

Smart Times

AUTOMATIZACIÓN DE VIVIENDAS Y EDIFICIOS

LOXONE

Primera edición
loxone.com



Ahorro real de energía

Rehabilitación
al más alto nivel

Restaurante inteligente:
TROYKA

Loxone conquista
la Bundesliga

M

E

S

Ahorro real de energía con Loxone

El funcionamiento de los edificios supone el 40% del total del consumo de energía. Con una gestión integral de la energía, este consumo puede reducirse a la mitad, solo en un país como Alemania podríamos ahorrar hasta 92 millones de toneladas de CO₂.



El 75% de las emisiones de gases de efecto invernadero de la UE se deben a la producción y consumo de energía. Los edificios son los mayores consumidores de energía y son responsables de alrededor del 30% de las emisiones de CO₂. La eficiencia energética de los edificios juega un papel decisivo en el contexto de la transición energética.

El Green Deal Europeo, que compromete a la UE a reducir las emisiones netas de gases de efecto invernadero en al menos un 55% para 2033 (respecto a 1990) y a cero para 2050, se centra en mejorar la "eficiencia energética de nuestros edificios".

Como único sistema holístico del mundo, Loxone puede contribuir significativamente a aumentar la eficiencia energética de los edificios y reducir el consumo de energía hasta en un 50%.

Como parte de nuestra gran ofensiva energética, hemos mejorado aún más el sistema de gestión de energía más potente del mundo con numerosas funciones y productos nuevos, que permiten una gestión de la energía a un nivel sin precedentes.



Loxone App: Pon en tus manos toda la gestión energética

» El cambio climático y el deterioro del medio ambiente son amenazas existenciales para Europa y el mundo«

— Comisión Europea

Loxone transforma la gestión energética



Trucos y consejos

Loxone proporciona más eficiencia energética en multitud de edificios alrededor del mundo. Escanea el código QR y obtén más información sobre nuestros proyectos.

50%
menos en calefacción

Con componentes inalámbricos, los costes pueden reducirse hasta la mitad.

1,46MWh
en vez de 4,38 MWh

El "Mandarin Oriental" de Praga ha reducido en un 66% el consumo de energía solo con el sistema de audio.

0€

Gastos en calefacción

La casa Pasiva „Lilu's House" atrae todas las miradas y genera más energía de la que consume.

90%
de autonomía

Conseguida en una vivienda a través de la gestión energética inteligente, incluida la integración del sistema fotovoltaico.

15h

con energía de emergencia

Una vivienda unifamiliar cuenta con un sistema inteligente de alimentación de emergencia para un funcionamiento totalmente autosuficiente.

97kWp

Sistema fotovoltaico

El Miniserver se encarga de la carga de energía del sistema fotovoltaico de la sala de escalada "O'BLOC".

9°C

menos de temperatura ambiente

Mediante una combinación de sombreado y ventilación es posible reducir hasta 9°C la temperatura de las habitaciones en verano, ¡y sin aire acondicionado!

1

Miniserver

Con tan solo un Miniserver, es posible implementar un sistema de gestión integral de la energía.

16

árboles en un mes

Casa Sophia ha dejado de emitir 1 tonelada de emisiones de CO₂, lo que equivale a haber plantado 16 árboles en un mes.

Números, datos, hechos

40% del consumo de energía en la UE se destina al funcionamiento de los edificios

71% del consumo de energía se destina a calefacción en una vivienda unifamiliar

92 Mill. ton. de CO₂ que Alemania podría ahorrar con la automatización de viviendas y edificios

75% de las emisiones de CO₂ de la UE se deben a la producción y el consumo de energía.

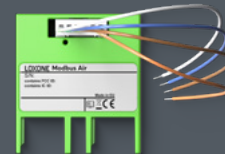
1.400€ en energía que Loxone permite ahorrar en una vivienda unifamiliar.



Loxone Wallbox: Carga dinámica de excedentes mediante control automático.



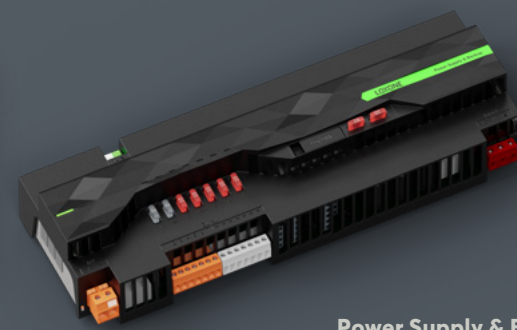
AC Control Air: integra dispositivos de aire acondicionado en el sistema de automatización.



Modbus Air: gestión inteligente de la energía, climatización y ventilación.



Touch Pure CO₂: Para el control de sistemas de ventilación en función de la demanda.



Power Supply & Backup: se encarga de la fuente de alimentación de todos los productos Loxone.

Altavoz presentado en los premios Lite

Los premios Lite otorgan la mejor puntuación al altavoz Install Speaker 7 Passive



Roman Maier, director general de la renombrada revista Lite, evaluó el altavoz Install Speaker 7 Passive. Fue un desafío considerable para nuestro altavoz, considerando que los especialistas en el campo del audio están familiarizados con sistemas de alta fidelidad. Sin embargo, a pesar de tener una profundidad de menos de diez centímetros, el Install 7 logró impresionar a los críticos expertos.

Las ventajas de nuestros altavoces son evidentes para los profesionales: instalación sin cables a la vista, rapidez y calidad excepcional al mejor precio. Maier también valora el sistema de audio integral de Loxone. En la actualidad, gracias a los falsos techos, es posible realizar una ac-

tualización en cualquier lugar de manera sencilla. Combinado con el Audioserver, se puede implementar una configuración multiroom profesional en cualquier entorno.

Sobre todo, se elogia la amplia capacidad sonora, junto con la reproducción detallada del sonido. A Maier también le gustan los sonidos graves, que se transmiten de forma limpia y clara, incluso a un volumen bajo. En sus propias palabras: "Todo suena de manera limpia, clara y consistente. Los sonidos se reproducen de manera total y equilibrado."

El resultado fue una puntuación de ¡239 sobre 240 puntos!

La pregunta esencial

¿Cuánto cuesta una Smart Home de Loxone?



A partir de 1.000€ de material Loxone ya dispones de funciones inteligentes

¿Te gustaría disfrutar de las ventajas de una vivienda inteligente, pero empezar por elementos básicos? Con pocos componentes y un coste aproximado de 1.000€ puedes obtener funciones básicas para tu vivienda que te permitirán disfrutar de un mayor confort diario. Con el Miniserver de Loxone puedes realizar el control de la calefacción, persianas o seguridad, entre otras funciones. Por

supuesto, puedes añadir multitud de funciones adicionales, ¡no hay límites! Si quieres más información sobre precios puedes visitar nuestra página web y contactar con nosotros, te asesoramos gratuitamente.

Nota: Este precio es aproximado basado en nuestra experiencia. Refleja el coste del hardware de Loxone y no incluye la planificación, instalación, material de instalación adicional, configuración, ni otros servicios.

"Quiero tenerlo en mi vida cotidiana para conseguir y disfrutar de la máxima comodidad en mi día a día." — Patrick Owomoyela

Loxone conquista la Bundesliga



80.000 espectadores en el estadio y millones en frente del televisor, sea como sea el público siempre acompaña a los profesionales de la Bundesliga. Pero, ¿qué hacen los jugadores en su vida privada? Hemos podido hablar con dos profesionales del fútbol con viviendas inteligentes y viven, en primera persona, los beneficios diarios de contar con Loxone en su vivienda.

Patrick Owomoyela es bicampeón y uno de los jugadores favoritos de la afición del Dortmund, además de embajador de la marca BVB. Uno de sus sueños, a parte de ser futbolista, era construirse su propia casa. Para él era importante disponer de zonas abiertas que confluyeran unas con otras. Las zonas de iluminación, el sistema de audio Multiroom y la independencia de los pulsadores, ya que se fabricaron a medida. Precisamente, fue

el control de la iluminación lo que llamó la atención del futbolista y le incitó a conocer más sobre el Touch Pure: "intuitivo, práctico y elegante", comenta el futbolista.

Para Patrick Herrmann también era importante poder diseñar su propia casa a su gusto. Desde 2010, este nativo del Sarre se calza las botas de fútbol en Mönchengladbach. Ahora está claro que él y su familia ven un futuro allí, como él mismo confirma. Como buen conocedor de la tecnología, no tardó en decidir que su propia casa tendría que ser inteligente. Como alguien que siempre aspira a lo más alto, optó por la mejor opción. Cuando no está jugando en el Borussia Park, está jugando con el diseñador automático, una de las funciones favoritas de Loxone.

» Es ideal que puedas crear funciones de automatización tan fácilmente.« — Patrick Herrmann



¿Iluminación durante la noche?

Luz inteligente para las horas nocturnas

¿A quién no le ha pasado? Te levantas de la cama por la noche y tienes que elegir entre encender la luz molesta o ir a oscuras.

Como ninguna de las dos opciones es inteligente, hemos creado nuestra propia solución: **el modo noche.**

Durante la noche es importante contar con la máxima comodidad, seguridad y protección. Disponer de una iluminación relajante antes de ir a la cama ayuda a desconectar y relajarse para conciliar el sueño. Y cuando necesites levantarte de noche, una luz suave y tenue te iluminará.



Rehabilitación al nivel más alto

La subida de los costes energéticos, las dificultades en la cadena de suministro y el aumento de los precios de las materias primas han provocado una redistribución en el sector de la construcción. Debido a estos cambios en las condiciones la construcción de nuevas viviendas y edificios se ha detenido en comparación con las reformas y rehabilitaciones. Gracias a la tecnología inalámbrica Loxone Air, cualquier vivienda o edificio puede reformarse, veamos un ejemplo.



"Un único pulsador por habitación controla las persianas, la iluminación y el clima."

Michał Kraczka, ControlMe,
Loxone Gold Partner

El propietario ha hecho realidad uno de sus sueños con este piso de estilo industrial. Además de un diseño especial, el piso debía brillar por sus numerosas funciones automatizadas. Recurrió a uno de los muchos miles de Partners de Loxone en todo el mundo y de esta manera se automatizó completamente su piso. La posibilidad de integrar componentes Loxone de forma radial proporciona un máximo de flexibilidad, también para posibles ampliaciones posteriores.

Perfectamente integrado en el diseño
El diseño del Loxone Touch Pure Air se integra perfectamente al estilo industrial de este piso. Las tiras LED regulables crean una luz indirecta que realza el carácter

especial y acentúa el estilo industrial. Las persianas también se han automatizado junto con la iluminación y funcionan en dependencia de la presencia y la temperatura. Los sensores de humedad y temperatura integrados en el Touch Pure Air, junto con la calefacción y el aire acondicionado, ayudan a mantener la temperatura óptima. El sistema de acceso al piso también se implementó con el Loxone NFC Code Touch y una cerradura electrónica.

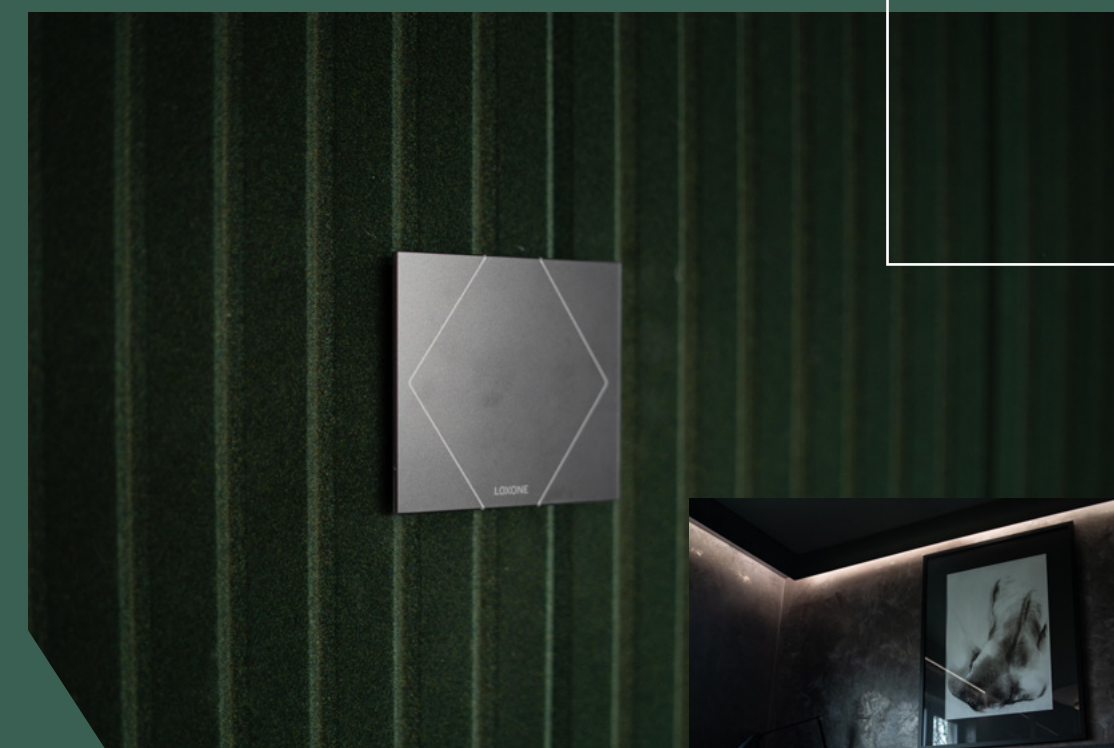
Esta comunicación de todos los componentes optimiza el consumo de los dispositivos, ayuda a ahorrar energía y, por tanto, a reducir costes. Además, el propietario disfruta de más comodidad y seguridad en la vida cotidiana.

Loxone Air – Seguridad y estabilidad

Desde la iluminación hasta el cargador de coche Wallbox de Loxone. Casi todos los productos Loxone también están disponibles en la variante Air, lo que los hace perfectos para proyectos de reequipamiento y reformas de todo tipo.

A diferencia de otras tecnologías inalámbricas, Loxone Air se ha desarrollado específicamente para edificios inteligentes. Esto no debe confundirse con el WiFi, ya que no requiere conexión a internet y aporta ventajas únicas. Todos los productos Loxone Air tienen un consumo de energía muy bajo gracias a los chips especialmente desarrollados. Además, cada dispositivo Air conectado permanentemente a la red eléctrica aumenta el alcance y la estabilidad de la instalación. Esto significa que las paredes gruesas o las largas distancias ya no son un problema, ya que en todos los rincones del edificio hay una red estable.

Además, gracias a la flexibilidad de Loxone, la variante Tree con cable y la tecnología Air pueden combinarse sin problema. La tecnología Loxone Air también se utiliza en edificios nuevos, por ejemplo para conmutar enchufes, sensores de agua y detectores de humo.



Renovar nunca ha sido tan fácil

Gracias a la tecnología Loxone Air con conexión a través de radio desarrollada específicamente, puede transformar cualquier propiedad residencial o comercial existente en un edificio inteligente. Y sin mucho esfuerzo.



Un mayor retorno de la inversión (ROI) y una gestión energética real con el Miniserver

Te mostramos el potencial de ahorro energético de una franquicia de una cadena global de restaurantes, en la cual se implementó, entre otras cosas, un control inteligente de climatización, que permitió reducir en poco tiempo el consumo de energía en un 30%.



Más información



Más información sobre este proyecto

La revolución del Audio en el edificio

Los teléfonos inteligentes y los servicios de streaming han revolucionado el mundo de la música. Millones de canciones, podcasts y audiolibros están literalmente a un click de distancia. Hemos hablado con cuatro expertos sobre las tendencias actuales en la escena de la alta fidelidad y el audio.

EXPERTOS (izq. a dcha.)

Sascha Reckert, Desarrollador QUADRAL
Stefan Schickedanz, fundador y editor STEREO GUIDE
Malte Ruhnke, Jefe de Audio de Lujo rtfm GmbH
Andre Burkart, desarrollador de Software Loxone

Ruhnke: En el pasado, la gente tenía un sitio fijo en el salón donde escuchaban música, ¿pero, dónde se escucha música hoy en día cuando estamos en casa?

Burkart: El cambio es grande. Del clásico que sólo se ponía música en el salón y quizás en el baño, a un sistema de sonido permanente en todas las habitaciones. Desde tu emisora de radio favorita a la música de fondo en un bar o en una oficina, en cualquier sitio donde se quiera escuchar música.

Ruhnke: Antes, un equipo de audio estéreo se limitaba a estar en el salón porque los altavoces eran grandes y pesados. En mi opinión, eso ha desaparecido casi por completo en los últimos años.

Reckert: Sí, efectivamente ha habido un cambio masivo. Antes era como un hobby en el cual la gente invertía mucho dinero y tiempo. Además, también hay el factor que la industria HiFi es muy conservadora cuando se trata de novedades. Pero esto va cambiando. Por un lado porque los clientes piden que sea de fácil uso y, por otro, la calidad, incluso en dispositivos de gamas inferiores, es tan alta que permite prescindir de aparatos y altavoces grandes. Con la tecnología de ampliación digital es posible disponer de un equipo de música completo y de alta calidad en un altavoz relativamente compacto.

Ruhnke: ¿Cómo ha cambiado la percepción de la música con la llegada de las plataformas en streaming??

Schickedanz: Antes cuando reproducíamos un LP, solíamos escuchar toda la cara entera y si queríamos seleccionar una canción en concreto, nos levantábamos y lo cambiábamos de forma manual. Con la llegada del iPod, el acceso a la música cambió por completo. Hoy en día podemos seleccionar las canciones que queremos en cualquier momento, ¡esto fue un gran cambio!



" La música tiene un papel muy importante en mi vida. Por eso, el Audioserver fue un objetivo principal para mí."

Patrick Owomoyela



Ruhnke: Si quiero escuchar música como consumidor, ¿cuál es el equipo mínimo y el tamaño mínimo en el que tengo que invertir?

Reckert: Siempre se habla mucho de parámetros de potencia, que se calculan en vatios y se refiere al primer vatio que se usa. Eso significa que si dispongo de un vatio de potencia de amplificación, que ya suele ser bastante alto con altavoces normales de alta fidelidad, puede ser que luego necesite otros diez vatios para crear una dinámica determinada. Todo lo que sea más que esas unidades, es innecesario para aplicaciones de audio habituales, no hace falta un gran equipo ni mucha potencia de amplificación. Se trata de ofrecer una calidad razonable sin requerir de mucho espacio.

Ruhnke: Si comparo una solución de audio multiroom en una vivienda automatizada con una solución relativamente económica, ¿cuál es la ventaja de las soluciones instaladas?

Burkart: La mayor ventaja es que es un sistema completo. Esto significa que todo lo que configuro tiene repercusión en mi vivienda. Si entro en una habitación en la que en ese momento no hay luz, las luces se encienden automáticamente y se reproduce la música. También puedo utilizar el Sistema de Audio Multiroom como sistema de alarma o crear avisos individuales para habitaciones específicas, incluso pedir a los niños que recojan la habitación, por ejemplo. El sistema también funciona como timbre inteligente que permanece silenciado cuando los niños ya están en la cama. La automatización ofrece un alto valor añadido.

Audio focus

Bajo la señal del Audio

Este año nos centraremos especialmente en el tema del audio. Junto con los especialistas en alta fidelidad de Quadral GmbH, que forma parte del Grupo Loxone desde 2021, nos hemos propuesto cubrir todas las necesidades de los clientes y comerciales con productos de audio de alta calidad. Así que, ya te aseguramos que puedes esperar multitud de novedades de audio.



ROI-Turbo para tu edificio

Obtén un mayor y rápido retorno de la inversión (ROI) al mismo tiempo que consigues una eficiencia energética real gracias a la automatización con el Miniserver

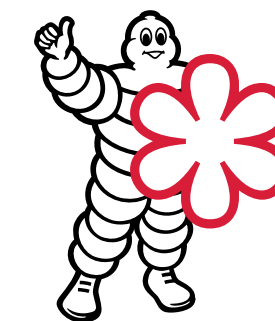
Ejemplo de ROI

Franquicia de una cadena mundial de restaurantes ahorra 14.000 kWh de energía al mes con Loxone.

Este proyecto muestra el potencial de ahorro energético en una franquicia de una cadena global de restaurantes, en la cual se implementó, entre otras cosas, un control inteligente de climatización, que permitió reducir, en poco tiempo, el consumo de energía en un 30%, y sin perder en términos confort, al mismo tiempo que se consiguió reducir significativamente la huella ecológica.



Más información sobre el ROI



Restaurante inteligente: TROYKA

La Guía Michelin lo califica de experiencia culinaria muy especial que ofrecen los chefs Alexander Wulf y Marcel Kokot con una gastronomía muy moderna y rica en sabores. Los platos van acompañados de un equipo joven y experto dirigido por el sumiller Ronny Schreiber, a quien, como buen conocedor de vinos, le gusta sorprender con alguna recomendación no tan habitual.

Para que el equipo pueda concentrarse en ofrecer a sus clientes una experiencia gastronómica única, muchos procesos se han automatizado en segundo plano, como es el "modo cliente".

El TROYKA cuenta con más de 180 circuitos de iluminación sólo en el interior, todos ellos regulables y algunos también con color. Si todos estos circuitos de luz tuvieran que accionarse manualmente cada noche, llevaría mucho tiempo. Gracias a Loxone, basta con solo pulsar con el dedo en la App para que los 180 circuitos de luz cambien a un ambiente luminoso previamente definido.

El modo de funcionamiento no sólo afecta a la iluminación, también hay una notificación que informa al equipo de la próxima apertura del restaurante, la música se adapta al "modo cliente" en volumen y lista de reproducción y se activa el sistema de ventilación, entre muchas otras más funciones.



"Tras la inauguración, queda más que claro el valor añadido que nos ofrece la automatización. Como propietarios, podemos dedicarnos plenamente a nuestro trabajo y no tenemos que preocuparnos de la iluminación, del audio y mucho más en el edificio." –

Ronny Schreiber, Sommelier y Director



"Troyka" significa "trío" y se refiere al equipo de 3 profesionales que forman los dos chefs con estrella Michelin: Alexander Wulf y Marcel Kokot y el sumiller Ronny Schreiber. En su restaurante, inaugurado en 2021, muchos procesos están automatizados, lo que permite al equipo ahorrar en tiempo y dinero.



Más información sobre Troyka

Digital Experience Tour

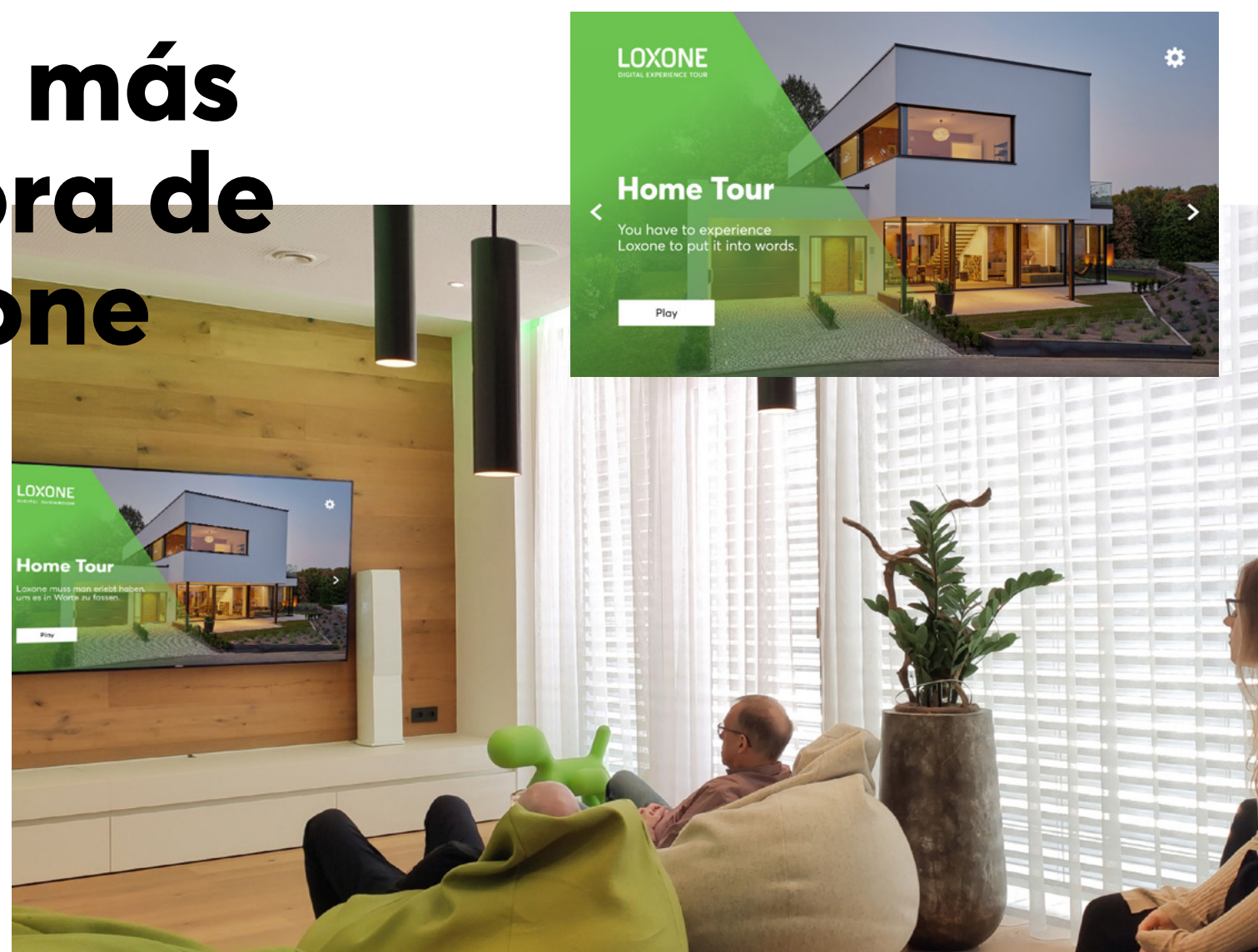
La forma más innovadora de vivir Loxone

El Loxone Digital Experience Tour conecta el mundo real con el digital de una forma única. El recorrido virtual actúa en la habitación en la que te encuentras y controla la iluminación, el sombreado y el audio, entre muchas más funciones. De esta manera conocerás las numerosas funciones de un edificio inteligente en sólo unos minutos.

Experimenta Loxone en primera persona con el Digital Experience Tour - en un Showroom de un Partner Loxone o en una oficina Loxone cercana.



Encuentra un Partner de Loxone





"En Loxone trabajamos cada día para simplificar y mejorar nuestra forma de vivir y trabajar mediante la automatización inteligente de edificios y viviendas" –

*Thomas Moser & Martin Öller,
Fundadores Loxone*

Dentro de Loxone

Loxone permite el control práctico y fácil de las funciones automatizadas en todo tipo de proyectos: edificios y viviendas, restaurantes, hoteles, locales comerciales o proyectos especiales.

Nuestra red de Partners profesionales ya ha realizado 250.000 proyectos en más de 100 países. Desde la Smart Home de Loxone hasta el Mandarin Oriental de Praga, pasando por el Estadio Nacional de Noruega o el alumbrado público de Ámsterdam.

Más de 600 empleados en más de 27 oficinas de Loxone en todo el mundo trabajan cada día para hacer que la vida y el trabajo sean un poco más cómodos, seguros y eficientes energéticamente.

Todo en un único sistema

Iluminación, sombreado, clima, energía, acceso, multimedia, seguridad y mucho más: Loxone conecta todos los componentes del edificio inteligente de forma similar al sistema nervioso humano. Todos transcurren juntos hasta el cerebro central, el Miniserver, el cual permite que los componentes y dispositivos individuales se comuniquen entre sí.

Para conseguirlo, aplicamos un enfoque holístico con una cartera de productos de hardware y software ampliamente diversificada y especialmente desarrollados. Nuestro lema: Todos los productos y

funciones están perfectamente coordinados entre ellos. Sólo así podemos asegurar todo el potencial de un sistema completo de automatización de viviendas y edificios. Además de nuestros propios productos, innumerables tecnologías externas también pueden integrarse en la automatización de edificios Loxone a través de numerosas interfaces abiertas.

Calidad Europea

Diseñamos nuestros productos con pasión y atención en cada detalle. Fabricados en el corazón de Europa, nuestro hardware y software se desarrollan en nuestras instalaciones en Austria. En Wäscheneuren, cerca de Stuttgart, tenemos una de las instalaciones de producción más modernas de Europa.

En nuestros productos, los materiales de alta calidad, la instalación sencilla por parte del Partner de Loxone y la facilidad de uso intuitivo por parte del usuario son igual de importantes para nosotros.

Grandes cooperaciones

Para poder ofrecer soluciones de automatización inteligentes para cualquier proyecto, confiamos en la cooperación con importantes empresas socias para todo lo que no fabricamos nosotros mismos. Desde Miele hasta Bosch-Siemens, pasando por Vaillant: numerosos fabricantes de renombre pueden integrarse a la perfección en el sistema Loxone.

Fundada en 2009 en Austria por Thomas Moser y Martin Öller, hoy somos líderes del mercado en soluciones de automatización inteligentes. Uno de cada cuatro edificios nuevos en Austria está equipado con Loxone y los inversores valoran nuestra empresa en más de mil millones de dólares. Pero, ¿qué hay realmente detrás de "Loxone"?



Edición e impresión:

Edición y redacción:
Loxone Electronics GmbH,
Smart Home 1, A-4154 Kollerschlag
Responsable de contenido: Florian Wöss, CMO
Lugar de publicación: Kollerschlag
Contenido: Evrim Sahin, Marc Baumgartner,
Karina Krenn, Armin Müller
Redacción: Marc Baumgartner, Karina Krenn,
Jasmin Kiss, Benjamin Gusenbauer, Maximilian Heger
Revisión: Manuela Panxhaj
Diseño: Evrim Sahin
Impresión: hs Druck, Hohenzell bei Ried im Innkreis
Traducción y adaptación al español: Xènia Perarnau

Fuentes de imágenes: Loxone, Siegfried Stöbich, Troyka

Datos utilizados: marzo - julio 2023
Sujeto a cambios, errores tipográficos y de impresión.

En nuestros textos, mantenemos un enfoque neutral. El uso de un género específico no implica discriminación hacia el género opuesto.

Primera edición