



ActivBoard 300 Pro Adjustable con
proyector PRM-30a o PRM-35



ActivBoard 300 Pro Adjustable con
proyector EST-P1

ESTE DOCUMENTO CONTIENE ESPECIFICACIONES PARA

ActivBoard
Adjustable Frame
Projector

DESCRIPCIÓN

La pizarra ActivBoard 300 Pro con modo de dos usuarios está disponible en versiones de 78", 87" y 95" e incluye altavoces de dimensiones reducidas y amplificador integrados, y el software ActivInspire Professional Edition y Promethean ActivOffice. Professional Edition and Promethean ActivOffice. El sistema Adjustable System incluye un soporte para montaje en la pared regulable en altura y un proyector a elegir entre un proyector de muy corta distancia o de corta distancia.

INFORMACIÓN GENERAL DEL SISTEMA

Instalación

La instalación de este producto debe correr a cargo de un instalador autorizado de Promethean. Visite www.PrometheanWorld.com/ActivCare/installationtc. Los componentes y las especificaciones mínimas detalladas del paquete han sido probadas y son imprescindibles para el óptimo rendimiento del equipo. El uso de componentes no suministrados por Promethean o que no cumplan las especificaciones mínimas puede afectar al rendimiento y anular la garantía. Póngase en contacto con su socio comercial de Promethean o visite www.Prometheankb.com si necesita más información

Garantía

Para obtener información sobre la garantía de Promethean, visite: www.PrometheanWorld.com/ActivCare

Asistencia

Asistencia en línea para todos los productos de Promethean en: www.Prometheankb.com

Peso total del sistema (aproximado)

ActivBoard 378 Pro con:
Proyector PRM-30a 97,8 kg
Proyector PRM-35 94,8 kg
ActivBoard 387 Pro con:
Proyector PRM-30a 101,8 kg
Proyector PRM-35 98,8 kg
ActivBoard 395 Pro con:
Proyector PRM-30a 104,8 kg
Proyector PRM-35 101,8 kg

ActivBoard 378 Pro con:
Proyector EST-P1 98,1 kg
ActivBoard 387 Pro con:
Proyector EST-P1 102,1 kg
ActivBoard 395 Pro con:
Proyector EST-P1 105,1 kg

OPCIONES DE ACCESORIOS Y ACTUALIZACIONES

Wireless Upgrade Pack 300

Permite conectar la pizarra ActivBoard 300 Pro al PC sin cables; incluye un ActivHub (2,4 GHz), una fuente de alimentación y una Guía de inicio rápido.

Caja de cableado de pared

Caja de conexiones con entradas para 2 cables VGA con conexiones completas (compatibilidad con VESA DDC), tomas estéreo de 3,5 mm para entrada de audio, entrada USB-B (para ActivBoard), S-Video, vídeo compuesto, entradas de audio auxiliares, entrada Ethernet Cat 5e. Permite una mayor flexibilidad durante la instalación de la pizarra blanca vitrificada cuando el ordenador se encuentra lejos del sistema.

ActivWand 50

Dispositivo de entrada para la pizarra ActivBoard sin batería ni cables y con un radio de acción superior (540 mm de longitud); con funciones de clic izquierdo, cursor y desplazamiento, como un ratón.

Pizarra de borrado en seco

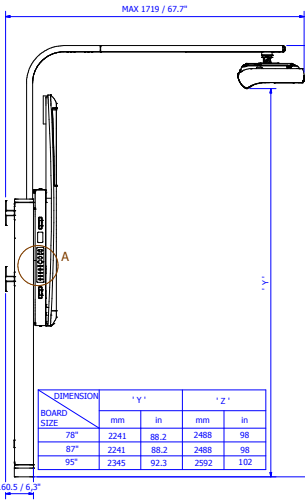
Pizarra de borrado en seco opcional; se pueden utilizar 1 o 2 pizarras de borrado en seco por sistema

ActivBoard System Shelf

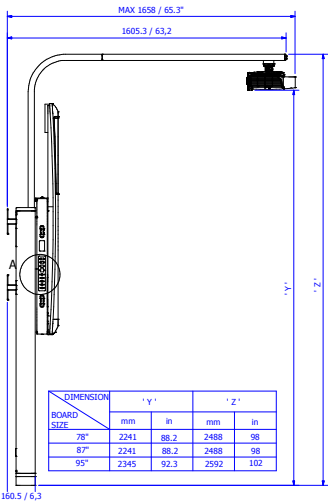
Permite almacenar un portátil con un tamaño máximo de 17 pulgadas. Estante con tapa y cerradura opcional.

DIBUJO TÉCNICO DE LAS ESPECIFICACIONES

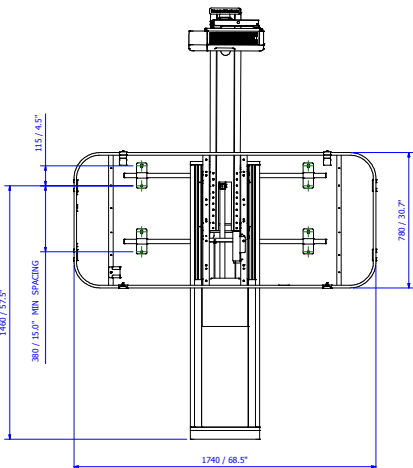
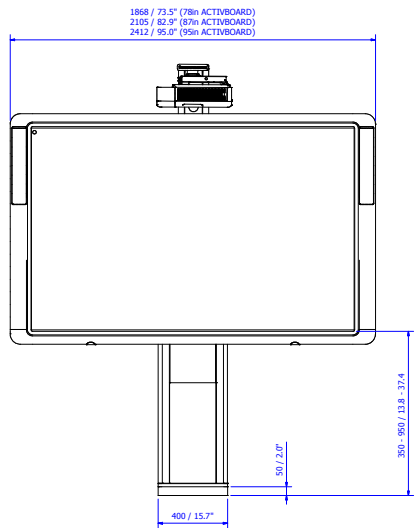
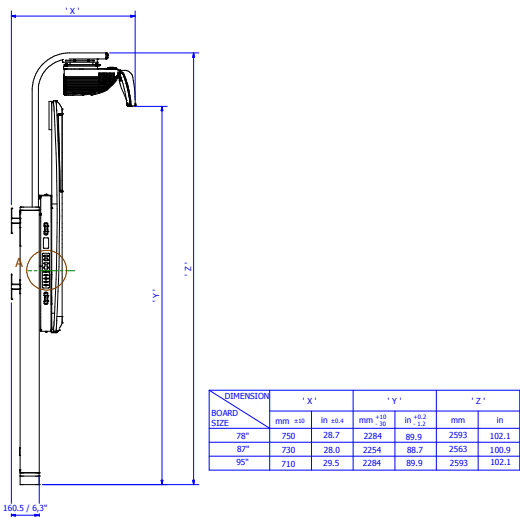
PRM-30a



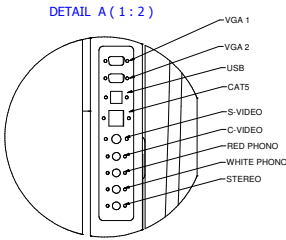
PRM-35



EST-P1



DETAIL A (1:2)



ESPECIFICACIONES GENERALES DE ACTIVBOARD

Resolución de entrada	2 730 puntos (líneas) por pulgada
Resolución de salida	200 puntos (líneas) por pulgada
Velocidad de rastreo	200 pulgadas por segundo que ofrecen una respuesta rápida a los comandos del bolígrafo
Velocidad de salida	120 pares de coordenadas por segundo
Entrada del usuario	Bolígrafo sin batería ni cables con un botón lateral y otro en la punta para ofrecer las mismas funciones que un ratón (ActivPen).
Tecnología de digitalización	Interfaz electromagnética pasiva
Requisitos de alimentación	Red eléctrica: unidad de fuente de alimentación de 18 V
Conexión a ordenador	USB 2,0, 1 cable de datos USB de 5 m incluido
Superficie de la pantalla	Material de melamina anti-brillos
Certificaciones	UL, CE, FCC
Temperatura en funcionamiento	de 0 °C a +50 °C (de -10,00 °C a 50,00 °C)
Temperatura de almacenamiento	de -20 °C a +70 °C (de -4 °F a 70,00 °C)
Humedad de almacenamiento	de 0% a 90% (no condensada)
Modo de dos usuarios	2 bolígrafos ActivPen para profesores y 2 para estudiantes incluidos
Sistema de sonido USB integrado	Two integrated slim-line speakers and amplifier (with controls, inputs and outputs)
Contenido del paquete	Pizarra ActivBoard, 2 bolígrafos ActivPen (profesor), 2 bolígrafos ActivPen (estudiante), 1 fuente de alimentación para el amplificador, soportes de fijación a la pared, manual de instalación, acceso al software ActivInspire Professional Edition y Promethean ActivOffice descargándolos de Internet. (ActivInspire Professional Edition en DVD opcional cuando se solicite).

ESPECIFICACIONES DEL SISTEMA DE SONIDO USB INTEGRADO

Salida de alimentación del amplificador	20 W por canal RMS (<1% de distorsión)
Controles	Volumen, bajos, agudos, encendido/apagado
Respuesta en frecuencia del amplificador	40 Hz a 18 kHz +/-3 dB (a 1 W)
Sistema de sonido USB	Sistema de sonido USB admitido con los requisitos mínimos del sistema especificados
Conexión: entradas (4)	PC estéreo, CD/DVD estéreo, auxiliar mono, micrófono conectado al PC
Conexión: salidas (2)	2 salidas estéreo
Requisitos de alimentación	18V 3,3 A

ESPECIFICACIONES DE ACTIVBOARD POR MODELO

Modelo	ActivBoard 378 Pro	ActivBoard 387 Pro	ActivBoard 395 Pro
Tamaño de la pizarra ActivBoard	198,12 cm	220,98 cm	241,30 cm
Resolución	12.800 x 9 200	14.600 x 9.200	17.200 x 9.200
Formatos de la pantalla	4:3	16:10	16:9
Dimensiones generales	1.868 mm x 1.329 mm	2.105 mm x 1.329 mm	2.412 mm x 1.329 mm
Dimensiones del área activa	1.628 mm x 1.175 mm	1.865 mm x 1.175 mm	2.172 mm x 1.175 mm
Diagonal de superficie interactiva	2.000 mm	2.196 mm	2.462 mm
Dimensión diagonal de la imagen real	1.958 mm	2.193 mm	2.397 mm
Peso de la pizarra	28 kg	31 kg	35 kg
Peso del paquete	43 kg	47 kg	52 kg
Dimensiones del paquete de la pizarra	2.025 mm x 1.500 mm x 110 mm	2.270 mm x 1.500 mm x 110 mm	2.570 mm x 1.500 mm x 110 mm

REQUISITOS MÍNIMOS DEL SISTEMA

Sistemas operativos	Windows XP SP2 y posterior (XP/Vista/7) Mac OSX 10,4,11 – 10,6,1 (Tiger/Leopard/Snow Leopard); Linux Ubuntu 9,04, 9,10; Debian
PC	Procesador Pentium 4 a 1 GHz (800 MHz para Vista), 512 MB de RAM, resolución de 1024 x 768, 1,5 GB de espacio libre en disco
Mac	Procesadores Intel Macintosh (Universal Binary), 512 MB de RAM, resolución de 1 024 x 768, 3 GB de espacio libre en disco

Especificaciones del Producto

ESPECIFICACIONES DEL MARCO AJUSTABLE

Modelo del proyector	Corta distancia	Proyector de muy corta distancia
Ajustes de altura	Soporte regulable en altura, con 600 mm de ajuste desde 350 mm a 950 mm $\pm$ 50 mm. Los topes superior e inferior se colocan si no es necesario o pertinente aplicar el radio de movimiento completo. El ajuste de altura cuenta con un motor eléctrico que se acciona mediante un botón lateral incorporado en el soporte.	Soporte regulable en altura, con 600 mm de ajuste desde 350 mm a 950 mm $\pm$ 50 mm. Los topes superior e inferior se colocan si no es necesario o pertinente aplicar el radio de movimiento completo. El ajuste de altura cuenta con un motor eléctrico que se acciona mediante un botón lateral incorporado en el soporte.
Soporte del proyector	Aluminium arm, extends 1.605 mm (160,02 cm) from the wall, adjusts with the height of the ActivBoard reducing the need for specific re-calibration following height adjustment.	Aluminium arm, extends 550 mm (21,7 in) from the wall, adjusts with the height of the ActivBoard reducing the need for specific re-calibration following height adjustment.
Requisitos de altura del aula	Min. 2,66 m para poder aplicar el radio de movimiento completo	Min. 2,66 m para poder aplicar el radio de movimiento completo
Sistema de administración de energía integrado	Para pizarra ActivBoard, proyector y accionador	Para pizarra ActivBoard, proyector y accionador
Accionador	Voltaje de entrada: 24VDC Carga máxima: 750N Carga estática: más de 750N Velocidad: 30 mm/s (sin carga), 20 mm/s (750N) Longitud de despliegue: 600 $\pm$ 2 mm Retracted Length: 795 $\pm$ 2 mm End Mounting Dimension: H Type, $\varnothing$ 10,1 hole, 6,3 mm Slot Limit Switch: Built-in Duty Cycle: S2-10 min Temperature: -26°to 65°C IP Degree: IP54 AC-DC Adaptor: Voltaje de entrada: 100 ~ 240VAC Output Voltage: 29VDC Current: 2Amp (4Amp protected) Cable and Plug: 1,5 m, conector IEC	Voltaje de entrada: 24VDC Carga máxima: 750N Carga estática: más de 750N Velocidad: 30 mm/s (sin carga), 20 mm/s (750N) Longitud de despliegue: 600 $\pm$ 2 mm Retracted Length: 795 $\pm$ 2 mm End Mounting Dimension: H Type, $\varnothing$ 10,1 hole, 6,3 mm Slot Limit Switch: Built-in Duty Cycle: S2-10min Temperature: -26°to 65°C IP Degree: IP54 AC-DC Adaptor: Voltaje de entrada: 100 ~ 240VAC Output Voltage: 29VDC Current: 2Amp (4Amp protected) Cable and Plug: 1,5 m, conector IEC
Peso del marco (aproximadamente)	62,1 kg, sin incluir la pizarra, el proyector ni el cableado.	59,1 kg, sin incluir la pizarra, el proyector ni el cableado.
Panel de conexiones	Panel de conexiones con entradas para 2 cables VGA con conexiones completas (compatibilidad con VESA DDC), tomas estéreo de 3,5 mm para entrada de audio, entrada USB-B (para ActivBoard), S-Video, vídeo compuesto, entradas de audio auxiliares, entrada Ethernet Cat 5e. El panel de conexiones se puede montar en cualquiera de los laterales del marco.	Panel de conexiones con entradas para 2 cables VGA con conexiones completas (compatibilidad con VESA DDC), tomas estéreo de 3,5 mm para entrada de audio, entrada USB-B (para ActivBoard), S-Video, vídeo compuesto, entradas de audio auxiliares, entrada Ethernet Cat 5e. El panel de conexiones se puede montar en cualquiera de los laterales del marco.

CONTINÚA EN LA PÁGINA SIGUIENTE

ESPECIFICACIONES DEL MARCO AJUSTABLE (CONTINUACIÓN)

Cables	El conjunto de cables incluye: 2 cables VGA de 4 m con conexiones completas para montaje en panel (compatibilidad con VESA DDC), cable S-Video de 4 m para montaje en panel, 4m (13,1ft) composite video panel mount, cable de vídeo compuesto de 4 m para montaje en panel, cable Ethernet de 4 m para montaje en panel, cable USB de 2,8 m, toma estéreo en ángulo recto de 2,5 m para conector hembra de montaje en panel, toma estéreo en ángulo recto de 2,5 m para par fono de montaje en panel, para la entrada de audio del PC. Para conectar el ordenador con la parte frontal: Cable de interconexión USB de 2 m; y un cable VGA de 2 m incluidos en la caja del proyector.	El conjunto de cables incluye: 2 cables VGA de 4 m con conexiones completas para montaje en panel (compatibilidad con VESA DDC), cable S-Video de 4 m para montaje en panel, 4m (13,1ft) composite video panel mount, 4m (13,1ft) Ethernet panel mount, 2,8m (9,2ft) USB cable, 2,5m (8,2ft) right angle stereo jack to panel mount jack socket, 2,5m (8,2ft) right angle stereo jack to panel mount phono pair, for PC audio input. Para conectar el ordenador con la parte frontal: Cable de interconexión USB de 2 m; y un cable VGA de 2 m incluidos en la caja del proyector.
Dimensiones y peso del paquete	Caja 1 de 3: 18,2 kg Dimensiones: 217 mm x 1.427 mm x 467 mm (8,54 in x 56,18 in x 18,39 in) Contenido: Boom Caja 2 de 3: 22,6 kg Dimensiones: 182 mm x 1652 mm x 442 mm (7,2in x 65 in x 17,4 in) Contenido: Spine Caja 3 de 3: 11,6 kg Dimensiones: 128 mm x 1.782 mm x 822 mm (5,04 in x 70,16 in x 32,36 in) Contenido: marco	Caja 1 de 3: 15,6 kg Dimensiones: 217 mm x 1.427 mm x 467 mm (8,54 in x 56,18 in x 18,39 in) Contenido: Boom Caja 2 de 3: 22,6kg Dimensiones: 182 mm x 1652 mm x 442 mm (7,2 in x 65 in x 17,4 in) Contenido: Spine Caja 3 de 3: 11,6kg Dimensiones: 128 mm x 1.782 mm x 822 mm (5,04 in x 70,16 in x 32,36 in) Contenido: marco

Especificaciones del Producto

ESPECIFICACIONES DEL PROYECTOR

Modelo	EST-P1 (DLP)	PRM-35 (DLP)	PRM-30a (LCD)
Resolución de origen	WXGA (1.280 x 800)	WXGA (1.280 x 800)	WXGA (1.280 x 800)
Resolución comprimida	hasta 1.080i	hasta 1.080i	hasta 1.080i
Colores típicos	16,77 millones de colores	16,77 millones de colores	16,77 millones de colores
Brillo (lúmenes ANSI)	2.200 ANSI (normal) 2.500 ANSI (alto)	2.100 ANSI (normal) 2.500 ANSI (alto)	1.900 ANSI (normal) 2.500 ANSI (alto)
Índice de contraste	2.000:1	2.000:1	500:1
Nivel de ruido	29 dB (normal) 36 dB (modo de brillo alto)	29 dB (normal) 36 dB (modo de brillo alto)	29 dB (normal) 36 dB (modo de brillo alto)
Dimensiones (anchura x profundidad x altura)	354 mm x 319 mm x 157 mm (13,9 in x 12,6 in x 6,1 in) not including lens 354 mm x 411 mm x 219 mm con el objetivo incluido	306 mm x 275 mm x 97 mm (30,48 cm x 9,65 cm x 25,65 cm)	382 mm x 430 mm x 129 mm (38,10 cm x 42,93 cm x 12,70 cm)
Peso	9 kg	2,7 kg	5,7 kg
Formato de imagen (proporciones)	16:10 (nativo), 4:3, 16:9	16:10 (nativo), 4:3, 16:9	16:10 (nativo), 4:3, 16:9
Consumo de energía	290 W (<1 W en modo de espera)	230 W (<1 W en modo de espera)	317 W (<0,8 W en modo espera)
Tipo de dispositivo	Tecnología DLP	Tecnología DLP	Tecnología LCD
Enfoque	Enfoque manual	Enfoque manual	Enfoque manual
Zoom	N/D	Zoom digital	Zoom digital
Distancia focal	F=2,4	F = 2,86	Fijos
Distancia de proyección	0,39 m ~ 0,56 m	0,54m ~ 1,22 m (54,10 cm ~ 121,92 cm)	0,54 m ~ 1,22 m (54,10 cm ~ 121,92 cm)
Tamaño de la pantalla de proyección	1,98 m ~ 2,79 m (198,12 cm ~ 279,40 cm)	1,27 m ~ 2,79 m	1,27 m ~ 2,79 m
Tipo de lámpara	Lámpara de 220 W	Lámpara de 230 W	Lámpara de 230 W
Duración de la lámpara	6.000 horas (normal), 4.000 horas (alta)	6.000 horas (normal), 4.000 horas (alta)	4.000 horas (normal), 3.000 horas (alta)
Corrección de ángulo	Vertical: máximo ±15°	Vertical: máximo ±15°	Vertical: máximo ±20°
Temperatura en funcionamiento	5 °C ~ 35 °C	5 °C ~ 35 °C	5 °C ~ 35 °C
Voltaje de la fuente de alimentación	100 ~ 240 V CA, 50/60 Hz	100 ~ 240 V CA, 50/60 Hz	100 ~ 240 V CA, 50/60 Hz
Frecuencia de barrido horizontal	15Hz ~ 90kHz	15Hz ~ 90kHz	15Hz ~ 90kHz
Frecuencia de barrido vertical	43Hz ~ 85 Hz	50 Hz ~ 85 Hz	50 Hz ~ 85 Hz

CONTINÚA EN LA PÁGINA SIGUIENTE



ActivBoard Systems/Boards SS 08/11 V1.3 ES

©2011 Promethean Limited. Reservados todos los derechos. Promethean Ltd. es propietaria de una serie de marcas comerciales en varias jurisdicciones de todo el mundo. Todos los nombres de empresas y productos de terceros se mencionan solo a título informativo y pueden ser marcas comerciales de sus respectivos propietarios. †Pueden consultarse los Términos y las Condiciones relativas a la garantía y a la asistencia técnica en www.PrometheanWorld.com/ActivCare. Todas las dimensiones pueden variar en +/- 5 mm. Todos los pesos pueden variar en +/- 0,9 kg. Las especificaciones de producto están sujetas a cambios sin previo aviso. www.prometheanworld.com

Especificaciones del Producto

ESPECIFICACIONES DEL PROYECTOR (CONTINUACIÓN)

Compatibilidad con ordenadores	PC IBM y compatibles; Apple Macintosh, iMac y estándares VESA WSXGA+ (1.680 x 1.050), WXGA+ (1.440 x 900), WXGA (1.280 x 800, 1.280 x 768), UXGA (1.600 x 1.200), SXGA+ (1.400 x 1.050), SXGA (1.280 x 1.024), XGA (1.024 x 768), SVGA (800 x 600), VGA (640 x 480)	PC IBM y compatibles; Apple Macintosh, iMac y estándares VESA WSXGA+ (1.680 x 1.050), WXGA+ (1.440 x 900), WXGA (1.280 x 800, 1.280 x 768), UXGA (1.600 x 1.200), SXGA+ (1.400 x 1.050), SXGA (1.280 x 1.024), XGA (1.024 x 768), SVGA (800 x 600), VGA (640 x 480)	PC IBM y compatibles; Apple Macintosh, iMac y estándares VESA WSXGA+ (1.680 x 1.050), WXGA+ (1.440 x 900), WXGA (1.280 x 800, 1.280 x 768), UXGA (1.600 x 1.200), SXGA+ (1.400 x 1.050), SXGA (1.280 x 1.024), XGA (1.024 x 768), SVGA (800 x 600), VGA (640 x 480)
Compatibilidad de vídeo	NTSC (3,58/4,43), PAL (B/D/G/H/I/M/N), SECAM (B/D/G/K/K1/L), HDTV (720p, 1 080i, 1 035i), EDTV (480p, 575i), SDTV (480i, 576i)	NTSC (3,58/4,43), PAL (B/D/G/H/I/M/N), SECAM (B/D/G/K/K1/L), HDTV (720p, 1 080i, 1 035i), EDTV (480p, 575i), SDTV (480i, 576i)	NTSC (3,58/4,43), PAL (B/D/G/H/I/M/N), SECAM (B/D/G/K/K1/L), HDTV (720p, 1 080i, 1 035i), EDTV (480p, 575i), SDTV (480i, 576i)
Entradas/Salidas	2 conectores D-sub 15 (RGB) 1 salida D-sub 15 (Monitor out) 1 entrada HDMI V1,3 solo para vídeo 1 entrada S-Video 1 entrada de vídeo compuesto (RCA) 1 control USB 1 entrada de red LAN (RJ45) 1 puerto serie RS-232C (D-sub 9)	2 conectores D-sub 15 (RGB) 1 salida D-sub 15 (Monitor out) 1 entrada HDMI V1,3 solo para vídeo 1 entrada S-Video 1 entrada de vídeo compuesto (RCA) 1 control USB 1 entrada de red LAN (RJ45) 1 puerto serie RS-232C (D-sub 9)	1 conector D-sub 15 (RGB) D-sub 15 (RGB) selectable x 1 1 entrada HDMI (RGB Digital) 1 entrada S-Video 1 entrada de vídeo compuesto (RCA) RCA (white/red) x 1 1 entrada de red LAN (RJ45) 1 puerto serie RS-232C (D-sub 9) Stereo mini-jack x 1
Color	Plata	Plata	Plata
Seguridad	Sistema de bloqueo Kensington, opción de barra de cable de seguridad, código PIN de seguridad, sólo puede utilizarse mediante mando a distancia	Sistema de bloqueo Kensington, opción de barra de cable de seguridad, código PIN de seguridad, sólo puede utilizarse mediante mando a distancia	Sistema de bloqueo Kensington, opción de barra de cable de seguridad, código PIN de seguridad, sólo puede utilizarse mediante mando a distancia
Menú de pantalla	Alemán, árabe, checo, chino simplificado, chino tradicional, coreano, español, finlandés, francés, griego, holandés, húngaro, inglés, italiano, japonés, noruego, polaco, portugués, ruso, sueco, tailandés y turco.	Alemán, árabe, chino simplificado, checo, chino tradicional, coreano, español, finlandés, francés, griego, holandés, húngaro, inglés, italiano, noruego, polaco, portugués, ruso, sueco y turco.	Alemán, árabe, chino simplificado, chino tradicional, coreano, danés, español, finlandés, francés, holandés, húngaro, inglés, italiano, japonés, kazako, noruego, polaco, portugués, portugués de Brasil, rumano, ruso, sueco y turco.
Funciones avanzadas	Sin filtro Compatible con 3D Crestron RoomView Express Lámpara de acceso rápido Apagado/encendido instantáneo Subtítulos opcionales	Sin filtro Compatible con 3D Crestron RoomView Express Lámpara de acceso rápido Apagado/encendido instantáneo Subtítulos opcionales	Long Life Filter – 4000hrs Crestron RoomView Express Cable Management Cover Lámpara de acceso rápido Apagado/encendido instantáneo Subtítulos opcionales
Contenido del paquete	Proyector, cable de alimentación, cable de ordenador (D-sub15 - D-sub15), mando a distancia inalámbrico, manuales (CD ROM y Guía de inicio rápido)	Proyector, cable de alimentación, cable de ordenador (D-sub15 - D-sub15), mando a distancia inalámbrico, manuales (CD ROM y Guía de inicio rápido)	Proyector, cable de alimentación, cable de ordenador (D-sub15 - D-sub15), mando a distancia inalámbrico, manuales (CD ROM y Guía de inicio rápido)
Dimensiones y peso del paquete	Caja 1 de 1: 13,5 kg Dimensiones: 572 mm x 496 mm x 310 mm Contenido: proyector	Caja 1 de 1: 4,9 kg Dimensiones: 396 mm x 341 mm x 181 mm Contenido: proyector	Caja 1 de 1: 9,5 kg Dimensiones: 510 mm x 470 mm x 240 mm Contenido: proyector



ActivBoard Systems/Boards SS 08/11 V1.3 ES

©2011 Promethean Limited. Reservados todos los derechos. Promethean Ltd. es propietaria de una serie de marcas comerciales en varias jurisdicciones de todo el mundo. Todos los nombres de empresas y productos de terceros se mencionan solo a título informativo y pueden ser marcas comerciales de sus respectivos propietarios. †Pueden consultarse los Términos y las Condiciones relativas a la garantía y a la asistencia técnica en www.PrometheanWorld.com/ActivCare. Todas las dimensiones pueden variar en +/- 5 mm. Todos los pesos pueden variar en +/- 0,9 kg. Las especificaciones de producto están sujetas a cambios sin previo aviso. www.prometheanworld.com