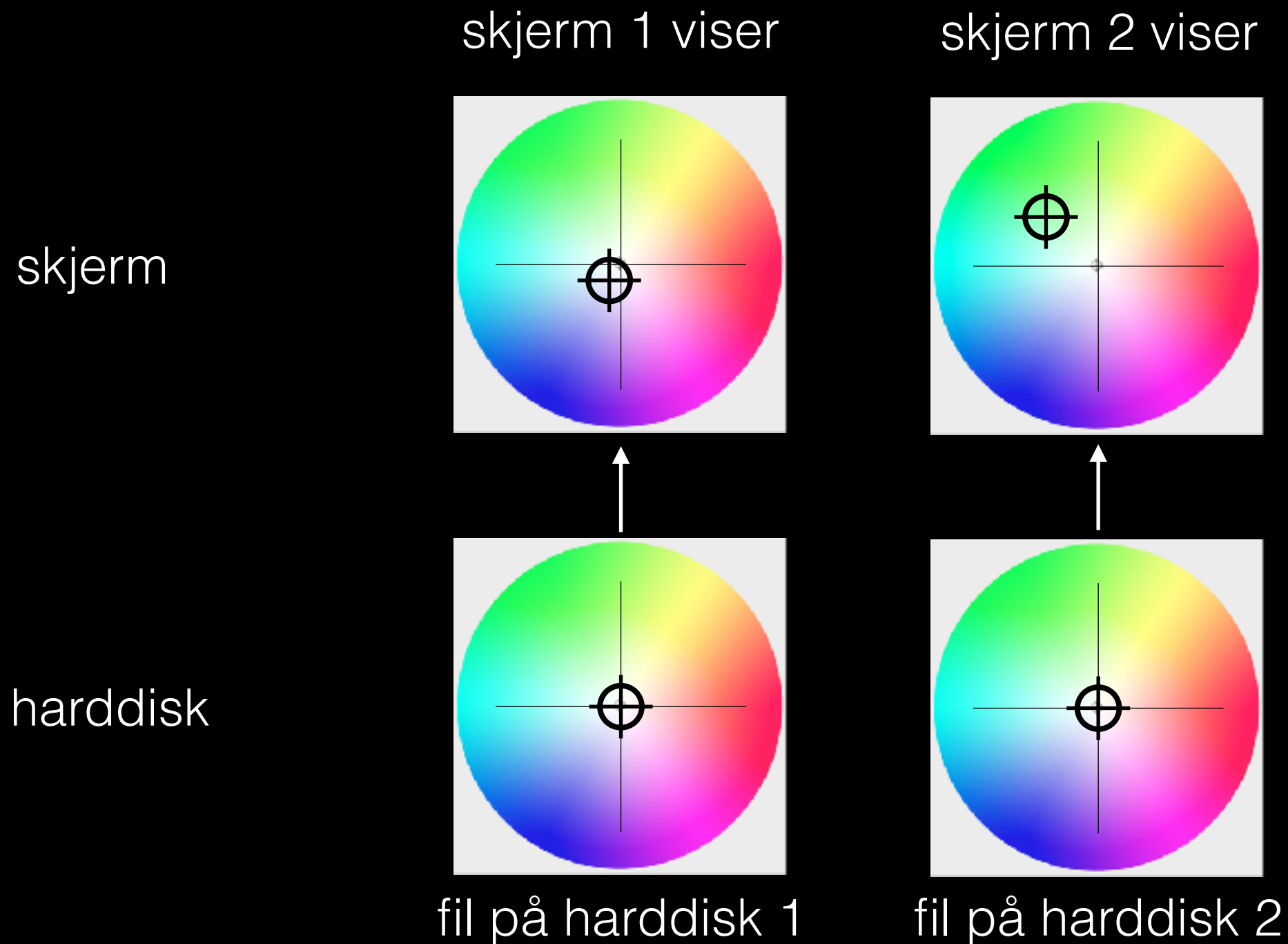


RGB, lysstyrke og levetid

= hvor fort skal du bruke opp skjermen din



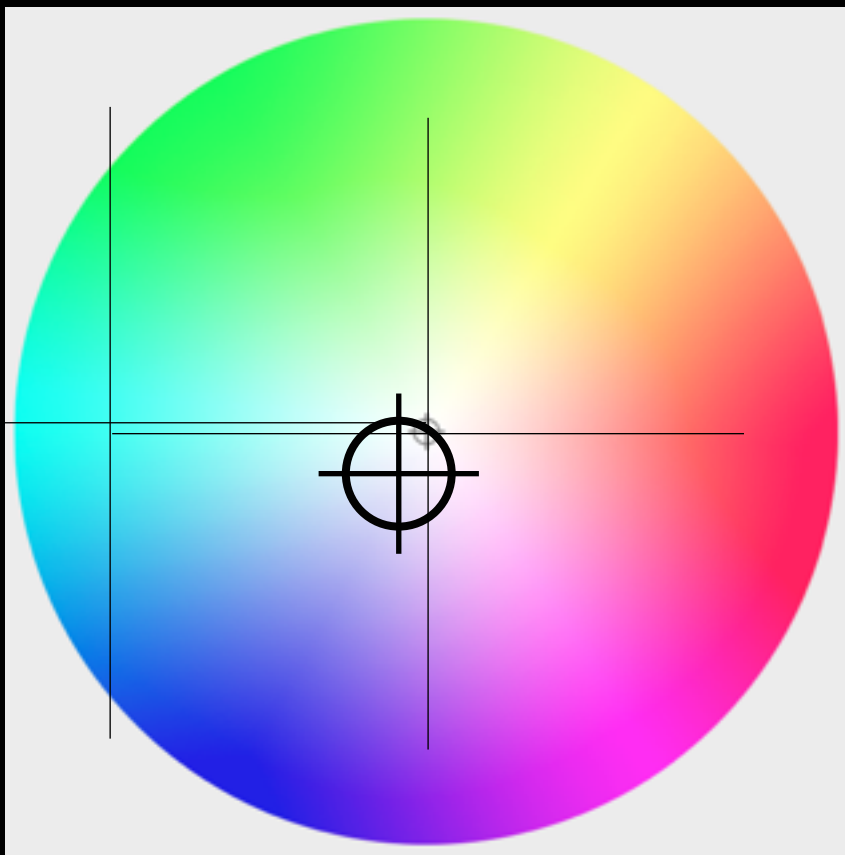
Ukalibrerte skjerm



Kalibrering

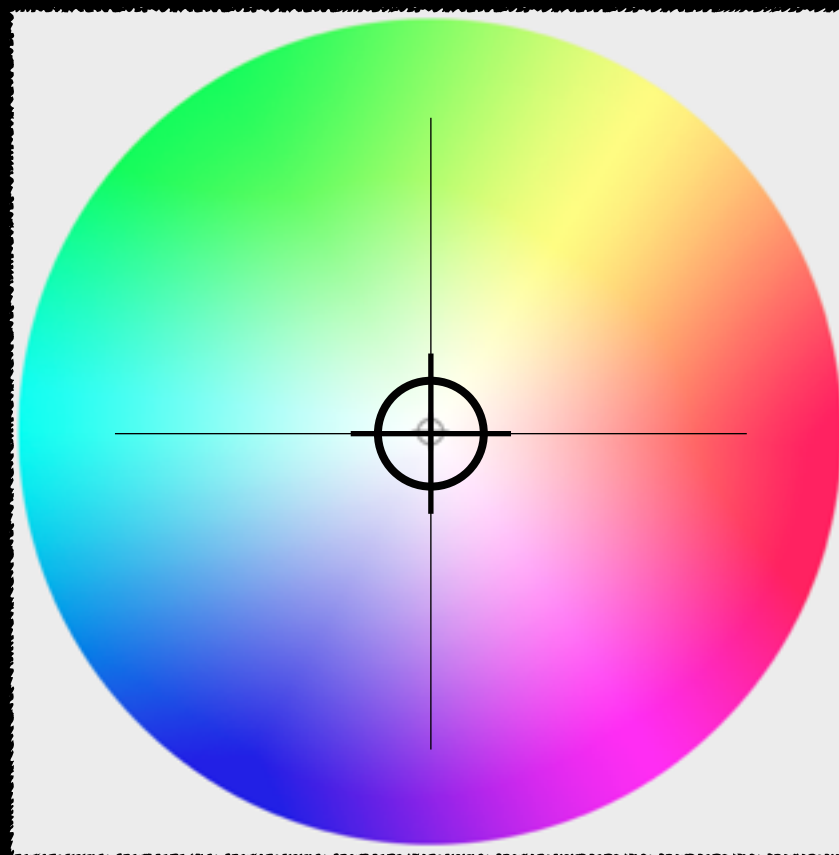
- handler om å lage et nøytralt utgangspunkt eller at man får et forutsigbart resultat

skjerm



leverer for kaldt

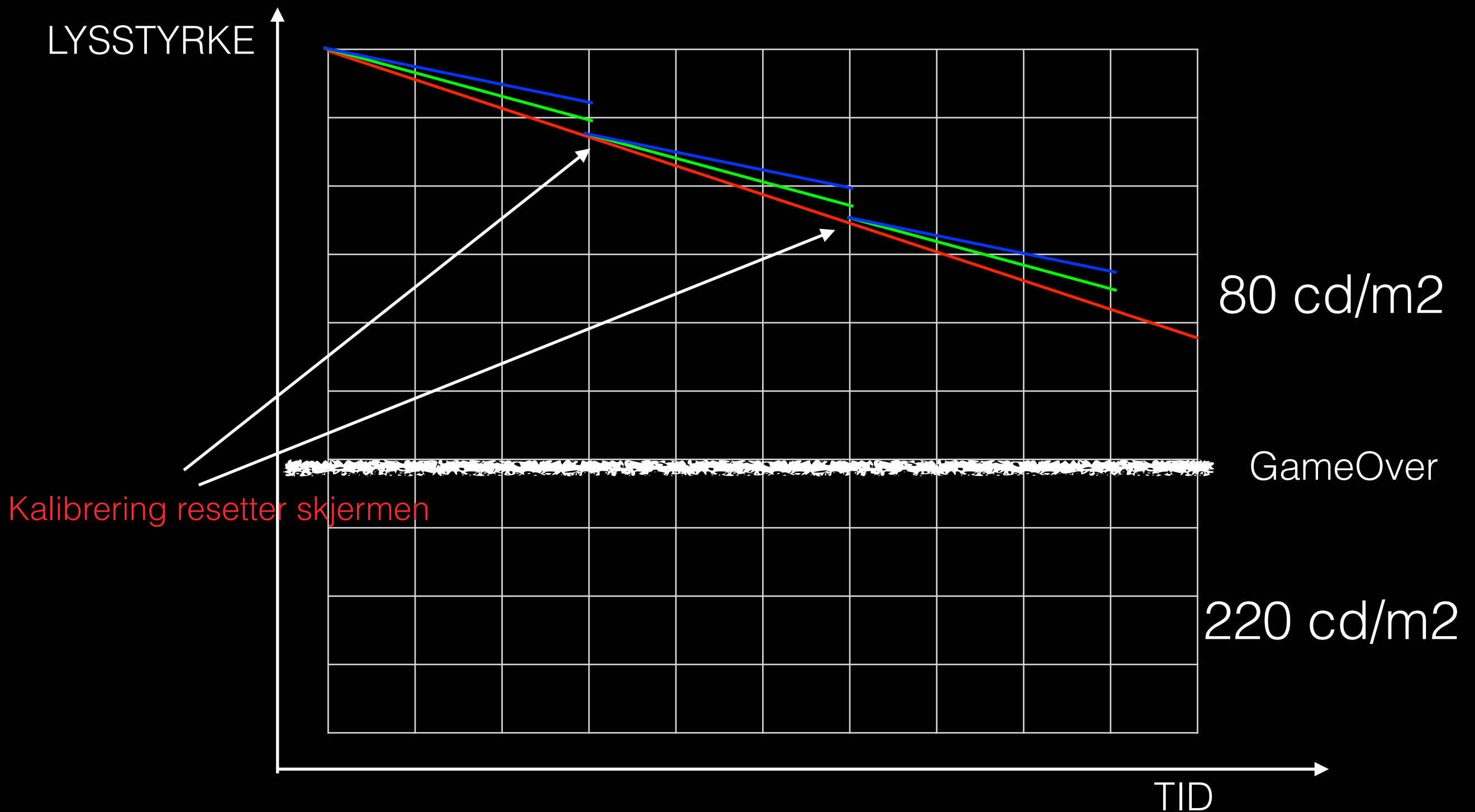
etter kalibrering



nøytralt

Alle skjermer må recalibreres

minst en gang pr mnd



Hvorfor Eizo ColorEdge

- Hardware-kalibrert med Eizo ColorNavigator
- DUE Calibrated
- Matt panel
- Eizo ColorNavigator kalibreringsprogram
- 110-119% Adobe RGB fargerom
- WYSIWYG visning med Adobe Proofing
- Patentert chip i panelet
- 5-års garanti, død piksel garanti

Hardware-kalibrert

- Skjermen alene som kalibreres
- Lage flere profiler direkte på skjermen
- Mulighet å skifte fargerom direkte på skjermen
- Sikrer riktige og konsise farger over tid
- Gir lengre levetid på skjermen

DUE-Calibrated

- Likt lys over hele skjermen
- Må gjøres under produksjon
- Ujevnt lys kan ikke kalibreres bort
- Sertifikat på at skjermen leverer jevnt lys
- Hvorfor selge dyr optikk som ikke vignetterer dersom skjermen gjør det !

Matt panel

- Eizo har fokus kun på å lage skjermer
- Eizo produserer skjermer kun med matt panel
- Matt panel gir mindre gjenskinn, best for øynene
- Mulighet for WYSIWYG

Eizo Color Navigator kalibreringsprogram

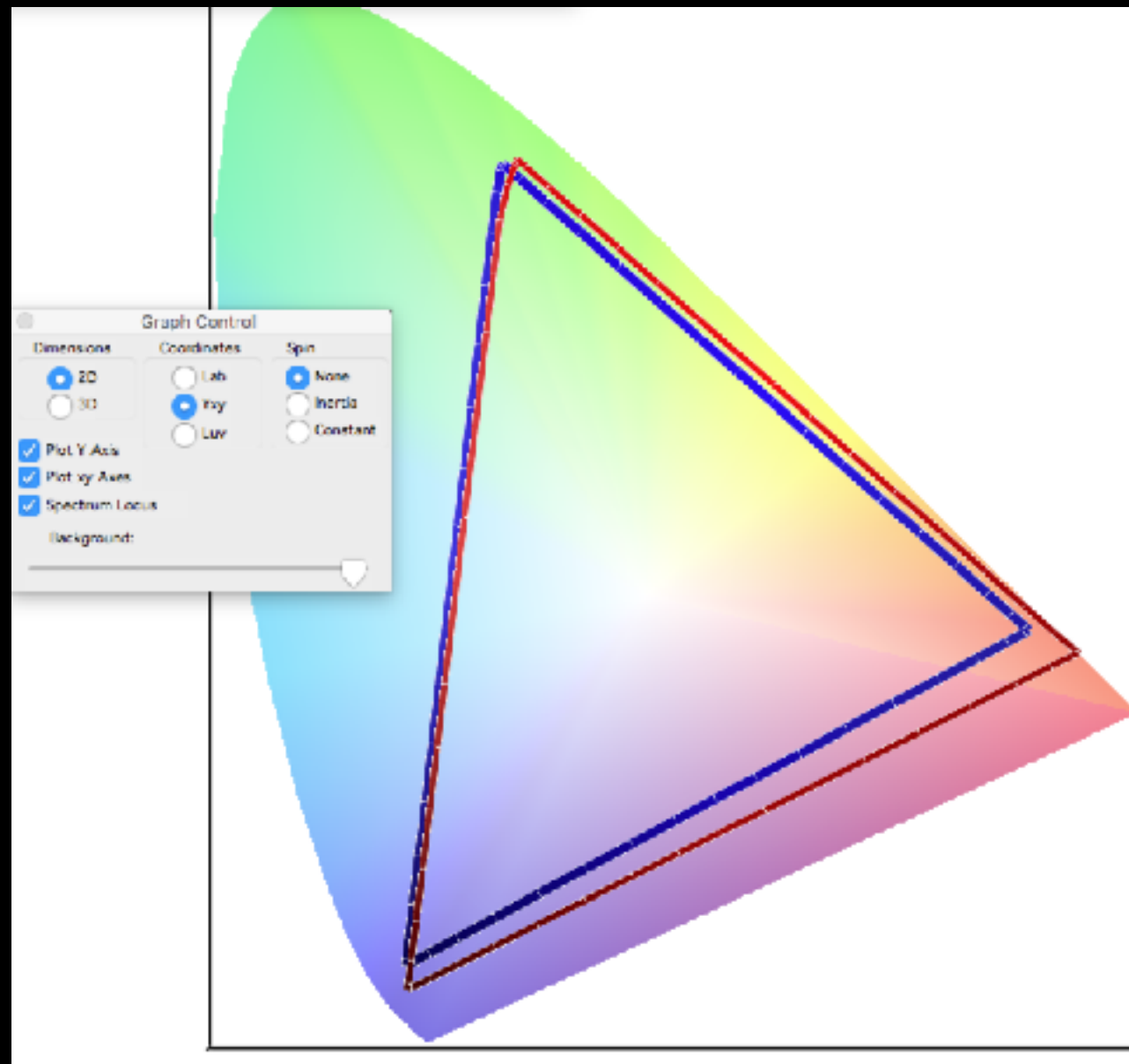
- Lastes ned gratis fra Eizo.com
- For hardware-kalibrering av Eizo ColorEdge skjermer
- Støtter Spyder5 Pro / Elite, X-Rite i1 DisplayPro, X-Rite ColorMunki Photo, og i1 PhotoPro2
- Støtter innebygd kalibrator på ColorEdge CG skjermer for selvkalibrering

Eizo Color Navigator kalibreringsprogram

- Lag egne Targets (egen Kelvingrad, Luminanse og fargerom) og egne emuleringer
- Lag flere profiler og skift mellom profilene i ColorNavigator
- Still inn selvkalibrering på ColorEdge CG modellene kl 02.00 første dag pr mnd

Fargerom

Fargerom



Blå = Adobe RGB

Rød = Eizo ColorEdge CG2730



Fargerom

Eizo ColorEdge	Fargerom	
• sRGB	832 478	
• Adobe RGB	1 207 520	
• ProPhoto	2 548 220	
• ColorEdge CS2420	1 437 980	19,1% mer enn aRGB
• ColorEdge CS2730	1 331 000	10,2% mer enn aRGB
• ColorEdge CG2420	1 423 000	17,8% mer enn aRGB
• ColorEdge CG247X	1 423 000	17,8% mer enn aRGB
• ColorEdge CG2730	1 428 020	18,2% mer enn aRGB
• ColorEdge CG277	1 331 000	10,2% mer enn aRGB
• ColorEdge CG248-4K	1 331 000	10,2% mer enn aRGB
• ColorEdge CG318-4K	1 403 340	16,2% mer enn aRGB

10 -19% større fargerom enn aRGB, viktig ved RAW filer

WYSIWYG visning

- Kunder ønsker What You See Is What You Get
- Lag minimum to / tre skjermprofiler.
1. Bilder til web. 2. Bilder til trykk / print. 3. Video
- Slå på og bruk Proofing i Photoshop og Lightroom

Lag to skjermprofiler

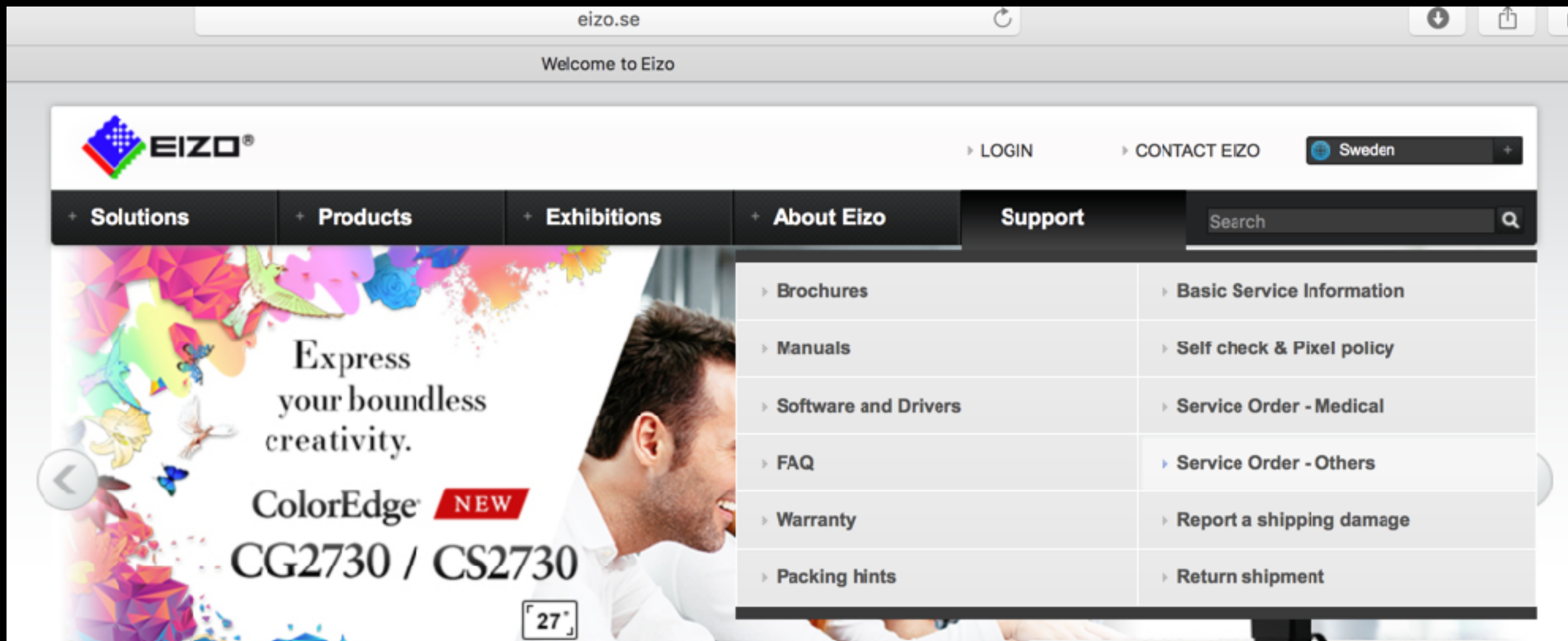
- Bilder til web:
6500 Kelvin, Luminans 120 cd/m²
- Bilder til trykk / print:
5000 - 5500 Kelvin, Luminans 80 cd/m²

Patentert chip

- Montert i alle ColorEdge skjermer
- Kontrollerer lysstyrke og fargetemperatur
- På andre skjermer må du vente i 1/2 til 1 time før skjermen har fått riktig arbeidstemperatur
- På en alt i ett datamaskin er temperatur-svingning et stort problem for fargene

Garanti

- 5 år, markedets beste garanti avtale
- Ved feil, kunde fyller ut skjema på eizo.se
- Eizo sender som regel en ny skjerm



Hvordan selge Eizo

Hvordan selge Eizo?

1. Fortell at skjermen er det mest brukte verktøyet for en fotograf, fotoentusiast og digital kunstner
2. For folk som ikke tror på Eizo. Be kunden sette skjermene sine av ulike Brand vsa hverandre og be dem ta opp det samme bildet i Photoshop
3. Kunden vil se at det er stor forskjell på skjermene selv om filen på hardisken er den samme

Hvordan selge Eizo?

1. Sett to Eizo skjermer vsa hverandre

2. Lag to skjermprofiler

1. Bilder til web: 6500 Kelvin, Luminans 120 cd/m²

2. Bilder til print/trykk: 5000-5500 Kelvin, Luminans 80 cd/m²

3. Slå på Proofing i Lightroom / Photoshop

1. Ta opp profil til print, trykk, web

2. Hvis WYSIWYG resultat

Alle de hundretusener som har en Apple skjerm

- Apple lager ikke skjermer lenger
- Salgsmulighet mot alle de som har Mac
- Ofte større caser
- Lån ut Eizo ColorEdge skjerm til caser



	Eizo ColorEdge	Eizo ColorEdge	Apple
	CS2730	CS2420	Cinema Displ
Størrelse	27 tommer	24 tommer	27 tommer
Piksler	2560 x 1440	1920 x 1200	2560 x 1440
Adobe RGB fargerom	✓	✓	sRGB
Fargeromsvolum	1 331 000	1 437 980	832 478
Hardwarekalibrering	✓	✓	nei
DUE Calibrated	✓	✓	nei
10-Bit PC signal (1024 gråtoner)	✓	✓	nei
Sorterte paneler for jevnt lys	✓	✓	nei
Chip som kompenserer for lys	✓	✓	nei
Chip som komp. for temperatur	✓	✓	nei
Eizo Color Navigator 6	✓	✓	nei
16 bits kalkulasjon	✓	✓	nei
Utvidet pikselgaranti	✓	✓	nei
Garanti	5 år	5 år	1 år
Pris inkl. mva	10.970,-	7.137,-	11.490,-



Eizo ColorEdge

familien 2017

Fargerom

Fargerom	CIE	
• Synet vårt		100 %
• sRGB	832 478	32 %
• Adobe RGB	1 207 520	54 %
• ProPhoto	2 548 220	92 %

Fargerom

Eizo ColorEdge	Fargerom	
• sRGB	832 478	
• Adobe RGB	1 207 520	
• ProPhoto	2 548 220	
• ColorEdge CS2420	1 437 980	19,1% mer enn aRGB
• ColorEdge CS2730	1 331 000	10,2% mer enn aRGB
• ColorEdge CG2420	1 423 000	17,8% mer enn aRGB
• ColorEdge CG247X	1 423 000	17,8% mer enn aRGB
• ColorEdge CG2730	1 428 020	18,2% mer enn aRGB
• ColorEdge CG277	1 331 000	10,2% mer enn aRGB
• ColorEdge CG248-4K	1 331 000	10,2% mer enn aRGB
• ColorEdge CG318-4K	1 403 340	16,2% mer enn aRGB

10 -19% større fargerom enn aRGB, viktig ved RAW filer



Eizo ColorEdge	Størrelse	Piksler	Format
• CS2420	24,1	1920 x 1200	16:10
• CS2730	27	2560 x 1440	16 : 9
• CG2420	24,1	1920 x 1200	16:10
• CG247X	24,1	1920 x 1200	16:10
• CG2730	27	2560 x 1440	16 : 9
• CG277	27	2560 x 1440	16 : 9
• CG248-4K	23,8	3840 x 2160	16 : 9
• CG318-4K	31,1	4096 x 2160	



Eizo ColorEdge	HW Kal	DUE CAL	Col.Nav.	Pat. chip
• CS2420	✓	✓	✓	✓
• CS2730	✓	✓	✓	✓
• CG2420	✓	✓	✓	✓
• CG247X	✓	✓	✓	✓
• CG2730	✓	✓	✓	✓
• CG277	✓	✓	✓	✓
• CG248-4K	✓	✓	✓	✓
• CG318-4K	✓	✓	✓	✓
• Apple skjerm	No	No	No	No



Selvkalibrerende

Eizo ColorEdge	Selv kalibr. / innebygget kalibrator	VEIL. PRIS EKS. MVA	Selg inn ekstra
• CS2420	Nei	5 710	Kalibrator og skjermhood
• CS2730	Nei	8 771	Kalibrator og skjermhood
• CG2420	Ja	12 240	-
• CG247X	Ja	13 873	-
• CG2730	Ja	14 485	-
• CG277	Ja	18 363	-
• CG248-4K	Ja	20 404	Ekstern SDI-Interface
• CG318-4K	Ja	40 306	Ekstern SDI-Interface

Kalibrering

	Veil. inkl	Kamp.tilbud
Spyder 5 Express	1.290,-	
Spyder 5 Pro *	1.890,-	
Spyder 5 Elite *	2.790,-	
X-Rite ColorMunki Smile	1.390,-	
X-Rite ColorMunki Display @	2.290,-	
X-Rite i1 Display Pro * @	2.990,-	
X-Rite ColorMunki Photo * @ \$ inkl. GrafiLite	6.200,-	4.990,-

* = Eizo ColorNavigator 6 kompatibel

@ = støtter kalibrering av TV og prosjektor

\$ = støtter printerkalibrering, måler fargekoder

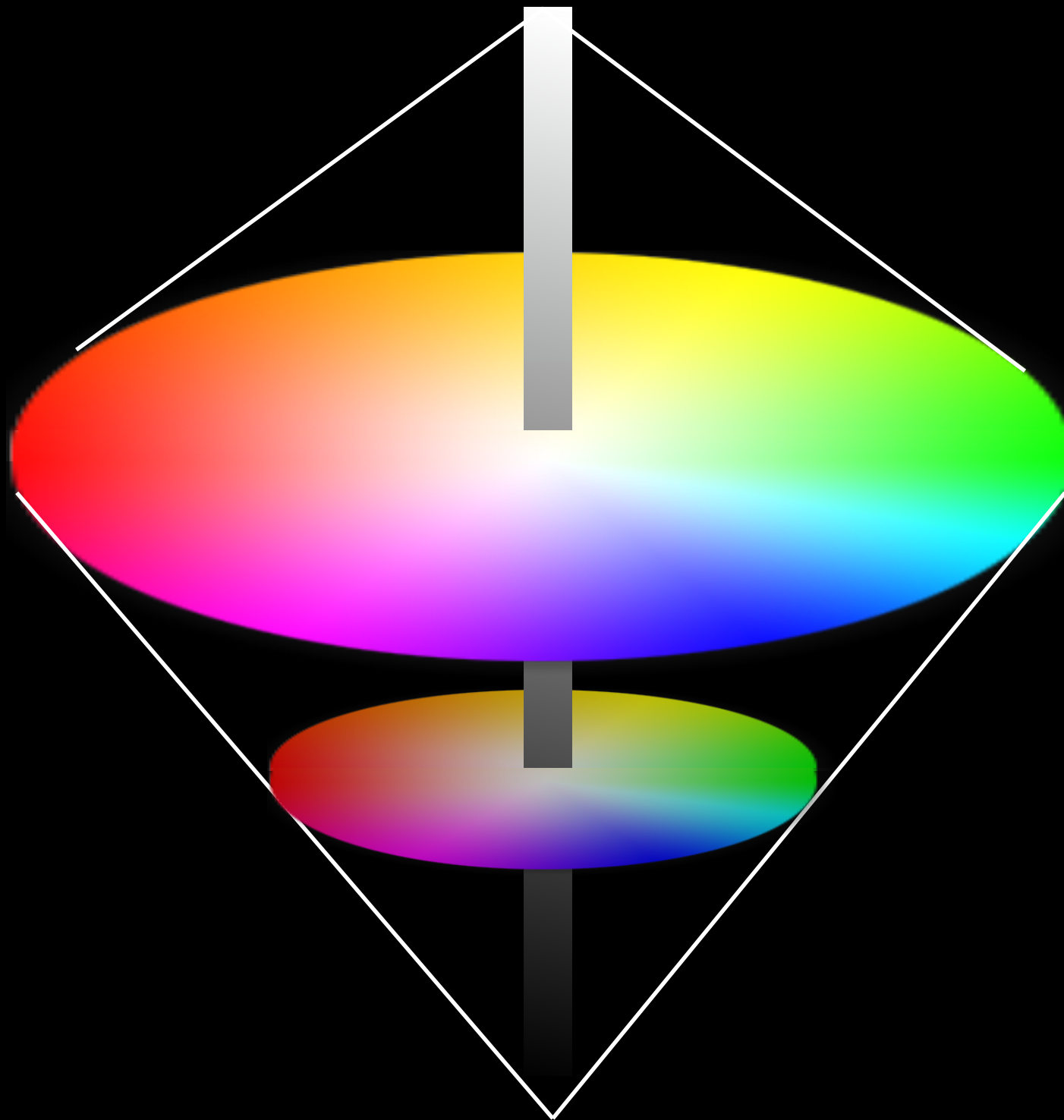
Gråskala



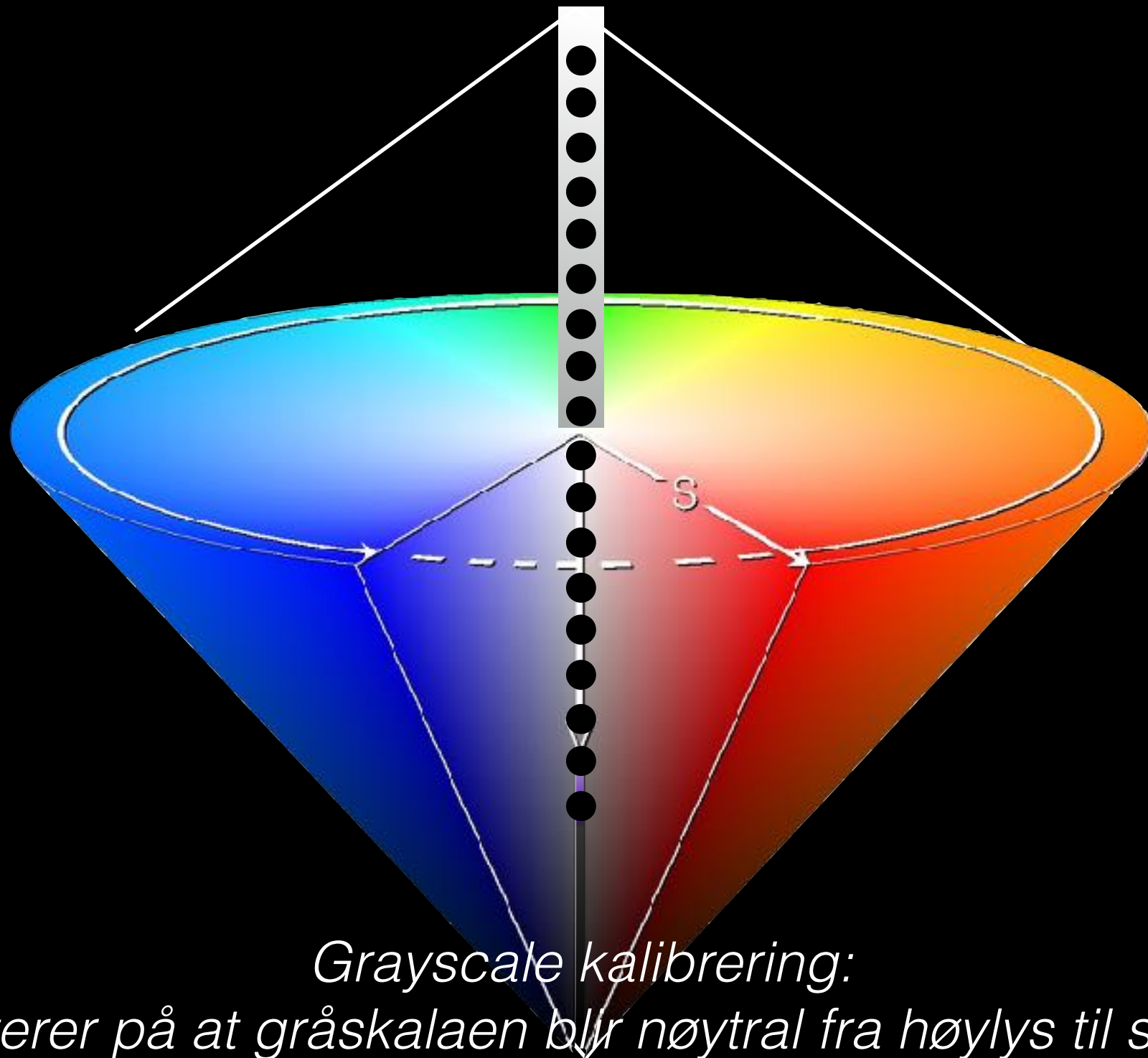
Grayscale kalibrering

- Gir den beste kalibrering man kan få
- Lager perfekt gråskala
- De beste Eizo selvkalibrerende skjermer
- Med X-Rite i1 Display Pro og ColorMunki Photo
- Med 6500 Kelvin skal skjermen i utgangspunktet vise nøy

Gråskala på en dataskjerm



Gråskala på en dataskjerm

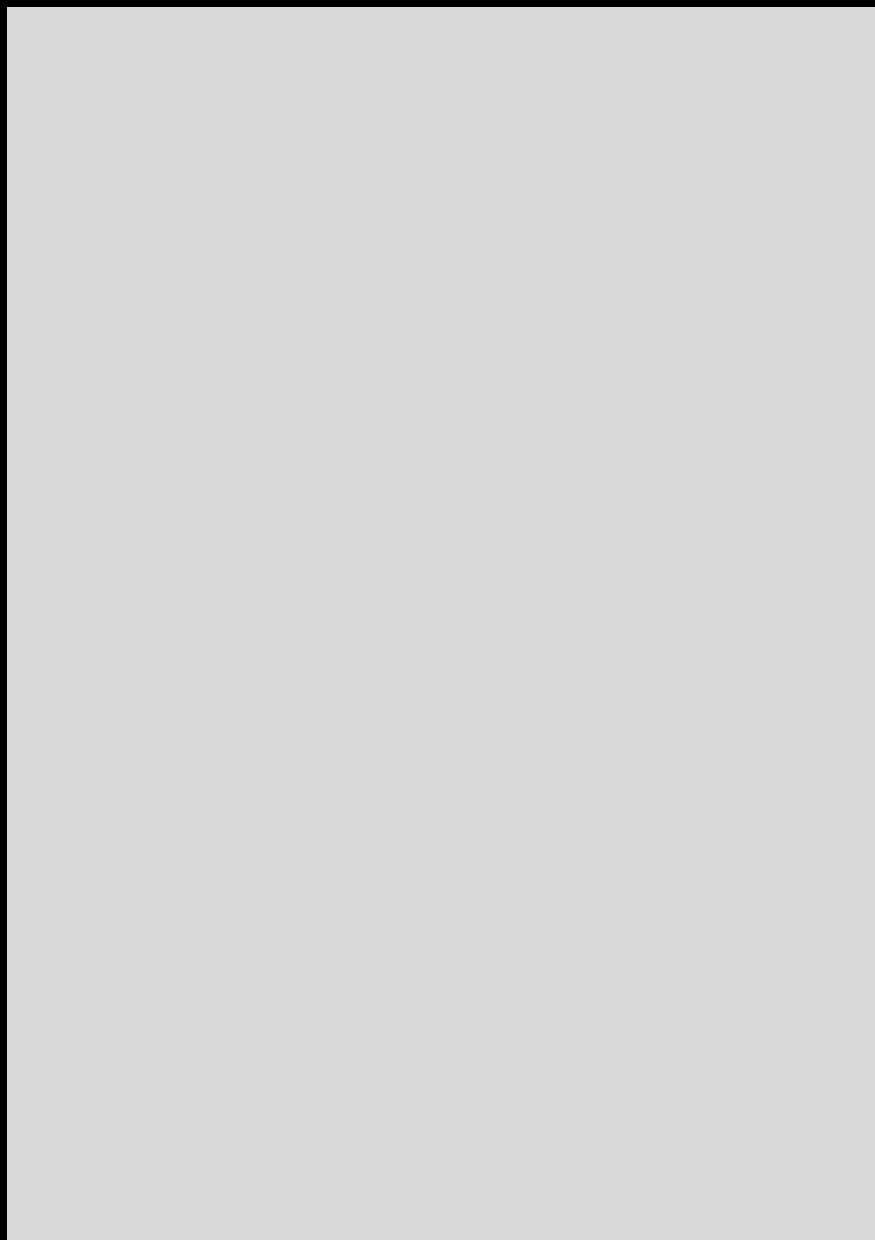


Grayscale kalibrering

Eizo ColorEdge	Selv kalibr. / innebygget kalibrator	Inneb.kalibrator støtter Grayscale kalibrering	X-Rite i1 Display Pro Grayscale kalibrering
• CS2420	Nei	-	Ja
• CS2730	Nei	-	Ja
• CG2420	Ja	Nei	Ja
• CG247X	Ja	Ja	Ja
• CG2730	Ja	Nei	Ja
• CG277	Ja	Ja	Ja
• CG248-4K	Ja	Ja	Ja
• CG318-4K	Ja	Ja	Ja

Lag et 18% gråkort i Photoshop

- R, G og B verdier på 209, 209, 209



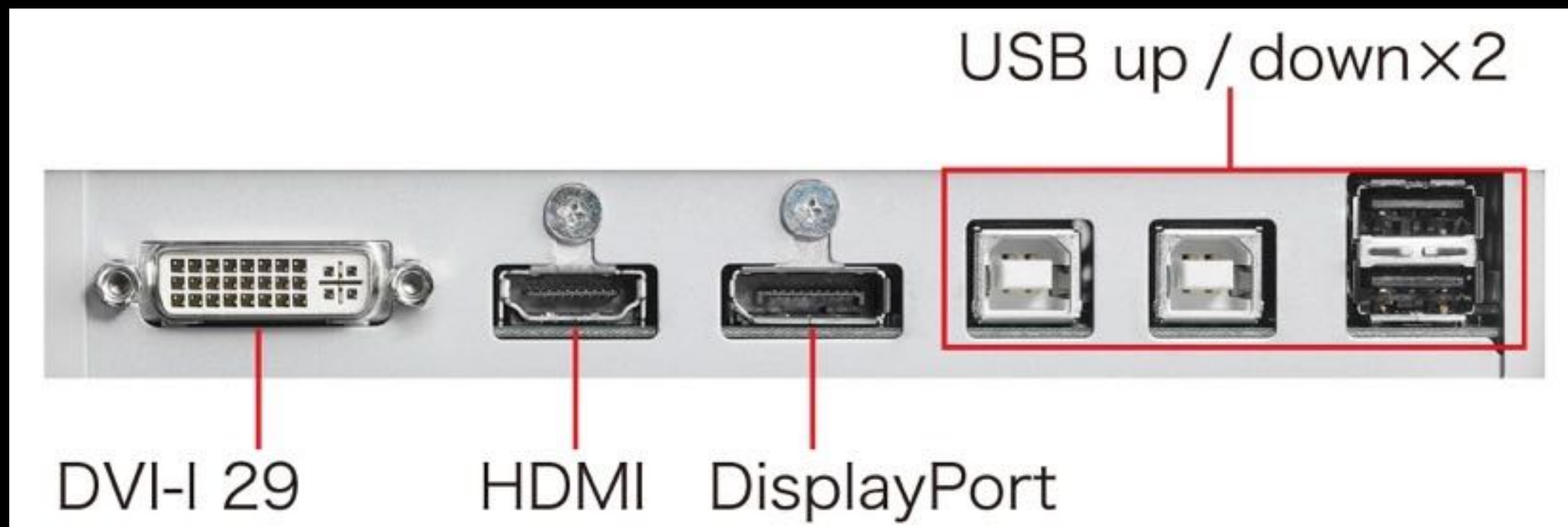
Ved 6500Kelvin
skal denne vises
nøytralt grått

Innebygget videofargerom

Eizo ColorEdge	Innebygget video fargerom
• CS2420	Nei
• CS2730	Nei
• CG2420	Nei
• CG247X	Ja
• CG2730	Nei
• CG277	Ja
• CG248-4K	Ja
• CG318-4K	Ja

Kan kjøre HDMI video-kilde direkte på HDMI porten på Eizo ColorEdge og så sette skjermen til riktig fargerom

Kontakter / interface



Autoswitch

Kan ha to datamaskiner samtidig på en Eizo
Kamera rett inn på HDMI
Hardware kalibrering via USB up

Piksel garanti

	Eizo	Andre (ISO 13406-2)
Døde piksler	0	4
Lyse piksler	2	20
Mørke piksler	5	20
Garanti	5 år	1-3 år

Anbefalt miljø

- Forholdsvis mørkt i rommet (Avis testen)
- Nøytral grå vegger
- WEB: 6500 Kelvin, Luminans 120 cd/m²
- Print/trykk: 5000-5500 Kelvin, Luminans 80 cd/m²
- Betrakningslys



ColorEdge	Størrelse	Piksler	Format	HW Kal	DUE CAL	Col.Nav	Pat. chip	Inneb. kal. Selv kalibr.	Grayscale kalibrering	Grayscale m/XRite*	Vifte
• CS2420	24,1	1920 x 1200	16:10	✓	✓	✓	✓	Nei	-	✓	Nei
• CS2730	27	2560 x 1440	16 : 9	✓	✓	✓	✓	Nei	-	✓	Nei
• CG2420	24,1	1920 x 1200	16:10	✓	✓	✓	✓	✓	Nei	✓	Nei
• CG247X	24,1	1920 x 1200	16:10	✓	✓	✓	✓	✓	Ja	✓	Nei
• CG2730	27	2560 x 1440	16 : 9	✓	✓	✓	✓	✓	Nei	✓	Nei
• CG277	27	2560 x 1440	16 : 9	✓	✓	✓	✓	✓	Ja	✓	Nei
• CG248-4 K	23,8	3840 x 2160	16 : 9	✓	✓	✓	✓	✓	Ja	✓	Ja
• CG318-4 K	31,1	4096 x 2160		✓	✓	✓	✓	✓	Ja	✓	Ja
• Apple skjerm	27	2560 x 1440	16 : 9	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei	

* =Grayscale kalibrering med X-Rite i1 DisplayPro og ColorMunki Photo og med Eizo ColorNavigator kalibreringsprogram