

Software Nightshade G3

KOSMOS
SCIENTIFIC DE MÉXICO

 **Digitalis®**
EDUCATION SOLUTIONS, INC.

Software Nightshade G3

Este software incluye características que lo hacen muy especial, tales como:

- **Renderizado basado en la Física** - Para una simulación más realista. El realismo del campo de estrellas es insuperable.
- **Atmósfera Realista** - El modelado físico de la atmósfera en 3D proporciona visión realista desde cualquier perspectiva. Ver hermosas puestas de sol, amaneceres, y otros efectos.
- **Motor de texturas topográficas*** - Es un add-on que contiene datos de la Tierra y del Sistema Solar en Alta Resolución para explorar superficies topográficas detalladas. Rápido, off-line, ideal incluso para planetarios portátiles.
- **Motor del Cielo** - Acércate a cualquier parte del cielo para ver increíbles detalles. Elige entre diferentes longitudes de onda y surveys.
- **Navegación Intuitiva** - Simulación de vuelos guiados a los objetos deseados de forma muy sencilla con cualquier interfaz Digitarium, incluyendo el nuevo Gamepad*. Toma el control manual en cualquier momento para volar a través de las estrellas o flotar sobre áreas geográficas de interés.
- **Partiendo del Sistema Solar*** - Ahora puedes volar a estrellas cercanas o incluso al exterior de la Vía Láctea*. Esto permite ilustrar como nuestras constelaciones están centradas en la Tierra. Viajar a cualquiera de las más de dos millones de estrellas en 3D, todas con su movimiento propio.
- **Galaxia Vía Láctea Volumétrica*** - Volar alrededor o a través de esta exclusiva simulación volumétrica de nuestra propia galaxia es imponente. Desarrollado en Digitalis con colaboración de un equipo internacional de astrofísicos

Las características con “*” son solo para la versión Nightshade G3 Pro

Software Nightshade G3

- **Nebulosas Volumétricas*** - Volar alrededor y a través de algunas de las nebulosas más interesantes visibles desde la Tierra.
- **Time-Lapse** - Haz una exposición de largo tiempo para visualizar los movimientos celestes durante el transcurso del tiempo. Las cuadrículas y las etiquetas no se acumulan para no arruinar la exposición.
- **Visualización de Sombras** - Además de las sombras de lunas y anillos realistas, incluye la visualización de sombras volumétricas, muy útil para exponer tópicos relacionados con los eclipses.
- **StratoScript™ 20** - Automatizar cualquier parte de sus programas con este simple pero potente lenguaje de programación. Ahora mejorado con características como la colocación de texto, grabación de fotogramas clave, y la documentación completamente actualizada.
- **Control del Renderizado** - Un control preciso sobre la saturación de color, ajuste de gamma, y los ajustes de exposición. Ajustar para satisfacer sus necesidades estéticas o de enseñanza.
- **Navegador Visual Multimedia** - Desde el mando a distancia ahora se presentan miniaturas mientras navegas por los archivos y carpetas multimedia. Como es habitual puedes proyectar cualquier vídeo e imagen en tiempo real. Además puedes superponer los vídeos e imágenes con el cielo del planetario, incluso con subtítulos de textos si lo deseas. Formatos compatibles de vídeos e imágenes son en perspectiva, fulldome o 360.
- **Calibración de la imagen Automatizada** - Sistemas Digitarium Multi-proyector vienen con calibración automática basada en cámara, lo cual requiere solo unos minutos. Toda la alineación se realiza directamente en NG para la más alta calidad.

(Para sistemas de proyección múltiple)

Software Nightshade G3

Starter

Permite al usuario posicionar el punto de vista en cualquier lugar de la Tierra y, desde ahí, observar el universo

Básico

Permite al usuario posicionar el punto de vista en cualquier lugar del Sistema Solar y, desde ahí, observar el universo.

Pro

Permite al usuario posicionarse en cualquier objeto o lugar de la galaxia y, desde ahí, observar el universo. Otras diferencias: imágenes de mayor resolución, conceptualizaciones artísticas de las constelaciones, y más objetos de cielo profundo que la versión Básica.

Arquitectura unificada

El sistema Nightshade G3 está embebido con un sistema operativo en Linux que le permite aprovechar al máximo los recursos de procesamiento del CPU y evitando las fallas de otros sistemas que funcionan sobre Windows.

Software Nightshade G3

Características	Starter	Básico	Pro
Software de Simulación Nightshade G3	★	★	★
Interfase Consola Iniversal	★	★	★
Control remoto, gamepad, tableta u otro dispositivo (Consola universal)	★	★	★
Simular la vista desde cualquier lugar de la Tierra	★	★	★
Opción de zoom como con un telescopio	★	★	★
Zoom al Digitized Sky Survey (DDS)	★	★	★
Incluye los datos del Digital Sky Survey 3D galaxy			★
Muestre imágenes y videos en cualquier lugar del domo, incluido contenido en perspectiva, domo completo y 360	★	★	★
Soporte de Modelos 2D			★
Puede reproducir StratoScript		★	★
Soporte de Lecciones Aumentadas		★	★

Software Nightshade G3

Características	Starter	Básico	Pro
Incluye la herramienta Domecasts	★	★	★
Admite conjuntos de datos de terreno adicionales, incluida la topografía	★	★	★
Incluye conjuntos de datos planetarios de alta resolución de la Colección del Sistema Solar.	★	★	★
Incluye conjuntos de datos planetarios de alta resolución de Whole Earth.			★
Viaja a cualquier lugar dentro del Sistema Solar	★	★	★
Vuela hacia las estrellas		★	★
Vuela hacia modelos volumétricos de nebulosas		★	★
Vuela fuera de la Vía Láctea		★	★
Modelo volumétrico científico preciso de la Vía Láctea		★	★
Modelos volumétricos científicamente precisos de Grupo Local de Galaxias (incluye Vía Láctea, M31, M33, SMC, LMC)			★

Software Nightshade G3

Características

Starter

Básico

Pro

Pestaña de datos en la Consola universal con conjuntos de datos seleccionados de nubes de puntos, planetarios y estudios del cielo. Incluye imágenes meteorológicas satelitales casi en vivo.



Utiliza la Consola Universal para grabar, editar y componer scripts de StratoScript con funciones de resaltado de sintaxis y autocompletado



Utilice la Consola Universal para reorganizar/eliminar/restaurar sus directorios y archivos internos sobre la marcha.



Utilice la Consola Universal para editar o desarrollar fácilmente sus propias Lecciones Aumentadas.



Bandas de audio adaptativas de paisaje sonoro

