

Promethean ActivPanel 9 Premium (AP9-B75-EU-1)
Promethean ActivPanel 9 Premium - 75"Clase diagonal pantalla LCD con retroiluminación LED - interactivo - con pizarra interactiva integrada,pantalla táctil (multitáctil) - 4K UHD (2160p) 3840 x 2160 - Direct LED



El galardonado ActivPanel,funciona con la tecnología de un Mini PC basado en Android revolucionario y actualizable. El dispositivo con diseño inteligente para el aula digital.

Argumentos de Venta

- Enseñe con sus aplicaciones favoritas
- Acceda a herramientas de enseñanza digital
- Interacción multitouch precisa
- Una experiencia de escritura natural

Argumentos de Venta (descripciones extendidas)

El menor coste total

La accesibilidad externa de Android simplifica el proceso de mantenimiento del dispositivo y minimiza el coste asociado con diagnósticos y reparaciones de pantallas.

Enseñe con sus aplicaciones favoritas

Descargue y abra aplicaciones directamente desde la pantalla principal. El ActivPanel le conecta a un mundo de aplicaciones educativas en constante expansión.

Acceda a herramientas de enseñanza digital

Duplique fácilmente dispositivos móviles para compartir contenido,o conecte dispositivos Bluetooth como teclados musicales,sensores de laboratorio digital y robots con los que complementar las clases.

Interacción multitouch precisa

Los sensores de gran precisión detectan el tamaño de los objetos,lo que le permite usar un lápiz con punta extremadamente fina para escribir y dibujar con todo detalle.

Una experiencia de escritura natural

Disfrute de una experiencia de escritura fluida y natural con seguimiento de alta velocidad,sin retardo.

Ficha Técnica Resumida

Descripción del producto	Promethean ActivPanel 9 Premium 75"pantalla LCD con retroiluminación LED - 4K - para comunicación interactiva
Tipo de producto	Pantalla plana LCD con retroiluminación LED con pizarra interactiva integrada,pantalla táctil (multitáctil)
Clase de diagonal	75"
Uso comercial	Sí - interactivo
Kits nacionales	Europa
Resolución	3840 x 2160
Formato de pantalla	4K UHD (2160p)
Frecuencia de fotogramas y tecnología de mejora	60 Hz Refresh Rate
Interfaz de vídeo	Compuesto,HDMI
Cantidad de puertos HDMI	3 puertos
Conectividad	Wi-Fi,LAN,Bluetooth,NFC
Interfaz para PC	VGA (HD-15),DisplayPort

Tecnología de retroiluminación LCD	Direct LED
Relación imagen a aspecto	16:9
Sintonizador de televisión	Sin sintonizador
Prestaciones comerciales	Ranura OPS
Sistema de altavoces	2 altavoces
Capacidad de almacenamiento	64 GB
USB	Sí,10 puertos
Accesorios incluidos	Control remoto,borrador,montaje en pared,4 tornillos de montaje,3 antenas,2 baterías,software ActivInspire Professional Edition,4 x bolígrafos,soporte para PC pequeño,bolsa sellada antiestática,módulo Bluetooth/Wi-Fi,2 NFC cards,8 desiccants
Tensión	CA 100-240 V
Consumo eléctrico en funcionamiento	163 vatios
Espera de consumo de energía	0.5 vatios
Dimensiones (Ancho x Profundidad x Altura) - panel without mount	173 cm x 8.6 cm x 107 cm
Peso	57.8 kg
Estándares medioambientales	Calificado ENERGY STAR

Ficha Técnica Completa

General

Tipo de producto	Pantalla plana LCD con retroiluminación LED
Consumo eléctrico en funcionamiento	163 vatios
Clase de diagonal	75"
Uso comercial	Sí - interactivo
Combinado con	Pizarra interactiva integrada,pantalla táctil (multitáctil)
Sintonizador de televisión	Sin sintonizador
Presencia de sintonizador de TV	No
Sensores	Sensor de luz ambiental (ALS),sensor de proximidad
Interfaz de vídeo	Compuesto,HDMI
Cantidad de puertos HDMI	3 puertos
Interfaz para PC	VGA (HD-15),DisplayPort
Diseño	Diseño sin ventiladores ultrasilencioso
Protección	Protección de cristal templado
Dimensiones	Panel without mount
Anchura	173 cm
Profundidad	8.6 cm
Altura	107 cm
Peso	57.8 kg
Kits nacionales	Europa

Display

Resolución	3840 x 2160
------------	-------------

Formato de pantalla	4K UHD (2160p)
Relación imagen a aspecto	16:9
Frecuencia de fotogramas y tecnología de mejora	60 Hz Refresh Rate
Tecnología de retroiluminación LCD	Direct LED
Revestimiento	Antirreflejo,Duro 9 H,vidrio templado con calor,dureza de 7 MOHS
Relación imagen a contraste	1200:1
Relación de contraste dinámica	5000:1
Brillo	400 cd/m²
Ángulo de visión	178 grados
N.º de puntos táctiles	20
Tiempo de respuesta	8 ms
Vida útil de la luz de fondo	50,000 hora(s)
Prestaciones comerciales	Ranura OPS
Características	Palm Rejection,Actualización inalámbrica (OTA),Palm Erase,tecnología de escritura Vellum,Promethean Panel Management,Cloud Based User Profiles,Trusted Platform Module,ActivSync,blue light reduction

Soportes y monturas

Interfaz de montaje de pantalla plana	800 x 400 mm
Compatibilidad VESA	Sí

Reproductor de medios

Puerto USB	Sí
Cantidad de puertos USB	10
Configuración	ARM Cortex-A73 Quad-Core - 6.5 GB - 64 GB - Mali-G52 2EE MC2
Sistema operativo	ActivPanel OS

Control remoto

Tipo	Control remoto
Batería incluida	Sí
Cant. incluída de baterías	2
Cant. necesaria de baterías	2

Sistema de audio

Sistema de altavoces	2 altavoces
Total / Potencia de salida	36 vatios
Características	Altavoz (altavoces) de alimentación frontal,matriz de micrófono integrada
Altavoces	2 x altavoz de canal principal - 18 vatios 1 x subwoofer - 15 vatios

Red e Internet Multimedia

Conectividad	Wi-Fi,LAN,Bluetooth,NFC
Protocolo LAN	Gigabit Ethernet
Protocolo Wi-Fi	802.11b,802.11g,802.11n,802.11a,802.11ac,802.11ax

Versión de Bluetooth	Bluetooth 5.0
----------------------	---------------

Conexiones

Tipo de conector	Entrada HDMI - frente 2 x entrada HDMI - posterior USB2.0 - posterior USB 3.2 de 1ª gen - posterior USB 3.0 - frente 3 x USB 3.0 - posterior 2 x USB 3.0 - frente 2 x USB 3.0 - posterior Entrada LAN Salida LAN RS-232 DisplayPort Salida HDMI Entrada VGA Entrada de la línea de audio Entrada de vídeo compuesto/audio Entrada de micrófono Salida de la línea de audio
------------------	---

Diverso

Accesorios incluidos	Borrador,montaje en pared,4 tornillos de montaje,3 antenas,2 baterías,software ActivInspire Professional Edition,4 x bolígrafos,soporte para PC pequeño,bolsa sellada antiestática,módulo Bluetooth/Wi-Fi,2 NFC cards,8 desiccants
Cables incluidos	Cable HDMI - 3 m Cable de USB tipo A a USB tipo B - 3 m Cable USB-C - 2 m Cable de alimentación (UE) - 3 m
Cumplimiento de normas	UL,cUL,CB,IC,FCC,RCM,DisplayPort 1.2

Estándares medioambientales

Certificación ENERGY STAR	Sí
---------------------------	----

Alimentación

Dispositivo de alimentación	Fuente de alimentación
Voltaje de entrada	CA 100-240 V
Espera de consumo de energía	0.5 vatios
Características	WOL (activación por LAN)

Detalles sobre dimensiones y peso

Detalles sobre dimensiones y peso	Panel without mount - 173 cm x 8.6 cm x 107 cm x 57.8 kg Soporte en pared - 101 cm x 5.2 cm x 72 cm
-----------------------------------	--

Dimensiones y peso (embalaje)

Ancho (transporte)	187 cm
Profundidad (transporte)	22.5 cm
Altura (transporte)	117.5 cm
Peso (transporte)	78.5 kg

Parámetros de entorno

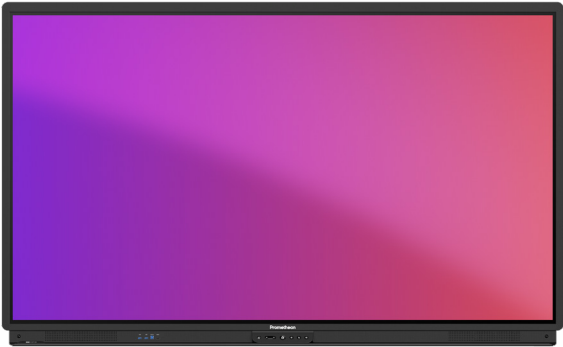
Temperatura mínima de funcionamiento	0 °C
Temperatura máxima de funcionamiento	40 °C
Ámbito de humedad de funcionamiento	20 - 80% (sin condensación)

Qué contiene la caja

Promethean ActivPanel 9 Premium
Control remoto
2 batería por control remoto
Cable HDMI - 3 m
Cable de USB tipo A a USB tipo B - 3 m
Cable USB-C - 2 m
Cable de alimentación (UE) - 3 m
Borrador,montaje en pared,4 tornillos de montaje,3 antenas,2 baterías,software ActivInspire Professional Edition,4 x bolígrafos,soporte para PC pequeño,bolsa sellada antiestática,módulo Bluetooth/Wi-Fi,2 NFC cards,8 desiccants

ActivPanel 9

Premium



DISPLAY

Screen Size and Resolution	65" 4K 75" 4K 86" 4K
Screen Type	TFT LCD (Direct LED Backlight)
Blue Light Reduction	Yes
Bonded Glass	Yes
Aspect Ratio	16:9
Display Area	65" 4K: 1429 x 804 mm (56.3 x 31.7 in) 75" 4K: 1652 x 930 mm (65 x 36.6 in) 86" 4K: 1895 x 1066 mm (74.6 x 41.9 in)
LCD Viewing Angle	178°
LCD Response Time	8 ms
LCD Refresh Rate (Panel)	60 Hz
LED Lifespan	50,000 hours
Contrast Ratio	5000:1 Dynamic 1200:1 Static
Brightness	400 cd/m2
Ambient Light Sensor	Yes
Glass Hardness	9H (pencil) , 7 (Mohs)
Glass Type	Heat tempered, Anti-Glare

INTERACTIVITY

Vellum Touch Technology	Yes
Continuous Touch Points	20
Touch Resolution	32768 x 32768 px
Response Time	≤5 ms
Touch Accuracy	1 mm
Tracking Rate	4 m/s
Scan Rate	200 Hz
Gestures and Edge Swipes	Windows® supported
Eraser Included (Block Eraser)	Yes
Unique Pen IDs	2
Pen and Touch Differentiation	Yes
Palm Erase	Yes
Palm Rejection	Yes, writing and non-writing hand
Pens Included	Yes, 4
Pen Type	Battery-less pen
Pen Holder	Integrated full-length pen tray
Pen Tip Diameter	3 mm (Eraser 7 mm)
Classroom Essential Apps	Including Whiteboard, Annotate, Timer, Spinner, Screen Capture, Screen Share, Browser, PDF Reader, Media Player
Compatibility	Windows® 7 to 11; Mac OS® 10.8 to 10.11; macOS® Sierra 10.12.1 or later; Linux® Ubuntu 20.04 LTS; Chrome OS™

COMPUTING

Operating System	ActivPanel OS
RAM	6.5 GB
Internal Storage	64 GB
CPU	ARM CORTEX - A73 x 4
GPU	ARM Mali-G52 2EE MC2
ActivSync™	Yes
Trusted Platform Module	Yes
Cloud Based User Profiles	Yes

AUDIO

Dual Front-facing Speakers	2 x 18 W
Subwoofer	1 x 15 W
Microphone Array	Yes

CONNECTIVITY

OPS Slot	1
HDMI In (Rear)	2 (1 x 2.0, 1 x 2.1)
HDMI In (Front)	1 (2.0)
Display Port	1 (1.2)
USB-A 2.0 (Rear)	1
USB-C 3.2 (Rear)	1 (100 W Power Delivery)
USB-B 3.0 (Touch, Front)	1
USB-B 3.0 (Touch, Rear)	3
USB-A 3.0 (Front)	2
USB-A 3.0 (Rear)	2
MicroSD Slot	Yes
LAN In (RJ45)	1 Gbps
LAN Out (RJ45)	1 Gbps
Wake-on-LAN	Yes
Wi-Fi (Client)	IEEE 802.11 a/b/g/n/ac/ax, Wi-Fi 6 and dual band supported
Bluetooth	5.0
HDMI Out	1 (2.0)
VGA In	1
PC Audio (3.5 mm)	1
AV-In (3.5 mm)	1
Mic (3.5 mm)	1
Audio Out (3.5 mm)	1
RS-232	1
Proximity Sensor for Warm Boot	Yes
NFC (Near-field Communication)	Yes

ActivPanel 9

Premium

PANEL MANAGEMENT

OTA Updates	Yes
Promethean Panel Management	Yes

POWER

Power Requirements	100 V - 240 V AC
Energy Star Power Consumption	65" 4K: 119 W
	75" 4K: 163 W
	86" 4K: 194 W
Power Consumption (Standby)	<= 0.5 W
Ultra-Quiet Fanless Design	Yes

ENVIRONMENTAL

Operating Temperature	0 °C to 40 °C (32 °F to 104 °F)
Storage Temperature	-15 °C to 55 °C (-5 °F to 131 °F)
Operating Humidity	20% to 80% non-condensing humidity
Storage Humidity	20% to 90% non-condensing humidity

COMPLIANCE & CERTIFICATION

Regulatory Certifications	CE, FCC, IC, UL, CUL, CB, RCM
Energy Star Certified	65" 4K: Yes
	75" 4K: Yes
	86" 4K: Yes

PHYSICAL SPECIFICATIONS

Panel Dimensions	65": 1508 x 945 x 85 mm (59.4 x 37.2 x 3.3 in)
	75": 1730 x 1070 x 86 mm (68.1 x 42.1 x 3.4 in)
	86": 1974 x 1207 x 86 mm (77.7 x 47.5 x 3.4 in)
Packed Dimensions	65": 1642 x 1072 x 246 mm (64.6 x 42.2 x 9.7 in)
	75": 1860 x 1137 x 246 mm (74.6 x 45.7 x 9.7 in)
	86": 2102 x 1300 x 246 mm (84.8 x 52.8 x 9.7 in)
Panel Net Weight	65": 44.5 kg (98.1 lb)
	75": 57.8 kg (127.4 lb)
	86": 73.3 kg (161.6 lb)
Packed Weight	65": 61.5 kg (135.6 lb)
	75": 78.5 kg (173.1 lb)
	86": 95.7 kg (211 lb)
Wall Mount Dimensions	1010 x 720 x 52 mm (39.8 x 28.3 x 2.0 in)
VESA Mount Point	65": 600 x 400 mm (23.6 x 15.7 in)
	75": 800 x 400 mm (31.5 x 15.7 in)
	86": 800 x 600 mm (31.5 x 23.6 in)

EDUCATION SOFTWARE LICENSE

ActivInspire® Professional	Included
Single User	

PACKED CONTENTS

What's in the Box	1x ActivPanel 9 Premium
	1x 3 m Length HDMI Cable
	1x 3 m Length USB Cable (A-B)
	1x 3 m Regional Power Cable
	1x 2 m Length USB-C Cable
	1x Remote Control
	2x Batteries for Remote
	4x Pens
	1x Block Eraser
	1x Sealed Antistatic Bag
	8x Desiccant
	4x VESA Mount Screws (M6)
	1x Mini PC Bracket with Screws (x2)
	2x NFC Cards
	1x Quick Install Guide
	1x Promethean Wi-Fi/Bluetooth Module
	3x Antennae
	1x Wi-Fi/Bluetooth Module User Guide
	1x Wall Mount

INSTALLATION

The installation of this product should be completed by a qualified installer. Use of components not supplied by Promethean or not meeting minimum specifications may impact performance, safety and warranty. For more information, visit [Support.PrometheanWorld.com](https://support.prometheanworld.com).

WARRANTY

Warranty term and upgrade options vary by region. Contact your local reseller or distributor for information and visit [PrometheanWorld.com/Warranty](https://support.prometheanworld.com/warranty).

SUPPORT

For all Promethean products, visit [Support.PrometheanWorld.com](https://support.prometheanworld.com).

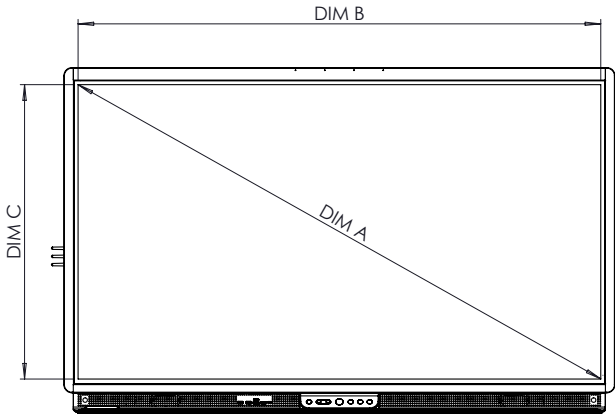
ActivPanel 9

Premium

TECHNICAL DRAWINGS

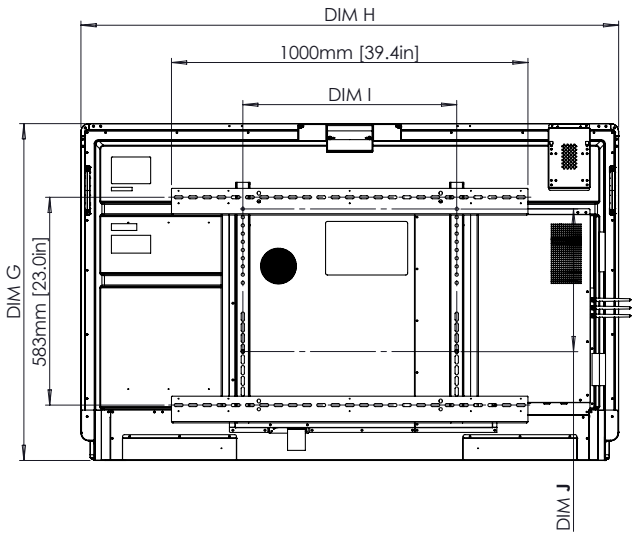
65"

Front

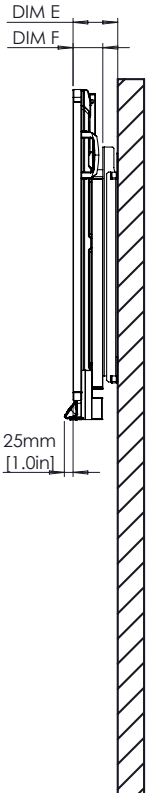


DIM	DIMENSIONS (MM)	DIMENSIONS (IN)
A	1642	64.6
B	1431	56.3
C	806	31.7
E	128	5.0
F	85	3.4
G	945	37.2
H	1508	59.4
I	600	23.6
J	400	15.7

Back



Side



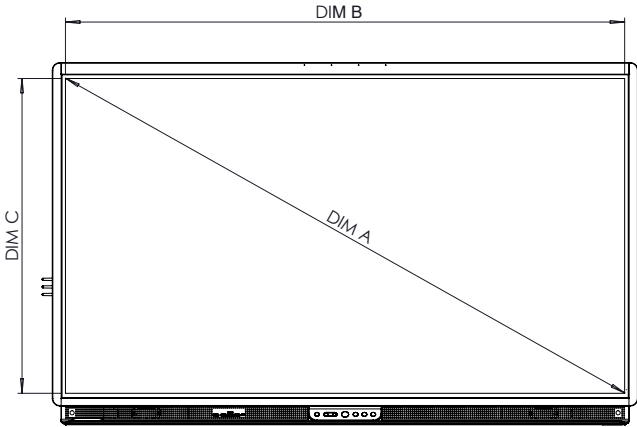
ActivPanel 9

Premium

TECHNICAL DRAWINGS

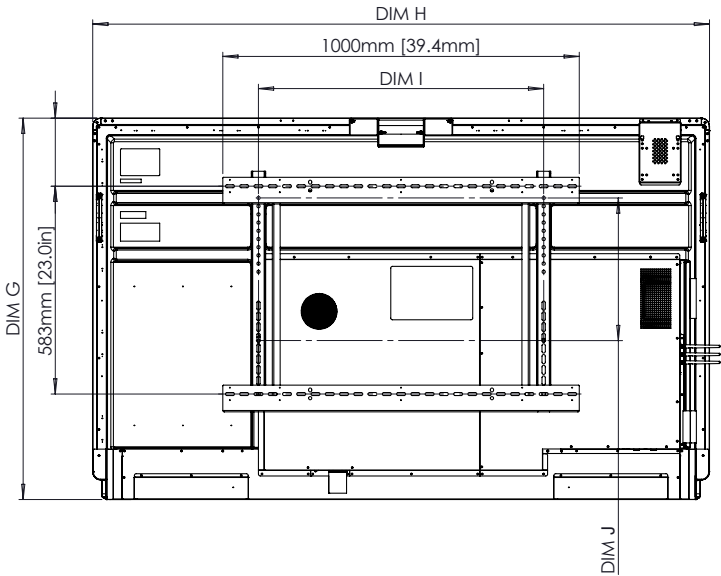
75"

Front

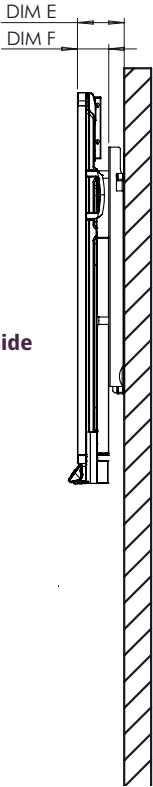


DIM	DIMENSIONS (MM)	DIMENSIONS (IN)
A	1896	74.7
B	1652	65.0
C	930	36.6
E	128	5.0
F	86	3.4
G	1070	42.1
H	1730	68.1
I	800	31.5
J	400	15.7

Back



Side



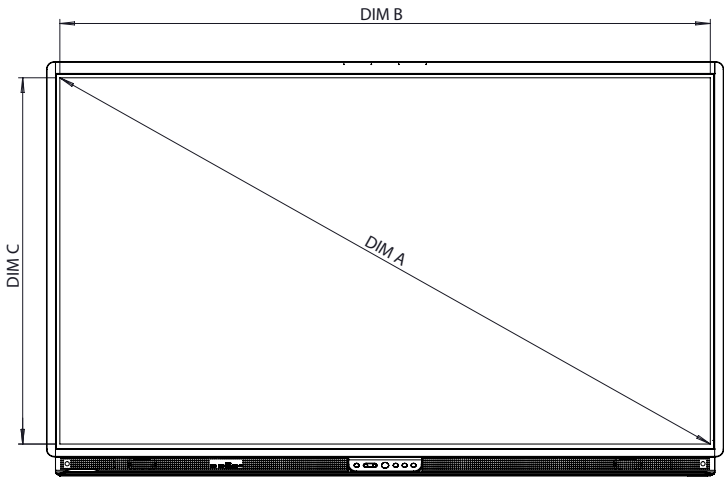
ActivPanel 9

Premium

TECHNICAL DRAWINGS

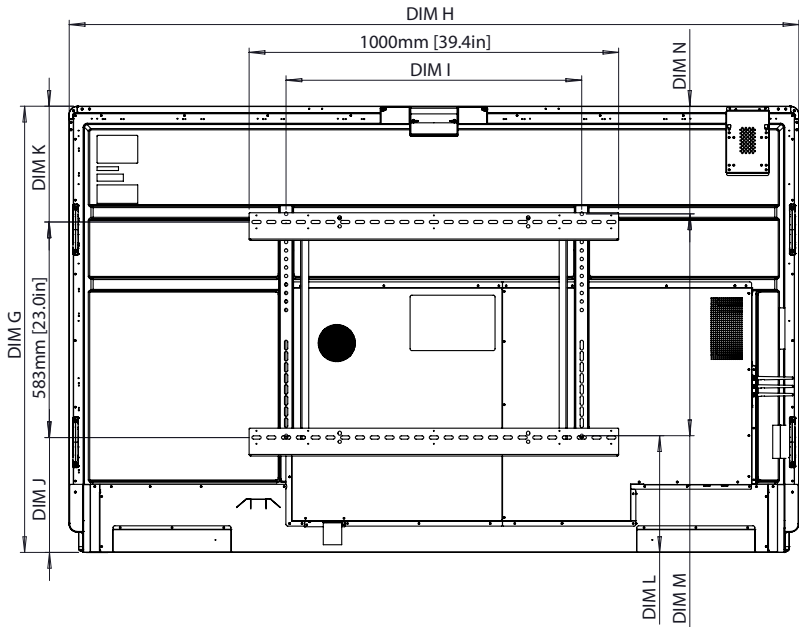
86"

Front



DIM	DIMENSIONS (MM)	DIMENSIONS (IN)
A	2177	85.7
B	1897	74.7
C	1068	42.0
E	128	5.0
F	86	3.4
G	1207	47.5
H	1974	77.7
I	800	31.5
J	600	23.6

Back



Side



Promethean(CHRM2-CP4R128S-INT)
Promethean - Miniordenador - 1 x Celeron 3867U / 1.8 GHz - RAM 4 GB - SSD 128 GB - HD Graphics 610 - GigE - WLAN:802.11a/b/g/n/ac,Bluetooth 4.2 - Chrome OS - monitor:ninguno



Promethean Chromebox es la solución perfecta si se desea ampliar un ecosistema con sistema operativo Chrome para utilizar el ActivPanel Elements Series, ya que proporciona acceso certificado e ininterrumpido a las aplicaciones preferidas de Google Play Store. Con un solo clic y sin necesidad de cambiar de fuente puede ver e iniciar directamente desde el Menú unificado del ActivPanel las aplicaciones descargadas.

Argumentos de Venta

Una experiencia completamente integrada
Certificación completa de Google Mobile Services (GMS)
Diseñado pensando en la seguridad y fiabilidad

Argumentos de Venta (descripciones extendidas)

Una experiencia completamente integrada
Promethean Chromebox está totalmente integrado con ActivPanel Elements Series, por lo que la experiencia de usuario es ininterrumpida e intuitiva. Las aplicaciones descargadas de Google Play Store se guardan directamente en la Taquilla del Menú unificado. Las aplicaciones conectadas a la cuenta de Google y sus configuraciones se descargan de forma automática en Chromebox para facilitar el acceso.

Certificación completa de Google Mobile Services (GMS)
Gracias a la colaboración con Google, Promethean Chromebox ofrece la certificación completa para GMS y acceso instantáneo a Google Play Store, con miles de aplicaciones educativas y de productividad.

Diseñado pensando en la seguridad y fiabilidad
Promethean Chromebox es el único Chromebox preparado para el aula, totalmente integrado y probado en el mercado que admite Promethean. Aproveche la consola de administración de Google, la seguridad integrada y las actualizaciones automáticas de las características de Google.

Ficha Técnica Resumida

Descripción del producto	Promethean - miniordenador - Celeron 3867U 1.8 GHz - 4 GB - SSD 128 GB
Tipo	Chromebox - miniordenador
Procesador	1 x Intel Celeron 3867U / 1.8 GHz (Dual-Core)
Memoria caché	2 MB
Caché por procesador	2 MB
Memoria RAM	4 GB DDR4 SDRAM
Disco duro	SSD 128 GB
Almacenamiento óptico	Sin unidad óptica
Lector de tarjetas	Sí
Controlador gráfico	Intel HD Graphics 610
Conexión de redes	GigE, 802.11a, 802.11b/g/n, 802.11ac, Bluetooth 4.2
OS proporcionado	Google Chrome OS
Dimensiones (Ancho x Profundidad x Altura)	14.8 cm x 14.8 cm x 4.1 cm
Peso	600 g

Ficha Técnica Completa

General

Tipo	Chromebox
Factor de forma del producto	Miniordenador

Procesador / Chipset

CPU	Intel Celeron 3867U
Velocidad reloj	1.8 GHz
Número de núcleos	Dual-Core
Nº de CPU	1
Nº máximo de CPU	1

Memoria caché

Tamaño instalado	2 MB
Caché por procesador	2 MB

Memoria RAM

Tamaño instalado	4 GB
Tecnología	DDR4 SDRAM

Disco duro

Tipo	SSD
Capacidad	1 x 128 GB

Almacenamiento óptico

Tipo	Sin unidad óptica
------	-------------------

Lector de tarjetas

Tipo	Lector de tarjetas
Tarjetas de memoria flash compatibles	microSD

Monitor

Tipo de monitor	Ninguno.
-----------------	----------

Controlador gráfico

Procesador gráfico	Intel HD Graphics 610
Interfaces de vídeo	HDMI

Conexión de redes

Soporte de LAN inalámbrica	Sí
NIC inalámbrico	Intel Dual Band Wireless-AC 7265
Protocolo de interconexión de datos	Ethernet,Fast Ethernet,Gigabit Ethernet,IEEE 802.11b,IEEE 802.11a,IEEE 802.11g,IEEE 802.11n,IEEE 802.11ac,Bluetooth 4.2
Cumplimiento de normas	IEEE 802.11b,IEEE 802.11a,IEEE 802.11g,IEEE 802.11n,IEEE 802.11ac,Bluetooth 4.2

Expansión / Conectividad

Interfaces	3 x USB 3.0
	2 x USB 2.0
	1 x HDMI
	1 x salida de audio - mini-jack
	1 x LAN (Gigabit Ethernet) - RJ-45
	1 x USB-C

Diverso

Accesorios incluidos	Kit de montaje para pared
Cables incluidos	Cable USB Cable HDMI
Interfaz de montaje VESA	Sí
Cumplimiento de normas	CB,IC,FCC,cULus,RCM

Alimentación

Tipo de dispositivo	Adaptador de corriente
Consumo eléctrico en funcionamiento	30 vatios

Sistemas operativos / Software

OS proporcionado	Google Chrome OS
------------------	------------------

Dimensiones y peso

Anchura	14.8 cm
Profundidad	14.8 cm
Altura	4.1 cm
Peso	600 g

Dimensiones y peso (embalaje)

Anchura de embalaje	27.5 cm
Profundidad de embalaje	18.7 cm
Altura de embalaje	13.3 cm
Peso de embalaje	1.7 kg

Parámetros de entorno

Temperatura mínima de funcionamiento	0 °C
Temperatura máxima de funcionamiento	35 °C
Ámbito de humedad de funcionamiento	30 - 80%