

CUANDO
LA EXPERIENCIA
DEL VIAJE
Y LA **SEGURIDAD**
SON IMPORTANTES



AZIMUT



Empresa española líder en soluciones tecnológicas especializada en autocares y autobuses.

Azimut ofrece un servicio integral, implantando las soluciones hasta el final y acompañando a los clientes durante el ciclo de vida de producto.

Un valioso equipo humano compuesto por ingenieros y titulados con una amplia experiencia.

Además, la certificación ISO 9001 supone el compromiso de calidad y capacidad para cumplir con las necesidades de nuestros clientes adquirido por Azimut.

Servicio técnico Azimut: contigo en todo momento.

¿Alguna incidencia?, no importa cual, no importa cuándo, no importa dónde, la calidad de nuestro servicio técnico se demuestra día a día. El profundo conocimiento de la tecnología es la base de nuestras operaciones:

- Consultas, puesta en marcha, asistencia técnica.
- Plataformas que informan del estado de los sistemas en tiempo real.
- Amplia documentación a disposición de nuestros clientes, fichas técnicas, manuales de instalación, de configuración, de usuario.
- Reparaciones y garantías



Certificaciones: el compromiso de Azimut con la excelencia.

El mercado cada vez exige soluciones más profesionales, fiables y seguras.

Las certificaciones son parte fundamental para garantizar la calidad de los productos.

Para Azimut es una forma de demostrar nuestro compromiso en alcanzar la excelencia en los productos y servicios que proponemos a nuestros clientes.

En Azimut estamos inscritos en el Ministerio de Industria como fabricantes. Las certificaciones y homologaciones forman parte obligatoria de nuestro proceso de desarrollo de las soluciones que presentamos en el mercado.





ÍNDICE

ENTRETENIMIENTO	4
Plataforma de entretenimiento	4
Cloud y funcionalidades	5
Contenido Premium	6
Plataforma de gestión	7
Pantallas embarcadas y marcos	8
Aimut SAT TV	10
RETROVISOR DIGITAL MIRRORCAM	12
CONTADOR DE PASAJEROS APC	14
SISTEMAS DE SEGURIDAD ACTIVA	15
Sistema de Detección de Ángulo Muerto BSD	15
Sistema de Asistencia al Conductor ADAS	17
Monitorización Estado del Conductor DSM	19
Control de Acceso y Detección de Temperatura	21
Plataforma AZIMUT BUS BRAIN	22
Sistema de asistencia CLEAR VISION	24
SISTEMAS DE TELEMÁTICA	26
Sistemas de gestión de flotas y telemática	26
Sistemas de video telemática	28
CONECTIVIDAD WI-FI A BORDO	30
Internet Conexión a pasajeros	30
Azimut Series 3	31
Azimut Series 5	32
Azimut Series 7	35
Azimut Control Plataforma de gestión de internet	39
SISTEMAS DE ENERGÍA A BORDO	40
Energía Soluciones modulares	40
Energía Soluciones de carga	41

PLATAFORMA DE ENTRETENIMIENTO AZIMUT AOD

Diseñado para aumentar la satisfacción del pasajero y generar nuevos ingresos para tu negocio



© 2019 Columbia Pictures Industries, Inc. All Rights Reserved.

Convierte los viajes de tus pasajeros en una experiencia inolvidable con nuestro sistema de entretenimiento a bordo.

Aumenta la experiencia de viaje de tus pasajeros gracias a nuestra solución de entretenimiento, la cual se adapta a todas tus necesidades. Cubrimos tanto viajes largos como cortos gracias a nuestro amplio catálogo de contenidos de éxito: películas, series, audiolibros, revistas, libros y juegos. Nuestra plataforma de entretenimiento es accesible tanto desde los dispositivos del propio pasajero, como desde las pantallas embarcadas, las cuales llevarán tu servicio a otro nivel. Además, todo nuestro contenido es 100% legal y cumple con el estándar DRM.



Puntos Clave

- >> Contenido de éxito disponible en 6 idiomas y con renovación mensual.
- >> Sin acciones manuales. Toda la gestión la hacemos por ti y en remoto.
- >> Hasta 80 dispositivos conectados simultáneamente reproduciendo contenido en HD.
- >> Potencia tu branding gracias a nuestra interfaz personalizable.



Conexión a internet disponible.



Solución premium con TV en directo.

CLOUD Y FUNCIONALIDADES

Este servicio permite tener una vista global de tus servicios a bordo desde cualquier lugar del mundo y de la manera más sencilla.

A través de tu portal podrás gestionar la operativa de tu flota:

- Estado de los servidores de entretenimiento embarcado.
- Geolocalización de los vehículos donde esté el servidor.
- Lanzamiento de encuestas y recogida de datos en remoto.
- Gestión remota de contenidos y compatibilidad DRM streaming.
- Acceso a los datos de consumo de la plataforma de entretenimiento.
 - Monitorización de servidor y pantallas embarcadas.

Contamos con departamento de I+D+I propio y, por lo tanto, estamos siempre en constante mejora de nuestro sistema.



CONEXIÓN BLUETOOTH

para auriculares compatible con nuestras pantallas.



TIENDA

de productos y servicios a bordo en la pantalla de cada asiento.



BOTÓN DE LLAMADA

individual para asistencia a bordo.



ANUNCIOS

por micrófono o texto directamente a tus pasajeros.



SCREENSHARE

Comparte tu pantalla con el resto de pantallas del autobús. Perfecto para mostrar documentos pdf, estrategias deportivas y presentaciones.



NUMERACIÓN ASIENTOS

en pantalla para facilitar que tus pasajeros encuentren su asiento.

AZIMUT

**EL CATÁLOGO
MÁS AMPLIO DE
CONTENIDOS
EMBARCADOS.**


**Mejora la experiencia
del pasajero**

© 2017 Columbia Pictures Industries, Inc. and LSC Film Corporation. All Rights Reserved.
| MARVEL and all related character names: © & ™ 2020 MARVEL.
© 2019 Sony Pictures Animation Inc. All Rights Reserved.

Para cinéfilos, para niños, para viajeros,
para todos donde quiera que vayan.

- > Todas las películas disponibles en 6 idiomas.
- > Sincronización en remoto.
- > Sin coste de datos de internet por reproducción.
- > Renovación mensual.
- > Packs de contenidos basados en audiencias.
- > Contenidos con imagen y audio de alta calidad, directamente desde los estudios.
- > Amplia variedad de géneros para llegar a todos los perfiles.

CONTENIDO CERTIFICADO, 100% LEGAL Y SEGURO

 **WIDEVINE** EMPRESA CERTIFICADA POR DRM GOOGLE WIDEVINE



DISTRIBUIDOR AUTORIZADO DE LICENCIAS DE LOS SIGUIENTES ESTUDIOS



FOX



MARVEL
STUDIOS

**NATIONAL
GEOGRAPHIC**



STUDIOCANAL

MIRAMAX



LIONSGATE

INSIGHTTV



PLATAFORMA DE GESTIÓN

Gestión de flotas, perfiles de pasajeros y análisis de datos en tiempo real.



Gestión avanzada

Actualiza y administra el contenido en colecciones.



Informes de errores

Corrige errores rápidamente.



Organización

Agrupar autobuses y rutas con etiquetas.



Seguimiento GPS

Conoce la localización de cada autobús en tiempo real.



GeoAds

Personaliza los anuncios según la ruta.



Encuestas

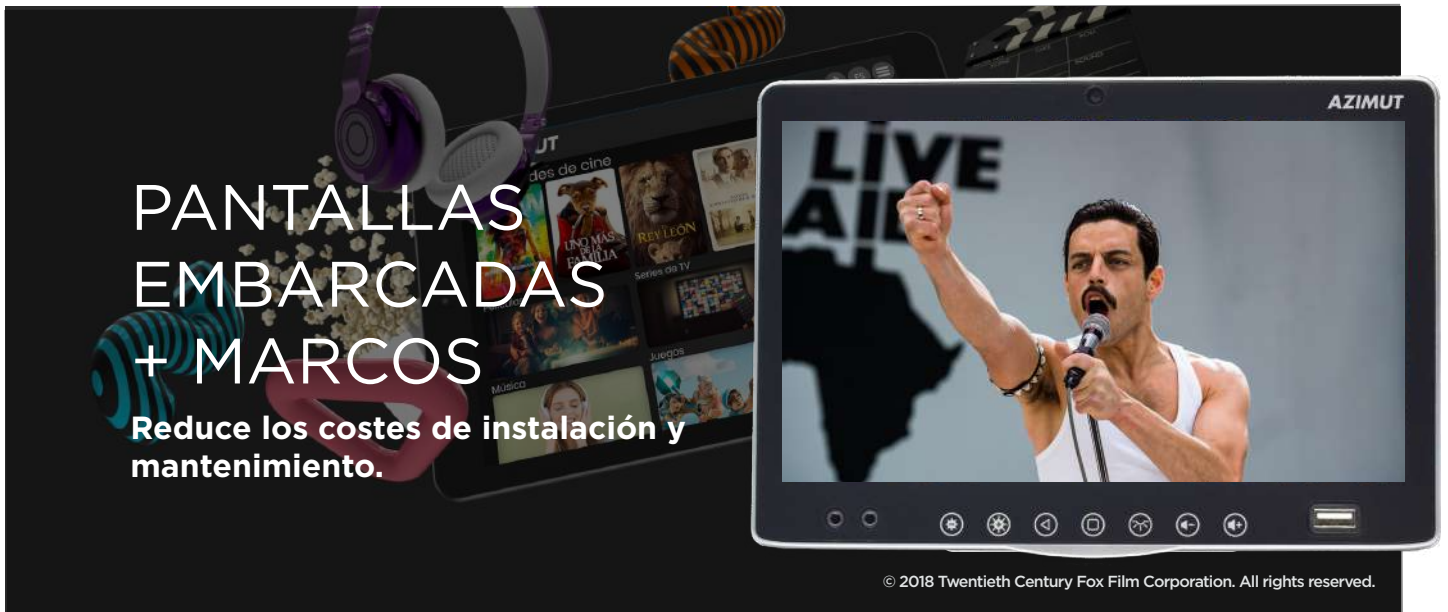
Mejora la satisfacción.

Análisis de datos en tiempo real

Conoce mejor el comportamiento de los pasajeros para mejorar el uso del servicio.

- > Mide la satisfacción de los pasajeros a través de encuestas.
- > Audiencias: conoce los contenidos que más ven tus pasajeros.
- > Análisis de consumo: tendencias, fortalezas y debilidades.
- > GPS: seguimiento de ruta y ubicación en tiempo real
- > Anticipa las necesidades y ofrece un servicio más eficiente con un análisis proactivo.

AZIMUT



PANTALLAS EMBARCADAS + MARCOS
Reduce los costes de instalación y mantenimiento.

© 2018 Twentieth Century Fox Film Corporation. All rights reserved.

Pantallas embarcadas de alta calidad con tecnología inalámbrica

DISPONIBLES EN TRES TAMAÑOS: 9", 10" y 12".



Wi-Fi Dual
2.4/5GHz AC



Sistema operativo
Android



Pantalla panorámica



Certificado R80



Certificados
R10 y R118



Ultraligeras y
super resistentes



Sobre superficies o
empotradas



Conectividad
Bluetooth



Cámara y sensor de
iluminación integrada



Conexión de audio
estéreo doble jack



Super Slim Frame



Cargador USB



© 2018 Sony Pictures Animation Inc. and MRC II Distribution Company L.P. All Rights Reserved.



© 2019 Warner Bros. Entertainment Inc. TM & © DC Comics.

Marcos de instalación certificados y personalizados

INTEGRACIÓN TOTAL PARA TODOS LOS ASIENTOS



Basado en un boceto o diseño conceptual de la pieza.



Diseño de modelos 3D y prototipos funcionales



Desarrollo de soluciones personalizadas.

AZIMUT

ROI: RETORNO DE LA INVERSIÓN

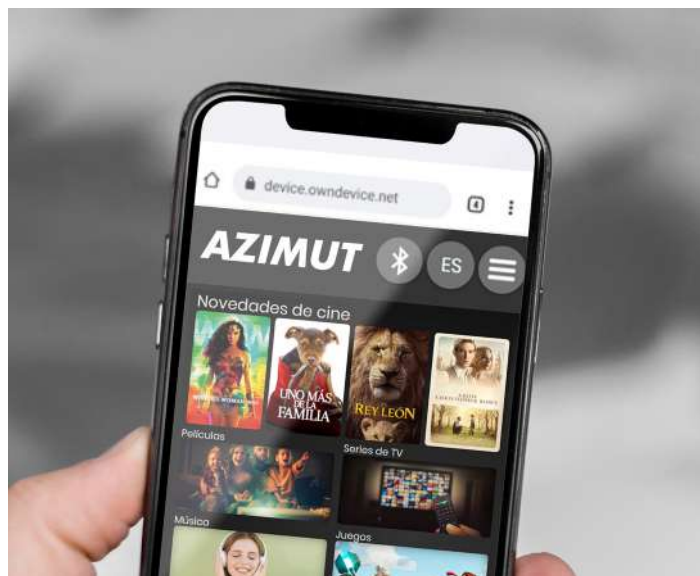
GENERA NUEVOS INGRESOS GRACIAS A LA INNOVACIÓN Y A LA SATISFACCIÓN DE LOS PASAJEROS

- > Mejora la experiencia de los pasajeros.
- > Multiplica las ventas gracias a la fidelidad.
- > Aumenta el número de pasajeros.
- > Un pasajero satisfecho traerá tres nuevos pasajeros.
- > Múltiples formatos publicitarios adaptados a diferentes perfiles de pasajeros.
- > Gestión de pago por accesos.



PUBLICIDAD: UNA NUEVA FORMA DE GENERAR INGRESOS

Nuestro sistema ha sido concebido para que su compañía pueda amortizar la instalación mostrando campañas publicitarias a través de sus dispositivos. Con gran variedad de formatos de anuncios, impacte directamente sobre sus clientes y consiga retorno económico.



INTEGRACIÓN PERFECTA DEL CONTENIDO PROMOCIONAL Y COMERCIAL CON EL ENTRETENIMIENTO

AZIMUT

AZIMUT SAT TV

Tecnología superior
para la mejor recepción

AZIMUT flatsat

Todos los canales, libres y de pago



BAJO PERFIL
SOLO 23,5CM DE ALTURA



TODOS LOS CANALES
LIBRES Y DE PAGO



EXCELENTE
RECEPCIÓN



SKEW
AUTOMÁTICO



MULTI
SATELITE



EFICIENTE Y
ROBUSTA

UNA SOLUCIÓN INTEGRAL



MONITORES CENTRALES



DISPOSITIVOS DEL PASAJERO



PANTALLAS EMBARCADAS

AZIMUT



SOLUCIÓN PLUG&PLAY



FÁCIL
INSTALACIÓN



PARA AUTOBUSES
HASTA DOS NIVELES



FUNCIONAMIENTO
AUTOMÁTICO



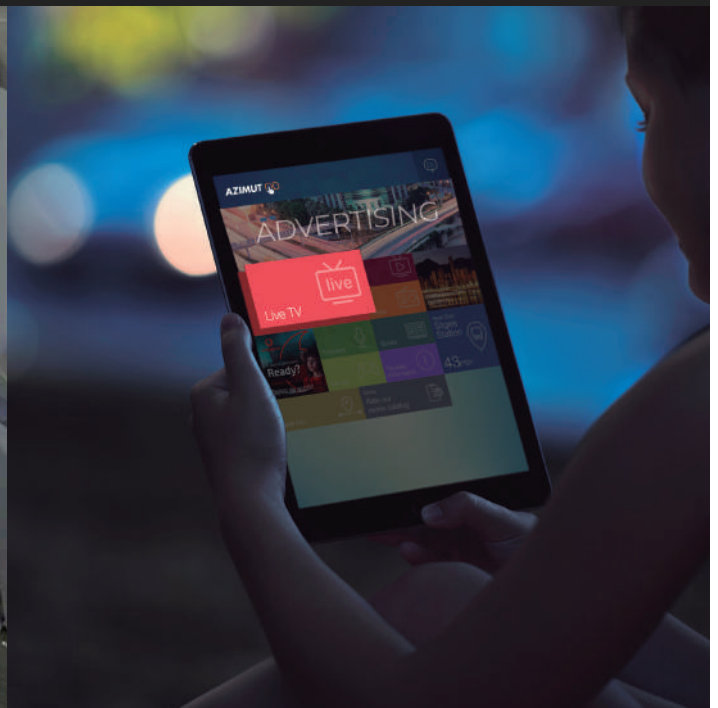
SIN
MANTENIMIENTO



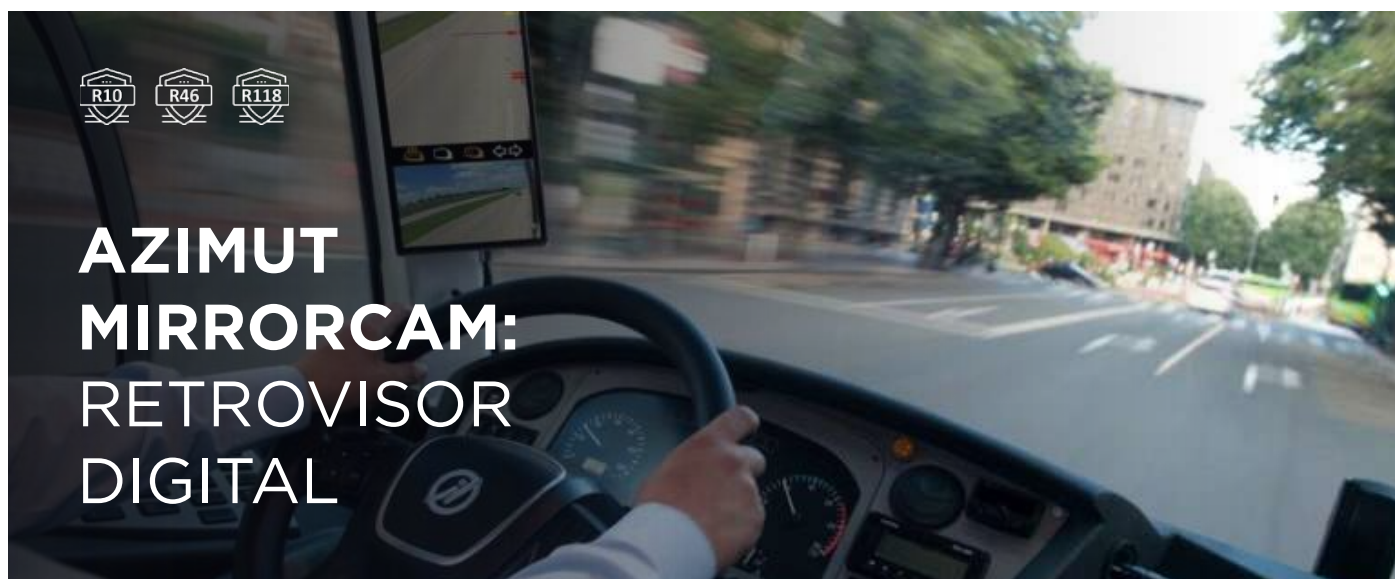
SIN INTERVENCIÓN
DEL CONDUCTOR



SIN COSTES
RECURRENTES



AZIMUT MirrorCam



AZIMUT MIRRORCAM: RETROVISOR DIGITAL

Incrementa la seguridad ofreciendo una asistencia a la conducción mejorada.



100% DIGITAL

El retrovisor digital Azimut MirrorCam viene a sustituir a modelos de espejos retrovisores convencionales, aportando mayor seguridad y una visión mejorada en tiempo real.

CAMPO DE VISIÓN AMPLIADO

Elimina los ángulos muertos, mejorando la visibilidad a los lados del vehículo.

ALTA DEFINICIÓN

Gracias a sus dos cámaras, ofrece una visión HD en tiempo real de lo que sucede a los lados del vehículo, tanto de día como de noche.

INSTALACIÓN SENCILLA

Sustituir tu retrovisor convencional es fácil y sencillo: En Azimut llevamos a cabo la instalación.

¿Cómo funciona?

Apoyado por cámaras de clase II, IV y V, el retrovisor digital Azimut MirrorCam ofrece un campo de visión en tiempo real de lo que sucede a los lados del vehículo. Aporta una visión de alta definición bajo condiciones extremas, tanto de día como de noche.





Clase IV 
Clase II 
Clase V 
Clase VI 

Elimina los ángulos muertos y mejora la visibilidad en todas las condiciones meteorológicas

Ventajas del retrovisor digital frente al convencional



Mayor seguridad

Al contar con un campo de visión mucho mayor que los espejos convencionales, los retrovisores digitales ayudan a eliminar los puntos ciegos, mejorando así la seguridad de tu flota. La pantalla del conductor incluye vistas con campos de visión distintos, permitiendo distinguir objetos desde diferentes ángulos.



Adaptables a las condiciones ambientales más adversas

Los retrovisores digitales permiten al conductor adaptar los ajustes y mejorar la visibilidad en función de las condiciones ambientales, tanto de día como de noche. Desde la cabina, el conductor puede regular elementos como luminosidad, brillo y visión nocturna para una visión óptima.



Indicadores laterales para cambio de carril

Los retrovisores digitales permiten establecer indicadores de colores, que ayudan al conductor a saber con precisión a qué distancia se encuentran los objetos con respecto al vehículo. Conocer dónde se encuentran otros vehículos o peatones, permite al conductor saber cuándo puede realizar un cambio de carril en completa seguridad.



Eficiencia aerodinámica

Los retrovisores digitales cuentan con un diseño aerodinámico que ayuda a mejorar el rendimiento del combustible del vehículo. A diferencia de los espejos tradicionales, los retrovisores digitales ocupan un menor espacio y ayudan a reducir la resistencia al aire. Al mismo tiempo, su reducido tamaño reduce el riesgo de accidentes y gastos por recambios o reparaciones por golpes.

Si consideramos el rendimiento de combustible y eliminamos los gastos de reparación por accidentes y mantenimiento, obtenemos un ahorro considerable de recursos a largo plazo.



Regulación R46

Ayudan a cumplir con la Regulación R46, la cual aboga por la implementación de dispositivos de visión indirecta en buses y camiones.

Producto Certificado



CONTADOR AUTOMÁTICO DE PASAJEROS

Cuantifica el número de pasajeros que han subido y bajado en cada parada, y los que están a bordo en tiempo real. En este sentido, permite analizar el flujo de pasajeros por franjas horarias y ruta. Estos datos se muestran en gráficas que incluyen los últimos días, semanas o meses.



Alta precisión



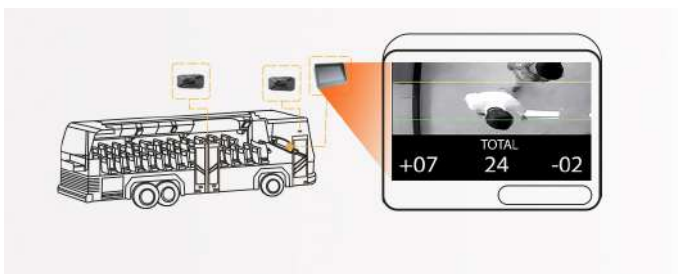
Cuenta y descuenta
simultáneamente



Número de pasajeros
en tiempo real

Información para el conductor

CONTADOR AUTOMÁTICO DE PASAJEROS
CON PANTALLA PARA EL CONDUCTOR



Número de pasajeros
a bordo en tiempo real

Información para el conductor + gestión de la flota

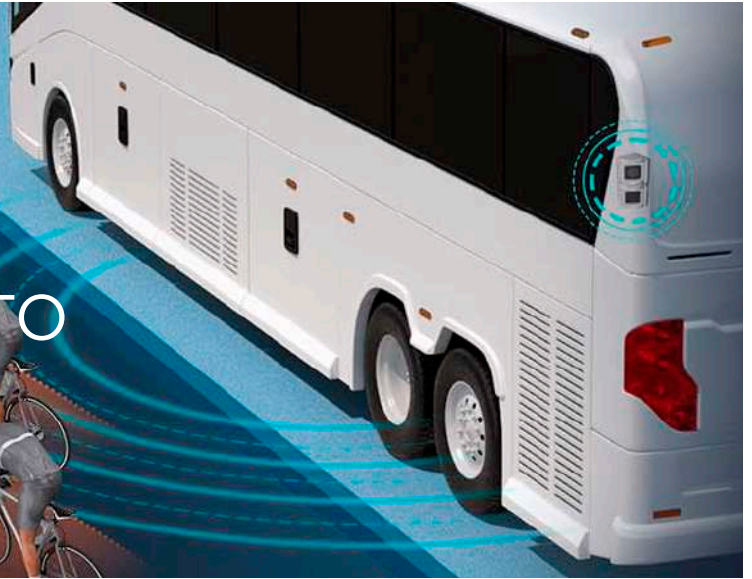
SOLUCIÓN ESCALABLE CON OTROS SISTEMAS
GESTIÓN DE LA FLOTA DESDE CUALQUIER DISPOSITIVO



Número de pasajeros por vehículo,
ruta y flota en tiempo real

✓ **Certificado** para automoción y tren

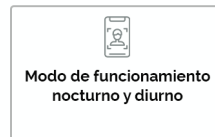
SISTEMA DE DETECCIÓN DE ÁNGULO MUERTO AZIMUT BSD



Porque las personas importan

Sistema de Asistencia a la Conducción

El sistema de detección de ángulo muerto de Azimut (BSD) está basado en AI Active Safety System, que detecta en tiempo real peatones, ciclistas y otros objetos en movimiento dentro de las zonas no visibles por el conductor y de mayor riesgo de accidente, por medio de sensores infrarrojos con inteligencia artificial avanzada tanto de día como de noche.



Azimut BSD es un completo sistema de asistencia al conductor, que ofrece información en tiempo real de lo que ocurre en las zonas críticas de los vehículos de grandes dimensiones.

El sistema identifica a peatones, ciclistas y motoristas en una situación de riesgo para la conducción, lo que ayuda al conductor a tomar decisiones seguras.

El sistema AZIMUT BSD, se puede configurar completamente para ajustarse A las necesidades del vehículo y del conductor.



SERVIDOR EMBARCADO

El sistema puede estar conectado a un servidor embarcado en el vehículo que graba todo lo que la cámara recoge.

AZIMUT

¿CÓMO FUNCIONA?

- > El **BSD (Blind Spot Detection o detector de ángulos muertos)** de Azimut es un sistema basado en sensores infrarrojos determinan la posición de los usuarios de la carretera y calcula el tiempo hasta que se produzca una posible colisión.
- > Gracias a la Inteligencia Artificial, el sistema distingue entre situaciones peligrosas y no peligrosas con gran precisión.
- > Utiliza aprendizaje automático, redes neuronales artificiales y técnicas de imagen para detectar situaciones peligrosas mucho antes de lo que era posible anteriormente
- > Ofrece a conductor toda la información y tiempo necesario para poder maniobrar con seguridad.



EN DETALLE:

Se establecen dos zonas de actuación, configuradas teniendo en cuenta la distancia desde el vehículo:

> **En la zona 1.** El sistema avisa al conductor de un posible riesgo, mostrando en la pantalla una imagen con un recuadro amarillo alrededor del peatón.



> **En la zona 2,** el sistema emite un sonido en la cabina del conductor, le muestra una señal de alerta visual, el objeto es marcado en la imagen de la cámara con un recuadro rojo, y además se emite un sonido en el lateral del vehículo alertando del peligro al peatón.



PLATAFORMA AZIMUT BUS BRAIN

- > El servidor a bordo puede estar conectado a la plataforma Azimut Bus Brain mediante wifi o 4G.
- > El sistema envía las grabaciones de las diferentes situaciones de forma automática a los servidores centrales.
- > De esta forma, cualquier persona con credenciales y conexión a internet puede acceder:
 - > A las imágenes de las cámaras en directo.
 - > A los vídeos grabados en los vehículos.
 - > A las alertas generadas por el sistema **BSD, ADAS, DSM**.



SISTEMA DE ASISTENCIA AL CONDUCTOR (ADAS)

Porque la seguridad es lo primero



Sistema de aviso de cambio involuntario de carril (LDW, Lane Departure Warning)

A través de los sensores de las cámaras, detecta continuamente las marcas viales de la carretera ya sean continuas o discontinuas. Cuando el conductor cambia de carril sin haber utilizado los intermitentes, entiende que el cambio ha sido de forma involuntaria, y avisa al conductor con un testigo luminoso y una señal acústica. Previene al conductor de una posible situación de riesgo y permite la toma de decisiones para rectificar la trayectoria del vehículo y evitar un posible accidente.



Detección de peatones (PCW, Pedestrian Collision Warning)

Cuando el Sistema detecta a peatones delante del vehículo, avisa al conductor mediante una señal acústica y otra visual que se reproduce en el avisador que tiene a su disposición el conductor del vehículo. Permite al conductor tomar decisiones correctas y evitar situaciones de riesgo evitando un atropello.



Control de la distancia. (HMW, Headway Monitoring Warning)

El Sistema ADAS de Azimut detecta y mide continuamente la distancia desde el propio vehículo a los otros vehículos que tiene delante. Se muestra un número de dos dígitos que refleja el avance, en segundos, del vehículo de adelante. Solo se muestran valores de 2,5 segundos o menos. El verde indica un avance seguro, el rojo indica un avance inseguro.



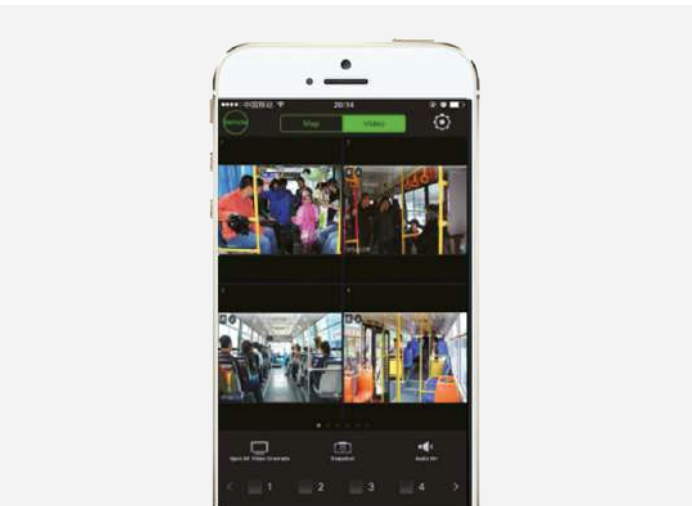
Alerta de distancia insuficiente de frenado. (FCW, Forward Collision Warning)

El dispositivo de alertas al conductor, alerta con iconos y un sonido de voz cuando la distancia de frenado límite es inferior a la configurada en el vehículo.

AZIMUT



ESQUEMA DE
INSTALACIÓN



SERVIDOR EMBARCADO

El sistema puede estar conectado a un servidor embarcado en el vehículo que graba todo lo que la cámara recoge.

PLATAFORMA AZIMUT BUS BRAIN

- > El servidor a bordo puede estar conectado a la plataforma Azimut Bus Brain mediante wifi o 4G.
- > El sistema envía las grabaciones de las diferentes situaciones de forma automática a los servidores centrales.
- > De esta forma, cualquier persona con credenciales y conexión a internet puede acceder:
 - > A las imágenes de las cámaras en directo.
 - > A los vídeos grabados en los vehículos.
 - > A las alertas generadas por el sistema **BSD, ADAS, DSM**.



¿CÓMO FUNCIONA?



> Selección del
vehículo



> Ver en tiempo
real



> Visualización
de las cámaras



> Acceder a la
Información

Certificaciones



EN 55022:2010

Information technology equipment Radio disturbance characteristics Limits and methods of measurement

EN 61000-3-2

Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 3-2 & 3-3

EN 55024:2010

Information technology equipment Immunity characteristics. Limits and methods of measurement

IEC 60529:1989+A1:1999+A2: 2013; GB 4208-2008
Protection provided by enclosures for electrical equipment

EN 50155:2007 EN 600-2-1:2007

Railway applications. Electronic equipment

EN 50121-3-2: 2015

Railway applications. Electromagnetic compatibility

MONITORIZACIÓN DEL ESTADO DEL CONDUCTOR (DSM)

Porque la seguridad es lo primero

DSM: Driver Status Monitor

AZIMUT DSM (Driver Status Monitor) es un tipo de sistema de advertencia auxiliar de conducción que se basa en tecnología de visión artificial. Tiene como objetivo detectar el estado del conductor para evitar comportamientos inseguros en la conducción.

El más destacable es la detección de fatiga y evitar quedarse dormido al volante, pero también alerta cuando detecta distracción del conductor, cuando fuma o por uso del móvil.



Previendo riesgos

El Sistema AZIMUT DSM, avisa al conductor con una alerta sonora y otra visual que ayuda al conductor a prevenir situaciones de riesgo.

En las imágenes podemos ver cómo los sensores de cámara, gracias al avanzado algoritmo basado en Deep Learning utiliza puntos de control (marcados en azul) para detectar el estado real del conductor. Sobre las imágenes podemos ver los avisos generados por sistema que aparecen en un dispositivo situado en el salpicadero del conductor.

Distracción

El sistema detecta la distracción del conductor cuando aparta la mirada de la carretera. Como se puede ver en la imagen, actúa también con las gafas puestas.

Detección de fatiga

El sistema detecta un comportamiento anómalo por parte del conductor. El conductor permanece con los ojos cerrados más de lo establecido, el sistema alerta al conductor con una alarma sonora y visual.

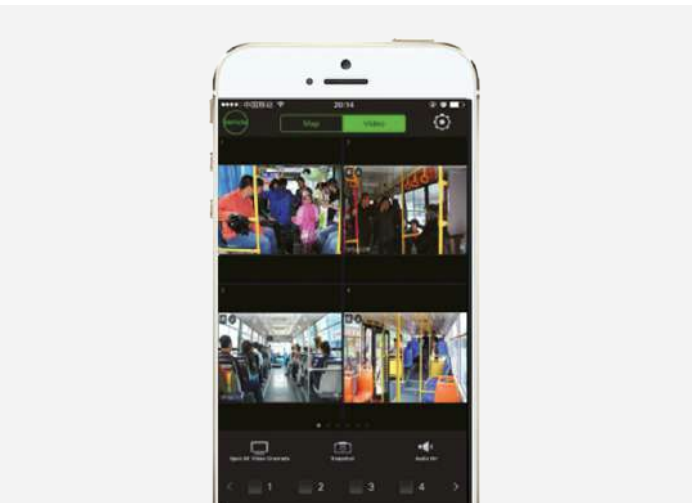
Prevención eficaz

El resultado es una prevención muy eficiente de graves accidentes. También existe una alerta por si el conductor oculta la cámara.

AZIMUT



ESQUEMA DE INSTALACIÓN



SERVIDOR EMBARCADO

El sistema puede estar conectado a un servidor empujado en el vehículo que graba todo lo que la cámara recoge.

PLATAFORMA AZIMUT BUS BRAIN

- > El servidor a bordo puede estar conectado a la plataforma Azimut Bus Brain mediante wifi o 4G.
- > El sistema envía las grabaciones de las diferentes situaciones de forma automática a los servidores centrales.
- > De esta forma, cualquier persona con credenciales y conexión a internet puede acceder:
 - > A las imágenes de las cámaras en directo.
 - > A los vídeos grabados en los vehículos.
 - > A las alertas generadas por el sistema **BSD, ADAS, DSM**.



¿CÓMO FUNCIONA?



> Selección del vehículo



> Ver en tiempo real



> Visualización de las cámaras



> Acceder a la Información

Certificaciones



EN 55022:2010

Information technology equipment Radio disturbance characteristics Limits and methods of measurement

EN 61000-3-2

Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 3-2 & 3-3

EN 55024:2010

Information technology equipment Immunity characteristics. Limits and methods of measurement

IEC 60529:1989+A1:1999+A2: 2013; GB 4208-2008

Protection provided by enclosures for electrical equipment

EN 50155:2007 EN 600-2-1:2007

Railway applications. Electronic equipment

EN 50121-3-2: 2015

Railway applications. Electromagnetic compatibility



CONTROL DE ACCESO Y DETECCIÓN DE TEMPERATURA CORPORAL

Porque las personas son lo primero

3 alternativas en seguridad

Incremente la seguridad de los pasajeros y de la tripulación, con las soluciones de control de acceso y detección de la temperatura corporal de Azimut



Cámara Flir



Cámara termográfica + plataforma de gestión



Gestión de acceso + plataforma de gestión

Cámara Flir Puesta en marcha automática



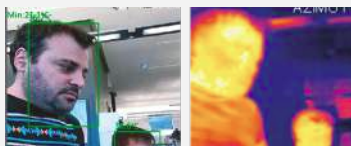
- > Con conexión directa a TV
- > Sin calibraciones ni configuraciones
- > Solución precisa y robusta, sin instalación.



Cámara termográfica Con plataforma de gestión



- > Solución precisa para un mayor flujo de personas
- > Genera alertas por temperatura
- > Captura las caras con cada medición
- > Mide varias persona la mismo tiempo
- > Medición óptima entre 1 y 3 m de distancia
- > Doble imagen, real / térmica



Gestión de accesos Detección facial y control de la temperatura



- > Detección de máscara
- > Fichaje sobre una base de datos pregrabada
- > Reconocimiento facial
- > Captura caras en la identificación
- > Fichaje por DNI (chip)
- > Relé integrado: Permite abrir puertas y es posible vincular a dispositivos electrónicos
- > Plataforma de gestión incluida.

AZIMUT BusBrain® PLATAFORMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD



Plataforma Azimut BusBrain

GESTIONA LA SEGURIDAD DE SU FLOTA
CON LA PLATAFORMA AZIMUT BUS BRAIN

A la hora de gestionar tu flota de autobuses, necesitas una solución tan práctica como eficiente. En la actualidad, la tecnología te brinda la oportunidad que estabas buscando. Controlar la situación de los vehículos o el estado del conductor de manera centralizada es posible.

¿Sabes cómo te podemos ayudar? Descubre las características de nuestra plataforma BusBrain.

Gestión de la información generada por el vehículo

Con la plataforma Azimut BusBrain puedes gestionar la información generada por tus vehículos. Ya sea la relacionada con la seguridad o con las rutas, tendrás el control que necesitas de forma centralizada. Posibilita monitorizar toda la flota en tiempo real y de manera sencilla. La solución que te ofrecemos está diseñada para aumentar la eficiencia y la seguridad a bordo.

La hemos adaptado a las demandas reales tanto de los conductores como de las empresas. Tendrás todos los datos que necesitas en cualquier momento. Además, te permite tomar decisiones en el acto, por lo que no perderás tiempo cuando se produzca una urgencia.

APP MÓVIL DISPONIBLE

Ahora toda la información de la plataforma BusBrain en la palma de tu mano.





¿CÓMO FUNCIONA?



> Selección del
vehículo



> Ver en tiempo
real



> Visualización
de las cámaras



> Acceder a la
Información

Soluciones Integradas en la plataforma



DETECCIÓN DEL COMPORTAMIENTO CONDUCTOR

Esta herramienta, a través de algoritmos específicos, detecta síntomas de fatiga o distracción. También reconoce cuando el conductor está fumando o utilizando el móvil. Cuando lleve a cabo una de estas acciones, se le avisará en el momento.



AYUDA A LA CONDUCCIÓN

Se trata de un sistema completo que incluye detección de objetos en ángulo muerto y asistentes de cambio de carril y de frenada. El conductor recibirá ayuda en todo momento, lo que le permitirá mejorar su desempeño y seguridad.



SISTEMA DE VIDEOVIGILANCIA

Puedes controlar cámaras IP y analógicas tanto en exteriores como en interiores. Además, el sistema Azimut 360º dota al conductor de una visión completa desde cualquier ángulo. Todo esto es posible gracias a la colocación de cámaras perimetrales.



SISTEMA DE CONTADOR AUTOMÁTICO DE PASAJEROS

Cuantifica el número de pasajeros que han subido y bajado en cada parada, y los que están a bordo en tiempo real. En este sentido, permite analizar el flujo de pasajeros por franjas horarias y ruta. Estos datos se muestran en gráficas que incluyen los últimos días, semanas o meses.

Gestión eficaz de todos los servicios

El sistema Azimut BusBrain te permite una gestión eficiente de toda la información generada por tu flota. Concentra los datos que proporciona cada sistema en una solución centralizada. Estos se obtienen de los dispositivos instalados en cada vehículo. Así, aparte de potenciar la seguridad en carretera, optimizas las rutas, el consumo y los tiempos de desplazamiento.

En definitiva, el diseño de este sistema apoya a la conducción y a la gestión de las actividades, ya que su panel de control facilita la toma de decisiones y aumenta la rentabilidad de las rutas.



SISTEMA DE ASISTENCIA A LA CONDUCCIÓN CLEAR VISION

El único sistema que avisa y muestra la imagen en tiempo real ADAS + BSD (ambos lados)

El sistema Clear Vision se caracteriza por ofrecer ADAS y/o BSD en ambos lados del bus. Se trata de un sistema extremadamente preciso con un algoritmo basado en deep learning, totalmente configurable y escalable con otras soluciones de seguridad a bordo como DSM, BSD, CCTV, Visión 360 y Control de Aforo.

Clear Vision está disponible en 3 niveles de seguridad:

Clear Vision

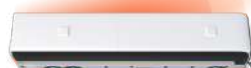


Asistencia a la conducción ADAS

El sistema a través de la cámara frontal y del algoritmo de AI, detecta y mide de forma continua:

- > Peatones, ciclistas o patinetes delante del vehículo.
- > Marcas viales de la carretera, continuas o discontinuas.
- > la distancia desde el propio vehículo a los otros vehículos que tiene delante.

Clear Vision PLUS



Detección de ángulo muerto BSD

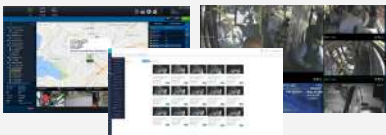
Detecta en tiempo real peatones, ciclistas, patinetes y otros objetos en movimiento dentro de las zonas no visibles por el conductor y de mayor riesgo de accidente. Sistema formado por cámaras y sensores infrarrojos con algoritmo de inteligencia artificial. Garantiza el máximo rendimiento día y noche, y en condiciones climatológicas adversas.

Clear Vision TOTAL



Detec. ángulo muerto BSD + Asist. a la conducción ADAS

Clear Vision TOTAL combina las características de Clear Vision + Clear Vision Plus para ofrecer un sistema completo que ofrece tanto detección de ángulos muertos como asistencia a la conducción. Se trata de la solución de seguridad más completa disponible para buses, totalmente escalable con las demás soluciones de seguridad a bordo de Azimut.



Plataforma Azimut BusBrain

Clear Vision se integra con la plataforma Azimut BusBrain, que otorga acceso a todos los sistemas de seguridad del vehículo desde cualquier dispositivo con conexión a internet.

AZIMUT

¿CÓMO FUNCIONA?

- > El **BSD (Blind Spot Detection o detector de ángulos muertos)** de Azimut es un sistema basado en sensores infrarrojos determinan la posición de los usuarios de la carretera y calcula el tiempo hasta que se produzca una posible colisión.
- > Gracias a la Inteligencia Artificial, el sistema distingue entre situaciones peligrosas y no peligrosas con gran precisión.
- > Utiliza aprendizaje automático, redes neuronales artificiales y técnicas de imagen para detectar situaciones peligrosas mucho antes de lo que era posible anteriormente
- > Ofrece a conductor toda la información y tiempo necesario para poder maniobrar con seguridad.



EN DETALLE:

Se establecen dos zonas de actuación, configuradas teniendo en cuenta la distancia desde el vehículo:

> **En la zona 1.** El sistema avisa al conductor de un posible riesgo, mostrando en la pantalla una imagen con un recuadro amarillo alrededor del peatón.



> **En la zona 2,** el sistema emite un sonido en la cabina del conductor, le muestra una señal de alerta visual, el objeto es marcado en la imagen de la cámara con un recuadro rojo, y además se emite un sonido en el lateral del vehículo alertando del peligro al peatón.

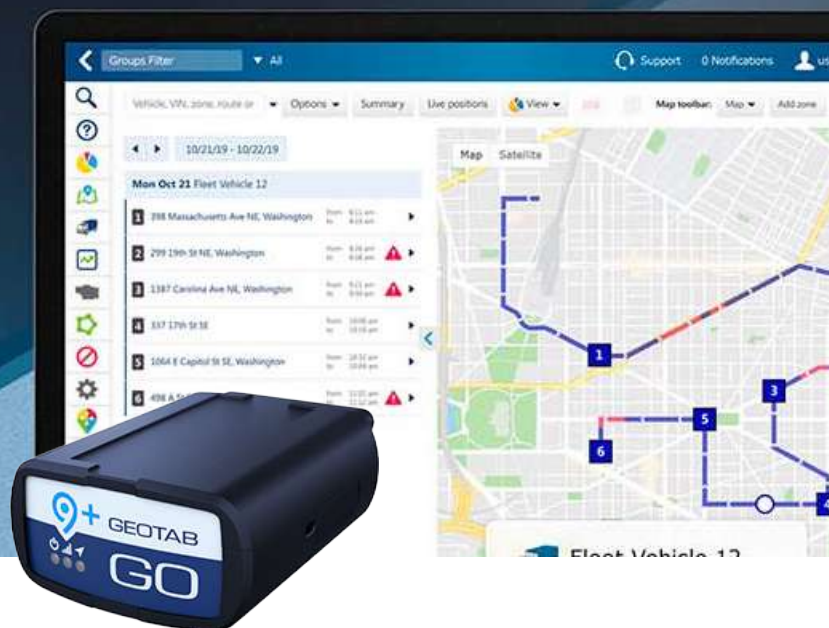


PLATAFORMA AZIMUT BUS BRAIN

- > El servidor a bordo puede estar conectado a la plataforma Azimut Bus Brain mediante wifi o 4G.
- > El sistema envía las grabaciones de las diferentes situaciones de forma automática a los servidores centrales.
- > De esta forma, cualquier persona con credenciales y conexión a internet puede acceder:
 - > A las imágenes de las cámaras en directo.
 - > A los vídeos grabados en los vehículos.
 - > A las alertas generadas por el sistema **BSD, ADAS, DSM**.



SISTEMA DE GESTIÓN DE FLOTAS



GEOTAB | Distribuidor Autorizado

Sistema de Gestión de Flotas y Telemática

OFRECE SOLUCIONES DE GESTIÓN DE FLOTAS DE TODO TIPO DE TRANSPORTE TERRESTRE

En Geotab ofrecemos múltiples opciones para conectar y administrar los datos de su parque vehicular a través de una única plataforma. Podrá digitalizar procesos, ahorrar costes y aumentar la sostenibilidad con las soluciones de gestión de flotas que proponemos.

La gestión de flotas de camiones, autobuses y todo tipo de transporte terrestre no tiene por qué ser una tarea complicada. En ese sentido, le ofrecemos las herramientas necesarias para facilitarle el trabajo y hacer crecer su negocio. A continuación le mostramos los aspectos en los que podemos ayudarle.

Productividad de la Flota

Seguimiento GPS

Realice el seguimiento de todo su parque vehicular y disfrute de la tranquilidad que ofrece tener localizada cada unidad en todo momento.

Optimización de rutas y envíos

Responda con una total rapidez a cualquier tipo de condición cambiante enviando indicaciones en tiempo real a los conductores.

Informes de gestión de flotas

Interprete los datos de sus vehículos gracias a sus herramientas de creación de informes personalizados, y conozca su funcionamiento y grado de eficiencia.



OPTIMIZACIÓN DE LA FLOTA

Utilice los análisis basados en datos para optimizar todos los aspectos de su flota.

Gestión del combustible de la flota

Monitoree y controle el consumo de combustible de sus transportes estableciendo alertas y reglas para controlar el exceso de velocidad, optimizar el enrutamiento y reducir los tiempos de inactividad.

Mantenimiento de la flota

Identifique con facilidad las tareas de mantenimiento de forma anticipada para evitar problemas de funcionamiento en los vehículos.

SEGURIDAD DE LA FLOTA

Mejore la seguridad delante y detrás del volante. Aproveche las soluciones de gestión de flotas para el bienestar de su flota y de quienes la rodean.

Informes de seguridad del conductor

Priorice la integridad de su flota mediante la supervisión de una serie de parámetros y disminuya la probabilidad de que cualquier vehículo pueda tener una colisión.

Asesoramiento al conductor

Promueva unos buenos hábitos de conducción ofreciendo orientación al conductor del vehículo.



CUMPLIMIENTO DE LA NORMATIVA

Refuerce el cumplimiento de las normativas y políticas de privacidad:

RGPD y privacidad

La opción telemática de plataforma abierta de Geotab ofrece a los gestores de flotas herramientas para cumplir las normas de privacidad de forma segura.

Tacógrafo digital

Le mantendrá informado y reducirá al mínimo las incidencias de incumplimiento con informes sobre la identificación del conductor, estado del tacógrafo en tiempo real, etc.

CAPACIDAD DE EXPANSIÓN

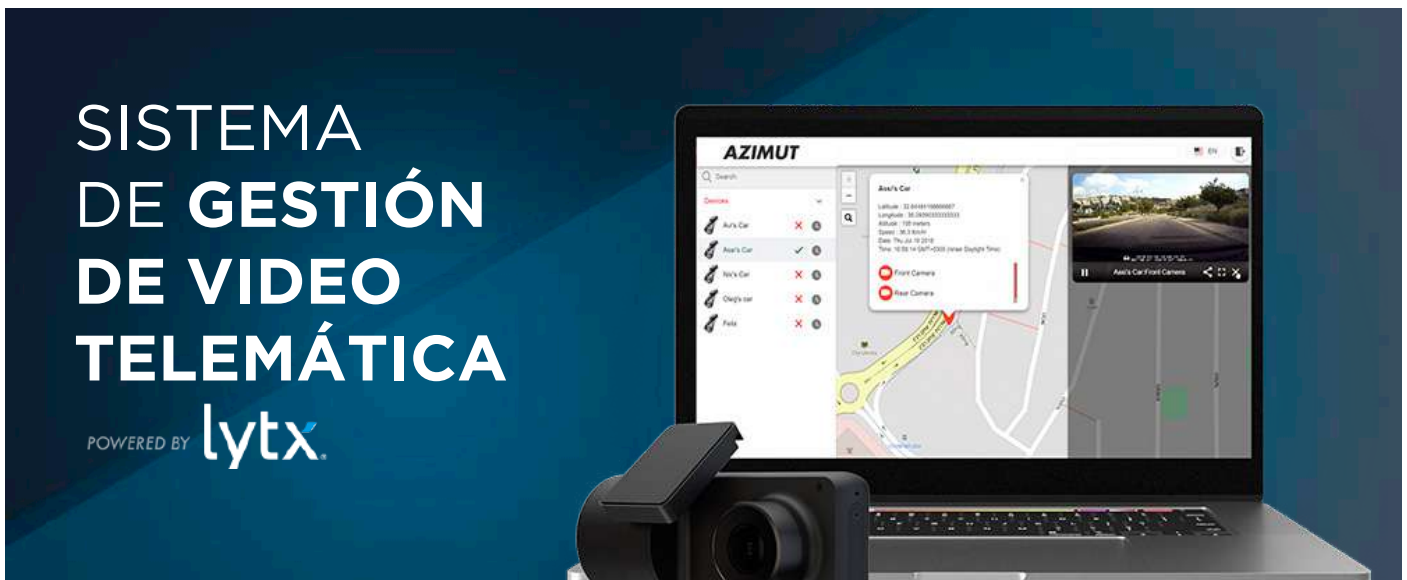
Le permite crecer en función de sus necesidades:

Integración de software

Amplíe la funcionalidad de la plataforma gracias al software development kit que esta ofrece. Podrá automatizar procesos para añadir valor a sus servicios, aumentar la eficiencia o añadir una funcionalidad exclusiva.

Integración de hardware

Aproveche la creciente red de partners con la que contamos para integrar soluciones de hardware de terceros. Le ayudarán a cumplir tus objetivos empresariales.



SISTEMA DE GESTIÓN DE VIDEO TELEMÁTICA

POWERED BY **lytx**

Surfsight: la mejor solución de video para la gestión de flotas

La gestión telemática con la cámara Surfsight es una solución innovadora y rápida para el sector del transporte.

La tecnología de Lytx® cuenta con una plataforma abierta que permite manejar en tiempo real los datos de las flotas.

También puede integrarse con otras herramientas.

La API permite la gestión de las cámaras de cada vehículo y ofrece la posibilidad de generar información desde una única interfaz de usuario.

¿Qué es la VA+IA y cómo funciona?

VA+IA es la combinación de Visión Artificial (VA), la tecnología que identifica comportamientos del conductor, y de Inteligencia Artificial (IA), los algoritmos encargados de interpretar dichos comportamientos. Puede detectar toda una variedad de movimientos del vehículo, controlar las distancias y monitorizar acciones del conductor como llevar el móvil en la mano, comer o no llevar puesto el cinturón de seguridad.



CONDUCTOR FUMANDO



CONDUCTOR DISTRAÍDO



CONDUCTOR SIN CINTURÓN



CONDUCTOR USANDO
DISPOSITIVO EN LA MANO



CONDUCTOR COMIENDO
Y/O BEBIENDO

Diseñada pensando en sus clientes



Con un diseño moderno y la última tecnología, la cámara Surfsight permite el control eficiente de las flotas. Está equipado con una cámara Full HD que se orienta hacia la carretera y también visualiza la cabina. De este modo y de manera simultánea, puede capturar al conductor y lo que va aconteciendo durante la ruta.

Tiene una duración de grabación de más de 24 horas y se adapta a la estructura del vehículo. Integra tecnología de inteligencia artificial y Machine Vision, consiguiendo detectar la conducción distraída, somnolencia, cansancio o cualquier comportamiento que lleve a una situación de riesgo para reducir el peligro.

Cuenta con un servicio en la nube, donde se guarda el trayecto para que más adelante la empresa pueda analizar las imágenes y los posibles errores para subsanarlos.



Integración perfecta y configuración sencilla

La plataforma API abierta de Lytx® se integra directamente con los sistemas de gestión de flotas que permiten un acceso sencillo y el intercambio de datos.

La instalación y configuración se pueden completar con facilidad, lo que ahorra tiempo y ofrece protección el mismo día para sus conductores y vehículos.

La cámara Surfsight

La cámara Surfsight es un sistema que integra e implementa las últimas tecnologías para una gestión eficiente de las flotas vehiculares.

Con Surfsight logrará controlar el proceso logístico y de transporte sin esfuerzo y efectivamente, para tener mayor control.

Si necesita asesoramiento en la gestión telemática eficiente y rápida, confíe siempre en una empresa profesional.

INTERNET: CONECTA CON TUS PASAJEROS

Acceso a internet estable,
seguro y preparado para 5G

Un completo sistema de acceso a internet

El sistema de conexión a internet a bordo de Azimut se compone del router, un plan de datos y la plataforma de gestión de internet Azimut Control.



ROUTER



PLAN DE DATOS



AZIMUT CONTROL

Un completo sistema de acceso a internet

4G

Alta velocidad 4G LTE
Preparado para 5G



Banda dual 2.4GHz
+ 5GHz 802.11ac



Monitorización
y seguimiento

OpenDNS

Filtrado de contenido
habilitado Open DNS



Instalación fácil
y rápida



Diseño compacto y robusto
a prueba de vibraciones.

AZIMUT WIFI SERIES 3

La solución de internet
más simple y efectiva



Funciones Principales

Router Wifi que ofrece múltiples conexiones de alta velocidad con cambio automático entre las redes 4G y 3G para mantener la conexión a internet activa durante todo el viaje.

Ofrece el servicio de conexión a internet a pasajeros de alta calidad.

Permite la conexión simultánea de hasta 40 pasajeros en un vehículo.

Ofrece conectividad internet a los dispositivos embarcados.

Permite gestionar la calidad del tráfico ofrecido y poner límites para ofrecer una experiencia de navegación uniforme.



1 módem y 1 sim
2x antenas wifi 2.4 Ghz
2x antenas wifi 5Ghz



1x antena 3G/4G
1x antena GPS
1x USB

1x tarjeta SD
3x salidas ethernet
2x LAN + 1x WAN



INSTALACIÓN SENCILLA CONSTRUCCIÓN ROBUSTA



El router Azimut Serie 3 se instala en una zona del vehículo adecuada. Lo más habitual es que se instale en el compartimento que está encima del conductor.

Requiere una toma de alimentación de 12 o 24V.

Al tener las antenas integradas no se requiere una instalación adicional, la antena de GPS se puede localizar en la zona del parabrisas.

AZIMUT

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DEL HARDWARE

Conexión 4G cat 4 de alta calidad.

Wifi de doble banda 2.4 y 5Ghz con tecnología MIMO 2x2

Alimentación 7.5V a 32V

3 conexiones lan de ethernet

Punto de acceso wifi externo.

Conexión GPS

Pequeño tamaño y antenas integradas

VENTAJAS

Permite que tengamos conexión con una red 4G a alta velocidad.

Permite conexiones wifi de alta velocidad y evita la saturación del acceso a internet.

Permite su instalación en todo tipo de vehiculos y es immune a baterías descargadas.

Permite la conexión de elementos auxiliares de los diferentes sistemas instalados en el vehículo.

Permite ofrecer la mejor calidad wifi posible.

Permite posicionar al router en un mapa.

Permite una fácil instalación en lugares reducidos con mínimo tiempo.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DEL FIRMWARE

Firmware Azimut WRT

Conexión a plataforma AzimutControl

VENTAJAS

Firmware customizado con prestaciones avanzadas.

Permite la gestión de la flota de routers, las calidades de servicio wifi así como la conexión y actualización remota.

¿Buscas una opción más avanzada?

AZIMUT WIFI SERIES 5

La alternativa avanzada al router Azimut Series 3

Azimut Wifi Series 5 ofrece todas las prestaciones de Azimut Series 3, pero añade ranura para 2 sims, puerto WAN internet y posibilidad de agregación de caudal 4G

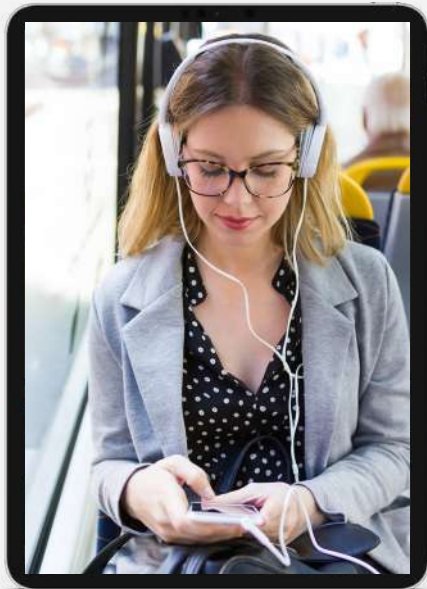


y además...

El router Wifi Azimut Serie 3/5 dispone de LEDs indicadores para la correcta monitorización del estado del sistema.

La SIM de telefonía 4G está protegida para accesos no autorizados.

Ventajas de Azimut Wifi 3 y 5



Ofrece a los pasajeros conectividad 4G/LTE

Los pasajeros necesitan estar conectados a Internet cuando viajan en transporte público, independientemente de si lo utilizan por ocio o si van de camino al trabajo. Aunque el uso que los pasajeros den a Internet puede variar, los usuarios siempre demandan tener conexión y este es un servicio de alta capacidad que ofrece el dispositivo Azimut Serie 3.

Ofrece conectividad a los sistemas de abordó

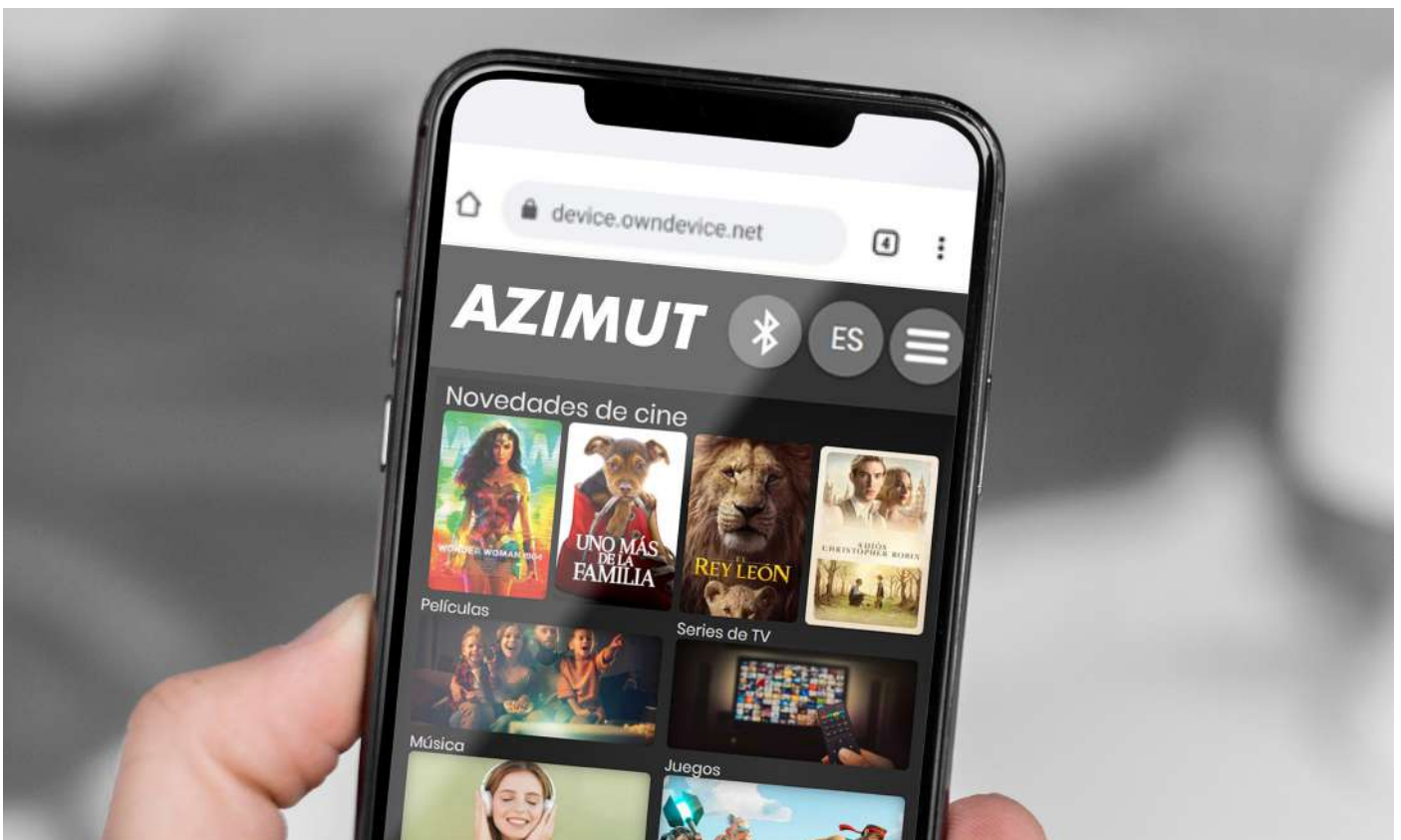
Los vehículos necesitan instalar sistemas conectados para ticketing, monitorización etc, el wifi S3 permite que sistemas externos se conecten al router proporcionándoles internet.

Soluciones que soportan temperaturas extremas

Puesto que el equipo debe ser capaz de resistir temperaturas extremadamente altas y bajas, los routers Azimut S3 instalados en vehículos soportan temperaturas que van de los -20º C a los +70º C (-20º F a 160º F). Como no todas las regiones del mundo disfrutan de climas moderados, este requisito es esencial.

Gestión del servicio de internet.

El servicio de internet en movilidad dispone de datos limitados que se tienen que gestionar correctamente. Mediante la gestión del servicio de internet podemos asegurar que ningún usuario hace un uso indebido del mismo o consume caudal fuera de unso límites marcados.





Qué Valor Aporta



Al Operador

Ofrecer un servicio de internet de calidad a los pasajeros.
Garantía de rendimiento.



Al Fabricante

Dar respuesta a las necesidades de los operadores sobre los sistemas embarcados. Garantía de calidad.



Al Carrocero

Completar su portfolio de soluciones a los clientes.
Garantía de calidad.



Al Pasajero

Disfrutar de una conexión a internet estable y fiable con la posibilidad de ofrecer también contenido multimedia.

Cómo Funciona

> PARA EL PASAJERO:

El pasajero se conecta al sistema wifi abordo, por ejemplo "wifi AZIMUT". Una vez conectado, se muestra el portal cautivo (logotipo de la empresa + información). Una vez aceptadas las condiciones, el usuario puede disponer del acceso a internet.

> PARA LA EMPRESA DE TRANSPORTE:

Se colocan una o varias tarjetas SIM en el interior del Serie 7. Una vez el router está instalado en el vehículo(s), se puede ofrecer la conexión de a internet con el software que va incluido, o bien contratar Azimut Control para una gestión profesional y controlar todo el servicio a los pasajeros.



¿Cómo se conectan los usuarios al WiFi en el bus?

Para que los usuarios puedan conectarse a la red WiFi gratis solo tendrán que seleccionar la red del vehículo y completar un registro en el portal cautivo de la empresa de transporte.

Normalmente el portal cautivo aparece automáticamente, una vez establecida la conexión los usuarios solo tendrán que realizar algunas opciones o solo aceptar los términos y condiciones y en segundos estarán online.

SERIE 7: INTERNET A PASAJEROS

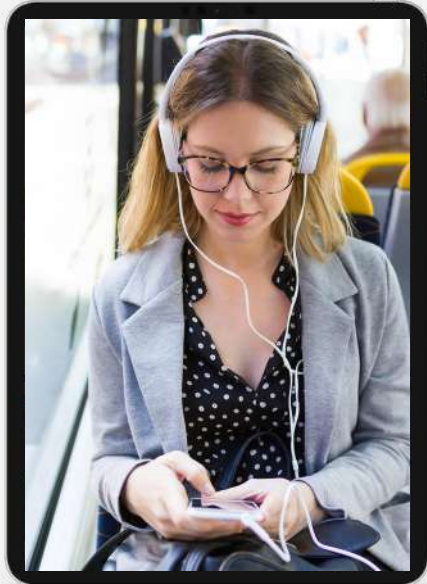
Función Principal

Ofrece el servicio de conexión a internet a pasajeros de alta calidad. Permite la conexión simultánea de hasta 100 pasajeros en un vehículo. Ofrece conectividad internet a los dispositivos embarcados. Permite gestionar la calidad de tráfico ofrecido así como poner límites para ofrecer una experiencia de navegación uniforme.

CARACTERÍSTICA TÉCNICA HARDWARE	BENEFICIO
Multi LTE modem.	Permite que tengamos varias redes 4G, hasta cuatro, conectadas para agregar ancho de banda o permitir el cambio de redes entre países sin interrupciones.
Wifi de doble banda 2.4 y 5Ghz con tecnología MIMO 2x2	Permite conexiones wifi de alta velocidad y evita la saturación del acceso a internet.
Alimentación 12 y 24V	Permite su instalación en todo tipo de vehiculos y es immune a baterias descargadas.
Equipo industrial y robusto.	Soporta de una manera extrema el entorno en movilidad y la instalación en la zona exterior al habitáculo.
Punto de acceso wifi externo.	Permite ofrecer la mejor calidad wifi posible.
Conexión GPS	Permite posicionar al router en un mapa.
Conexión de hasta 4 antenas externas.	Permite la mejor recepción de señal 4G para proporcionar la mejor experiencia de navegación wifi.

CARACTERÍSTICA TÉCNICA FIRMWARE	BENEFICIO
Azimut Linux Custom.	Firmware customizado con prestaciones avanzadas.
Conexión a plataforma AzimutControl	Permite la gestion de la flota de routers, las calidades de servicio wifi así como la conexión y actualización remota.
Punto de acceso wifi externo.	Permite disponer de la máxima flexibilidad y calidad en las conexiones de internet de hasta cuatro enlaces 4G.
Conexión GPS	El operador puede comprar un router wifi y después actualizarlo a contenido, películas, series, etc.

Ventajas de la Solución



Ofrece a los pasajeros conectividad 4G/LTE

Los pasajeros necesitan estar conectados a Internet cuando viajan en transporte público, independientemente de si lo cogen por ocio o si van de camino al trabajo. Aunque el uso que los pasajeros den a Internet puede variar, los usuarios siempre demandarán tener conexión y esto lo ofrece los routers 3G/4G con Wi-Fi Azimut S7 .

Ofrece conectividad a los sistemas de abordo

Los vehículos necesitan instalar sistemas conectados para ticketing, monitorización etc, el wifi S7 permite que sistemas externos se conecten al router proporcionándoles internet.

Conectividad de cuatro portadoras 4G

Los pasajeros y sistemas conectados abordo requieren una conectividad lo más estable posible, el tener múltiples conexiones de internet nos proporciona la mejor conectividad posible.

Soluciones que soportan entornos extremos.

El Wifi S7 esta preparado para su instalación fuera del habitáculo del vehiculo debido a su construcción industrial.

Gestión del servicio de internet.

El servicio de internet en movilidad dispone de datos limitados que se tienen que gestionar correctamente, mediante la gestión del servicio de internet podemos asegurar que ningún usuario hace un uso indebido del mismo o se lleva todo su caudal.



Qué Valor Aporta



Al Operador

Ofrecer servicio de internet a los pasajeros.



Al Fabricante

Dar respuesta a las necesidades de los operadores en cuanto a sistemas embarcados.



Al Carrocero

Completar su portfolio de soluciones a los clientes.



Al Pasajero

Dar servicio internet a los pasajeros.

Cómo Funciona

> PARA EL QUE CONTRATA EL SERVICIO:

Se adquiere el router y se instala por parte del carrocero o instalador, en caso de requerirse gestión de internet Azimut Control hay que dar de alta el sistema con el departamento correspondiente en Azimut.

> DISPONIBLE EN DIFERENTES FORMATOS PUBLICITARIOS

Cuando accedemos al autobús nos conectamos al sistema wifi abordo y aparece el portal cautivo, cuando se aceptan las condiciones el usuario pasa a tener contenido.



¿Cómo se conectan los usuarios al WiFi en el bus?

Para que los usuarios puedan conectarse a la red WiFi gratis solo tendrán que seleccionar la red correcta y completar un registro en el portal cautivo de la empresa de transporte.

Normalmente el portal cautivo aparece automáticamente, una vez establecida la conexión los usuarios solo tendrán que realizar algunas opciones o solo aceptar los términos y condiciones y en segundos estarán online.



Cómo se Instala


El router Azimut S7 se instala en una zona del vehículo adecuada, por ejemplo el maletero o el cuadro eléctrico, y se conectan antenas exteriores mas un punto de acceso wifi para la mejor señal 4G y wifi.

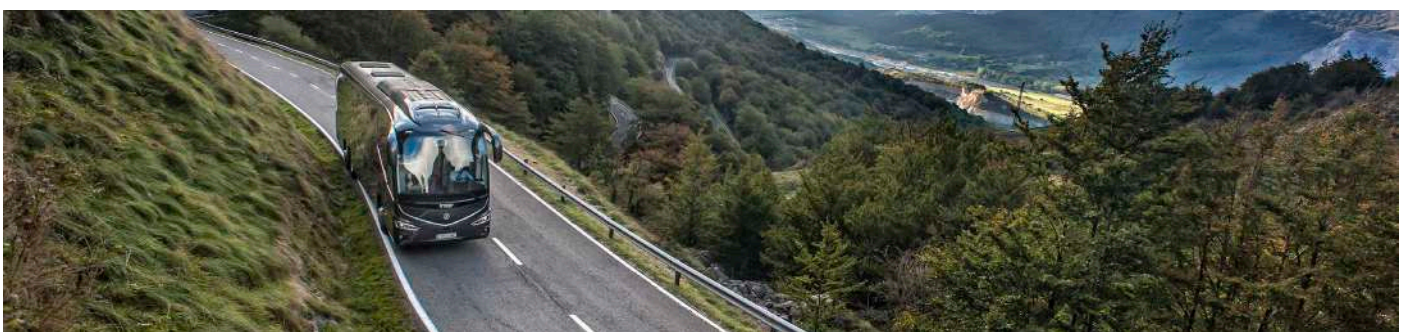
y además...

El router Wifi Azimut S7 dispone de LEDs indicadores para la correcta monitorización del estado del sistema

El Wifi Azimut S7 se puede actualizar para ofrecer contenido multimedia, películas, series, etc.

INTERNET A PASAJEROS: TABLA COMPARATIVA

<p>WIFI AZIMUT</p> <p>HARDWARE</p> <p>Conexión 4G cat 4</p> <p>Multi LTE Modem</p> <p>Wifi doble banda 2.4 y 5Ghz</p> <p>Alimentación 7.5V a 32V</p> <p>Conexiones LAN de Ethernet</p> <p>Equipo Industrial Robusto</p> <p>Conexión GPS</p> <p>Punto acceso wifi externo</p> <p>Puerto WAN Ethernet</p> <p>Pequeño tamaño</p> <p>Antenas Integradas</p> <p>FIRMWARE</p> <p>Firmware Azimut WRT</p> <p>Conexión AzimutControl</p> <p>Agregación Caudal 4G</p> <p>Contenido multimedia</p>	<p>S3</p>  <p>✓ 1 SIM</p> <p>Alta velocidad</p> <p>Inmune a baterías descargadas</p> <p>3 puertos</p> <p>Automoción</p> <p>Localiza el vehículo en mapa</p> <p>Wifi de Calidad</p> <p>✗</p> <p>Instalación fácil</p> <p>✗</p> <p>WRT</p> <p>Sí, completo</p> <p>✗</p> <p>✗</p>	<p>S5</p>  <p>✓ 2 SIM</p> <p>Alta Velocidad</p> <p>Inmune a baterías descargadas</p> <p>4 puertos</p> <p>Automoción</p> <p>Localiza el vehículo en un mapa</p> <p>Wifi de Calidad</p> <p>✓</p> <p>Instalación fácil y rápida</p> <p>✗</p> <p>WRT</p> <p>Sí, completo</p> <p>✓</p> <p>✗</p>	<p>S7</p>  <p>✓ 8 SIM</p> <p>Alta Velocidad</p> <p>Inmune a baterías descargadas</p> <p>✗</p> <p>Automoción y Tren</p> <p>Localiza al vehículo en mapa</p> <p>Wifi de Calidad</p> <p>✗</p> <p>Instalación fácil y rápida</p> <p>Mejora la recepción señal 4G</p> <p>Linux</p> <p>Sí, completo</p> <p>✓</p> <p>✓</p>
---	--	---	---



AZIMUT CONTROL: PLATAFORMA DE GESTIÓN DE INTERNET

Potente y versátil para todas las necesidades multimedia y de comunicaciones.



Azimut Control le permite administrar su flota de routers a bordo.



Limita la velocidad y el uso de datos de los usuarios a través de un portal cautivo.



Monitoriza los vehículos y su posición en un mapa.



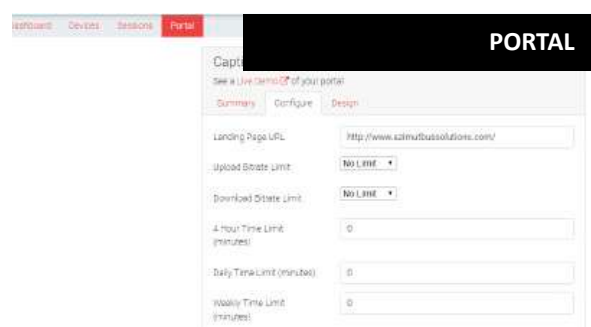
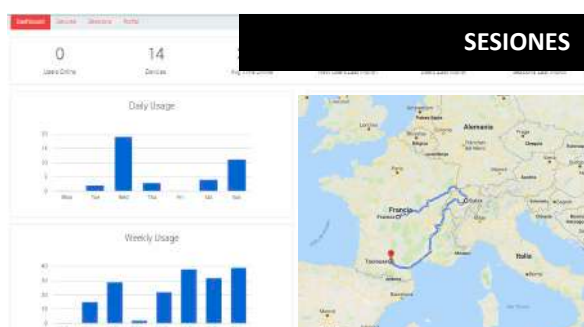
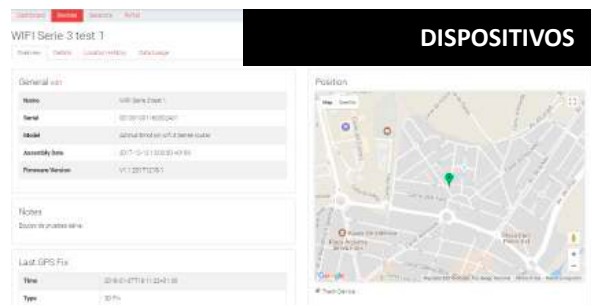
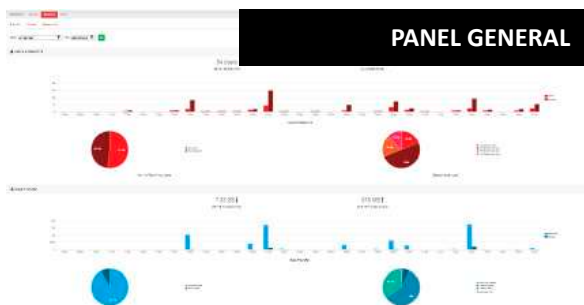
Estadísticas e informes de uso completos.



Control remoto de los routers.



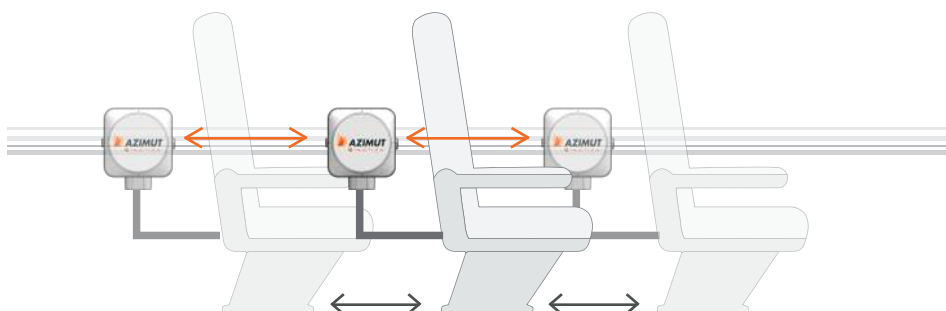
Información detallada de las sesiones de los usuarios.



ENERGÍA: SOLUCIONES MODULARES

Energía rápida, simple y segura.

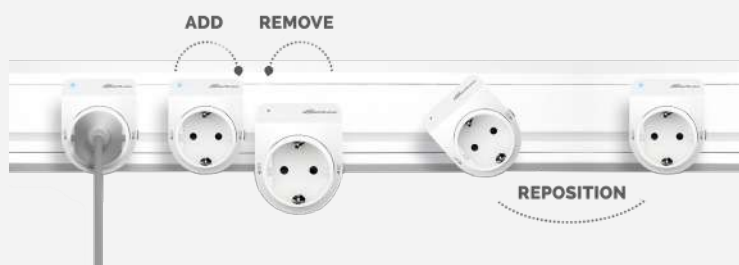
El riel de distribución eléctrica proporciona energía a los asientos de forma rápida y segura.



- Solución única en el mercado.
- Fácil instalación.
- Ahorra tiempo y dinero
- Flexibilidad

LAS VENTAJAS

- >> Un solo cable alimenta todos los dispositivos integrados en el asiento: pantalla, enchufes...
- >> Instalación sencilla en la zona PMR
- >> Solución modular y reconfigurable
- >> Agrega, quita y recoloca puntos de carga en el mismo riel.



ENERGÍA: SOLUCIONES DE CARGA

Gama de soluciones de energía para cargar el dispositivo del pasajero.

Enchufes y cargadores USB

ENTRE LOS ASIENTOS
2x 220VCA + 2x USB



BAJO LOS ASIENTOS
1x 220VCA + 2x USB



INSTALACIÓN EN RESPALDO
O BAJO LOS ASIENTOS



INVERSOR CONVERSOR
12/24 V
Tecnología de onda pura.
Toma de tierra.



24-12VDC
CONVERSOR DE VOLTAJE



Azimut Electronics Head Quarters

Dels Furs 50, 46701 Gandia Valencia, Spain

+34 962 965 100 bussolutions@azimut.es

AZIMUT

WWW.AZIMUTBUSSOLUTIONS.COM