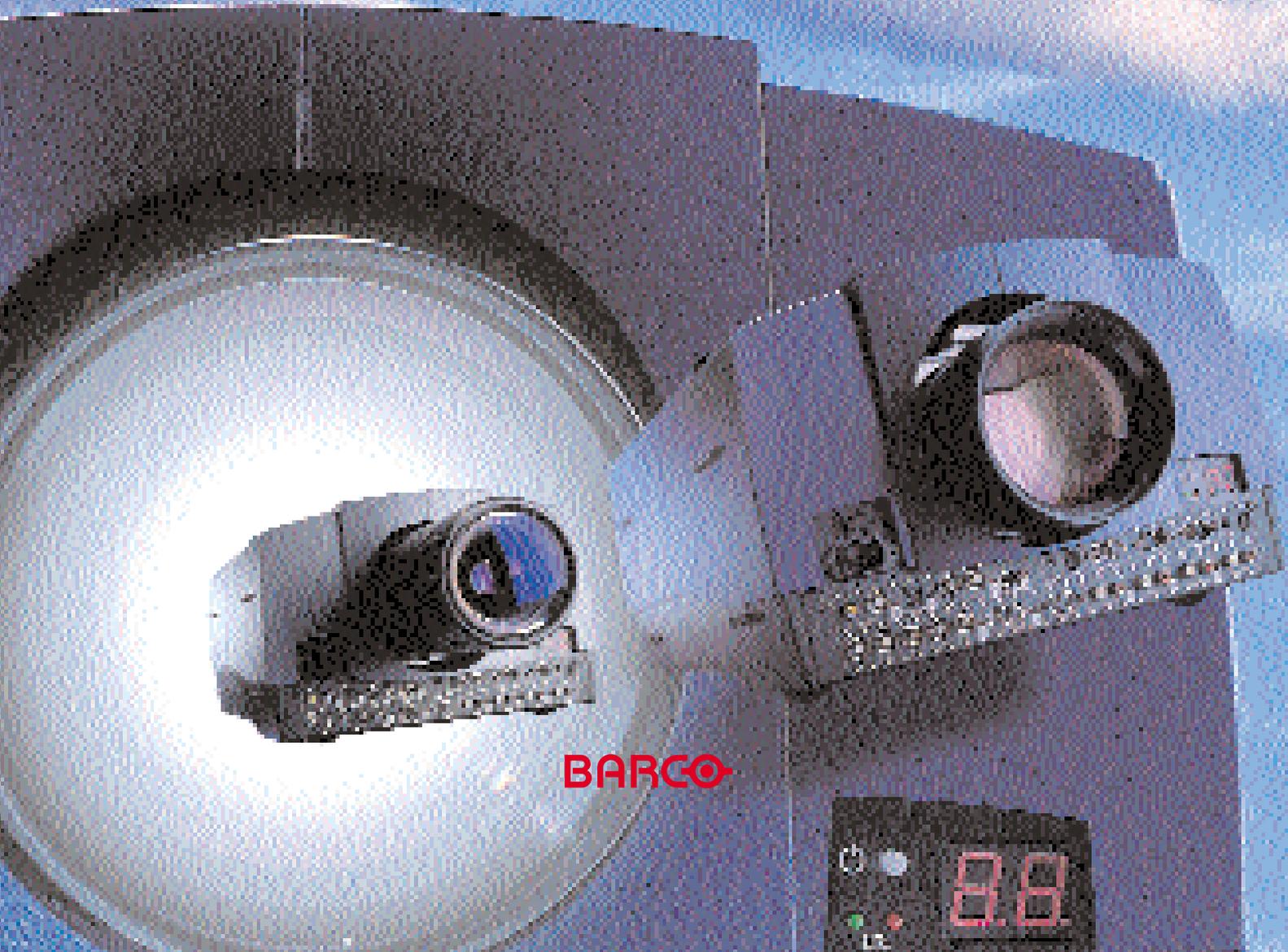


# BARCO 6300 SERIES

**Poder de proyección  
en un diseño  
compacto**



**BARCO**



# Unas posibilidades de proyección al alcance de presentadores



La Serie BARCO 6300 es una gama completa de proyectores con Cañón Luminoso Digital, con los que podrá usted impartir unas presentaciones visuales dinámicas y convincentes. Ofrece amplias posibilidades de aplicación a toda persona que necesite hacer presentaciones o exposiciones con plena movilidad (presentadores, conferenciantes y personal docente). Gracias a su diseño atractivo y moderno, el equipo se integra fácilmente en todo tipo de locales de reunión.



Por sus prestaciones, su versatilidad y su formato, el proyector BARCO 6300 es una ayuda inestimable en salas de juntas, centros de formación, salas de conferencias, centros de enseñanza, auditorios, salas de demostración, aplicaciones de punto de venta, etc.



## BARCO 6300 SERIES

# Acción excepcionales, Proyectores, oradores y formadores

- Color real, gracias al sistema TCR<sup>Plus</sup>
- Óptica de vanguardia

**BARCO 6300 SERIES**

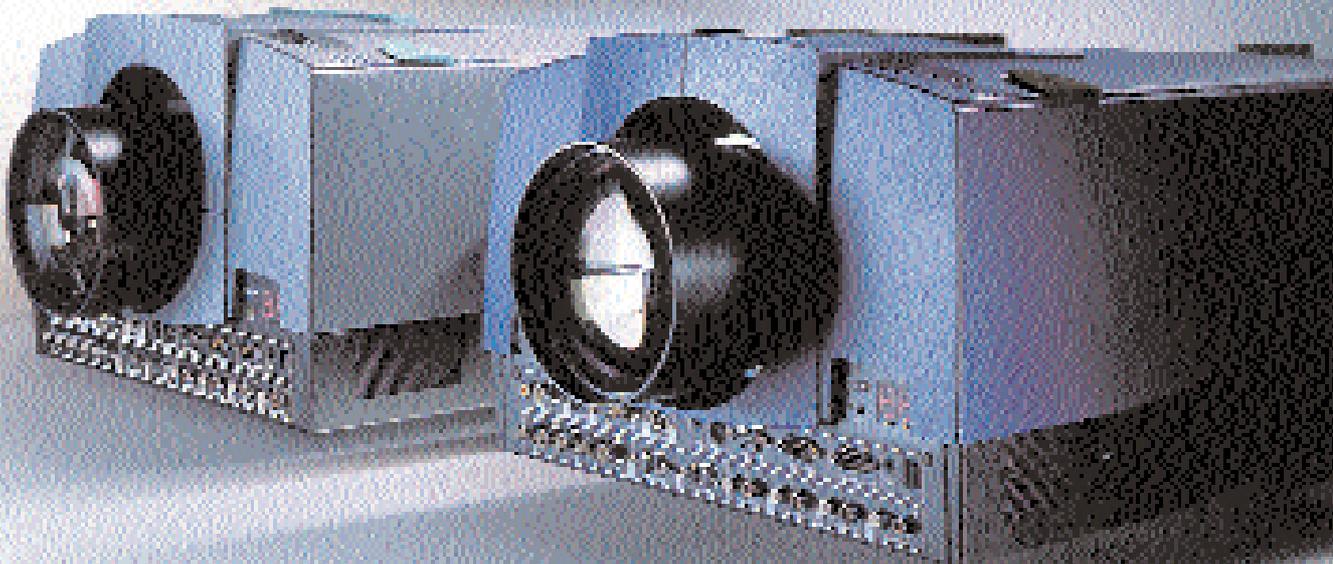
- Facilidad de manejo sin igual
- Sistema avanzado de reconocimiento de señal

- Compatibilidad hasta 1.280 x 1.024 píxeles
- Resolución nativa: 1.024 x 768 píxeles
- Alta luminosidad: 2.200 lúmenes ANSI

**BARCOGRAPHICS 6300**

- Compatibilidad hasta 2.000 x 1.280 píxeles
- Resolución nativa: 1.280 x 1.024 píxeles
- Alta luminosidad: 2.000 lúmenes ANSI

**BARCOREALITY 6300**





# TCR<sup>Plus</sup> Realismo asombroso

El sistema TCR<sup>Plus</sup> de BARCO aporta funciones avanzadas de tratamiento del vídeo, que optimizan la calidad de las fuentes de vídeo convencionales.

## Reducción de ruido adaptada al movimiento

La Reducción de Ruido Digital disminuye el ruido de vídeo sin introducir perturbaciones de movimiento. Puede ser ajustada por el usuario para eliminar el ruido y la inestabilidad de los píxeles en todo tipo de fuentes de vídeo, TVAD e informáticas.

## Mayor definición de imagen

Los nuevos circuitos de tratamiento del vídeo compuesto proporcionan unas imágenes más detalladas, gracias a un nuevo circuito de realce de los contornos. También lleva incorporado un mando de ajuste fino mejorado, para un mayor control sobre la imagen.

## Regulación dinámica de la intensidad de color

La tecnología TCR<sup>Plus</sup> de BARCO emplea técnicas avanzadas de análisis de imagen en tiempo real, para determinar y controlar con precisión el contraste de color de cada uno de los píxeles de la imagen. El grado de saturación y el de contraste se pueden ajustar, para obtener una imagen óptima con cualquier fuente de vídeo.

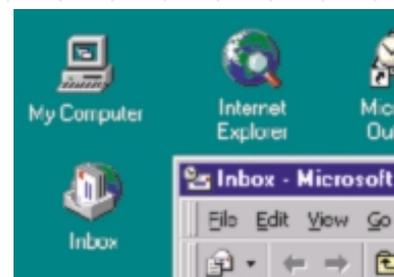
## Estabilidad de la imagen

El tratamiento adaptativo inteligente del sistema TCR Plus elimina por completo la inestabilidad del entrelazado y asegura la definición y la estabilidad de las imágenes, ya sean fijas o en movimiento.



## Procesador de Mapas de Píxeles patentado

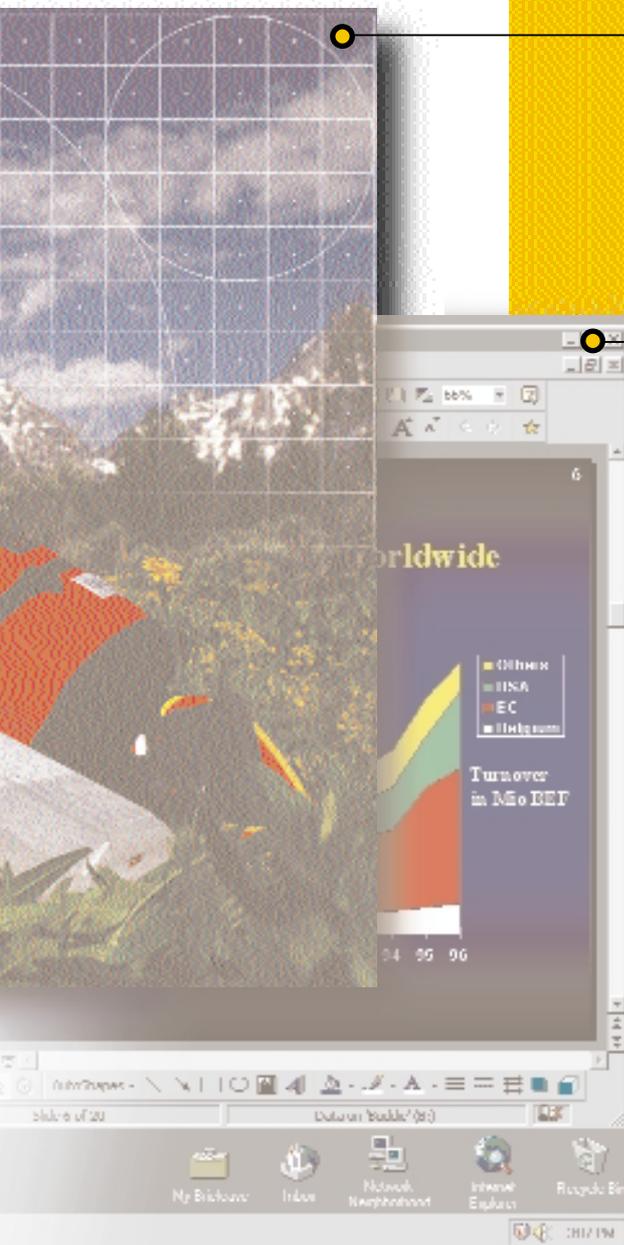
**Legibilidad óptima de los caracteres**  
Si la resolución de la imagen de datos no coincide con la resolución nativa del panel de cristal líquido (LCD), es necesario recalcular la imagen. Para ello, BARCO aplica una de sus innovaciones, el Procesador de Mapas de Píxeles, que recalcula cada uno de los píxeles mediante las técnicas más avanzadas de tratamiento digital de señales. El resultado es una calidad de imagen óptima y una mayor nitidez de los gráficos, con caracteres uniformes y una legibilidad excepcional. El Procesador de Mapas de Píxeles es totalmente compatible con la mayoría de los estándares informáticos de datos y gráficos.



*Detalle de una imagen proyectada con un convertidor de exploración convencional*



*Detalle de una imagen proyectada tras su conversión digital con el Procesador de Mapas de Píxeles patentado por BARCO.*



### Geometría perfecta

Las lentes de proyección de precisión producen una distorsión geométrica mínima.

### Nitidez excepcional en todas las esquinas

La óptica de vanguardia asegura la máxima resolución, con una claridad sin igual en todos los puntos de la imagen proyectada.

## Borrado programable



El borrado programable permite al usuario definir zonas de borrado complejas, mediante diversas formas geométricas (círculos, cuadrados, líneas). La información de borrado queda registrada en la memoria no volátil del proyector.

# Lentes de proyección de alta precisión

## **Proyección precisa a cualquier distancia**

Disponemos de una amplia gama de lentes que permiten realizar todo tipo de instalaciones, tanto de proyección frontal como de retroproyección, con prácticamente cualquier ángulo y distancia de proyección. Algunas de dichas lentes permiten instalar el proyector desplazado hasta 120 % respecto al eje, sin pérdida de brillo ni de resolución. El desplazamiento motorizado de la lente facilita considerablemente los ajustes en el lugar de instalación (hasta 12% horizontalmente y 120% verticalmente).



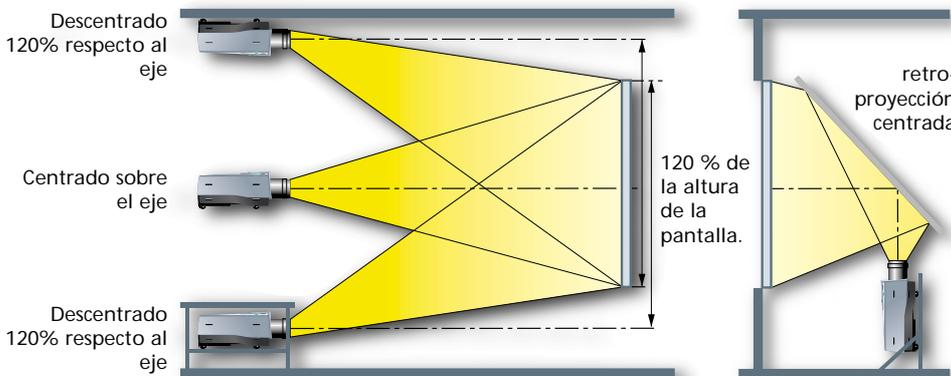
*La montura de lentes exclusiva de BARCO permite sustituirlas en menos de un minuto.*



# Sustitución fácil de proyectores antiguos

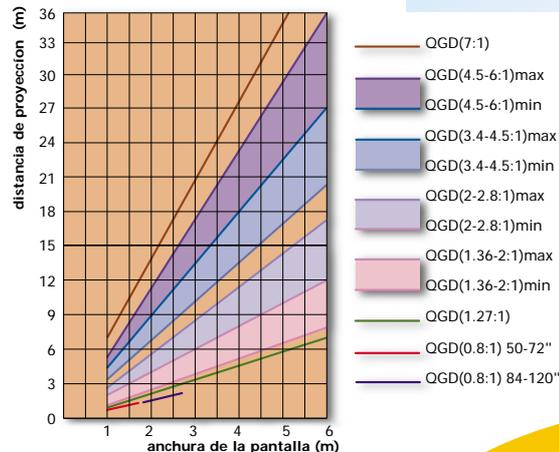
Los proyectores de la Serie 6300 de BARCO ofrecen diversas ventajas que hacen de ellos sustitutos ideales para los proyectores de TRC:

- El alcance de la lente zoom QGD (1,36 – 2,1:1) es parecido al de los proyectores de tubos.
- El sistema TCR<sup>Plus</sup> proporciona unas imágenes de vídeo excelentes, sólo posibles hasta ahora con proyectores de tubos.
- No es necesario cambiar el cableado ni el soporte de techo, ya que BARCO suministra platinas adaptadoras adecuadas para la mayoría de los modelos de la competencia. Ello puede dar lugar a un ahorro significativo.



## Una amplia gama de lentes para todas las aplicaciones <sup>(1)</sup>

- **QGD (0,8:1):** dos lentes de foco fijo y muy corto alcance, diseñadas especialmente para retroproyección centrada sobre pantallas de diagonal comprendida entre 50 y 72 pulgadas ó entre 84 y 120 pulgadas.
- **QGD (1,27:1):** lente de foco fijo y corto alcance, diseñada para su empleo en proyección centrada o desplazada hasta un 100% respecto al eje, sobre pantallas de más de 70 pulgadas de diagonal.
- **QGD (1,36 - 2.0:1):** lente con zoom motorizado, diseñada especialmente para facilitar la sustitución de un proyector de tubos existente.
- **QGD (2 - 2,8:1):** lente con zoom motorizado que proporciona una gran versatilidad en multitud de aplicaciones.
- **QGD (3,4 - 4,5:1):** zoom motorizado.
- **QGD (7:1):** lente de foco fijo que ofrece nuevas posibilidades en aplicaciones con grandes distancias de proyección.



1. Las distancias de proyección que se especifican para las lentes BARCO de la serie QGD corresponden al BARCOGRAPHICS 6300. En caso de ser utilizadas en el BARCOREALITY 6300, las distancias de proyección serán un 2,5% mayores para la misma anchura de pantalla, debido a la diferencia de formato de los respectivos paneles de cristal líquido.



*La colocación del proyector sobre una mesa o pedestal descentrados 120% respecto al eje permite que todos los asistentes puedan ver la pantalla sin obstáculos.*



# Amplia compatibilidad de entrada, selección automática de la fuente

## Variedad de conexiones en el panel frontal

La completa dotación de conexiones para señales de entrada ofrece una versatilidad y una flexibilidad sin igual; la disposición de las entradas en el panel frontal facilita la integración del proyector, dejando al descubierto un mínimo de cables.



### SDI

La Entrada Digital en Serie SDI (Serial Digital Input) permite conectar fuentes de vídeo digital. Incorpora una conexión derivada activa para control o instalaciones con dos o tres proyectores.

### IEEE 1394 FireWire

La entrada opcional FireWire IEEE1394 permite la conexión en serie a gran velocidad de las fuentes digitales de vídeo y RGB de última generación

### Compatibilidad de entrada excepcional

La Serie BARCO 6300 es compatible con una amplia gama de señales de entrada: desde fuentes DVD hasta vídeo digital SDI, y desde las últimas innovaciones en TVAD hasta todos los formatos informáticos RGB de hoy.

### Conexión instantánea a cualquier fuente

El proyector reconoce automáticamente todas las señales de entrada y ofrece al usuario la posibilidad de selección prioritaria inteligente.

Videocámaras digitales y analógicas



Videocassettes analógicos



DVD, Laserdisc



Videocassette digital



Datos de ordenador



# Fácil de usar, listo para cualquier aplicación



*Instalaciones de dos o tres proyectores con o sin bastidor.*



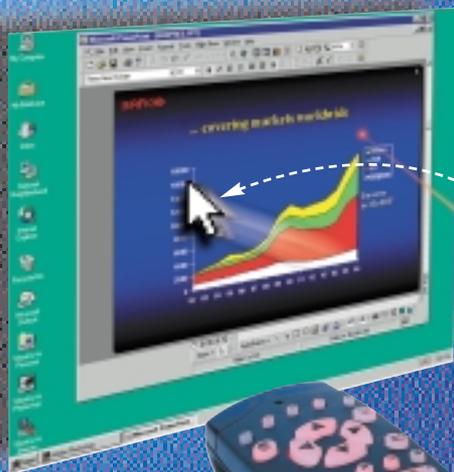
*El portálamparas deslizante situado detrás del panel de ventilación desmontable facilita el cambio de lámpara.*

*Tan indicado para instalaciones fijas como para aplicaciones móviles*

## **Amplia gama de accesorios**

Los accesorios siguientes ofrecen una gran variedad de posibilidades de transporte e instalación:

- Soporte de techo flexible
- Bastidor multiuso
- Bolsa de transporte acolchada
- Maleta de transporte rígida
- Juego de herramientas de mantenimiento.
- Obturador de lente: para poner en blanco la imagen durante las pausas.



## **Facilidad de uso sin igual**

La serie BARCO 6300 lleva ofrece varias características innovadoras:

- Nuevo mando a distancia con retroiluminación, de fácil manejo
- Desplazamiento (horizontal y vertical) de lente, enfoque y zoom motorizados
- Cambio fácil entre las proporciones 4:3 y 16:9
- No requiere ajustes de convergencia.
- Modalidad automática de reposo
- Múltiples funciones de control

## **Personalización del proyector**

Puede usted memorizar una imagen de fondo y un logotipo.

## **Personalización del mando a distancia**

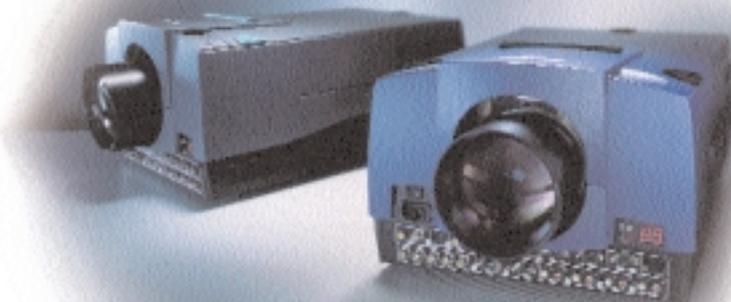
Las cinco teclas programables del mando pueden ser asignadas fácilmente a 15 funciones distintas.

## **Mando a distancia simplificado**

- Dirija la atención del público con el puntero láser incorporado
- Controle el curso de la presentación y el sistema operativo del ordenador con el controlador de ratón incorporado en el mando.

*Mando a distancia (izquierda) y mando a distancia simplificado (derecha)*

# Technical Specifications



## BARCOGRAPHICS 6300

### Luminosidad

2.200 lúmenes ANSI  
2.400 lúmenes en el centro  
Uniformidad de brillo: 905% en el conjunto de la pantalla.

### Paneles LCD

Tres paneles de cristal líquido con matriz activa de polisilicio (1,8 pulgadas de diagonal), con una resolución de 1024 x 768 píxeles. Los paneles LCD son sometidos a un proceso de selección previo para obtener un mínimo de defectos de píxel.

### Índice de contraste

>350 : 1 (blanco vivo/negro vivo)  
>120 : 1 (tablero de ajedrez ANSI 5 x 4)

### Frecuencias de exploración

Horizontal 15 kHz – 100 kHz  
Vertical 25 Hz – 150 Hz

### Compatibilidad

El proyector BARCOGRAPHICS 6300 es compatible con:

- Todas las fuentes de vídeo actuales (PAL, SECAM, NTSC 3.58, NTSC 4.43) en cualquiera de los formatos compuesto, S-VHS, componentes o RGB.
- Todas las normas de televisión ampliada, mejorada y de alta definición propuestas en la actualidad (Eureka 95, Hi-vision, ACTV, IDTV, EDTV, etc.).
- Todos los formatos gráficos de ordenador (de VGA, S-VGA y XGA a S-XGA).
- La mayoría de los ordenadores Macintosh.
- Estaciones de trabajo electrónicas con una resolución de hasta 1280 x 1024 píxeles / 76 Hz.
- La mayoría de las fuentes con un reloj de píxeles de hasta 135 MHz.

## BARCOREALITY 6300

### Luminosidad

2.200 lúmenes ANSI  
2.400 lúmenes en el centro  
Uniformidad de brillo: 90% en el conjunto de la pantalla.

### Paneles LCD

Tres paneles de cristal líquido con matriz activa de polisilicio (1,8 pulgadas de diagonal), con una resolución de 1280 x 1024 píxeles. Los paneles LCD son sometidos a un proceso de selección previo para obtener un mínimo de defectos de píxel.

### Índice de contraste

>350 : 1 (blanco vivo/negro vivo)  
>120 : 1 (tablero de ajedrez ANSI 5 x 4)

### Frecuencias de exploración

Horizontal 15 kHz – 115 kHz  
Vertical 25 Hz – 150 Hz

### Compatibilidad

El proyector BARCOREALITY 6300 es compatible con:

- Todas las fuentes de vídeo actuales (PAL, SECAM, NTSC 3.58, NTSC 4.43) en cualquiera de los formatos compuesto, S-VHS, componentes o RGB.
- Todas las normas de televisión ampliada, mejorada y de alta definición propuestas en la actualidad (Eureka 95, Hi-vision, ACTV, IDTV, EDTV, etc.).
- Todos los formatos gráficos de ordenador (de VGA, S-VGA y XGA a S-XGA).
- La mayoría de los ordenadores Macintosh.
- Estaciones de trabajo electrónicas con una resolución de hasta 2000 x 1280 píxeles / 76 Hz.
- La mayoría de las fuentes con un reloj de píxeles de hasta 200 MHz.

## BARCO 6300 SERIES

### Lámpara

Lámpara de arco de 400 W de haluro metálico, pre-alineada para obtener un rendimiento luminoso máximo  
Duración media: 750 horas con un mantenimiento de brillo del 80 %.

### Anchura de la pantalla

De 1 a 6 metros, excepto con lentes (0,8:1).

### Mando a distancia

Se pueden accionar todos los mandos mediante un panel de tacto suave o con el mando a distancia por infrarrojos, con retroiluminación y de manejo fácil:

- Selección de fuentes de entrada
- Ajustes del usuario para cada fuente de vídeo
- Ajustes de instalación y mantenimiento

### Entradas

1 x 5 hilos (BNC) configurable para: vídeo compuesto, S-Video, vídeo por componentes y RGB  
1 x Vídeo (BNC o RCA)  
1 x S-Video  
1 x VGA (conector D15)  
3 x audio estéreo configurable (RCA)  
Opcionales:  
1 x entrada/salida digital en serie (SDI)  
1 x FireWire IEEE1394

### Salidas

1 x VGA (conector D15)  
1 x audio estéreo (RCA)  
1 x minijack de salida de disparo (por ejemplo, para controlar una pantalla motorizada)

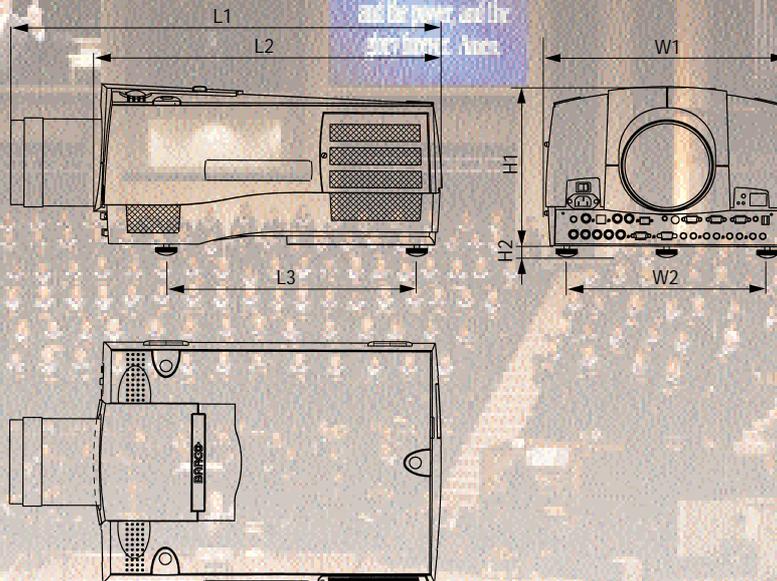
### Comunicaciones

2 x conectores D9 de entrada/salida RS232  
1 x conector D9 para Com 800  
1 x salida para ratón (DIN 13)  
1 x minijack para mando a distancia por cable  
2 x receptores IR (delantero + trasero)

### Dimensiones mm pulgadas

	mm	pulgadas
L1*	655	25.76
L2	527	20.76
L3	380	15
W1	371	14.6
W2	306	12
H1	245	9.65
H2	12 - 24	0.47 - 0.94

\* con lente zoom QGD (1.36 - 2:1)



### Dimensiones del embalaje

	mm	pulgadas
L	710	28.0
W	550	21.7
H	470	18.5

### Características especiales

- Reconocimiento y configuración de la fuente
- Los completos ajustes geométricos (zoom, enfoque y desplazamiento de lente motorizados) también pueden realizarse a través del puerto de comunicaciones RS232
- Proyección desplazada hasta 120% respecto al eje, con una corrección trapezoidal adicional del 25 %
- Sustitución rápida de la lente y de la lámpara.
- Patas niveladoras ajustables
- Conectores situados en la parte delantera para una menor visibilidad del cableado.
- Amplificador estéreo y altavoces incorporados (2 x 3 W).
- Ajuste de la temperatura del color (televisión 3200°K, cine 5400°K, video 6500°K, ordenador 9500°K o personalizada).
- Autodiagnóstico externo, mediante un visor LED de 2 x 7 segmentos.
- Obturador de luz opcional, que permite poner en blanco la imagen en las pausas.
- Software opcional de control, para gobernar hasta 256 proyectores desde un PC

### Homologaciones de seguridad

La serie BARCO 6300 cumple las normas UL 1950 y EN 60950. Interferencia electromagnética La serie BARCO 6300 cumple con las normas y reglamentos de la FCC (Comisión Federal de Comunicaciones de los EE.UU.), parte 15 Clase B y CE EN 55022 Clase B.

### Consumo eléctrico

Máximo 570 W  
Disipación de calor < 2.000 BTU/h.  
Tiempo de calentamiento  
Menos de 3 minutos hasta alcanzar el pleno rendimiento.

### Nivel de ruido

(0 - 26 °C / 32 - 79 °F)  
39 dB(A) a 1 m (3,3 pies)  
33 dB(A) a 2 m (6,6 pies).

### Alimentación

Factor de potencia pre-regulado  
SMPS, 95 - 230 VCA ± 10 % / 50 - 60 Hz.

### Condiciones ambientales

Temperatura  
- En funcionamiento:  
0°-40°C / 32° - 104°F  
- Almacenamiento:  
-20° - 60°C / -4° - 140°F  
Humedad  
- Funcionamiento: de 35 a 95%  
- Almacenamiento: de 10 a 95%

### Peso

Peso neto:  
Sólo proyector 17,7 kg / 39,0 lb  
Proyector con lente 21 - 25 kg  
46,3 - 55,1 lb (según la lente)  
Peso embalado: máximo 29 kg  
máximo 63,9 lb

### Accesorios incluidos

- Mando a distancia por infrarrojos.
- Manual de instalación y empleo.
- Cable de alimentación con enchufe CEE (7) VII.

### Códigos de pedido

BARCOGRAPHICS 6300 R9001440  
BARCOGRAPHICS 6300 RST (optimizado para pantallas ópticas) R9001441  
BARCOREALITY 6300 R9001550  
BARCOREALITY 6300 RST (optimizado para pantallas ópticas) R9001551

### Códigos de pedido:

Soporte de techo CM6000 R9829860  
Platina adaptadora CM 50 R9829910  
Platina adaptadora CM 100 R9840080  
Maleta de transporte rígida R9829870  
Bolsa de transporte acolchada R9829880  
Bastidor multiuso R9829890  
Lámpara (400 W) R9829900  
Entrada SDI R9829920  
Obturador de luz R9829930  
Mando a distancia simplificado R9829960  
Juego de herramientas de mantenimiento R9829940  
Software de la pantalla LCD R9829670

### Lentes

QGD (0.8:1) 50-72" R9829800  
QGD (0.8:1) 84-120" R9840040  
QGD (1.27:1) R9840000  
QGD (1.36 - 2:1) enfoque y zoom motorizados R9829850  
QGD (2 - 2.8:1) enfoque y zoom motorizados R9829790  
QGD (3.4 - 4.5:1) enfoque y zoom motorizados R9840060  
QGD (4.5-6:1) enfoque y zoom motorizados R9840100  
QGD (7:1) R9840030

*Desde su fundación en 1934, BARCO es el líder mundial indiscutible en productos avanzados de visualización en pantalla de gran formato. BARCO ha sido pionera en la investigación y el desarrollo de numerosas tecnologías de visualización. Esta experiencia nos sirve ahora como punto de partida para desarrollar soluciones avanzadas de gran calidad para grandes sistemas de proyección que se utilizan en las aplicaciones más diversas.*

*BARCO ha creado un equipo dinámico de ingenieros de diseño que trabajan sin descanso en la mejora de las prestaciones, la calidad y la eficiencia, con el fin de crear soluciones innovadoras en sistemas de proyección. La creación de la Serie 6300 de BARCO, combinación perfecta entre tamaño compacto, versatilidad y la tecnología de proyección de alto brillo y alta resolución mediante LCD de polisilicio, confirma una vez más la posición de BARCO Projection Systems como patrón mundial de visualización para presentaciones en gran pantalla e impacto en puntos de venta, en aplicaciones educativas, salas de reunión y de conferencia.*

*Una red de distribución especializada y filiales en 95 países de todo el mundo permiten a BARCO responder de manera rápida y eficiente a los requisitos de los clientes locales.*

*Mediante su dedicación a la excelencia y su compromiso con la satisfacción total del cliente, BARCO Projection Systems es el colaborador ideal para atender sus necesidades más específicas en cuanto a sistemas de proyección de alta resolución sobre pantallas de gran tamaño.*

BARCO Projection Systems – Sede central  
Noordlaan 5, 8520 Kurne, Bélgica  
Tel: +32 56 368 211  
Fax: +32 56 351 651  
Visite la web de BARCO en  
<http://www.barco.com>

**BARCO**



Ref. n° R59978XXX-01 - Aug. 1999