



SGS SISTĒMAS

Skatuves apgaismojuma iekārtu kontroles koncepcija, pieaugot iekārtu sarežģītībai

Jurijs Fjodorovs, « SGS Sistēmas»

Skaidrojums



SGS SISTĒMAS

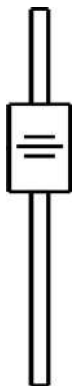
« Kontrole ir process, kur ieejas informācija ietekmē izejas informāciju, ievērojot dažus sistēmas noteikumus».



Skatuves apgaismojuma pults



SGS SISTĒMAS



IEEJAS
INFORMĀCIJA



GAISMU PULTS

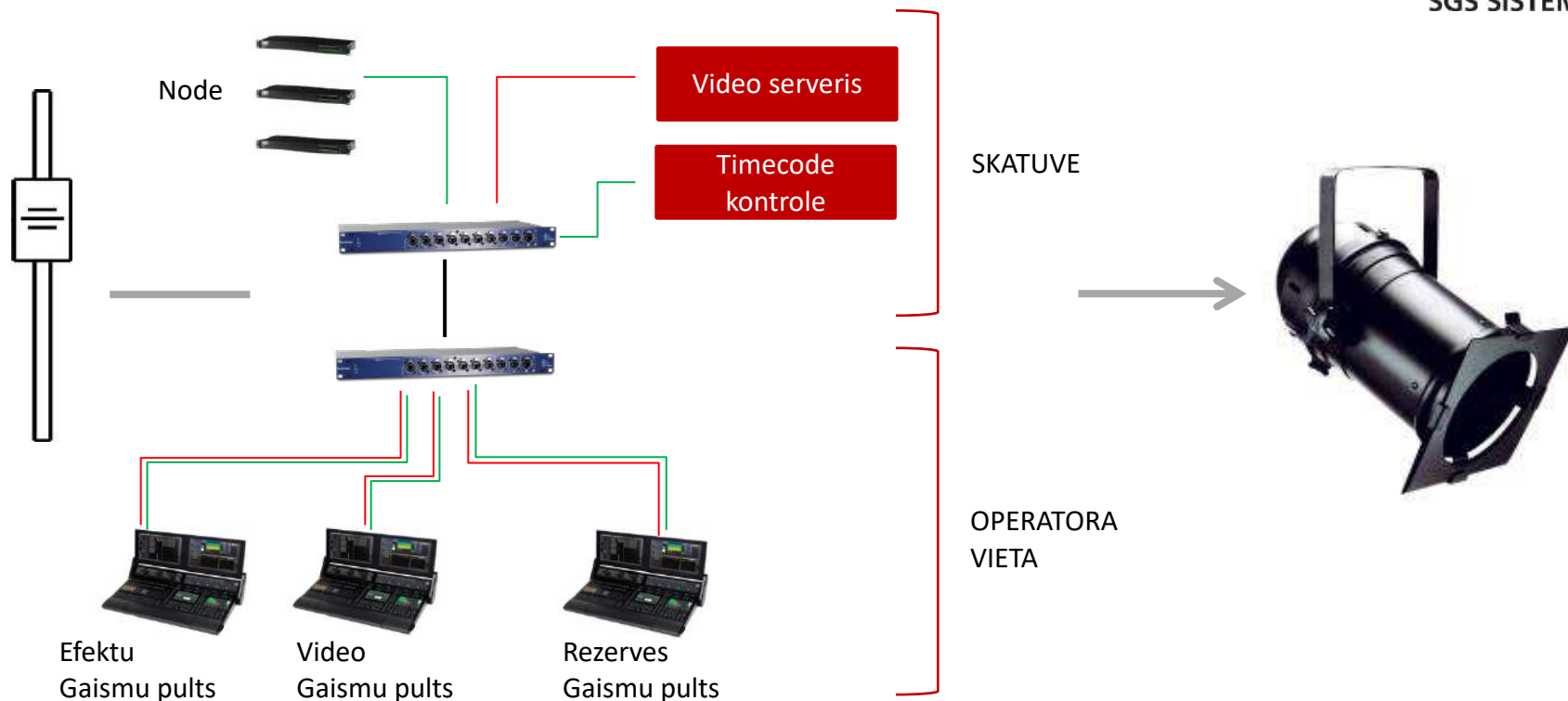


IZEJAS
INFORMĀCIJA

Sistēmas sarežģītība laika gaitā



SGS SISTĒMAS



Kontroles koncepcija





SGS SISTĒMAS

IEKĀRTAS ĢEOMETRIJA

LATVIJAS PASĀKUMU FORUMA 4. RUDENS SESIJA

LATVIJAS
PASĀKUMU
FORUMS
WWW.PASAKUMUFORUMS.LV

Kustīga gaismas stara prožektors

Martin MAC 700

- Shutter
- Dimmer
- Pan
- Tilt
- Cyan
- Magenta
- Yellow
- u.t.t.





SGS SISTĒMAS

Sarežģīts kustīgu gaismas staru prožektors

Ayrton Alienpix-RS

- Dimmer
- Pan
- Tilt
- Red
- Green
- Blue
- Tilt
- Red
- Green
- Blue
- Tilt
- Red
-



Kontroles koncepcija





SGS SISTĒMAS

Kā mēs iegūstam datus un kā tos
iespējams apstrādāt?



Prožektora tipi (Fixture types)

- Dimmer
- Pan
- Tilt
- Red
- Green
- Blue

- Tilt
- Red
- Green
- Blue

- Tilt
- Red
- Green
- Blue

- Tilt
- Red
- Green
-





SGS SISTĒMAS

Prožektori ar vairākiem
kontroles līmeņiem.

Kontroles līmeņi

Multi - instances

Fixture1

- Fixture1.1

 -Fixture1.1.1

 -Fixture1.1.2

 -Fixture1.1.3

Fixture2

-Fixture2.1

 --Fixture2.1.1

 --Fixture2.1.2

 --...



SGS SISTĒMAS



SGS SISTĒMAS

Atlases secība.

Iekārtu atlasēs secība

Lielākas iespējas, vairāk telpiskuma



SGS SISTĒMAS



LATVIJAS PASĀKUMU FORUMA 4. RUDENS SESIJA

LATVIJAS
PASĀKUMU
FORUMS
WWW.PASAKUMUFORUMS.LV

Iekārtu atlasēs secība

Lielākas iespējas, vairāk telpiskuma



SGS SISTĒMAS



1



2



3



4

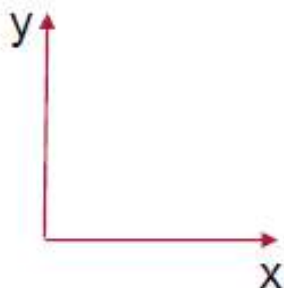


Iekārtu atlasē secība

Lielākas iespējas, vairāk telpiskuma



SGS SISTĒMAS



LATVIJAS PASĀKUMU FORUMA 4. RUDENS SESIJA

1

2

3

4 LATVIJAS
PASĀKUMU
FORUMS

WWW.PASAKUMUFORUMS.LV

Iekārtu atlases secība

Lielākas iespējas, vairāk telpiskuma



SGS SISTĒMAS



Iekārtu atlases secība

Lielākas iespējas, vairāk telpiskuma



SGS SISTĒMAS





SGS SISTĒMAS

Pozīcija un pozicionēšana.

Panorāma / Sagāzums



SGS SISTĒMAS

Pan 255 = +270°



Panorāma / Sagāzums



SGS SISTĒMAS

Pan 255 = +540°





SGS SISTĒMAS

Krāsas.

LATVIJAS PASĀKUMU FORUMA 4. RUDENS SESIJA

**LATVIJAS
PASĀKUMU
FORUMS**

WWW.PASAKUMUFORUMS.LV

Krāsu jaukšana

Sunbeam 100 FC



SGS SISTĒMAS



SARKANA

ZAĻA

ZILA

Krāsu jaukšana

DALIS 860



SGS SISTĒMAS

Silti Balta

Auksti Balta

CYAN

Amber

Tumši ZILA

SARKANA

ZAĻA

ZILA





SGS SISTĒMAS

Kā mēs iegūstam datus un kā tos iespējams apstrādāt?

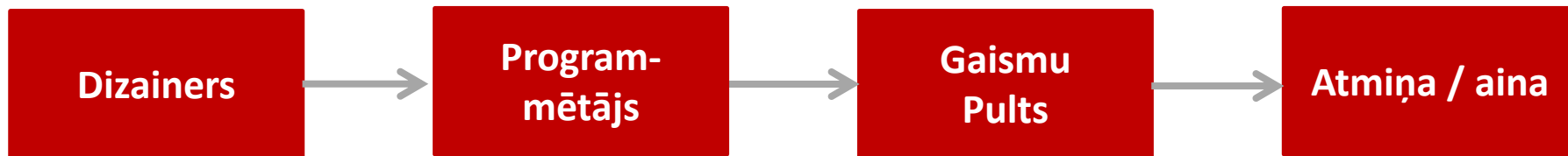
Kontroles koncepcija



Kontroles koncepcija

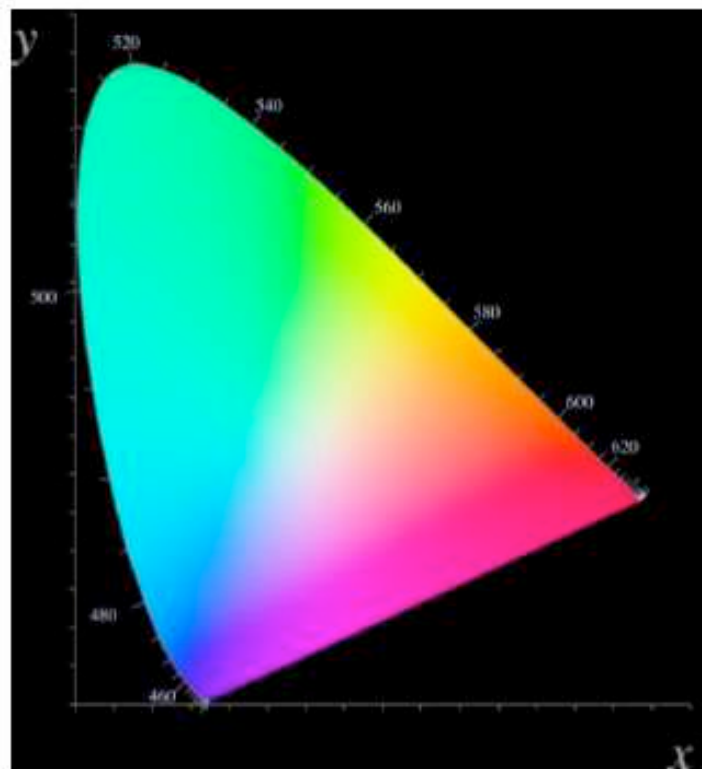


SGS SISTĒMAS



Krāsas

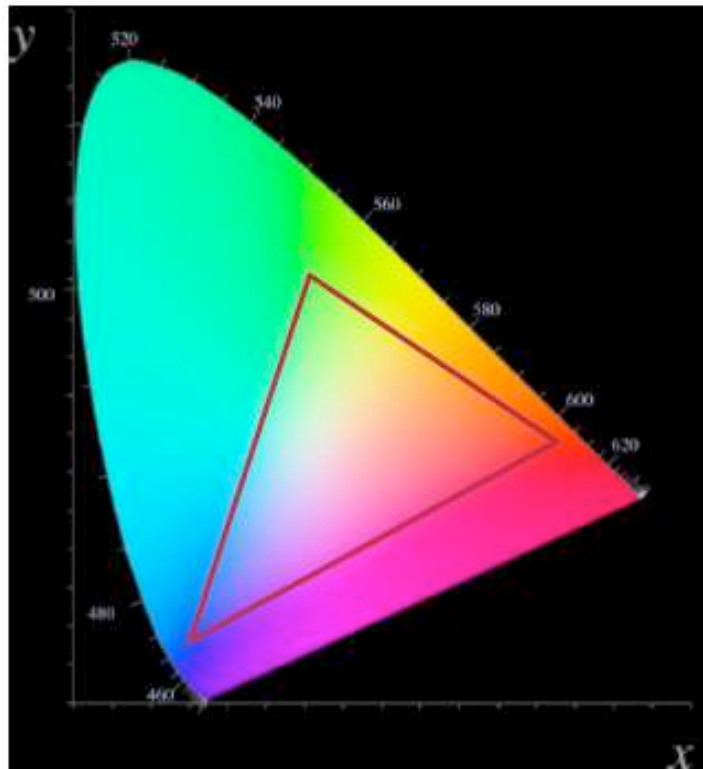
CIE krāsu spektrs.



SGS SISTĒMAS

Krāsu profili

RGB.



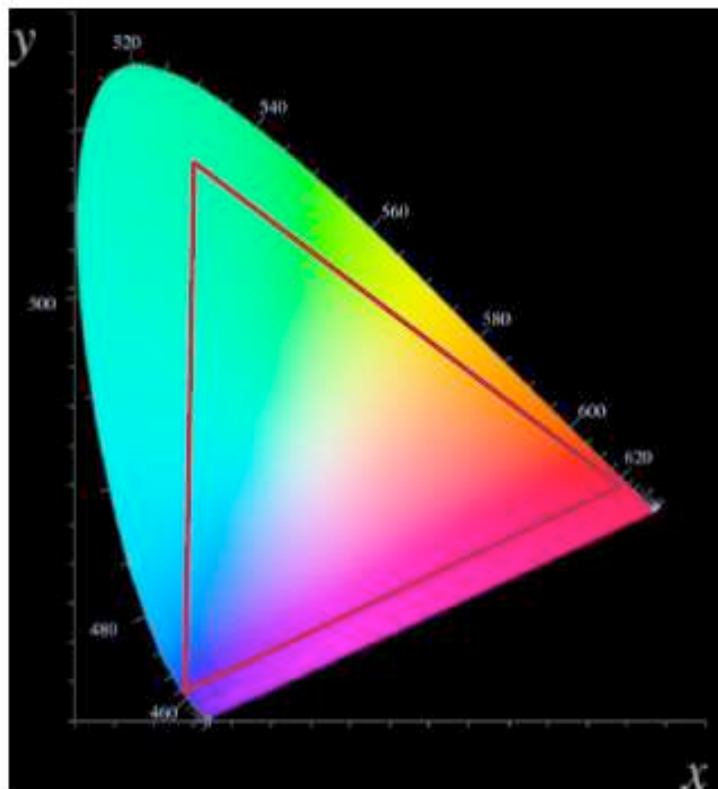
SGS SISTĒMAS

Krāsu profili

RGBW.

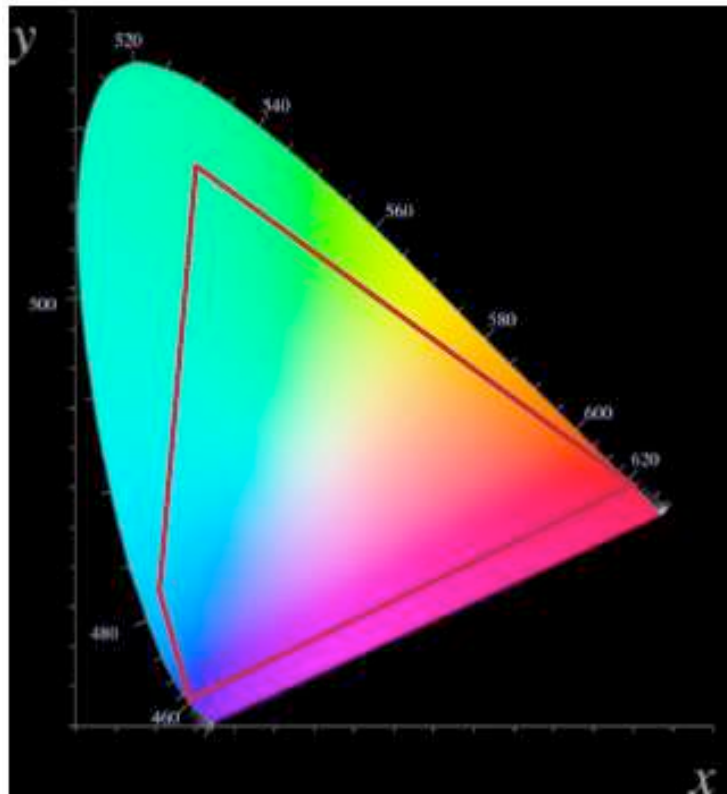


SGS SISTĒMAS



Krāsu profili

RGBACL.

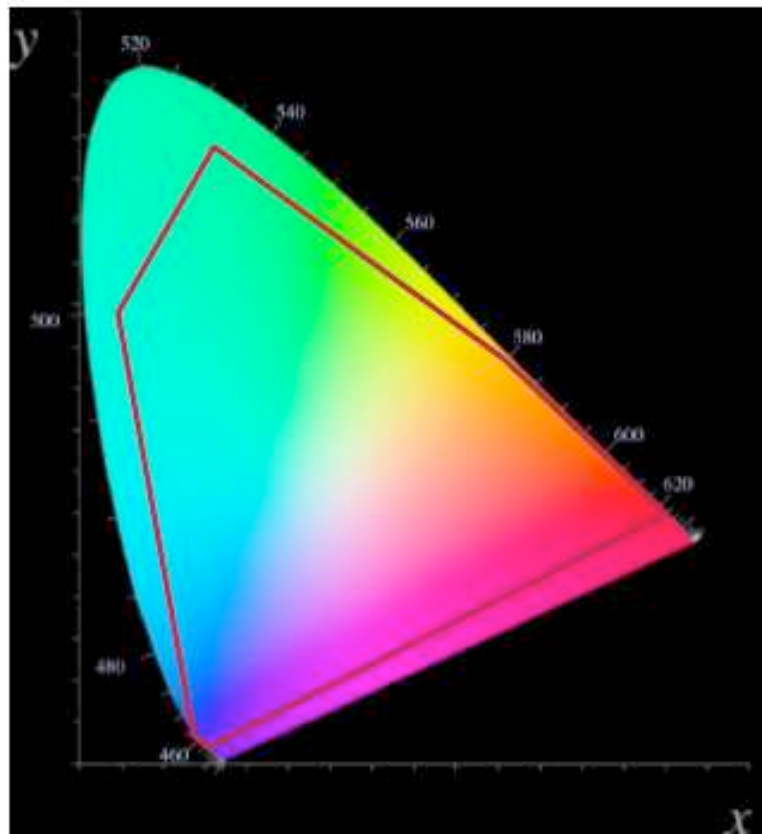


SGS SISTĒMAS

Krāsu profili

RGBA.

WwKwCRb



SGS SISTĒMAS

Krāsu profili

Daudz atribūtu



SGS SISTĒMAS

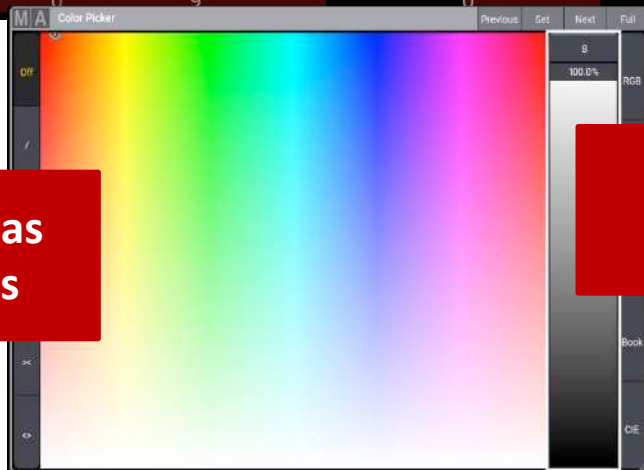
Daudz funkciju

Atšķirīgi LED
krāsu dati

Name	FID	IDType	CID	RGB												
				R	G	B	C	Amber	Lime	Light-Blue	W	WW	CW			
Sunbeam 100 FC	1	Fixture		100	5	4										
Katana	2	Fixture		100	14	0						0				
K-Eye K20	3	Fixture		90	6	1	1	8	3							
Dalls 860	4	Fixture		91	7	0	0	9	7	0				0		0

Mulsinošas
funkcijas

Kalibrācija



Krāsu profili

Patiesas krāsas



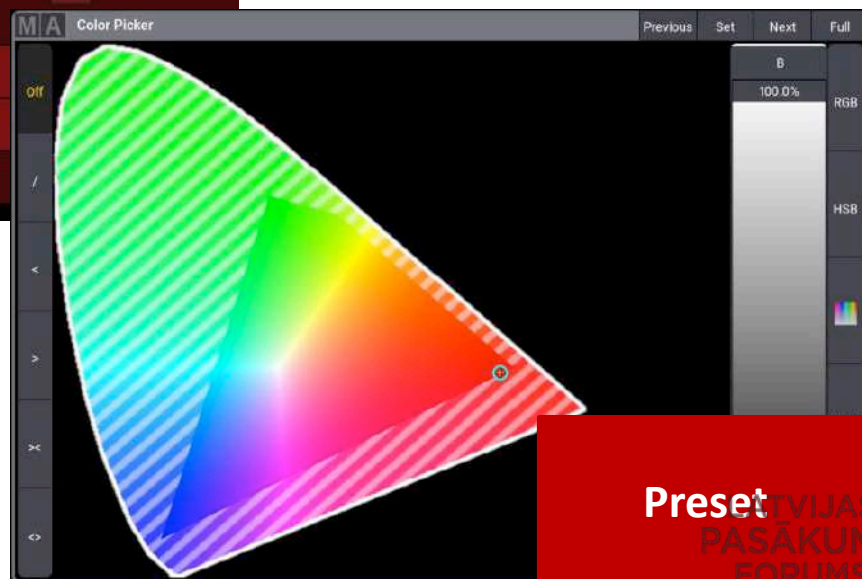
SGS SISTĒMAS

RED = Red

RGB -> RGBW

M A Fixture Sheet		Name	FID	IDType	CID	CIE_x	CIE_y
▶		Sunbeam 100 FC	1	Fixture		0.68	
		Katana	2	Fixture		0.68	
		K-Eye K20	3	Fixture		0.68	
▶		Dalis 860	4	Fixture		0.68	

CIE krāsu spektrs

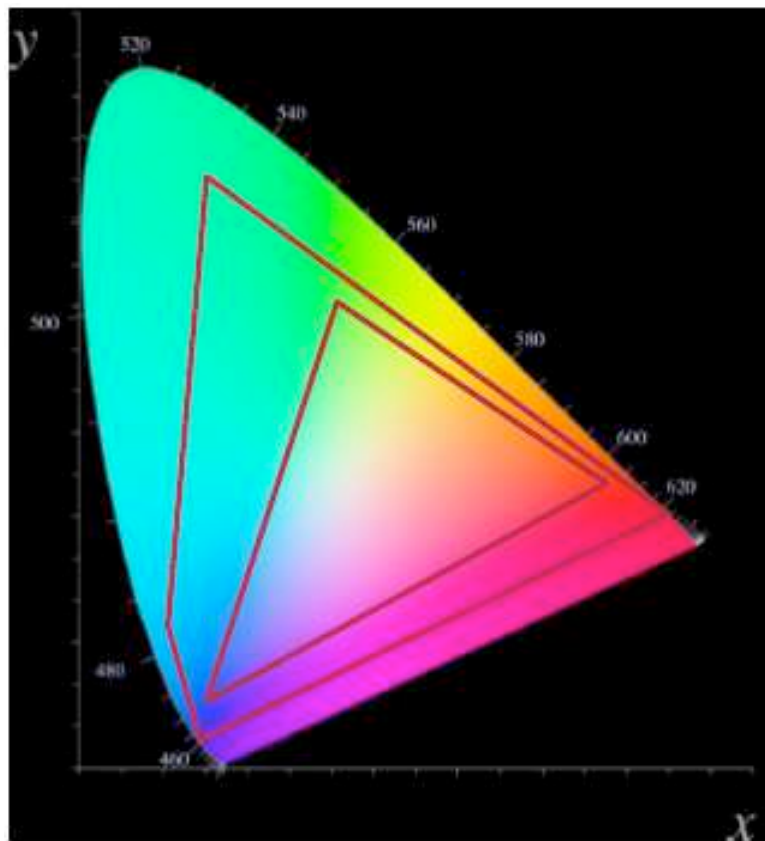


Preset

Krāsu profili

RGB

RGBACL



SGS SISTĒMAS



SGS SISTĒMAS

Fiziskie parametri.

Fiziskie parametri gaismu kontroles pultīs.



SGS SISTĒMAS

- X Y vētības CIE krāsu spektrā
 - Vērības grādos, lai koriģētu stara platumu un pozīciju
-
- > Vienkāršāka vērtību nolasīšana un pāreja
 - > Priekšrocības pie daudzveidīgiem uzstādījumiem
 - > Precīzāka programmēšana izmantojot "Preset".



SGS SISTĒMAS

Mūsdienu gaismotāja izaicinājumi?

- Ievēojami palielinās kontrolējamo parametru skaits.
- Programmēšanas vide, kas pieļauj vairākus lietotājus.
- Sarežģītas gaismu iekārtu struktūras.
- Datu konvertācija.
- Atkarība no Prožektoru vadības režīmiem.

Iespējamie risinājumi.



SGS SISTĒMAS

**Lietotāja profila
integrācija**

**Intuitīva darba
virsmā**

**Citas programmatūras
Kā palīg līdzekļi**

Fiziskie parametri

Pielāgojama vide

**Vienkāršāka datu
konvertācija**



SGS SISTĒMAS

Jautājumi?



SGS SISTĒMAS

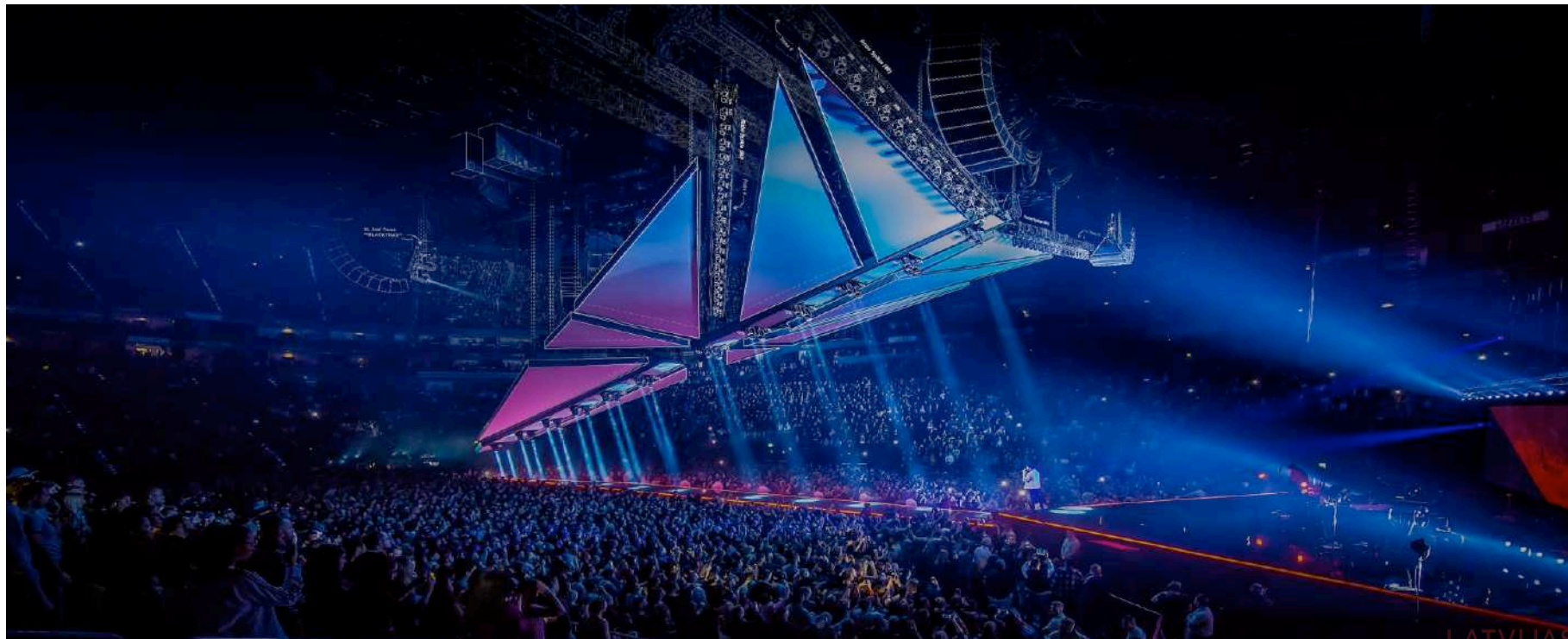
Paveic vienkāršāk un ātrāk, izmantojot GDTF + MVR

Jurijs Fjodorovs, « SGS Sistēmas»

Mūsdienu apgaismojuma sistēmu ražotāju izaicinājumi.



SGS SISTĒMAS



LATVIJAS PASĀKUMU FORUMA 4. RUDENS SESIJA

LATVIJAS
PASĀKUMU
FORUMS
WWW.PASAKUMUFORUMS.LV

Kāpēc tika izstrādāti GDTF un MVR?

**Dizains
un plānošana**

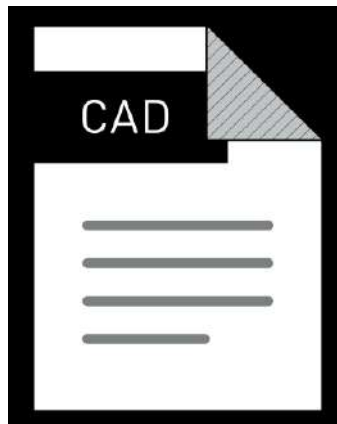
**Gaismu iekārtu
kontrolē**

**Apgaismojuma
vizualizācija**



SGS SISTĒMAS

Efektīvāka plānošana un dizains.

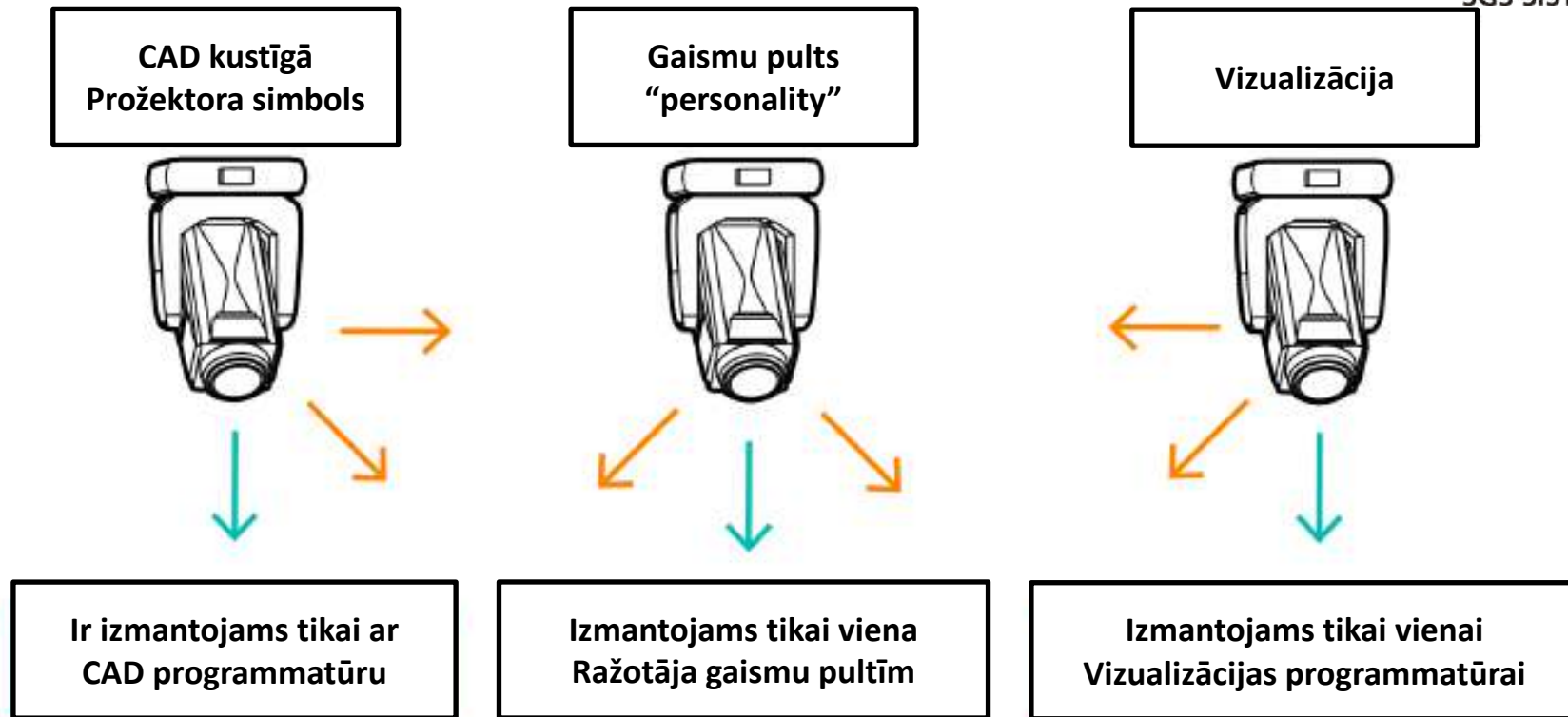


- VectorworksSpotlight -VWX
- AutoDesk-DWG
- SCAD Re-event -DWG
- WysiWyg-WYG
- Capture Nexum-.c2p
- Drafty -.drafty
- Sketchup -SKP
- Stardraw-S07



SGS SISTĒMAS

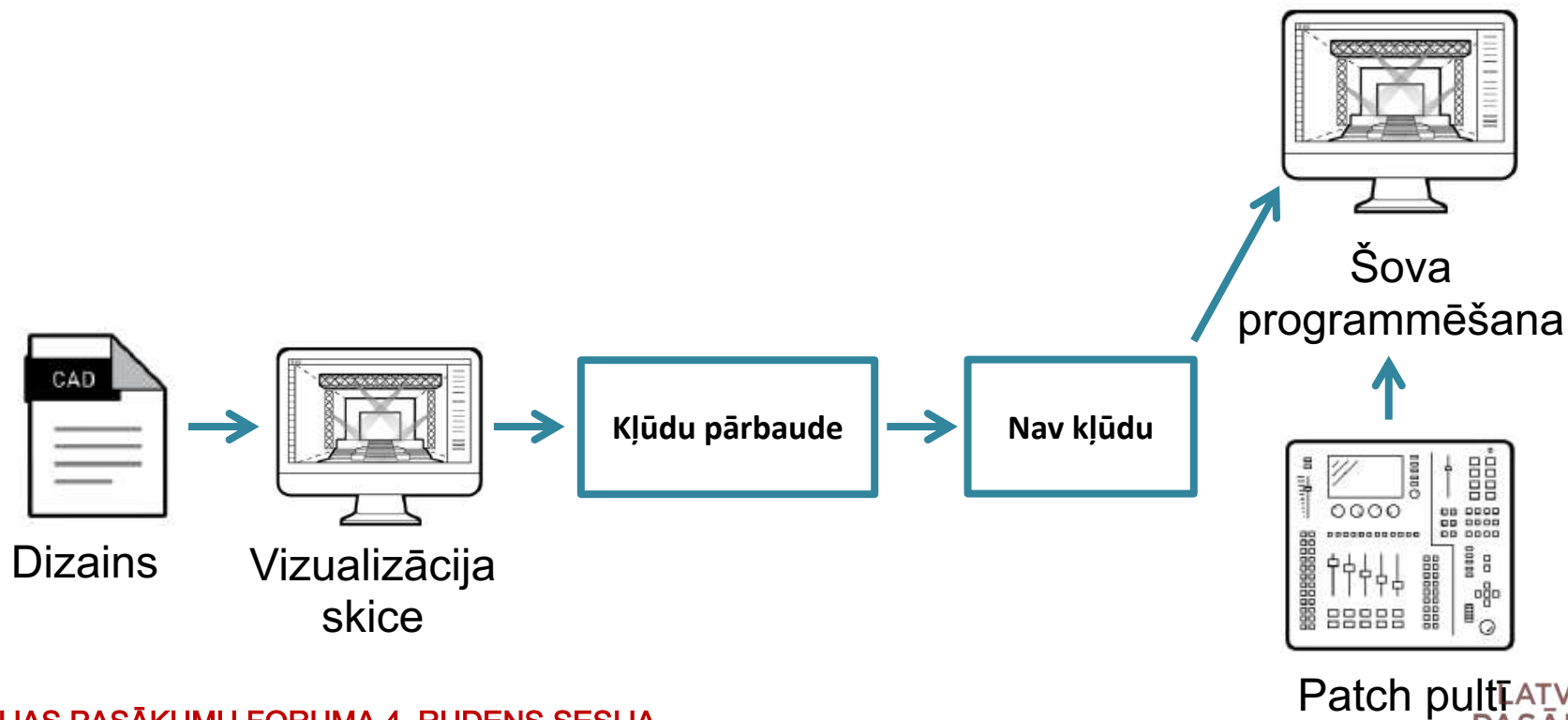
Intelīgento iekārtu kontrole.



Vizualizācijas programmatūra.



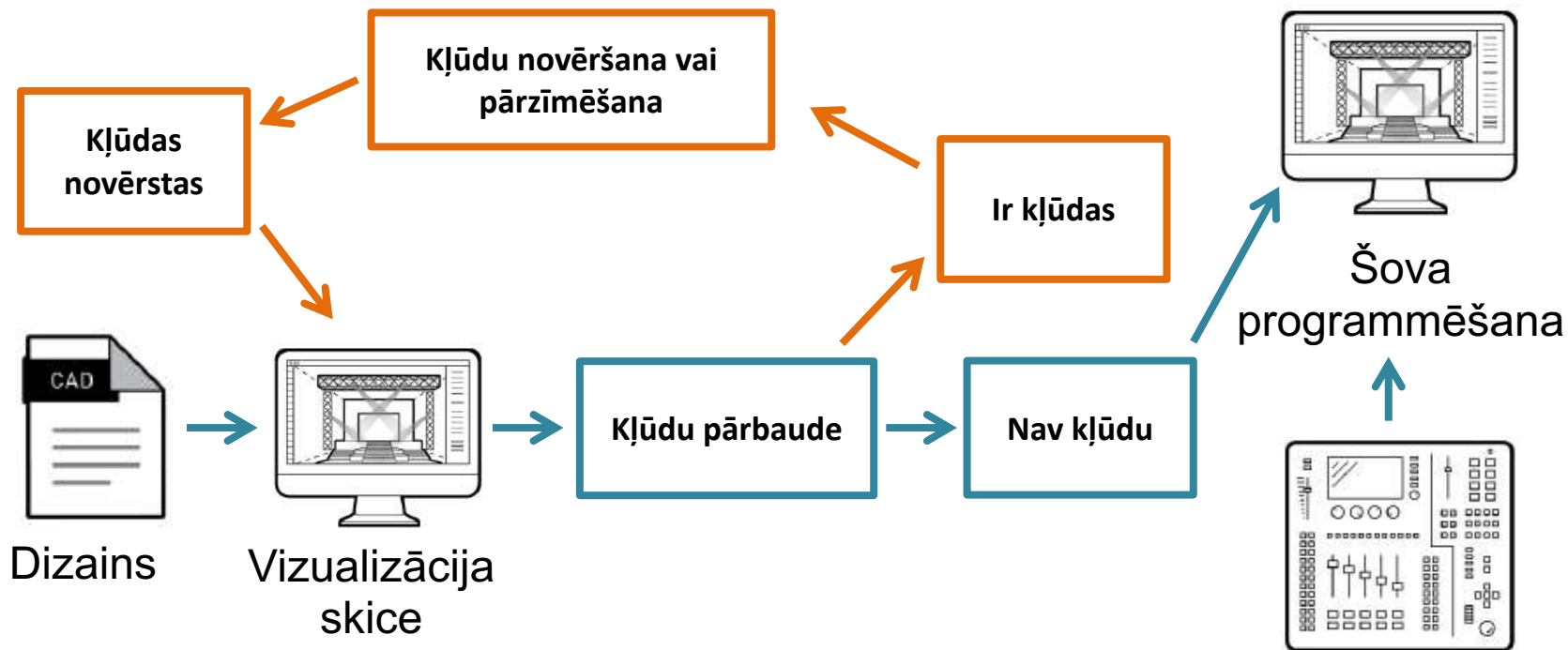
SGS SISTĒMAS



Vizualizācijas programmatūra.



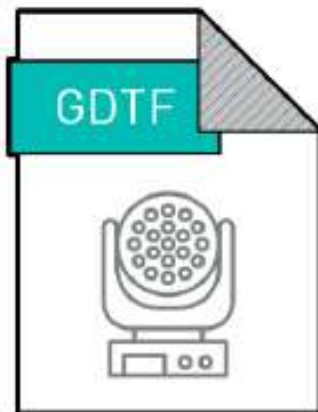
SGS SISTĒMAS



GDTF Veidotāji



SGS SISTĒMAS



VECTORWORKS
A NEMETSCHEK COMPANY



ADB STAGELIGHT
ALFA ROMEO



SGS SISTĒMAS

CARALLON

ChamSys



JB LIGHTING



MINUIT
UNE



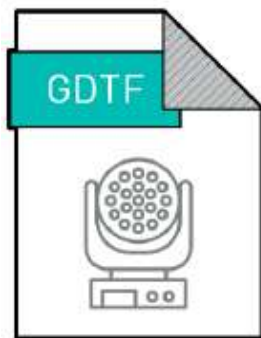
LATVIJAS PASĀKUMU FORUMA 4. RUDENS SESIJA

LATVIJAS
PASĀKUMU
FORUMS
WWW.PASAKUMUFORUMS.LV



SGS SISTĒMAS

KAS ir GDTF?



- ■ UZTICAMS
- ■ UNIFICĒTS STANDARTS
- ■ KONSEKVENTS

General Device Type Format

Atvērtā standarta statuss



SGS SISTĒMAS

Bez Maksas

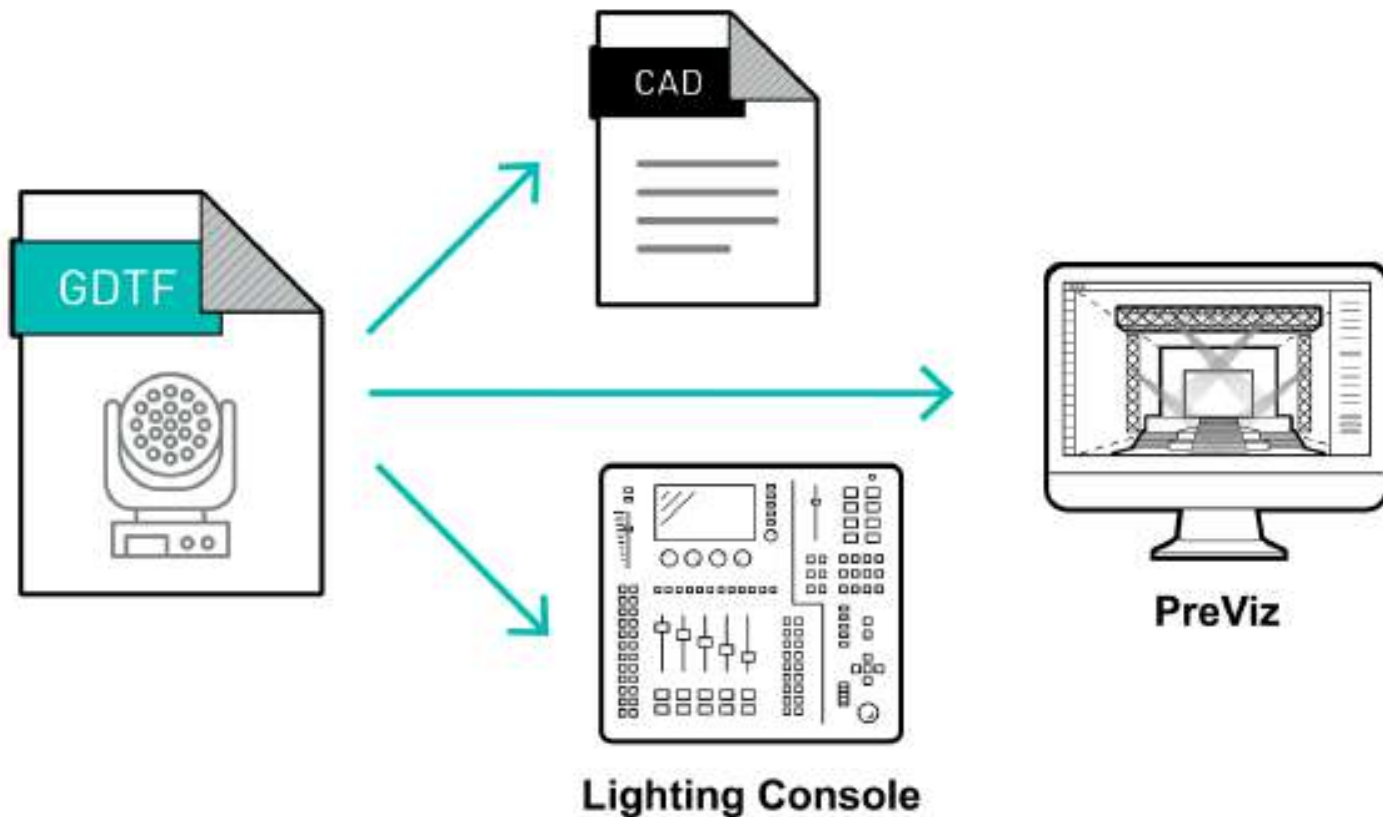
**Izstrādāts paredzot
nākotnes atīstību**

**Ikviens var
iesaistīties**

gdtf-share.com



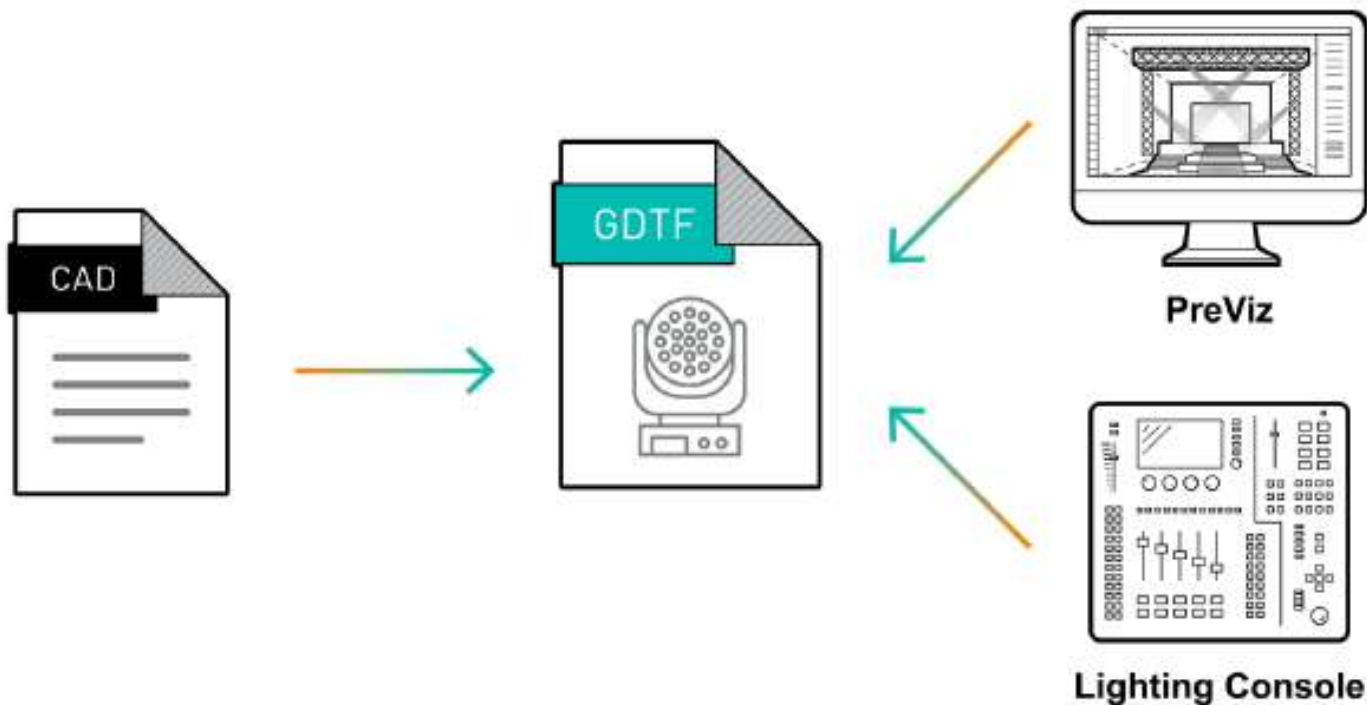
SGS SISTĒMAS





SGS SISTĒMAS

Kāda veida informāciju ietver GDTF?



GDTF Priekšrocības.



SGS SISTĒMAS

Unikāls “atvērts”
formāts

Tiešsaistes
datubāze

Dažādi veidi, kā
Izveidot GDTF

Iespēja dalīties
pieredzē

Standartizēta
datu modelēšana

Vienkāršāka
Ainu atjaunināšana

GDTF nenodrošina



SGS SISTĒMAS

Nesatur
komunikācijas
protokolu datus

Nesatur dizaina /
modeļa datus

Nesatur gaismu
pults “patch” datus

Nesatur gaismu
ainas datus

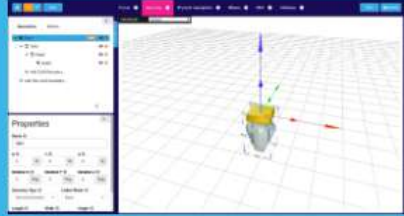
Tutorials:

GDTF Share



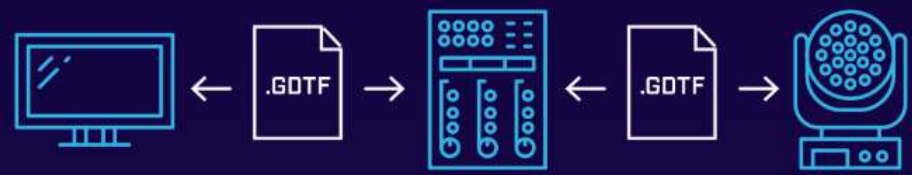
GDTF FIXTURE DATABASE

GDTF Builder



[Forgot your password?](#)

Here you can download the GDTF fixture library. This database provides all kind of fixtures with all relevant modes and firmware versions and it is constantly growing. Please login above or register as a new user to get access to the library.



Click to create a new GDTF file...

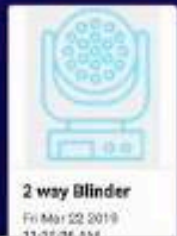
Fixture



Empty



Restore Last Session



Customize an existing file...

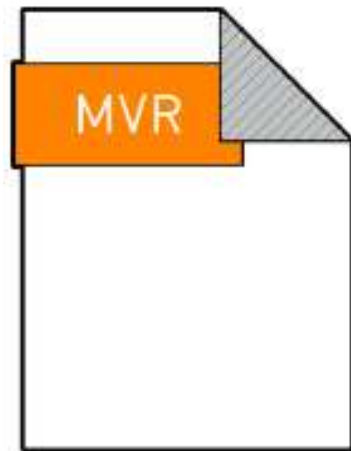


Drag an existing file or click to select a file on disk...



SGS SISTĒMAS

Kas ir MVR?

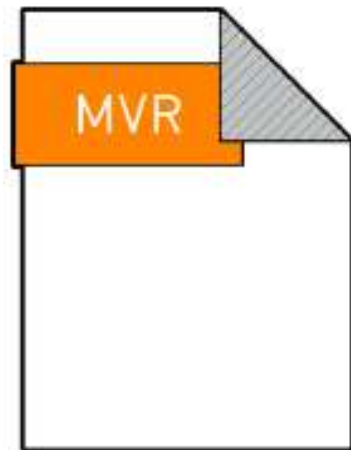


My Virtual Rig



SGS SISTĒMAS

Kas ir MVR?



My Virtual Rig



SGS SISTĒMAS

MVR saturs

Dizaina
struktūra



Dati ieraksti
Piesaistīti objektiem



Novietojums



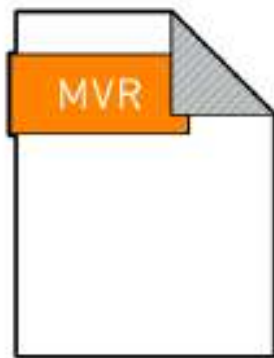
Dati par ne GDTF
simboliem



Dizaina
ģeometrija



Iekārtas vadība
DMX adrese



MVR priekšrocības



SGS SISTĒMAS

Efektīvāka plānošana
Un precīzāks dizains

Vienkāršāka
Projekta administrēšana

Vienkāršāka
Vizualizācijas izmantošana

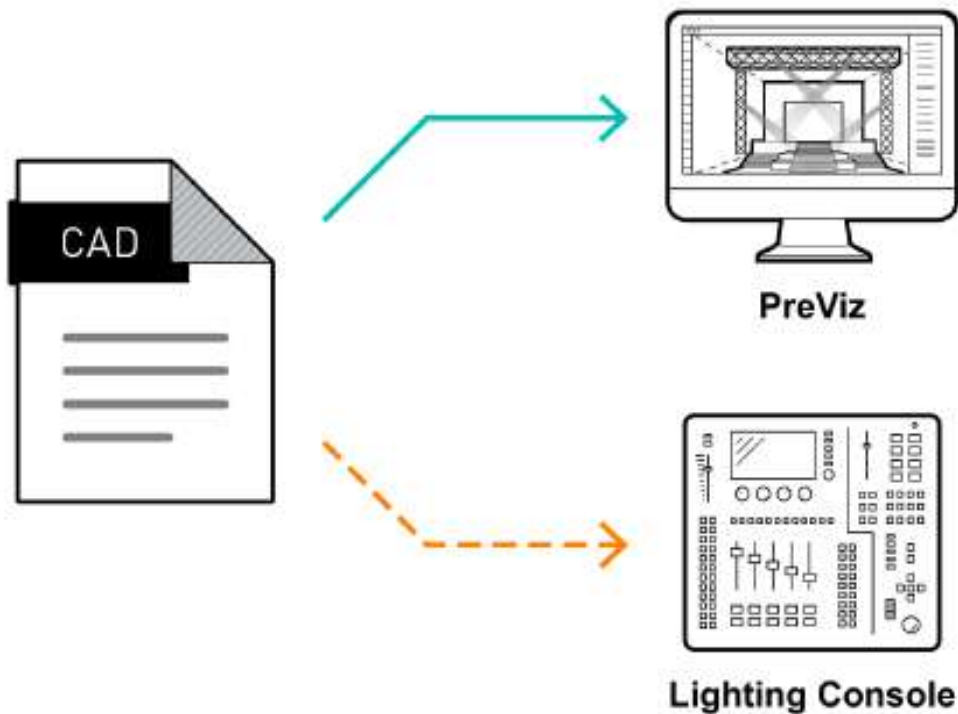
Gaismu pults
Patch

Divvirzienu
komunikācija



SGS SISTĒMAS

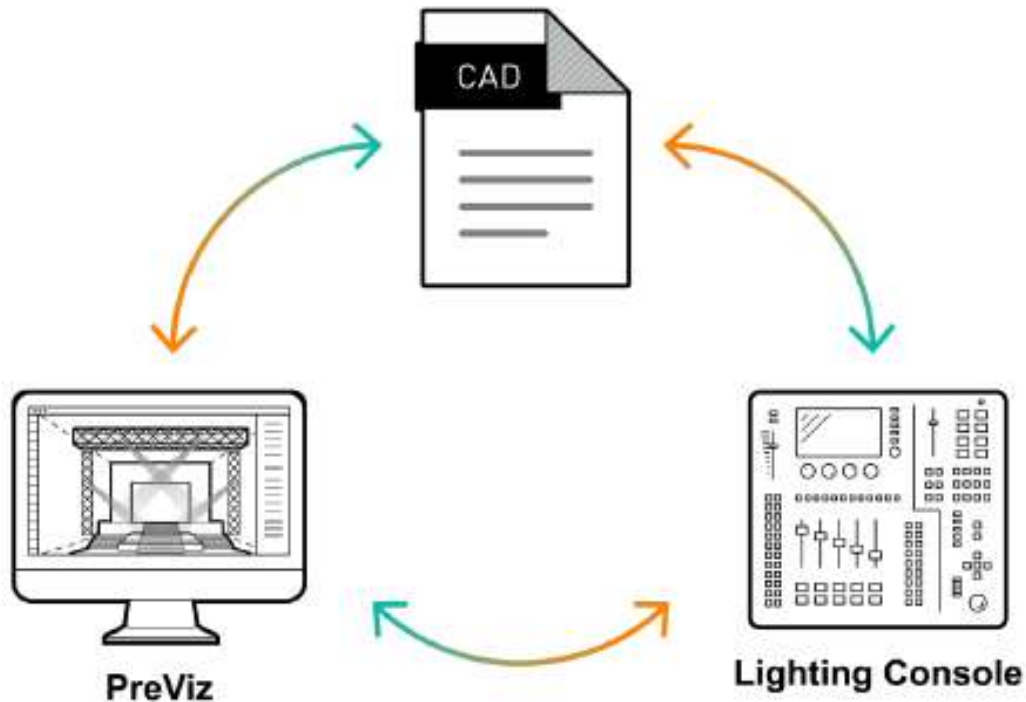
Darbs līdz šim.



Kurp tiecamies...



SGS SISTĒMAS





SGS SISTĒMAS

PALDIES !

LATVIJAS PASĀKUMU FORUMA 4. RUDENS SESIJA

LATVIJAS
PASĀKUMU
FORUMS
WWW.PASAKUMUFORUMS.LV