



PN-80TH5
PN-70TH5

Soluciones de Pantalla Interactiva BIG PAD 4K

www.sharp.es

SHARP
Be Original.

Colaboraciones visiblemente mejores.

Fácil de utilizar y un recurso efectivo para cualquier entorno de trabajo, el BIG PAD 4K insignia PN-80TH5/PN-70TH5 de Sharp insufla vida a las iniciativas de colaboración y presentaciones.

Una gran herramienta de presentación debe contar con funciones visuales asombrosas y ofrecer una experiencia de uso de primera calidad. Eso es lo que se puede esperar de Sharp. Con BIG PAD 4K **PN-80TH5/PN-70TH5** le permitirá ir mucho más allá. Nuestra primera pantalla 4K interactiva, este BIG PAD insignia cuenta con numerosas funciones que le ayudarán a transformar cualquier reunión en una interacción vibrante y valiosa, y le permitirán asegurarse de que todo el mundo participa plenamente.



Ya se trate de aplicaciones profesionales especializadas de vital importancia o reuniones informales, esta pantalla 4K (3840 x 2160) de ultra alta definición (UHD)

con 30 puntos táctiles capacitivos ofrece el tipo de experiencia impecable y gratificante que permite inspirar confianza, seguridad, capacidad de colaboración y eficacia en la toma de decisiones.

Experiencias de colaboración prácticas

Con una intuitiva experiencia de “Pen-on-Paper”, así como lectura y escritura 4K, puede estar seguro de que el BIG PAD PN-80TH5/PN-70TH5 le permitirá captar de manera completa y llamativa la atención de grupo. Ya sea utilizando el puntero o



Pen-on-Paper

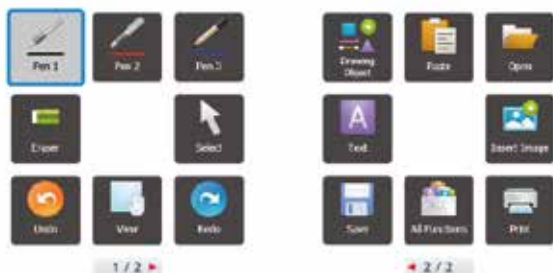
el dedo para escribir en la pantalla, el efecto es tan natural que se convierte en algo intuitivo rápidamente. El BIG PAD le ayuda a realizar el trabajo sin convertirse en una distracción. No solo le permite crear y ofrecer grandes presentaciones, sino que además proporciona detalles

vitales a los especialistas en diagnósticos médicos, ingeniería, diseño y trabajos científicos.

Además, el BIG PAD PN-80TH5/PN-70TH5 puede emular el estándar Digital Imaging and Communications (DICOM) para almacenar y transmitir imágenes médicas. Esta norma ha sido ampliamente adoptada en los hospitales y resulta cada vez más habituales en las consultas de dentistas y médicos. El BIG PAD PN-80TH5/PN-70TH5 no solo está preparado para profesionales de la medicina, sino que además ofrece todas las garantías exigidas por los facultativos que necesitan revisar y confiar en las imágenes a partir de las que trabajan.



SHARP Pen Software Interface



El PN-80TH5/PN-70TH5 viene con el software estándar de Sharp para sacar el máximo partido de su monitor interactivo. De fácil instalación y uso, no requiere conocimiento técnicos. Estos incluye el Sharp Pen Software, Sharp Display Connect, Sharp Touch Viewing Software, característica de Multi-Board y el Sharp Downloader que ofrece un soporte integral.

Sabemos que la facilidad de uso es importante. Pero entendemos que este rasgo solo es una gran función si ayuda a las personas a ser más productivas. La interfaz de usuario del software de pizarra de SHARP consta de un menú de iconos intuitivos que facilita a los usuarios, presentadores y educadores el acceso a una amplia gama de funciones. Esta herramienta permite superponer anotaciones o gráficos directamente sobre fotografías, vídeos PDF y archivos comunes de Microsoft, así como almacenar todas esas notas en una memoria USB o enviarlas por correo electrónico a destinatarios concretos.

El software Touch Viewing de SHARP permite manipular una gran variedad de archivos diferentes en pantalla sin necesidad de abrir las aplicaciones asociadas. Los archivos elegidos se muestran en forma de "hojas", que se pueden almacenar en "cajones" virtuales en pantalla. Este enfoque aporta aún más la comodidad y originalidad a las reuniones empresariales, instalaciones en tienda, etc.

Flexibilidad y control

El puntero activo de cuatro botones que acompaña al BIG PAD se ha diseñado con la máxima ergonomía en mente para ofrecer facilidad de uso, así como una gran productividad. Su punta de 2 mm, que proporciona una experiencia similar a escribir en papel, le permite realizar anotaciones en pantalla de gran detalle. La posibilidad de desplazarse entre los dispositivos de una presentación es un ejemplo de las versátiles funciones de los botones activos del puntero. Con otro simple clic de un botón se abre un menú de opciones y un tercer botón permite activar el modo de eliminación para borrar errores fácilmente y realizar cambios. Se trata de la combinación ideal de flexibilidad y control.



Rápido, preciso y con capacidad de respuesta a los toques más leves, el puntero de 2 mm es ideal para agregar comentarios y anotaciones a documentos detallados en pantalla, como revisiones de diseño o diagramas de microelectrónica. Esta herramienta discrimina incluso entre toques falsos y reales, por lo que puede dejar la mano sobre la pantalla con seguridad cuando realiza notas sabiendo que nuestro firmware de rechazo de la alma no dejará marcas no intencionadas sobre el panel.

Más flexibilidad. Mayor control.

Control total en sus manos. Desde dónde hasta cómo lo utiliza.

El BIG PAD reúne a personas para trabajar de forma más eficaz. Gracias a su modo de colaboración cuádruple en pantalla, cuatro personas pueden coordinar su trabajo a la perfección en una configuración de pantalla dividida, extrayendo el contenido desde cuatro fuentes conectadas independientemente. Las pantallas adicionales se pueden conectar a través de puertos HDMI o DisplayPort, o incluso a través de la extensión de ranura Mini-OPS.

Inclusivo y flexible

La posibilidad de que varios presentadores puedan visualizar información simultáneamente permite planificaciones y tomas de decisiones más inclusivas. Pero también puede ser un elemento de gran valor en entornos de misión crítica de 24/7. El público objetivo puede ver contenido resumido en las cuatro pantallas o ampliar una imagen con una sencilla operación de menú. Puede ahorrar segundos vitales en caso de necesidad.

Cuando se trata de decidir cómo y dónde utilizar su BIG PAD, la flexibilidad es un factor importante. Además de montajes en pared para salas de reuniones y fines de cartelería digital táctil, ofrecemos toda una gama de posibilidades de instalación



flexibles, incluidos boca-arriba ^{*1} sobre la mesa interactiva. Con nuestro soporte móvil tiene la oportunidad de disponer de su monitor interactivo como una solución móvil; mediante ruedas, le permite maniobrar en cualquier superficie.^{*2}

Optar por nuestro BIG PAD le permitirá crear una presentación asombrosa o disponer de capacidad para incluir grandes conjuntos de datos en varios BIG PAD conectados uno al lado de otro con hasta 4,6 metros de ancho, gracias a la función Advanced Multi-Board Capability de Sharp. El resultado es visualmente extraordinario y ofrece una solución excelente, por ejemplo para un aula de universidad. La uniformidad del marco delgado de BIG PAD y la superficie de la pantalla táctil traslada el protagonismo al contenido conectado de la presentación, la clase o la reunión. Sin ondulaciones y con una superficie impecable, puede estar seguro de ofrecer experiencias más atrayentes.



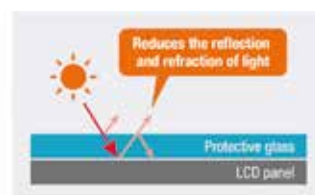
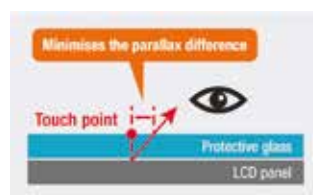
Direct Optical Bonding

La construcción especial y particularmente suave de la pantalla también ofrece mayor precisión cuando se trata de anotar contenido detallado y especializado, como marcar imperfecciones sutiles en imágenes para controlar la calidad de productos.

La gran proximidad percibida de la superficie de la pantalla táctil de cristal y el contenido mostrado garantiza la mejor calidad, contraste y rendimiento visual posible.

Esta característica es importante para una amplia variedad de usos profesionales y aplicaciones especializadas como trabajos de diseño, ingeniería o ciencia, donde resulta vital tener una sensación táctil uniforme, precisa y natural al escribir con el dedo o con el puntero de 2 mm de Sharp.

Sharp lo consigue gracias a Direct Optical Bonding, un proceso de fabricación técnicamente exigente en el que el panel LCD se une directamente a la capa de cristal táctil mediante un gel transparente que se fija tras su aplicación. Esta solución evita la presencia de aire entre el cristal LCD y el panel táctil, gracias a lo cual se minimiza cualquier efecto de paralaje, reflexión interna y refracción de la luz.



Captura y uso compartido de ideas

Con Display Connect de Sharp, incluso notas escritas a mano, puede compartirse de manera inalámbrica y simultánea con hasta 50 dispositivos. Esta función resulta especialmente útil para profesores que desean compartir materiales en clase o poner tareas.

even handwritten notes, can be shared simultaneously wirelessly with up to 50 devices. This is especially useful for teachers and lecturers who want to share classroom materials, or set assignments.

Compartir y crear contenido también resulta sencillo gracias a la plataforma Mini Open Pluggable Specification (Mini OPS), que ofrece una amplia gama de módulos compactos y eficientes energéticamente para mejorar la forma en la que se gestiona el contenido mostrado. Desde pantallas profesionales táctiles interactivas hasta paneles no táctiles, nuestra plataforma Mini OPS es una opción atractiva de bajo consumo para mejorar el rendimiento visual.

Esta solución no solo ofrece grandes oportunidades para pantallas y contenido innovador, sino que además facilita el uso y la gestión de la gama de pantallas de Sharp basadas en Mini-OPS.

^{*1} El PN-80TH5 no se puede instalar en posición plana o ser utilizado como mesa táctil. Por favor, vea los detalles de las especificaciones al final del catálogo.

^{*2} Soporte suelo con ruedas L20PNSR780MEU.

A group of four people (three men and one woman) are gathered around a large wooden table, looking at a large tablet displaying architectural drawings. The tablet shows a 'Ground Floor Plan' and an 'Elevation' of a house. The woman is pointing at the plan, and one of the men is writing 'Security' on the elevation. A small tablet with a drawing is also on the table.

A group of four people (three men and one woman) are gathered around a large wooden table, looking at a large tablet displaying architectural drawings. The tablet shows a 'Ground Floor Plan' and an 'Elevation' of a house. The woman is pointing at the plan, and one of the men is writing 'Security' on the elevation. A small tablet with a drawing is also on the table.

A group of four people (three men and one woman) are gathered around a large wooden table, looking at a large tablet displaying architectural drawings. The tablet shows a 'Ground Floor Plan' and an 'Elevation' of a house. The woman is pointing at the plan, and one of the men is writing 'Security' on the elevation. A small tablet with a drawing is also on the table.

A group of four people (three men and one woman) are gathered around a large wooden table, looking at a large tablet displaying architectural drawings. The tablet shows a 'Ground Floor Plan' and an 'Elevation' of a house. The woman is pointing at the plan, and one of the men is writing 'Security' on the elevation. A small tablet with a drawing is also on the table.

A group of four people (three men and one woman) are gathered around a large wooden table, looking at a large tablet displaying architectural drawings. The tablet shows a 'Ground Floor Plan' and an 'Elevation' of a house. The woman is pointing at the plan, and one of the men is writing 'Security' on the elevation. A small tablet with a drawing is also on the table.

A group of four people (three men and one woman) are gathered around a large wooden table, looking at a large tablet displaying architectural drawings. The tablet shows a 'Ground Floor Plan' and an 'Elevation' of a house. The woman is pointing at the plan, and one of the men is writing 'Security' on the elevation. A small tablet with a drawing is also on the table.

A group of four people (three men and one woman) are gathered around a large wooden table, looking at a large tablet displaying architectural drawings. The tablet shows a 'Ground Floor Plan' and an 'Elevation' of a house. The woman is pointing at the plan, and one of the men is writing 'Security' on the elevation. A small tablet with a drawing is also on the table.



Compatibilidad con todo tipo de dispositivos

Desde dónde se use hasta cómo se use - mantenga el control.

El módulo inalámbrico opcional PN-ZB03W ermite conectar hasta 10 dispositivos (incluidos ordenadores Mac o Windows, smartphones y tablets) directamente a su BIG PAD para facilitar su uso en cualquier entorno BYOD. Esta solución garantiza colaboraciones impecables en todo un conjunto de situaciones: por ejemplo, los radiólogos pueden compartir imágenes de diagnóstico con homólogos y los técnicos de campo del sector de la energía pueden compartir fotos de sitios, directamente desde su dispositivo, con independencia de si utilizan la plataforma Android o iOS.

No más cables colgados, no más periféricos voluminosos, no más problemas de alimentación engorrosos. Con Mini OPS, las pantallas de Sharp le permiten crear las mejores experiencias visuales posibles con el mayor impacto y sin cargas tecnológicas innecesarias.

Conecte los periféricos que desee

Disfrute de las ventajas de una integración con PC sencilla, limpia y sin cables, con el potente PC del módulo PN-ZB03PC opcional. Se trata de una opción perfecta para entornos de enseñanza y reuniones, ya que no requiere espacio adicional y funciona de manera silenciosa y sencilla gracias a su diseño sin ventilador. Además de salida de vídeo de alta definición, incorpora dos puertos USB3.0 para conectar los periféricos que desee. Asimismo, incluye compatibilidad para Windows 10 IoT, lo que permite a los especialistas ejecutar aplicaciones de Microsoft Office u otras herramientas expertas que necesiten para tomar importantes decisiones y realizar recomendaciones.



Receptor PN-ZB03H Mini OPS HDBaseT HDMI



PN-ZB03W Mini OPS Wireless

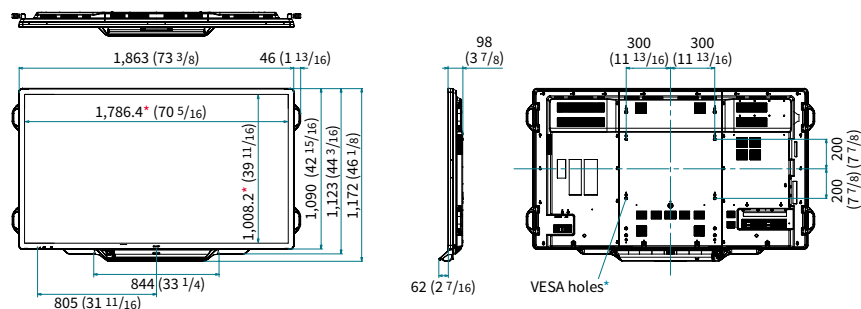


PN-ZB03PC Mini OPS PC

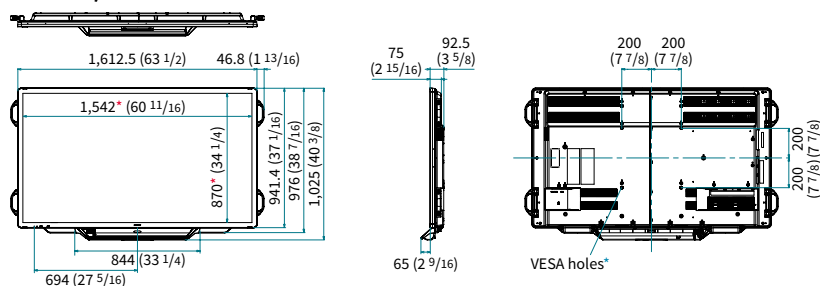
Las asombrosas imágenes y la revolucionaria flexibilidad del BIG PAD PN-80TH5/PN-70TH5 se mejoran aún más con la integración adicional de dos altavoces de 10W. No solamente a impacto con un gran sonido a las presentaciones, las clases y los seminarios, evitan la necesidad de sistemas de audio externos, lo que a su vez reduce y simplifica los tiempos de instalación. No se necesita ningún equipo adicional o externo para reproducir vídeos con audio, lo que reduce los costes y permite a los profesionales ponerse en marcha antes. Y no hay necesidad de buscar, conectar y probar los equipos antes de empezar a utilizarlos.

Dimensiones

(PN-80TH5)



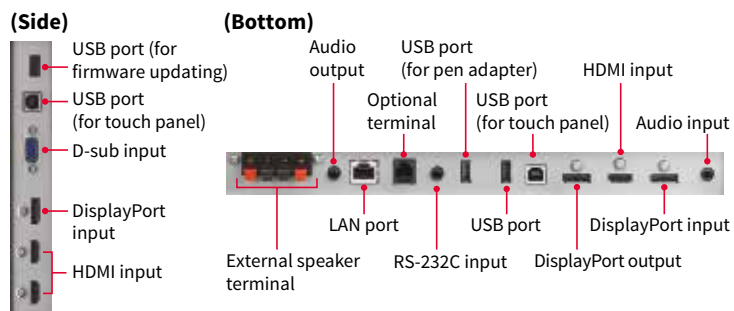
(PN-70TH5)



Units: mm (inch)

* Screen dimensions * To use the VESA-standard mounting bracket, use M6 screws that are 8 to 10 mm plus the thickness of the bracket.

Terminales de entrada/salida



Opción

- PN-ZL06 : Touch Pen
- PN-ZB03H : HDBaseT Receiver Board
- PN-ZB03W : Wireless Board
- PN-ZB03PC: Mini OPS PC

Especificaciones

General

Instalación	
PN-80TH5	horizontal / vertical
PN-70TH5	horizontal / vertical / boca-arriba

Warning: The PN-80TH5 should not be mounted flat nor used as a touch table type installation. Please consult an authorised SHARP dealer before considering any type of flat installation and find out about the mandatory flat mounting instructions.

Flat installation - when the monitor is tilted more than 20 degrees upward from the perpendicular in relation to a level surface.

Pantalla LCD

PN-80TH5	80 pulg. (204,4 cm en diagonal) UV ² A ¹
PN-70TH5	70 pulg. (176,6 cm en diagonal) UV ² A ¹
Resolution máxima	3840 x 2160 pixels
Max. Colores Visualizados (aprox.)	1.06 billion colours
Pixel Pitch (H x V)	
PN-80TH5	0.462 x 0.462 mm
PN-70TH5	0.401 x 0.401 mm
Brillo máximo (promedio) ²	300 cd/m ²
Ratio de Contraste	4.000 : 1
Angulo de visión (H/V)	176°/176° (CR >10)
Área de pantalla activa (W x H)	
PN-80TH5	1.771,2 x 996,3 mm
PN-70TH5	1.538,9 x 865,6 mm
Tiempo de Respuesta	6 ms (gris a gris, promedio)
Retroiluminación	
PN-80TH5	LED, full array
PN-70TH5	LED, iluminación desde los bordes

Pantalla Táctil

Tecnología Táctil	Capacitiva proyectada (P-CAP)
Puerto de conexión al PC	USB (compatible con 2.0) x 2 (tipo B)
Fuente de Alimentación	Suministro desde la unidad principal
Multitáctil	30 puntos
Cristal de Protección	Grosor: aprox. 1,9 mm ³ Resistencia a golpes: 130 cm ⁴

Lápiz Táctil

Comunicación	Inalámbrico
Botón de Función	Sí

Entrada para ordenador

Vídeo	RGB analógico (0,7 Vp-p) [75Ω], HDMI, DisplayPort™ 1.2a
Sncronización	Separación horizontal/vertical (TTL: positivo/negativo), Sncronización en verde ⁵ , Sincronización compuesta (TTL: positivo/negativo) ⁵
Plug & Play	VESA DDC2B
Administración de Energía	VESA DPMS
Sistema de Colores de Vídeo	NTSC (3,58MHz)/NTSC (4,43MHz)/PAL/PAL60/SECAM
Conexiones de Entrada	PC analógico: Mini D-sub 15-pin x 1 ⁶ , HDMI (compatible con HDCP, compatible con señal PC/AV) x 3, mini stereo jack de 3,5 mm x 1, Vídeo componente x 1 ⁷ , DisplayPort (compatible con HDCP) x 2, RS-232 x 1
Conexiones de Salida	mini stereo jack de 3,5 mm x 1, DisplayPort (compatible con HDCP) x 1
Conexiones de Entrada/Salida	Puerto LAN (10Base-T/100Base-TX) x 1
Función de USB Hub	USB 2.0 (Type A) x 2
Ranura de Expansión	13 V, 2,4 A (alimentación suministrada cuando se amplían las funciones con una pieza opcional)
Salida de Altavoz	10 W + 10 W
Montaje	
PN-80TH5	VESA (4 puntos), 600 x 400 mm, tornillo M6
PN-70TH5	VESA (4 puntos), 400 x 400 mm, tornillo M6
Fuente de Alimentación	100 V – 240 V AC, 50/60 Hz ⁵
Consumo de Energía	
PN-80TH5	325 W
PN-70TH5	215 W
Condiciones Medioambientales	
Temperatura de funcionamiento ^{8*9}	De 5 °C a 35 °C
Humedad de funcionamiento ⁹	Del 20% al 80% e humedad relativa (condensación)
Dimensiones (W x D x H) (aprox.) (solo pantalla)	
PN-80TH5	1.863 x 98 x 1.090 mm
PN-70TH5	1.612.5 x 92,5 x 941,4 mm
Peso (aprox.)	
PN-80TH5	73 kg
PN-70TH5	57 kg
Accesorios principales	Cable eléctrico de CA, mando a distancia, pilas AAA para el mando a distancia x 2, anual de instalación, sujetacables (tipo inserción) x 4, sujetacables x 3, cable USB, cable de extensión USB, cable de conversión RS-232C, orrador, an-deja para lápiz, lápiz táctil, adaptador de lápiz táctil, tornillo para adaptador de lápiz táctil, pilas AAA para lápiz, puntas depuntero x 2, tapas de altavoces x 2, soporte para cámara, tornillo para el soporte cámara, tornillos para soporte de cámara/para la tapa de los altavoces x 6, CD-ROM, licencia de SHARP Display Connect, pegatina vertical/en blanco



¹ UV2A significa alineación vertical de varios dominios inducida por luz ultravioleta, una tecnología de fotoalineación que garantiza la alineación uniforme de las moléculas de cristal líquido. ² El brillo y la relación de contraste dependen del modo de entrada, así como de otros ajustes de imagen. El nivel de brillo se reducirá ligeramente a lo largo de la vida útil del producto. Debido a las limitaciones físicas del equipo, no es posible mantener un nivel constante de brillo.

³ Incluye una película antideslumbrante en la parte frontal y una película antirreflejante en la parte posterior. ⁴ Distancia aproximada a la que el panel de cristal puede soportar el impacto ocasionado por la caída de una bola de hierro de 500 gramos sobre su centro. ⁵ Solo permite la conexión de entrada D-sub ⁶ La resolución máxima es de 1920 x 1200 píxeles cuando la conexión se realiza con una miniconector D-sub analógico de 15 patillas. ⁷ Las entradas de PC analógico, vídeo y vídeo por componentes se pueden alternar (a través de la interfaz inferior); utilice el menú para escoger. Las conexiones de vídeo y vídeo por componentes requieren un cable de conversión conectado al miniconector D-sub de 15 patillas. ⁸ Si el monitor se dispone en posición plana sobre una superficie (con el panel inclinado más de 20° hacia arriba o hacia abajo desde la perpendicular en relación con una superficie nivelada), la temperatura ambiente debe situarse entre 0 y 30 °C. Las condiciones de temperatura pueden variar al utilizar el monitor con el equipo opcional. En dichos casos, compruebe las condiciones de temperatura especificadas por el equipo opcional. ⁹ Compruebe los requisitos del ordenador, así como de los otros dispositivos que se desean conectar y asegúrese de que se satisfacen todos. Microsoft PowerPoint, Excel, Windows, OneNote y Outlook son marcas registradas o marcas comerciales registradas de Microsoft Corporation en EE. UU. y otros países. DisplayPort y el logotipo de DisplayPort Compliance son marcas comerciales propiedad de Video Electronics Standards Association en EE. UU. y en otros países. Los términos HDMI y High-Definition Multimedia Interface y el logotipo de HDMI son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de HDMI Licensing, LLC en EE. UU. y en otros países. Intel, Intel Core y Celeron son marcas registradas de Intel Corporation en EE. UU. y otros países. Sempron y Athlon son marcas registradas de Advanced Micro Devices, Inc. Adobe, Illustrator y Photoshop son marcas comerciales registradas o marcas comerciales de Adobe Systems Incorporated en EE. UU. y otros países. Apple, iPhone, iPad, Mac y OS X son marcas comerciales de Apple Inc., registradas en EE. UU. y otros países. Android y Google Play son marcas comerciales de Google Inc. App Store es una marca de servicio de Apple Inc. iOS es una marca comercial o una marca comercial registrada de Cisco en EE. UU. y otros países, y se utiliza con licencia. El resto de nombres de marca y producto son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de sus respectivos propietarios. Las imágenes de pantallas que aparecen en este folleto son simuladas. EL DISEÑO Y LAS ESPECIFICACIONES ESTÁN SUJETOS A CAMBIOS SIN PREVIO AVISO. Folleto: PN-80TH5/PN-70TH5. Julio 2018. proyecto núm. 19281. Todas las marcas registradas E&OE.