



**ESPECIFICACIONES técnicas
Proyectores Digitalium®**

Digitalium® Delta-2




Digitalium® Zeta

Digitalium® Gamma

Digitalium® Epsilon

Digitalium® Kappa

Modo de Proyección	Cúpula Completa	Cúpula Completa	Cúpula Completa	Cúpula Completa	Truncada	Cúpula Completa
Ángulo de proyección	175°	175°	175°	155°	180° x 155°	165°, ángulo más inmersivo
Campo de visión	180° (cielo completo)	180° (cielo completo)	180° (cielo completo)	180° (cielo completo)	180° x 155	180° (cielo completo)
Resolución (los proyectores tienen siempre mayor resolución, por ejemplo 1920 x 1200, pero aquí indicamos la resolución final en el modo de proyección del planetario)	1080 x 1080 píxeles	1200 x 1200 píxeles	1050 x 1050 píxeles	1200 x 1200 píxeles	1344 x 1200 píxeles	1600 x 1600 píxeles
Píxeles por grado de cielo	6 promedio	6.7 promedio	6 promedio	6.7 promedio	7.5 promedio	8.9 promedio
Máximo Diámetro de Cúpula La luminosidad es la principal cuestión, ya que a mayores tamaños de cúpulas, mayor es el área de luz que el proyector debe cubrir.	Aproximadamente 8 metros.	Aproximadamente 12 metros	Aproximadamente 18 metros	Aproximadamente 16 metros.	Aproximadamente 16 metros.	Aproximadamente 16 metros.
Tipo de Proyección	DLP	DLP	DLP	DLP	DLP	DLP
Características de la Lente	Centrado y enfoque ajustable por el usuario					
Almacenamiento Interno	1000 Gb. de Disco Duro Complementario.					
Luminosidad Base del Proyector	La luminosidad con el <i>ojo de pez</i> es un poco menor debido a que no proyecta de forma rectangular y por diversas propiedades de la lente.	<i>4000 Lúmenes sin la lente ojo de pez</i>	<i>4000 Lúmenes sin la lente ojo de pez</i>	<i>8000 Lúmenes sin la lente ojo de pez</i>	<i>7500 Lúmenes sin la lente ojo de pez</i>	<i>8000 Lúmenes sin la lente ojo de pez</i>

 ESPECIFICACIONES técnicas Proyectores Digitalium®		Digitalium® Delta-2	Digitalium® Zeta	Digitalium® Gamma	Digitalium® Epsilon	Digitalium® Kappa
Relación de Contraste	Valor medido con la lente <i>ojo de pez</i> y con el proyector en modo normal de contraste.	Medido con la lente Ojo de Pez: 50,000:1	2400:1	La mínima relación de contraste medida con ambas lámparas es de 2100:1 .	2200:1 medido	2100:1
Calidad de la Imagen 	BUENA, Mejor enfoque que el modelo predecesor Delta-1, aunque no son tan nítidas como en nuestros modelos Zeta, Gamma y Epsilon y Kappa. Esto es una desventaja en el interés de obtener un sistema económicamente asequible.	Excelente	Usa las más avanzadas propiedades de nuestra lente diseñada para la mejor calidad de proyección disponible en un sistema Digitalium	Usa las más avanzadas propiedades de nuestra lente diseñada para la mejor calidad de proyección disponible en un sistema Digitalium	Usa el diseño más avanzado de nuestra lente para la mejor calidad de proyección disponible en un sistema Digitalium	Usa el diseño más avanzado de nuestra lente para la mejor calidad de proyección disponible en un sistema Digitalium
Vida de la lámpara		Única lámpara hasta 3000 horas	Única lámpara hasta 2000 horas	Tiene dos lámparas que pueden ser usadas separadas o juntas para una mayor luminosidad. 1700 horas en modo de luminosidad alta 2200 horas en modo de luminosidad baja	Tiene dos lámparas que pueden ser usadas separadas o juntas para una mayor luminosidad. 1700 horas en modo de luminosidad alta 2200 horas en modo de luminosidad baja	Tiene dos lámparas las cuales pueden ser usadas separadamente o conjuntamente para una mayor luminosidad. Hasta 2000 horas.
Dimensiones (Sistemas Portátiles)		<u>Equipo:</u> 39.5 x 44.5 x 51 cm. <u>Caja de Transporte:</u> 54.6 x 57 x 66 cm.	Versión Portátil: Sistema compactado para guardar en la caja: 40 x 40 x 64 cm. En Uso: 40x40x89 cm. <u>Caja de Transporte:</u> 78 x 53 x 48 cm.	Versión Portátil: <u>Sistema compactado para guardar en caja:</u> 51 x 42.5 x 64 cm. En Uso: 51x42,5x89 cm <u>Caja de Transporte:</u> 99 x 64 x 56 cm.	Versión Portátil: Sistema compactado para guardar en caja: 51 x 42.5 x 64 cm. En Uso: 51x42,5x89 cm <u>Caja de Transporte:</u> 99 x 64 x 56 cm.	Versión Portátil: Sistema compactado para guardar en caja: 51 x 42.5 x 64 cm. En Uso: 51x42,5x89 cm <u>Caja de Transporte:</u> 99 x 64 x 56 cm.
Dimensiones (Sistemas Fijos)			Versión Fija: 46 x 34 x 86 cm.	Versión Fija: 51 x 40 x 83.2 cm.	Versión Fija: 51 x 40 x 83.2 cm.	Versión Fija: 51 x 40 x 83.2 cm.
Peso	La caja de transporte está construida con ruedas y asa extensible para un fácil transporte sobre superficies lisas	<u>Equipo:</u> 25.9 Kg. <u>Caja de Transporte:</u> 14 Kg. Total: 40 Kg.	Versión Portátil: Sistema: 28 Kg. <u>Caja de transporte:</u> , 16 Kg. Total: 43 Kg. Versión Fija: 38.5 Kg.	Versión Portátil: Sistema: 32.7 Kg. <u>Caja de transporte:</u> 21.6 Kg. Total: 54.5 Kg. Versión Fija: 37.7 Kg.	Versión Portátil: Sistema: 32.7 Kg. <u>Caja de transporte:</u> 21.6 Kg. Total: 54.5 Kg. Versión Fija: 37.7 Kg.	Versión Portátil: Sistema: 32.7 Kg. <u>Caja de transporte:</u> 21.6 Kg. Total: 54.5 Kg. Versión Fija: 37.7 Kg.



ESPECIFICACIONES técnicas Proyectores Digitarium®

Digitarium® Delta-2

Digitarium® Zeta

Digitarium® Gamma

Digitarium® Epsilon

Digitarium® Kappa

Normativa

FCC Clase A, CE Clase A (cumple con RoHS), UL Listed (Underwriters Laboratory)

Interacción con el Usuario



La mayoría de la interacción con el proyector es con mando a distancia o control remoto como el de una TV. Lo más importante del mando a distancia es que está iluminado con luz roja de fondo para el uso en la oscuridad del planetario, y los botones están etiquetados con iconos. Controla todos los aspectos del cielo, tus configuraciones personalizadas y la proyección de multimedia.

No se requiere teclado, ni ratón, ni monitor de ordenador, ni ordenador portátil. Usando el mando a distancia todos los comandos en las yemas de tus dedos desde cualquier lugar del domo.

Otra Opción es nuestra [Universal Consola](#), elegante software para manejar el planetario desde distintos dispositivos como un ordenador externo, un portátil o un mismo iPad de Apple.

Estrellas

Alrededor de 10 millones (catálogo Nomad)

Software



El software de planetario que usan nuestros planetarios es el programa de código abierto [NightShade](#), una ramificación del popular [Stellarium](#), mantenida por Digitalis íntegramente para planetarios y educadores (<http://www.digitaliseducation.com/products-nightshade.html>). Si tienes interés o curiosidad descárgatelo. Nuestra Plataforma Operativa OP4 de software permite mucha flexibilidad para proyectar imágenes y vídeos. Sitúa Multimedia donde quieras en la cúpula en tiempo real e incluso proyección opuesta en ambos lados del planetario para una mejor visibilidad, al tamaño deseado, tan solo pulsando un botón del mando a distancia. Todas las proyecciones están corregidas de distorsión por la cúpula, así que puedes fácilmente mostrar imágenes y vídeos "rectangulares" sobre el domo. Y por supuesto, también proyecta vídeos o películas *fulldome* de nuestra amplia colección de películas de planetario (www.ASTROdidactico.com/fulldome_shows.htm). Para leer más sobre estas características por favor visita: http://www.astrodidactico.com/digitarium/OP3_plataforma.htm Por debajo de todo trabaja el sistema operativo de código abierto Linux, aunque está completamente oculto para el usuario. También incluimos un *disco duro externo* USB con las imágenes y vídeos que acompañan a nuestras [Lecciones de Astronomía \(www.ASTROdidactico.com/lecciones_planetarios.htm\)](http://www.ASTROdidactico.com/lecciones_planetarios.htm) y con tres películas completas de planetario.

Soporta Multimedia

Para aumentar la flexibilidad tú puedes proyectar tus propios vídeos o imágenes. Simplemente copia tus archivos en un *pen drive* USB o en el gran disco duro interno del sistema. También puedes copiarlos en un CD o DVD gravable y leerlos desde el puerto DVD del sistema. Usa el mando a distancia o control remoto para navegar entre la estructura de carpetas de tu disco y seleccionas los vídeos o imágenes que desees ver. El sistema soporta la mayoría de los formatos de vídeos e imágenes. Además, desde Marzo de 2009 todos nuestros sistemas vienen con un Disco Duro de 1000GB dentro de nuestra plataforma operativa OP4. El espacio puede ser usado por el usuario para almacenar cómodamente recursos Media, scripts, etc.

Esta característica abre a tu planetario para cualquier tópico que desees explorar, incluso áreas diferentes a la Astronomía. Vídeos e imágenes gratis de incontables tópicos están disponibles en Internet, y también puedes comprar películas o documentales gravados para planetario.

El audio (para las pistas de video) se extrae mediante tres clavijas jacks de audio que permite un sonido *envolvente* channel 5.1 (cuando tu fuente de vídeo lo soporte). Una buena calidad de sonido se puede lograr con unos altavoces estándar amplificados tipo PC. Estos no vienen con el sistema, tendrás que conseguirlos



**ESPECIFICACIONES técnicas
Proyectores Digitalium®**

Digitalium® Delta-2

Digitalium® Zeta

Digitalium® Gamma

Digitalium® Epsilon

Digitalium® Kappa

por tu cuenta.

Tiene varias entradas de vídeo que te permiten proyectar desde un ordenador separado si lo necesitas, realizando una completísima proyección si así lo requieres.

Películas de Planetario

Te enviaremos el equipo con un disco duro externo USB de 1000 GB. Este es el medio más conveniente para sincronizar imágenes, vídeos y scripts con el disco duro interno, de tal modo que actúa como una copia de seguridad de tus contenidos Multimedia. Las películas de planetario que se incluyen son: "IBEX: Search for the Edge of the Solar System", "Two Small Pieces of Glass", y "Citizen Sky - Epsilon Aurigae".



Distribuidor

Información:

Raúl Martínez Morales
ASTROdidactico (<http://www.ASTROdidactico.com/>)
Móvil: 619.456.368

Todas las especificaciones sujetas a cambio sin previo aviso.



Última revisión 03 de Febrero de 2012