

# Sistema de planetario Mu

Proyección fulldome para educación, divulgación y experiencias inmersivas

Domos hasta

7 m

Brillo

4,000 lúmenes

Resolución

4K UHD

## Descripción general

El **Mu** es el sistema de planetario digital más portátil de Digitalium, diseñado para facilitar el transporte, la instalación y la enseñanza dentro de domos **portátiles o fijos**.

Integra un **proyector 4K UHD** y un **lente fisheye propietario de Digitalis** para ofrecer proyección fulldome de alto contraste, sin puntos ciegos ni recortes. Su fuente de luz **láser-fósforo** está diseñada para una vida útil esperada de **30,000 horas**.

## Ventajas principales

- Sistema especialmente portátil y fácil de transportar.
- Instalación rápida y operación intuitiva.
- Proyección fulldome de 180° x 360°.
- Control mediante remoto, gamepad y tableta.
- Alta relación de contraste y proyección uniforme.
- Software especializado para planetarios.
- Actualizaciones sin costo durante la vida útil.
- Paquetes Starter, Basic y Professional.

## Operación e inmersión

El sistema integra **control remoto Digitalium**, **gamepad inalámbrico** y **Universal Console**, compatible con tableta u otros equipos. Esta combinación permite operar desde cualquier punto del domo sin depender de una computadora portátil dentro de la sala.

Las imágenes y videos en perspectiva, contenidos ojo de pescado y materiales esféricos de 360° pueden mostrarse dentro de la simulación con una experiencia envolvente y continua para la audiencia.

## Software y contenidos

El Mu incorpora **Nightshade G3**, simulador de universo exclusivo de Digitalis, y permite la creación de guiones mediante **StratoScript™**. Incluye además recursos educativos y multimedia orientados a la enseñanza y la divulgación.

- Lecciones de astronomía para primaria hasta preparatoria.
- Planes de estudio PASS™ y Lecciones Aumentadas.
- Disco duro portátil de 2 TB con materiales complementarios.
- Videoclips y más de cuatro docenas de películas fulldome.

Las actualizaciones del sistema se ofrecen sin costo durante la vida útil del equipo.

## Especificaciones y soporte

| Calidad de proyección       |  |
|-----------------------------|--|
| Diámetro máximo de domo     | 7 m  |
| Campo de visión             | 180° x 360° sin recortes   |
| Resolución proyectada       | 3.66 megapíxeles   |
| Diámetro de píxeles         | 2160   |
| Píxeles por grado del cielo | 12   |
| Ángulo de proyección        | 175°   |
| Tecnología del lente        | Adaptador fisheye exclusivo de Digitalis                           |
| Tecnología de proyección    | DLP  |
| Brillo del proyector base   | 4,000 lúmenes  |
| Relación de contraste       | Hasta 500,000:1  |
| Fuente de luz               | Láser-fósforo  |
| Vida útil                   | 30,000 horas   |
| Resolución base             | 4K UHD (3840 x 2160), desplazamiento de píxeles cuádruple          |
| Audio                       | Estéreo con altavoces integrados o externos y opción de salida 7.1 |



### Dimensiones y transporte

|                       |                                 |
|-----------------------|---------------------------------|
| Sistema               | 29.2 x 39.4 x 35.6 cm   11.4 kg |
| Estuche de transporte | 67.6 x 52.3 x 45.0 cm   12.7 kg |
| Sistema con estuche   | 24.1 kg                         |

| Arquitectura del sistema |   |
|--------------------------|---|
| Computadora              | GPU Nvidia integrada en la carcasa del sistema para reducir tiempos de instalación. |
| Almacenamiento           | 2 TB interno y 2 TB externo, independientes del SSD del sistema operativo.          |
| Modularidad              | Computadora, proyector y lente actualizables por separado.                          |
| Alimentación             | 100-240 VAC, 50-60 Hz, 515W   |
| Normativas               | FCC Class B / CE / RoHS compliant / Class 1 laser product                           |

| Capacitación, soporte y garantía |  |
|----------------------------------|--|
| Capacitación                     | Zoom incluido con cada compra; capacitación en sitio opcional y academias avanzadas disponibles. |
| Soporte técnico                  | Soporte estándar gratuito de por vida y opciones Priority Support.                               |
| Garantía                         | Optoma: 1 año piezas y mano de obra; fuente de luz 5 años o 12,000 h; computadora: 2 años.       |
| Comunidad                        | Acceso gratuito a la comunidad global de usuarios Digitarium.                                    |

| Accesorios incluidos  |  |
|---|--|
| • Manuales completos de usuario.                                    |  |
| • 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 Digitarium.                 |  |

**DigiSatel** pone a su disposición el sistema **Mu**, una solución de planetario digital pensada para instituciones que buscan proyección full-dome confiable, operación eficiente y recursos avanzados para educación científica y divulgación astronómica.