

Revoluciona tu negocio con la realidad aumentada (RA)



Cautiva e inspira la imaginación con la RA

Las gafas inteligentes Moverio, junto con soluciones de fabricantes de software independiente (independent software vendor, ISV) certificadas por Epson, ofrecen ventajas singificativas para una amplia variedad de sectores. Epson impulsa la implementación de gafas inteligentes en los principales mercados verticales mediante funciones de realidad aumentada (RA), sistemas de comunicación mejorados y pantallas HUD manos libres.



Las gafas inteligentes Moverio y los desarrolladores de software de Epson ofrecen una nueva forma de ver el mundo a través de soluciones personalizadas. Las tecnologías de vanguardia combinan lo físico y lo digital y aportan nuevas oportunidades a las empresas con visión de futuro para hacer crecer su negocio. Aprovechamos los conocimientos de nuestros desarrolladores expertos en realidad aumentada para acercarnos al futuro de la ingeniería, de la atención sanitaria y de los espacios de ocio.



BT-40



BT-40S



BT-45C



BT-45CS



Hacer que la información cobre vida como ningún otro medio

Epson ha desarrollado micropantallas con tecnología Si-OLED para producir detalles nítidos y colores vivos en una lente transparente. La óptica Epson de 4.^a generación¹ ofrece una relación de contraste de 500 000:1, lo que permite que el espacio de visualización no utilizado sea realmente transparente. Asimismo, la resolución Full HD (1080p) crea experiencias de RA en alta calidad al superponer contenidos sobre el campo de visión del usuario. Moverio también admite 3D en paralelo.

Comunicación bidireccional de imagen y sonido en tiempo real con acceso a materiales de formación, anotaciones y mucho más





Crea experiencias inolvidables para los visitantes con superposiciones de contenido dinámico

Sistema de visualización portátil avanzado

La pantalla binocular de Epson ofrece un amplio campo de visión frente a tus ojos. El tamaño de pantalla es superior a las gafas inteligentes monoculares² y resultan idóneas para aplicaciones de asistencia remota o para su uso en atracciones turísticas. En comparación con las gafas inteligentes monoculares², las gafas inteligentes Moverio de Epson pueden mejorar el confort ocular a la hora de realizar tareas que requieren un uso prolongado, así como para realizar tareas delicadas que requieran concentración.

Además, el usuario puede beneficiarse de un dispositivo wearable de visualización muy cómodo sin los inconvenientes de un smartphone o una tablet. Con un diseño ergonómico y la posibilidad de tener las manos libres para interactuar con el entorno.



Descubre una nueva forma de asistencia remota

Las soluciones de software de asistencia remota basadas en las gafas inteligentes Moverio de Epson ponen en contacto a ingenieros y técnicos de campo con expertos internos. La información y las instrucciones pueden transmitirse de forma visual y verbal mediante comunicación bidireccional en directo para solucionar problemas complejos.

Tanto si se trata de proporcionar un servicio de asistencia como de orientar en una tarea de ingeniería, la alta calidad de la cámara Moverio permite crear un flujo de vídeo con todo detalle que permite revisar y anotar en vivo sobre el campo de visión del usuario. Los técnicos que trabajan a distancia pueden incluso enviar documentos y guías de usuario directamente a las gafas inteligentes. Con la información superpuesta justo donde se necesita, las soluciones de asistencia remota que utilizan las gafas inteligentes Moverio de Epson proporcionan una experiencia sin igual en dispositivos monoculares y móviles².

Además, gracias a la movilidad que aportan al colocarse sobre la cabeza, tus manos estarán libres para trabajar con mayor velocidad, seguridad y eficiencia.

Amplía tus posibilidades de negocio

- Reducción de los costes de mantenimiento y desplazamiento
- Mejora de las tasas de reparación desde el primer momento
- Reducción del déficit de aptitudes entre los ingenieros júnior y sénior
- Mayor y más diversa oferta de servicios
- Mejora de la satisfacción de los clientes y aumento de las ventas



Mejora la formación y los flujos de trabajo

Mejora las competencias del personal utilizando guías paso a paso superpuestas sobre el campo de visión del usuario mientras mantienes las manos libres para seguir las instrucciones proporcionadas a través de las gafas inteligentes. Este método de aprendizaje innovador y práctico ahorra tiempo y recursos humanos, a la vez que proporciona materiales de formación en un formato atractivo y de fácil retención.

Lavazza

El gigante italiano del café Lavazza utiliza Moverio para aumentar la eficiencia de la producción, lo que permite a los técnicos de campo disponer de orientación experta en cualquier momento y lugar. Las gafas inteligentes utilizan la cámara incorporada para transmitir en directo desde la ubicación del técnico al operador experto, que puede estar en un lugar distinto de la fábrica o en cualquier otro emplazamiento. De este modo el experto puede orientar al técnico en la realización de actividades manuales complejas o críticas.

“Ahora podemos tener a los expertos con nosotros incluso cuando no están físicamente en las instalaciones”.

Francesco Daniele
Field Technician



Observa lo que ven tus ingenieros de campo y guíales de forma detallada a distancia

Un nuevo estándar de RA para aplicaciones industriales

Mejora la preparación del personal con un intercambio más fluido de conocimientos como el que facilita la serie Moverio BT-45CS. Con una pantalla manos libres de alta calidad, una cámara HD centrada y audio integrado, la comunicación bidireccional es increíblemente clara y puede utilizarse para completar tareas complejas con una velocidad y eficiencia excepcionales.

Con un diseño ergonómico que aporta una comodidad excepcional, cumplen con los estándares internacionales de seguridad y durabilidad, siendo ideales para la asistencia remota, la orientación en flujos de trabajo y las aplicaciones de formación.

Solución manos libres

Intuitivas y cómodas de llevar

Micrófonos de cancelación de ruido y altavoz incorporados: efectivos en zonas ruidosas

Cámara frontal de 8 MP y alta definición con enfoque automático

Se conecta a dispositivos USB Tipo C compatibles³

Diseño adaptable

Las gafas Moverio de la serie BT-45 se pueden acoplar a la mayoría de los cascos de protección y, en caso de necesitar protección ocular adicional, hay disponibles filtros oscurecedores que cumplen con la norma ANSI Z87.1. Las gafas inteligentes se pueden retirar fácilmente cuando no se necesitan o por motivos de seguridad.



Diseño abatible para cuando la pantalla no esté en uso



Trabaja con las manos libres mientras sigues la guía de funcionamiento paso a paso mediante la pantalla transparente

Controlador inteligente

Hecho a medida para las Moverio BT-45CS, el controlador inteligente incorpora pantalla táctil, cámara, linterna y memoria ampliable.



Óptica avanzada

La pantalla Full HD Si-OLED con representación de imagen sin marcos proporciona una excelente reproducción del color y una alta transparencia, ya que está diseñada para combinar contenidos digitales en un entorno real con total fluidez. Ideales para guías paso a paso y superposición de instrucciones con una distancia de visualización de hasta 5 m.



Durabilidad probada

Las gafas Moverio de la serie BT-45 están diseñadas para ofrecer fiabilidad incluso en entornos difíciles. La presencia de altos niveles de polvo no es un problema gracias al índice de protección antipolvo IP52 y a la conformidad con las pruebas de caída MIL-STD-810H⁴, lo que significa que son resistentes a caídas, golpes y vibraciones.

120"

Distancia de visualización de hasta 5 m



Revoluciona tus atracciones turísticas

Imagina lo increíble que resultaría ver el aspecto de una estatua de 2000 años de antigüedad cuando se creó por primera vez con un modelo 3D interactivo, directamente frente a tus ojos.

Las gafas inteligentes transparentes binoculares Moverio BT-40S proporcionan contenido enriquecido, que cobra vida en una impresionante resolución Full HD, para la visita a exposiciones, museos y espacios arquitectónicos.



Mejora la experiencia de los clientes en visitas guiadas con contenido digital enriquecido adaptado a la visita





Da nueva vida a las imágenes y mejora la experiencia de los visitantes con contenido adicional



Museo Brescia

Moverio ha permitido que el yacimiento arqueológico más grande del norte de Italia resucite un patrimonio artístico y monumental de gran importancia histórica. Gracias a esta solución creada por ARtGlass a partir de la plataforma Moverio, los visitantes ahora pueden desplazarse por los 4200 m² de ruinas antiguas y observar la ciudad tal y como era hace 2000 años.

“La realidad aumentada no solo supone una experiencia emocionante para los visitantes, sino que también produce un gran impacto. Las gafas inteligentes Moverio desempeñan un papel vital al ofrecer una experiencia inolvidable”.

Luigi Maria Di Corato
Director

Crea experiencias inclusivas con subtulado

Con un diseño ergonómico, ligero y cómodo, las Moverio BT-40S son dispositivos wearables multiusuario compatibles con grandes grupos de visitantes, incluso si llevan gafas.

Al integrar una solución de software de subtítulos en directo basada en la plataforma Moverio, puedes dirigirte a una mayor audiencia y hacer que los eventos sean más accesibles. Genera subtítulos flotantes para visitantes con dificultades auditivas o que hablen otro idioma, con textos ubicados según sus preferencias y que se activan oportunamente para una auténtica experiencia en vivo.

Ofrece subtítulos automáticos y personalizados a los entusiastas del cine y el teatro





El National Theatre

Moverio está ayudando al National Theatre de Reino Unido a transformar la experiencia de millones de personas que padecen una pérdida auditiva. El servicio de subtítulo automatizado creado por el National Theatre permite a los usuarios personalizar el tamaño del tipo de letra, el color y la posición de los subtítulos según sus preferencias.

“Es importante que todos los usuarios disfruten de una experiencia perfecta, incluidos aquellos con dificultades auditivas. Nos hemos comprometido a ofrecer a todo el público la mejor experiencia posible, y esto también incluye a personas con problemas auditivos. Las gafas inteligentes Moverio nos permiten ofrecer un recorrido cinematográfico disfrutable para todos”.

Lisa Burger
Executive Director y Joint CEO

Transforma el sector dental

Las gafas inteligentes Moverio BT-40S están transformando los flujos de trabajo del sector dental. Gracias a su escaneado intraoral en 3D y a la vista de cámaras dentales directamente en el campo de visión del dentista, se garantiza un enfoque completo en el paciente, así como en la tarea a mano.

No hay necesidad de cambiar de posición para ver un monitor secundario, facilitando una postura de trabajo más cómoda.

Transforma los flujos de trabajo

Permite una postura natural y cómoda durante el escaneado

Permite tener las manos libres así como una completa visualización del entorno

Mejora la precisión y la velocidad de escaneado

Soluciones de software compatibles con escáneres y cámaras intraorales



Realiza el escaneado intraoral de forma más eficiente

Reduce los niveles de estrés del paciente proporcionándole entretenimiento audiovisual durante la intervención



Reducción del estrés y la ansiedad del paciente

El paciente también puede beneficiarse de las soluciones de entretenimiento que ofrecen la posibilidad de escuchar música o ver películas y programas durante el tratamiento, para que este resulte más llevadero.

Gracias a su pantalla avanzada, su uso sencillo y su diseño ligero y ergonómico, tanto el dentista como el paciente disfrutarán de una experiencia más cómoda y agradable que fomenta un entorno de seguridad y confianza.

DTU

“Nuestros clientes nos dicen que la solución de exploración dental S.V.G., con las gafas inteligentes Moverio BT-40S, les hace sentir más cómodos, ya que pueden trabajar de forma natural sin tener que girar la cabeza para ver el monitor de escaneado. S.V.G. facilita el uso de escáneres intraorales y reduce el tiempo de adquisición gracias a las BT-40S, que cuentan con un nuevo controlador de pantalla táctil para interactuar de forma sencilla mediante conexión inalámbrica con nuestro ordenador de alto rendimiento. S.V.G. se ha establecido como un dispositivo de referencia del que nuestros clientes no pueden prescindir”.

Paolo Molino
CEO

Amplía tus posibilidades de trabajo virtual

Las gafas inteligentes Moverio BT-40 crean una estación de trabajo virtual y son ideales para ejecutivos de negocios que trabajan de forma mixta, desde la oficina y desde casa. El sistema crea una segunda pantalla para que el usuario disfrute de mayor privacidad o para ampliar la visualización del ordenador con un segundo monitor virtual. Se conecta a smartphones, tabletas y ordenadores compatibles⁵ por USB-C para reproducir una pantalla panorámica Full HD 1080p similar a la de un monitor o proyector externo, proporcionando al usuario una experiencia cinematográfica personal.

Mejora la experiencia de visualización con un tamaño de pantalla virtual de hasta 120 pulgadas a una distancia de 5 m





Convierte el entretenimiento en vuelos y viajes de tren en una experiencia más envolvente y personal

Para usuarios que viajan por trabajo

Los profesionales que se desplazan frecuentemente en trenes, aviones y trabajan en espacios públicos pueden hacerlo con total privacidad y comodidad, con documentos personales y privados a salvo de miradas indiscretas.

La pantalla transparente funciona en modo manos libres para que tu trabajo permanezca seguro y puedas realizar multitareas, siempre desde una posición de visualización cómoda y natural.

Para una experiencia de visualización mejorada

Pantalla Full HD de gran formato para una imagen totalmente nítida

Trabaja en cualquier lugar con total privacidad y confidencialidad

Conectividad plug-and-play USB Tipo C⁵

Pantalla transparente para trabajar en multitarea

Posición de visualización cómoda y natural



BT-40 con el filtro oscurecedor opcional.

Soluciones para todas las aplicaciones

	BT-40	BT-40S	BT-45C	BT-45CS
Óptica				
Tamaño del panel	panel panorámico de 0,45 pulgadas (16:9)	panel panorámico de 0,45 pulgadas (16:9)	panel panorámico de 0,45 pulgadas (16:9)	panel panorámico de 0,45 pulgadas (16:9)
Píxeles	2 073 600 (1920 × 1080) × RGB	2 073 600 (1920 × 1080) × RGB	2 073 600 (1920 × 1080) × RGB	2 073 600 (1920 × 1080) × RGB
Campo de visión	Aprox. 34°	Aprox. 34°	Aprox. 34°	Aprox. 34°
Tamaño de pantalla (distancia de proyección)	120 pulgadas a 5 m	120 pulgadas a 5 m	120 pulgadas a 5 m	120 pulgadas a 5 m
Reproducción de color	Color de 24 bits (16,77 millones de colores)	Color de 24 bits (16,77 millones de colores)	Color de 24 bits (16,77 millones de colores)	Color de 24 bits (16,77 millones de colores)
Frecuencia de actualización (Hz)	60	60	60	60
Compatibilidad 3D	Side-by-side	Side-by-side	Side-by-side	Side-by-side
Relación de contraste	500 000:1	500 000:1	500 000:1	500 000:1
Gafas				
Cámara (píxeles)	N/D	N/D	8 millones, enfoque automático	8 millones, enfoque automático
Brújula, giroscopio, acelerómetro, sensor de luz ambiental	Sí	Sí	Sí	Sí
Tipo de conexión	USB Tipo C	USB Tipo C	USB Tipo C	USB Tipo C
Interfaz de audio	Conector jack 3,5 mm, minijack 4 pines (auriculares con micrófono, conformidad con estándar CTIA)	Conector jack 3,5 mm, minijack 4 pines (auriculares con micrófono, conformidad con estándar CTIA)	Conector jack 3,5 mm, minijack 4 pines (auriculares con micrófono, conformidad con estándar CTIA)	Conector jack 3,5 mm, minijack 4 pines (auriculares con micrófono, conformidad con estándar CTIA)
Altavoz y micrófono incorporados	No	No	80 dBA y 92 dBA (al usar MoverioLink/MoverioLinkPro)	80 dBA y 92 dBA (al usar MoverioLink/MoverioLinkPro)
Dimensiones Pr × An × Al (mm)	164 × 194 × 41	164 × 194 × 41	290 × 200 × 57 (sin filtro de luz, diadema)	290 × 200 × 57 (sin filtro de luz, diadema)
Peso (g)	95 (sin filtro de luz, arnés, cables)	95 (sin filtro de luz, arnés, cables)	550	550
Controlador				
Tipo de SO y actualización de SO	N/D	Android 10, OTA (sobre el aire)	N/D	Android 10, OTA (sobre el aire)
CPU	N/D	Snapdragon XR1 2,52 GHz Octa Core	N/D	Snapdragon XR1 2,52 GHz Octa Core
Memoria interna	N/D	Flash 64 GB, RAM 4 GB	N/D	Flash 64 GB, RAM 4 GB
Memoria externa	N/D	Micro SD (2 GB máx.), MicroSDHC (32 GB máx.), MicroSDXC (2 TB máx.)	N/D	Micro SD (2 GB máx.), MicroSDHC (32 GB máx.), MicroSDXC (2 TB máx.)
Tamaño del panel	N/D	panel panorámico de 2,95 pulgadas	N/D	panel panorámico de 2,95 pulgadas
Píxeles	N/D	409 920 (480 × 854)	N/D	409 920 (480 × 854)
Relación de contraste	N/D	800:1	N/D	800:1
Cámara (píxeles)	N/D	13 millones, enfoque automático	N/D	13 millones, enfoque automático
Altavoz y micrófono incorporados	N/D	Sí	N/D	Sí
Red LAN inalámbrica	N/D	IEEE 802.11 a/b/g/n/ac, 2 × 2 doble banda	N/D	IEEE 802.11 a/b/g/n/ac, 2 × 2 doble banda
Bluetooth	N/D	5	N/D	5
Sistema de posicionamiento global por satélite	N/D	GPS, GLONASS, Galileo, QZSS, BDS	N/D	GPS, GLONASS, Galileo, QZSS, BDS
Brújula, giroscopio, acelerómetro, sensor de luz ambiental, sensor de proximidad	N/D	Sí	N/D	Sí
Dimensiones Pr × An × Al (mm)	N/D	110 × 55 × 23	N/D	110 × 55 × 23
Tensión de alimentación	N/D	5 V, 2 A (con adaptador de CA conectado)	N/D	5 V, 2 A (con adaptador de CA conectado)
Peso (g)	N/D	183	N/D	183
Puertos del conector	N/D	Puerto inferior: USB Tipo C DP Alt 3.1 Gen2, USB 2.0, USB 3.0 Puerto lateral: USB 2.0	N/D	Puerto inferior: USB Tipo C DP Alt 3.1 Gen2, USB 2.0, USB 3.0 Puerto lateral: USB 2.0
Interfaz de audio	N/D	Conector jack 3,5 mm, minijack 4 pines (auriculares con micrófono, conformidad con estándar CTIA)	N/D	Conector jack 3,5 mm, minijack 4 pines (auriculares con micrófono, conformidad con estándar CTIA)
Pantalla táctil	N/D	Sí	N/D	Sí
General				
Índice de protección IP	IPX2	IPX2 (gafas y controlador)	IP52	IP52
Temperatura operativa	5 °C a 35 °C Humedad del 20 % al 80 %	5 °C a 35 °C Humedad del 20 % al 80 %	5 °C a 35 °C Humedad del 20 % al 80 %	5 °C a 35 °C Humedad del 20 % al 80 %
Tipo de batería	N/D	Polímero de litio 3400 mAh	N/D	Polímero de litio 3400 mAh
Temperatura de almacenamiento	-10 °C a 60 °C / 10 % al 90 % (sin condensación)	-10 °C a 60 °C / 10 % al 90 % (sin condensación)	-10 °C a 60 °C / 10 % al 90 % (sin condensación)	-10 °C a 60 °C / 10 % al 90 % (sin condensación)

Optics by Epson

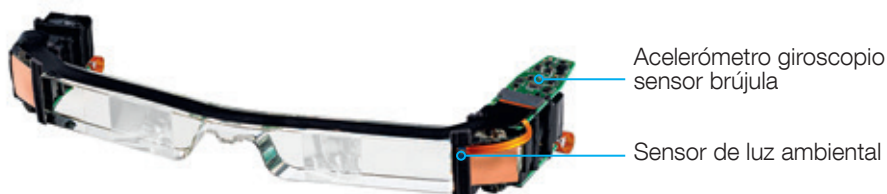
Fácil personalización de tus gafas de RA

Utiliza nuestra probada tecnología para crear tus propios productos de realidad aumentada personalizados. Idóneo para gafas de RA, cascos o cualquier dispositivo wearable de visualización, nuestro módulo de motor óptico utiliza la revolucionaria tecnología Si-OLED sin marcos de Epson para combinar el contenido digital con el entorno real con total fluidez y naturalidad.

Ofrece una alta calidad de imagen y un avanzado motor óptico patentado para desarrollar y comercializar los sistemas binoculares transparentes personalizados según tus necesidades.

A partir de un desarrollo sencillo, nuestra solución incorpora una pantalla integrada, un circuito de control y un sensor de movimiento y de luz, además de un puerto auxiliar que aumenta su funcionalidad.

Módulo del motor óptico



Pantalla binocular líder en el mercado

Resolución Full HD 1080p, equivalente a ver una pantalla de 120" desde 5 m

Alta densidad, sin parpadeos y sin distorsiones

Gafas de compuesto plástico duraderas y escalables

Tu socio de confianza

Epson lleva más de una década desarrollando gafas inteligentes. Cada nueva generación está impulsada por las mejoras obtenidas en amplias investigaciones, desarrollo, pruebas y opiniones de los usuarios. El resultado es un sistema de visualización de alta calidad y total portabilidad que llevará tus productos a otro nivel.

Explora nuevas oportunidades

Cada par de gafas Moverio se entrega con dos años de garantía y con garantías adicionales disponibles en el momento de la compra. Es hora de experimentar el mundo de nuevas maneras, desbloquear cada oportunidad y crecer hacia el futuro.

Más información en epson.es/moverio



1. Aplicable solo a Moverio BT-40 y BT-40S.
2. Basado en los datos de especificación disponibles en los sitios web de los fabricantes de gafas inteligentes monoculares líderes con fecha de enero de 2022.
3. Las gafas Moverio BT-45C/BT-45CS disponen de salida de vídeo por USB tipo C para dispositivos compatibles con DisplayPort (Modo Alt.). Te rogamos compruebes las especificaciones de tu dispositivo, visita las páginas de preguntas frecuentes de Epson o ponte en contacto con un representante de Epson para obtener información sobre la compatibilidad del dispositivo.
4. La prueba de caída MIL-STD-810H se aplica a las gafas BT-45C/BT-45CS y mide caídas desde 122 cm en 26 direcciones. Mide el cumplimiento en el entorno de prueba y no garantiza que no haya daños o fallos.
5. Las Moverio BT-40 disponen de salida de vídeo por USB tipo C para dispositivos compatibles con DisplayPort (Modo Alt.). Te rogamos compruebes las especificaciones de tu dispositivo, visita las páginas de preguntas frecuentes de Epson o ponte en contacto con un representante de Epson para obtener información sobre la compatibilidad del dispositivo.