

Serie de proyectores digitales de cine

El futuro de la proyección de cine

NC3240S
NC3200S
NC2000C
NC1200C



DIGITAL
PICTURE BY
DLP
CINEMA
TEXAS INSTRUMENTS

Empowered by Innovation

NEC

Entre en la era digital con la tecnología del proyector NEC

Una calidad de imagen y color excepcionales y lo último en tecnología de cine digital para que las salas de cine y los eventos cinematográficos tengan nuevas oportunidades de generar ingresos. NEC, el reconocido líder de la tecnología de cine digital, puede ofrecerle estas soluciones avanzadas.

Genere más ingresos por asiento

Aumente los ingresos ofreciendo medios de entretenimiento de mayor calidad y programando medios deportivos, audiovisuales y educativos en las horas de menor demanda.

Proyecte contenido atractivo en 2K/3D (HFR)

La serie de proyectores digitales de cine NEC admiten un formato de velocidad de fotogramas superior (HFR) y permite que los usuarios proyecten películas en 2K/3D (HFR) a 48 o 60 fotogramas por segundo por ojo con IMB de terceros con capacidad HFR. Cineastas de Hollywood como Peter Jackson y James Cameron respaldan el formato HFR, que probablemente esté disponible a finales de 2012. Sus nuevas películas (El Hobbit y la segunda parte de Avatar) se producirán en HFR para ofrecer un mejor cine a los espectadores.

Coste total de propiedad menor

Con un mantenimiento sencillo, componentes más duraderos y opciones de soporte avanzadas, puede disfrutar de unas imágenes de mayor calidad a un coste total de propiedad menor.

Gracias a la incorporación de la tecnología DLP Cinema® de Texas Instruments®, los proyectores de cine digitales NEC ofrecen una calidad de imagen, brillo, resolución, contraste y colorimetría excepcionales. Los proyectores de cine digitales NEC de 2K/4K se han diseñado teniendo especialmente en cuenta la calidad y están preparados para utilizarse fácilmente en proyecciones en pantallas de cualquier tamaño.

- CUMPLE TOTALMENTE CON LOS REQUISITOS DE DCI*
- COSTE MÍNIMO DE PROPIEDAD/MANTENIMIENTO SENCILLO

* Se ha aplicado la prueba de cumplimiento de las especificaciones del sistema de cine digital

Tecnología de cine DLP

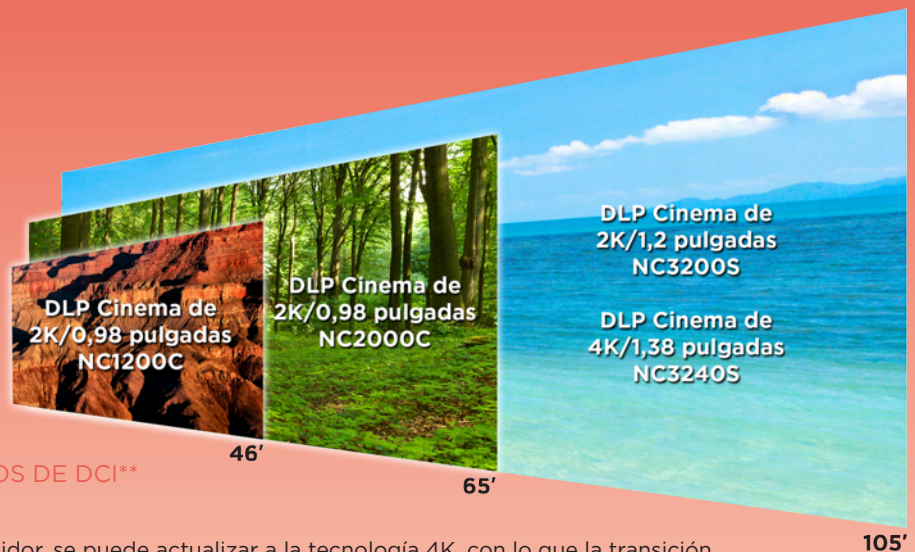
Premio al logro científico, otorgado en 2009 por la Academia de las Ciencias y las Artes Cinematográficas por la nitidez del color

Los galardonados con la placa de la Academia en 2009 son D. Scott Dewald, Greg Pettitt, Brad Walker y Bill Werner.



COBERTURA COMPLETA DEL TAMAÑO DE LA PANTALLA

Los galardonados proyectores de cine digitales NEC se han diseñado teniendo especialmente en cuenta la calidad y están preparados para utilizarse fácilmente en proyecciones en pantallas de cualquier tamaño: NC3200S/NC3240S para las pantallas de cine más grandes (hasta 32 m [105 pies] de ancho); NC2000C para pantallas medianas (hasta 20 m [65 pies] de ancho); y NC1200C para pantallas pequeñas, microcines e instalaciones de postproducción con pantallas de hasta 14 m (46 pies) de ancho.



CUMPLE TOTALMENTE CON LOS REQUISITOS DE DCI**

COMPATIBLE CON 4K

- NC3200S, que se concibió pensando en el exhibidor, se puede actualizar a la tecnología 4K, con lo que la transición será fácil y rentable

COSTE DE PROPIEDAD MÍNIMO

- Una gran variedad de lámparas digitales certificadas por los principales proveedores de lámparas
 - con una selección adecuada de proyectores NEC y lámparas digitales certificadas, los propietarios de exhibidores pueden reducir los costes de las lámparas hasta un 30%
 - Lámparas digitales certificadas para NEC: NC1200 - 1,2kW, 1,5kW, 2kW/NC2000 - 1,2kW, 1,5kW, 2kW, 3kW, 4kW (baja, media y alta)/NC3200 & NC3240 - 1,2kW, 1,5kW, 2kW, 3kW, 4kW (baja, media y alta), 4,5kW (media y alta), 6kW (media y alta), 6,5kW, 7kW
 - No se precisa ningún adaptador para las lámparas digitales certificadas NEC
- Repuesto simple con un diseño electrónico semimodular
 - No es necesario realizar un reemplazo modular completo. Con un reemplazo semimodular rápido, el coste de reparación para el propietario exhibidor es menor que con diseños anteriores
- Filtro metálico
 - Las opciones están disponibles para la parte de entrada de la lámpara (NC-65MF01 para NC1200/NC2000 y NC-75MF01 para NC3200/NC3240)
 - Para esta parte no es necesario reemplazar el filtro por un filtro metálico***
 - Los propietarios del exhibidor pueden reducir el coste del filtro aproximadamente un 50% en comparación con filtros no tejidos (el filtro metálico no está disponible para la parte de entrada de aire)
 - El reemplazo del filtro del exhibidor se limita a la parte de entrada de aire del proyector (es recomendable realizarlo cada seis meses)
 - Todos los proyectores requieren un filtro no tejido (NC-80AF02)

MANTENIMIENTO SENCILLO

- Reemplazo rápido y fácil de componentes y partes mediante electrónica modular - Diseño electrónico y conexión de cables claros - Reemplazo fácil del prisma, que se puede realizar en tan solo unos minutos - Electrónica realmente modular; la junta de protección DMD personalizada y el diseño del reflector patentado reducen los costes de mantenimiento
- Servicio y asistencia del sistema líderes del sector - Solución de problemas rápida y fácil gracias al autodiagnóstico con un sistema de prueba incorporado y análisis de registro de errores - El servidor web integrado le permite acceder y controlar proyectores desde cualquier navegador web autorizado - Actualización remota de firmware a través de la red a grandes distancias

AJUSTE DE BARRA FIABLE

- Diseño novedoso del sistema de refrigeración, el primero de este tipo en la industria, que crea una presión de aire positiva de forma interna para impedir que se introduzcan contaminantes, como aceite o polvo, en el chasis principal. El flujo aerodinámico refrigerante de la lámpara está separado de la óptica y la electrónica del chasis principal
- El blindaje personalizado de DMD protege los proyectores de agentes contaminantes, como polvo y aceite, y proporciona una calidad de imagen óptima

EL PROYECTOR MÁS INDICADO PARA APLICACIONES 3D

- El NC3200S/NC3240S son los proyectores de cine digitales con más brillo disponibles, emitiendo 33.000 lúmenes
- Presentación 3D con un único proyector y soporte para la mayoría de los proveedores de accesorios para 3D, que incluyen:
 - conector especial de control 3D

FÁCIL DE USAR

- Funcionamiento de un solo toque y funciones de memoria: botones de selección directa para ocho configuraciones de proyectores almacenadas. Simplifique la visualización de distintas frecuencias de aspecto cambiando la posición preestablecida de la lente, del zoom y del foco y los valores de potencia de la lámpara.
- Control de brillo automático de la lámpara: mantiene un brillo constante en la lámpara ajustando la potencia a lo largo de su vida útil. Estos proyectores optimizan el rendimiento de la lámpara y aseguran la imagen más brillante y uniforme posible según la vida de la lámpara.
- Sustitución sencilla de la lámpara: el personal de mantenimiento puede sustituir las lámparas desde la parte posterior del proyector, incluso en un espacio reducido
- El diseño intuitivo de teclado facilita el control al operador



* Sujeto a condiciones de instalación. La anchura máxima de pantalla se encuentra bajo condiciones de luminancia de 4,27 m (14 pies) de largo con una ganancia de pantalla de 1,8

** Prueba de cumplimiento de las especificaciones del sistema de cine digital solicitada

*** Necesario para limpiar el polvo del filtro metálico cada dos semanas/el ciclo de limpieza está sujeto a las condiciones de instalación

Especificaciones para NC3240S/NC3200S/NC2000C/

MODELO	NC3240S-A	NC3200S	NC2000C	NC1200C
Método de proyección	Método de reflexión DMD de 3 chips			
Lentes principales	Para el chip DLP de 35 mm (1,38 pulgadas): zoom de 1,13 a 1,31:1 / zoom de 1,13 a 1,66:1 / 1,30 a 1,85:1 / zoom de 1,45 a 2,17:1 / zoom de 1,63 a 2,71:1 / zoom de 1,95 a 3,26:1 / zoom de 2,71 a 3,89:1	Para el chip DLP de 31,7 mm (1,25 pulgadas): zoom de 1,25 a 1,45:1 / zoom de 1,44 a 2,5:1 / zoom de 1,6 a 2,4:1 / zoom de 1,8 a 3,0:1 / zoom de 2,15 a 3,6:1 / zoom de 3,0 a 4,3:1	Para el chip de DLP de 24,9 mm (0,98 pulgadas): zoom de 1,2 a 1,8:1 / zoom de 1,4 a 2,05:1 / zoom de 1,59 a 2,53:1 / zoom de 1,9 a 3,25:1 / zoom de 2,4 a 3,9:1 / zoom de 3,9 a 6,52:1	
Funciones de ajuste de lente	Foco motorizado, zoom, movimiento horizontal/vertical, obturador de luz / La memoria de la lente almacena el valor de la lente (movimiento/zoom/foco) / El rango de movimiento depende de la lente			
Intensidad de la luz	33.000 lúmenes con NC-32PS01 (7kW LPSU) 24.000 lúmenes con NC-32PS02 (4kW LPSU)		18.300 lúmenes	9.700 lúmenes
Frecuencia de contraste	2000:1 (completa encendido/apagado)	2200:1 (completa encendido/apagado)		
Resolución	4096 x 2160	2048 x 1080		
Bombillas	Bombillas Xenon digitales certificadas por NEC** Con NC-32PS01 (7kW LPSU): 3kW, 4kW (baja, media y alta), 4,5kW (media y alta), 6kW (media y alta), 6,5kW, 7kW Con NC-32PS02 (4kW LPSU): 1,2kW, 1,5kW, 2kW, 3kW, 4kW (baja, media y alta)	Lámparas Xenon digitales certificadas por NEC** 1,2kW, 1,5kW, 2kW, 3kW, 4kW (baja, media, alta)	Lámparas Xenon digitales certificadas por NEC** 1,2kW, 1,5kW, 2kW	
Tamaño de pantalla admitido (máx.)	32 m (105 pies) con NC-32PS01 (7kW LPSU)*** 22 m (72 pies) con NC-32PS02 (4kW LPSU)***	20 m (65 pies)***	14 m (46 pies)***	
Método de refrigeración	• Líquido refrigerante en el interior, con refrigeración de aire con filtro electrostático que impide la entrada de polvo • Disipación térmica total: 35.850 BTU con lámpara NC-32PS01/7kW (LPSU de 7kW), 19.800 BTU con lámpara NC-32PS02/4kW (LPSU de 4kW) • Escape del proyector: montado en la parte superior • Demanda de conducto de escape: NC-32PS01 (LPSU de 7kW): 565 CFM (16 m³/min) / con NC-32PS02 (LPSU de 4kW): 460CFM (13 m³/min)	• Líquido refrigerante en el interior, con refrigeración de aire con filtro electrostático que impide la entrada de polvo • Disipación térmica total: 35.500 BTU con lámpara NC-32PS01/7kW (7kW LPSU), 19.500 BTU con lámpara NC- 32PS02/4kW (LPSU de 4kW) • Escape del proyector: montado en la parte superior • Demanda de conducto de escape: NC-32PS01 (LPSU de 7kW): 565 CFM (16 m³/min) / con NC-32PS02 (LPSU de 4kW): 460CFM (13 m³/min)	• Líquido refrigerante en el interior, con refrigeración de aire con filtro electrostático que impide la entrada de polvo • Disipación térmica total: 20.500 BTU (potencia de 4kW de entrada a la bombilla de 4,0kW de NEC) • Escape del proyector: montado en la parte superior • Demanda de conducto de escape: 460 CFM (13 m³/min)	• Líquido refrigerante en el interior, con refrigeración de aire con filtro electrostático que impide la entrada de polvo • Disipación térmica total: 13.000 BTU • Escape del proyector: montado en la parte superior • Demanda de conducto de escape: 350 CFM (10 m²/min)
Ruido del ventilador	<66 db con NC-32PS01 (LPSU de 7kW) <60 db con NC-32PS02 (LPSU de 4kW)		< 62dB	
Especificaciones de DMD	Chip DLP de 35 mm (1,38 pulgadas), ángulo inclinable de 12°	Chip DLP de 31,7 mm (1,25 pulgadas), ángulo inclinable de 12°	Chip DLP de 24,9 mm (0,98 pulgadas), ángulo inclinable de 12°	
Terminales de entrada	4 puertos HD-SDI [BNC] / 2 puertos DVI [DVI digital] (Opción)***	4 puertos HD-SDI [BNC] / 2 puertos DVI [DVI digital] (Estándar: NC-80LB01 incorporado)		
Control externo	1 puerto LAN [RJ-45] / 1 puerto USB [Tipo A] / 1 puerto serie (RS-232C) [Sub D (9 pines) / 1 E/S de propósito general [Sub D (37 pines)] / 1 E/S de propósito general para 3D (Sub D [15 pines)] /1 conector para el control remoto			
Voltaje de la fuente de alimentación	Unidad de la fuente de alimentación del proyector: de 100 a 240 V de CA, 50/60 Hz, monofásico NC-32PS01 (LPSU de 7 kW): de 200 a 230 V/de 380 a 415 V de CA, 50/60 Hz, trifásico NC-32PS02 (LPSU de 4 kW): de 200 a 240 V de CA, 50/60 Hz, monofásico	C1 Conexión**** Unidad de fuente de alimentación del proyector y de la lámpara: De 200 a 240 V CA, 50/60 Hz, monofásico C2 Conexión**** Unidad de fuente de alimentación del proyector: De 100 a 240 V CA, 50/60 Hz, monofásico Unidad de la fuente de alimentación de la lámpara: de 200 a 240 V CA, 50/60 Hz, monofásico		
Dimensiones externas	Cabezal del proyector: 700 x 1.124 x 503 mm (27,6 x 44,3 x 19,8 pulgadas) <i>Excluidos la lente, el parasol y el escape de extracción.</i> LPSU de 7kW: 23,4 x 15,7 x 17,8 pulgadas / 594 x 398 x 452 mm LPSU de 7kW: 23,4 x 15,7 x 15,5 pulgadas / 594 x 398 x 394 mm <i>Excluidos la lente, el parasol portafiltros, el escape de extracción y el soporte. Incluidos los pies.</i>	27,6 x 39 x 19,8 pulgadas / 700 x 990 x 503 mm <i>Excluidos la lente, el parasol y el escape de extracción. Incluidos los pies.</i>		
Peso	Cabezal del proyector 213,5 libras / 97 kg NC-32PS01 (LPSU de 7 kW) 115 libras / 52 kg NC-32PS02 (LPSU de 4 kW) 90,4 libras / 41 kg <i>Excluidos la lente y la bombilla.</i>	218 libras / 99 kg <i>Excluidos la lente y la bombilla.</i>	Aprox. 203 libras / 92 kg <i>Excluidos la lente y la bombilla.</i>	
Entorno	Temperaturas operativas: 10-35 °C (50-95 °F) Humedad: 10% - 85% (sin condensación) Temperaturas de almacenamiento: -10 50 °C (14-122 °F) Humedad: 10% - 85% (sin condensación)			
Regulaciones	EE.UU.: UL60950 FCC Clase A / Canadá: CSA60950 ICES-003 Clase A / Europa: EN60950 EN55022 1988. Clase A/EN55024-1998/EN61000-3-11/EN61000-3-12 (Marcando: TUV-GS, CE) / Oceanía: EN60950 AS/NZS3548 Clase A 1995/+A 1/2:1997 / Japón: J60950 VCCI Clase A (Marcando: PSE, S-TUV) / Asia: EN60950 CISPR Pub22 / Corea: K00022 Clase A/K00024/K61000-3-11 (Marcando: IMC)			
Garantía limitada (partes y trabajo)	2 años			
Se envía con	Porta lentes para ajustar a la lente principal; Manual del usuario		Manual del usuario	
Accesorios opcionales	Kit de actualización de 4K para NC3200S (NC-32UP4K01) Filtro de aire: Filtro metálico - para parte de entrada de la lámpara (NC-65MF01 para NC1200/NC2000 y NC-75MF01 para NC3200/NC3240) Filtro no tejido para parte de entrada de la lámpara (NC-80AF01) - para parte de entrada de aire (NC-80AF02) Terminales de entrada (NC-80DS01 / NC-80LB01****)			

* La intensidad de luz máxima se puede alcanzar con las bombillas Xenon digitales certificadas por NEC siguientes:
NC3240S/NC3200S con LPSU de 7kW: lámpara USHIO DXL-70SN de 7kW
NC3240S/NC3200S con LPSU de 4kW: lámpara USHIO DXL-41SN de 4kW
NC2000C: lámpara USHIO DXL-40SN de 4kW
NC1200C: lámpara USHIO DXL-20SN3 de 2kW

** Para obtener más detalles, consulte www.nec-display.com/ap/en_projector/dlpcinema/lamp/certified-lp.html

*** Sujeto a condiciones de instalación. El tamaño de pantalla máximo se encuentra bajo condiciones de luminancia de 4,27 m (14 pies) de largo con una ganancia de pantalla de 1,8

**** 4 puertos HD-SDI [BNC] / 2 puertos DVI [DVI-D]
NC-80LB01: enigma incorporado/para la conexión con el servidor heredado de 2K externo
NC-80DS01: enigma no incorporado /este panel es necesario cuando IMB está incorporada en el proyector

***** Cuando la alimentación de CA del suministro de alimentación del proyector y el suministro de alimentación de la lámpara se proporcionan a través de un solo cable

***** Cuando la alimentación de CA del suministro de alimentación del proyector y el suministro de alimentación de la lámpara se proporcionan a través de distintos cables