

# Sistemas de planetario Aethos

Proyección fulldome multiproyector para domos fijos

<p>Domos hasta</p> <p><b>33 m</b></p>	<p>Resolución</p> <p><b>4K / 8K</b></p>	<p>Brillo</p> <p><b>Hasta 40,000 lm c/u</b></p>
---------------------------------------	---	---

## Descripción general

Los sistemas **Aethos** son soluciones de planetario digital **multiproyector y de alta resolución**, desarrolladas para **domos fijos de todos los tamaños**. Integran la filosofía de Digitalis basada en facilidad de uso, calidad, soporte e integridad educativa.

La plataforma busca eliminar gran parte de la complejidad típica de los sistemas multiproyector, permitiendo que el equipo de operación centre su atención en la audiencia y en la experiencia educativa.

## Proyección, hardware y control

- Hasta 8K de diámetro efectivo de píxel full dome para un nivel de detalle sobresaliente.
- Hasta ~40 megapíxeles proyectados sin doble conteo de áreas superpuestas.
- Brillo de hasta 40,000 lúmenes por proyector y contraste de hasta 10,000,000:1.
- Iluminación láser con color vívido y menor costo de propiedad.
- Lentes de proyección especialmente diseñados para alta calidad de imagen.
- Proyector profesional para confiabilidad y rendimiento.
- Enmascaramiento físico para obtener el negro más profundo posible.
- Montaje cove (borde del domo) o center mount según el proyecto.

El hardware contempla calibración automatizada mediante cámara fisheye, consola de operación con racks integrados, arquitectura unificada Digitalis y una computadora silenciosa con bahías de expansión, evitando la necesidad de una sala de servidores climatizada dedicada.

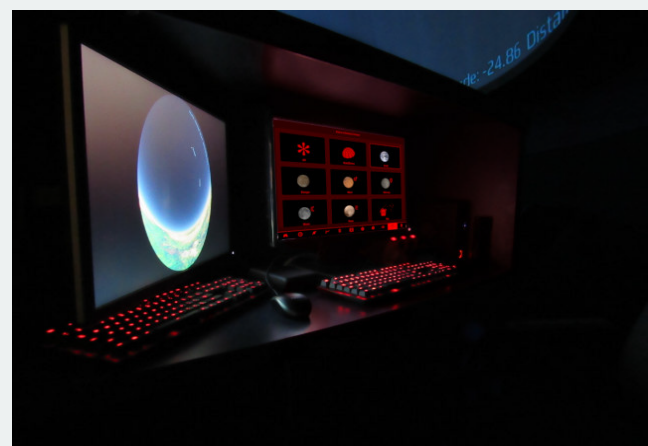
## Software, interfaces y datos

Aethos funciona con **Nightshade G3 Professional** de Digitalis e incorpora software propietario de calibración que reduce horas de alineación manual a menos de tres minutos. La licencia de **Universal Console** forma parte del flujo de operación.

- PC de escritorio con licencia interactiva Universal Console.
- Pantalla de vista de domo en vivo.
- Controles remotos retroiluminados Digitarium.
- Tablet con licencia interactiva Universal Console.
- Gamepad inalámbrico para exploración intuitiva del universo.
- Datasets de alta resolución de la Tierra y del sistema solar incluidos.
- Otros datasets disponibles para compra.
- Show production suite y otros complementos disponibles.

El sistema también admite programación mediante **StratoScript™**, e incluye planes de lecciones, **PASS™** Curricula, Lecciones Aumentadas, biblioteca de videoclips fulldome, shows y materiales complementarios. Las actualizaciones de software se ofrecen sin costo durante la vida útil del sistema.

**DigiSatel**, como representante de **Digitalis Education Solutions**, ofrece acompañamiento comercial y orientación técnica para definir la configuración Aethos más adecuada según el tamaño del domo, el objetivo educativo y la infraestructura del proyecto.



## Especificaciones técnicas

Síntesis técnico-comercial de la línea Aethos para planetarios digitales de domo fijo con configuración multiproyector, alta resolución y escalabilidad profesional.

Calidad de proyección	
Diámetro máximo de domo	33 m / 107 ft
Proyección full dome	Sí. Campo de visión de 180° x 360° para proyección completa del cielo sin recortes.
Uniformidad de proyección	Enfoque, contraste, brillo y tamaño de píxeles consistentes en todo el domo.
Diámetro de píxeles	4K o 8K
Resolución proyectada	Hasta ~40 megapíxeles (sin doble conteo de áreas superpuestas)
Píxeles por grado del cielo	Hasta 44
Tecnología del lente	Lentes de proyección cove (borde del domo) o center mount
Tecnología de proyección	DLP o chips SXRD
Brillo del proyector base	Hasta 40,000 lúmenes por proyector
Relación de contraste	Hasta 10,000,000:1
Fuente de luz	Láser
Vida útil de iluminación	Típicamente 20,000 horas a brillo máximo
Audio	Hasta 7.1; Dante digital audio opcional

Arquitectura, soporte y garantía	
Computadora	Computadora con potente GPU Nvidia y sistema operativo embebido ultra confiable.
Modularidad	Computadora, proyector y lente actualizables por separado.
Ubicación de proyectores	Opciones cove (borde del domo) o center mount.
Instalación	La instalación profesional está incluida.
Capacitación	Capacitación en sitio incluida. Capacitación vía Zoom disponible. Academias avanzadas opcionales; los planes Priority Support incluyen una inscripción de cortesía a Academy.
Soporte técnico	Soporte técnico estándar gratuito durante la vida útil del sistema. Opciones Priority Support disponibles.
Garantía	Garantía limitada de 3 años. Opciones de garantía extendida disponibles.
Comunidad	Membresía gratuita en la comunidad global de usuarios Digitalium y reuniones periódicas en línea.

## Opciones adicionales y costo total de propiedad

La línea Aethos incorpora soporte, formación y elementos opcionales que permiten configurar una solución robusta, escalable y alineada a la experiencia educativa y operativa que requiere cada institución.

Ítems opcionales	
• Construcción de domo fijo.	
• Repintado de domo para proyección digital.	
• Iluminación LED perimetral integrada para planetario.	
• Sistemas profesionales de audio específicos para planetario.	
• Sistemas de control teatral.	
• Suite de producción de shows.	
• Sistema Digitalium outreach o de proyección de prueba.	
• Más shows fulldome de productores internacionales.	

Costo total de propiedad	
Costos de soporte	Se recomienda contemplar uno de los planes Priority Support.
Actualizaciones de hardware/SO	Se sugiere presupuestar actualizaciones de computadora aproximadamente cada 5 años para mantenerse al día.
Consumibles	Líquido o toallitas para limpieza de lentes y baterías de control remoto.

Los sistemas **Aethos** están orientados a proyectos de planetario digital fijo que buscan alto rendimiento, facilidad de operación y una proyección fulldome profesional. **DigiSatel** puede acompañarle en la evaluación técnica y comercial de la configuración adecuada para su institución.