

Sistema de planetario Lambda 2

Proyección fulldome para educación, divulgación y espacios inmersivos

Domos hasta

13.6 m

Brillo

**10,700 ANSI
lúmenes**

Resolución

4.5 MP

Descripción general

El **Lambda 2** es un sistema de planetario digital para **domos portátiles o instalaciones fijas**, orientado a proyectos que requieren mayor cobertura, alto nivel de detalle y proyección inmersiva estable.

Integra **proyección 4K UHD**, **lente fisheye prime exclusivo de Digitalis** y una plataforma de control pensada para educación, divulgación y espacios científicos. Su fuente de luz **láser-fósforo** ofrece una vida útil estimada de **20,000 horas en modo normal**.

Ventajas principales

- Configuración fulldome para domos de hasta 13.6 m de diámetro.
- Proyección 4K UHD con 4.5 megapíxeles proyectados.
- Control mediante remoto, gamepad y Universal Console.
- Audio de hasta 7.1 con opción de audio digital Dante.
- Lente fisheye prime exclusivo de Digitalis para una proyección uniforme.
- Almacenamiento sólido de 2 TB interno y 2 TB externo.
- Bahías para datasets adicionales y diseño modular.
- Priority Support incluido durante el primer año.

Operación e inmersión

La puesta en marcha es directa: basta con encender el proyector y luego la computadora. El sistema se opera con **control remoto retroiluminado exclusivo Digitalium**, **gamepad inalámbrico** recargable y **Universal Console**, compatible con tableta u otra computadora.

Las imágenes y videos en perspectiva, fisheye y 360° pueden visualizarse y manipularse en cualquier parte del domo. Los contenidos se integran dentro de la simulación, favoreciendo una experiencia continua y sin elementos de interfaz que distraigan a la audiencia.

Software y contenidos

El sistema incorpora **Nightshade G3**, simulador de universo exclusivo de Digitalis, y admite guionado mediante **StratoScript™**. Incluye lecciones para primaria a preparatoria, planes PASS™, Lecciones Aumentadas, disco duro portátil de 2 TB, más de 3 GB de música libre de derechos, clips y shows fulldome.

Las actualizaciones con nuevas funciones y correcciones se ofrecen sin costo durante la vida útil del sistema.

Especificaciones y soporte

Calidad de proyección	
Diámetro máximo de domo	13.6 m / 45 ft
Proyección fulldome	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	2400 (tecnología de pixel shifting)
Resolución proyectada	4.5 megapíxeles
Píxeles por grado del cielo	13.3
Ángulo de proyección	160°
Tecnología del lente	Lente fisheye prime exclusivo de Digitalis
Tecnología de proyección	DLP
Brillo del proyector base	10,700 ANSI lúmenes
Relación de contraste	1,200:1 (hasta 10,000:1 de contraste dinámico)
Fuente de luz	Láser-fósforo
Vida útil de iluminación	20,000 horas en modo normal
Resolución base del proyector	4K UHD (3840 x 2400, pixel shifting technology)
Audio	Hasta 7.1; Dante digital audio opcional

Arquitectura del sistema	
Computadora	Computadora con potente GPU Nvidia.
Almacenamiento	Todo en estado sólido. 2 TB de almacenamiento interno y 2 TB externo, con bahías para datasets adicionales.
Modularidad	Computadora, proyector y lente actualizables por separado.
Alimentación	100-240 VAC, 50-60 Hz, 1200W
Normativas	FCC Class A, CE Class A, RoHS compliant, componentes con marcado UL o CSA

Capacitación, soporte y garantía	
Capacitación	Capacitación en línea vía Zoom incluida con cada compra. Academias avanzadas y capacitación en sitio disponibles de forma opcional.
Soporte técnico	Priority Support incluido durante el primer año.
Garantía	Garantía limitada de 3 años: proyector Barco, 3 años; computadora, 2 años.
Comunidad	Membresía gratuita en la comunidad global de usuarios DigiSatelium y reuniones periódicas en línea.

Accesorios incluidos	
<ul style="list-style-type: none"> • Manuales completos y fáciles de usar. • Supresor de picos con cable de 25 pies (solo países con 120 VAC). • Disco de rescate completo del sistema en unidad de estado sólido. • Kit de limpieza de lentes. • Puntero LED seguro para niños exclusivo de Digitalis. • Bolígrafo iluminado rojo exclusivo de DigiSatelium. 	

Dimensiones y transporte	
Dimensiones	62.2 x 47.0 x 111.8 cm
Altura del bastidor	Ajustable hasta 142.5 cm
Peso	Proyector, lente y bastidor: 49.6 kg

DigiSatel pone a su disposición el sistema **Lambda 2**, una solución de planetario digital fulldome pensada para instituciones que requieren mayor cobertura, alto nivel de detalle y una plataforma sólida para educación científica y divulgación astronómica.

