

Uma nova era para o planetário

ZEISS

Seeing beyond

UNIVIEW Open Dome



Novas Perspectivas para suas Apresentações.

Mostre o que quiser.

Em 1923, o planetário óptico-mecânico apresentou as estrelas, o sol, a lua e os planetas dentro de uma cúpula. Desde 1996, os sistemas digitais adicionaram tridimensionalidade à cúpula. Em 2020, o UNIVIEW Open Dome permitiu que todos os aplicativos acessem a cúpula em tempo real, criando infinitas novas possibilidades.

Imagine a cúpula como um grande monitor. Use este monitor para todos os tipos de apresentações. Até agora, as apresentações em um planetário têm sido limitadas ao conteúdo específico que um projetor de planetário óptico-mecânico e o respectivo software fulldome podem oferecer. Com o UNIVIEW Open Dome agora é possível trazer a gama completa de aplicativos de software diretamente para a cúpula sem nenhum esforço de conversão, de preferência aqueles com saídas em formato fisheye, mas também aqueles com saídas em formatos clássicos de imagem.

O **UNIVIEW Open Dome** constrói uma ponte entre qualquer aplicativo de computador e a projeção em cúpula, em tempo real, na mais alta resolução e com uma taxa de frame absolutamente suave. Você não precisa se preocupar com split, distorção e mesclagem de canais e não precisa renderizar as imagens com antecedência. Se você deseja usar programas astronômicos populares, como o Stellarium, software para visualização de música (VJ) em tempo real, ou projetar a apresentação do PowerPoint de um palestrante convidado na cúpula, o **UNIVIEW Open Dome** oferece a solução. Se você desenvolver suas próprias criações, poderá visualizá-las diretamente na cúpula sem renderização e conversão anteriores.

Conecte um computador, como o laptop ou uma estação de trabalho do palestrante convidado, ao sistema ZEISS fulldome por meio da saída gráfica, inicie o Open Dome no UNIVIEW Theatre e a cúpula será seu monitor de 360 graus.

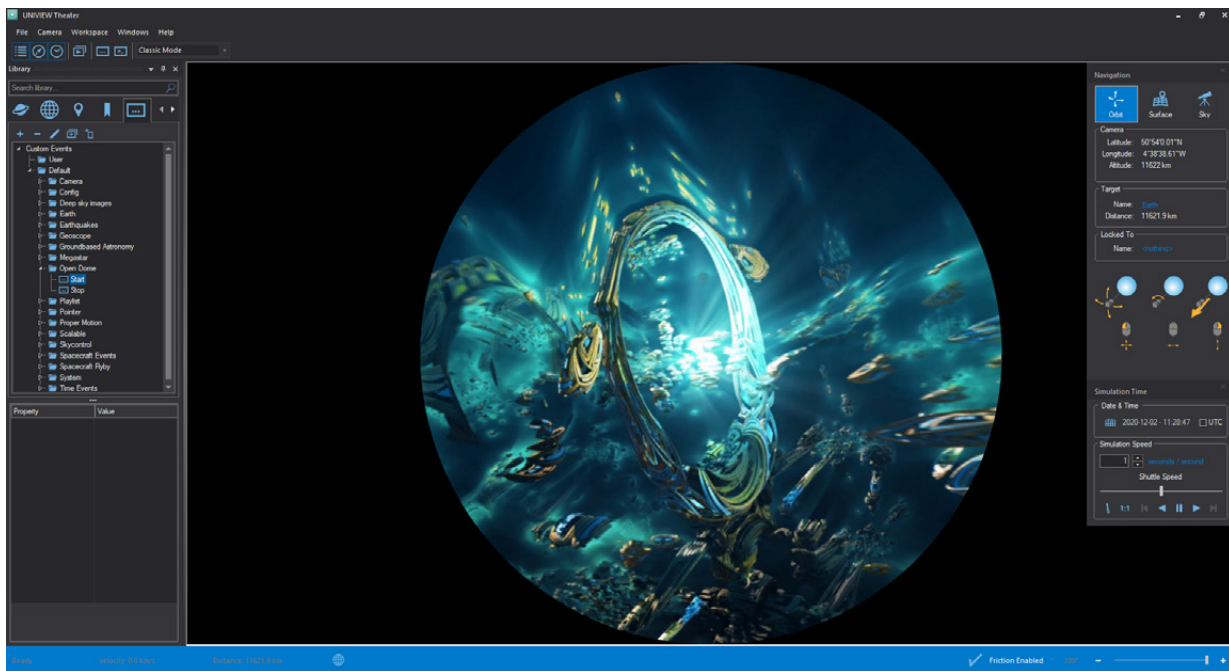
O Open Dome cria uma camada separada no UNIVIEW que pode ser suavemente atenuada e desvanecida e, é claro, cruzada em crossfade com o conteúdo UNIVIEW. Se você selecionar a saída do fulldome, o Open Dome usa uma seção circular da saída gráfica do computador como a imagem fulldome e a exibe normalmente na cúpula. Se você selecionar a saída retangular, no entanto, o Open Dome a exibe como um retângulo “flutuante” não distorcido.

Soluções comparáveis não têm o desempenho do UNIVIEW Open Dome. Reproduções pouco nítidas, espasmódicas e com perdas são a regra e o público rapidamente perde o interesse. O UNIVIEW Open Dome, por outro lado, convence com resolução de imagem de nada menos que 4k x 4k a uma taxa de atualização de 60 Hz completa e transmissão de dados de imagem sem perdas e não compactada. Agradável aos olhos e indistinguível de sua projeção fulldome baseada em cluster.

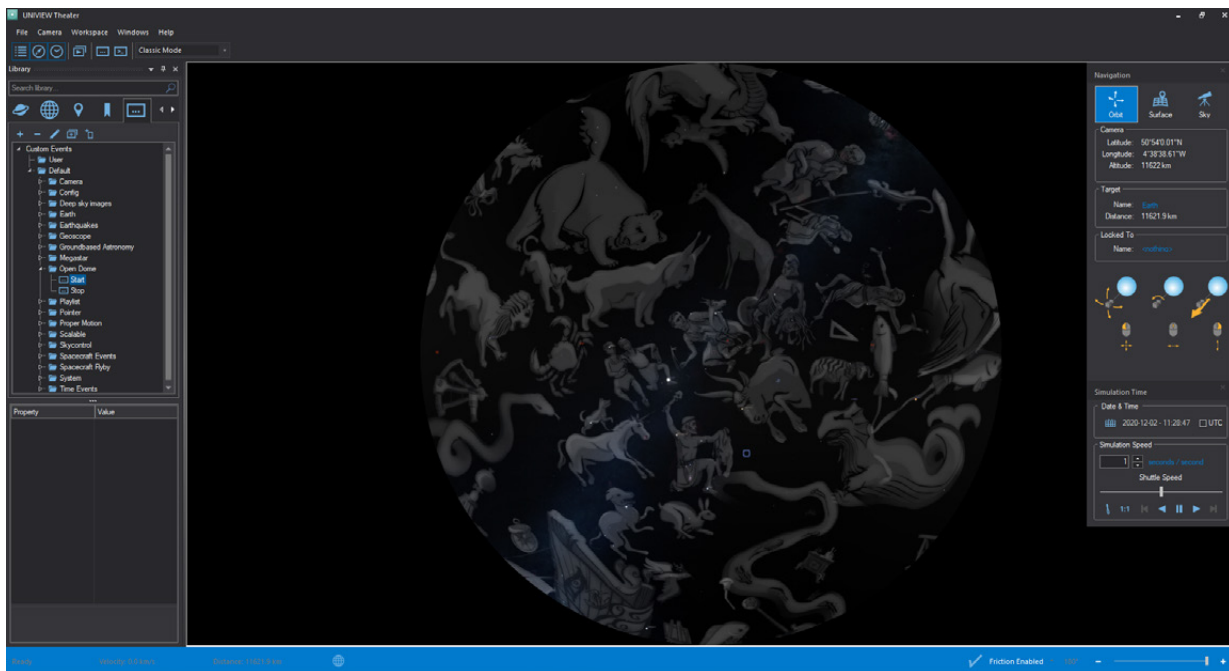
Componentes de TI profissionais de alto desempenho e gerenciamento de dados inovador são usados para a implementação. Os complexos processos de projeção multicanal com splitting, distorção e mesclagem de imagem são gerenciados de forma eficiente pelo UNIVIEW com base em configurações específicas do sistema.

Exemplos de aplicativos de software.

Em tempo real para a cúpula.



Visualizações da cúpula com o software VJ Resolume.



Visualizações de cúpula com o software astronômico Stellarium.

Planejado há muito tempo ou espontâneo - quase tudo é apresentável:

Escolha entre saída fulldome ou apresentações em formatos clássicos de frame:

- Stellarium
- Resolume
- World Wide Telescope
- Open Space
- Powerpoint
- VLC Player
- Webbrowser
- Skype
- YouTube
- e muito mais

ZEISS UNIVIEW Open Dome – Dados Técnicos

Software

Base (obrigatória):	UNIVIEW 3.1 Theater
Característica:	Open Dome

Hardware

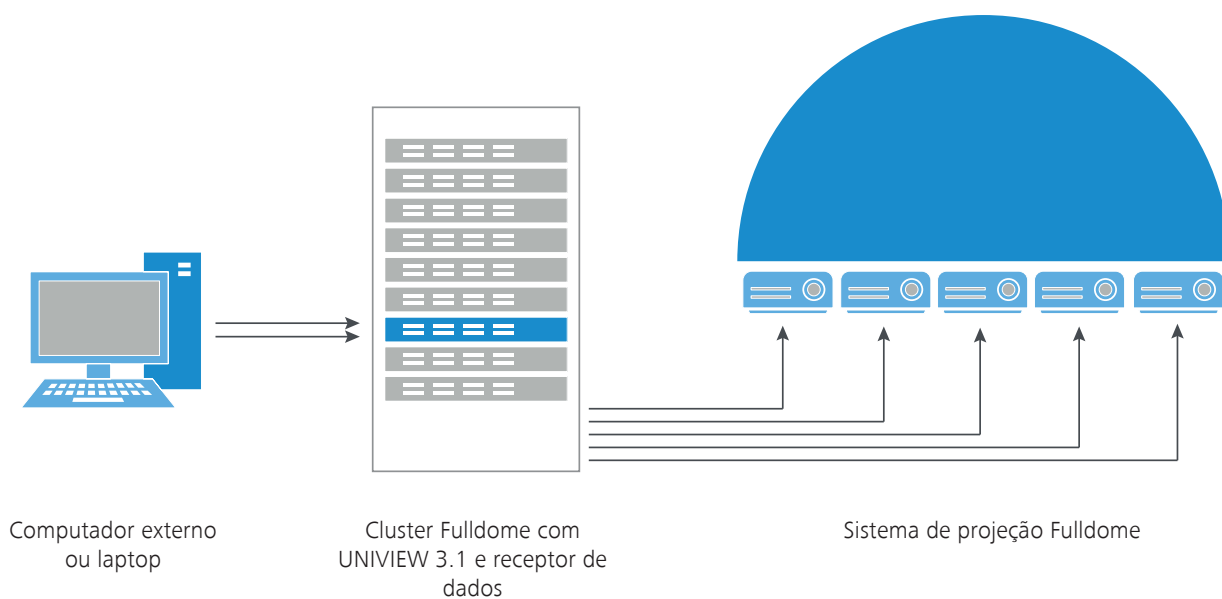
Receptor:	PC industrial de alta performance 19" 3 U
-----------	---

Interface

Entrada de vídeo:	Entradas 2x Display Port 1.2
-------------------	------------------------------

Performance

Processamento de dados:	Tempo real, não compactado
Resolução:	até 4096 x 4096 pixel (4k x 4k)
Taxa de atualização de tela:	60 Hz



Carl Zeiss Jena GmbH
Divisão de Planetários
07740 JENA, ALEMANHA

Fone: +49-3641-642406 E-mail:
planetarium@zeiss.com
www.zeiss.com/planetariums



Seeing beyond

Reservamo-nos o direito de alterar as especificações no interesse do progresso técnico.