

Equipo de manos libres universal

Audio 2000

El Audio 2000 de FwD es la entrada universal para telefonar en el vehículo. El sistema de manos libres es muy fácil de instalar, su manejo es sencillo y compatible con una gran cantidad de teléfonos móviles. Ha sido premiado varias veces por revistas especializadas, porque el Audio 2000 ofrece una gran calidad a un precio muy asequible.

El Audio 2000 puede utilizarse fácilmente con una mano sin desconcentrarse de la carretera. Para una óptima calidad de comunicación el kit de montaje conmuta la llamada a uno de los altavoces del sistema de audio del automóvil o a la entrada Line-In de la radio del mismo. De esta manera no es necesario el montaje de un altavoz adicional. La utilización de un procesador de señales digitales (DSP) garantiza la reducción del eco.

El funcionamiento a través de la conexión de la antena exterior reduce radiaciones del móvil dentro del vehículo y garantiza una máxima cobertura. Desde luego que el Audio 2000 dispone de un conmutador silenciador de radio y un cargador electrónico inteligente.

Como sistema de manos libres universal puede utilizarse el Audio 2000 con una amplia gama de móviles producidos por los fabricantes más importantes (Motorola, Nokia, Siemens, SonyEricsson, Samsung). Junto con el adaptador bluetooth Audio 2000 blue, el aparato trabaja de forma inalámbrica con casi todos los móviles bluetooth.

A la hora de cambiar su móvil, también es sencillo y barato. Para ello simplemente tiene que cambiar el soporte específico para cada modelo de móvil. Los soportes específicos de los distintos modelos de teléfonos móviles que complementan el kit de montaje original se pueden adquirir por separado y son facilísimos de acoplar.



Principales características del producto:

Máxima seguridad

- Manejo sencillo y cómodo
- Sistema de manos libres apto judicialmente para telefonar mientras se conduce

Óptima calidad de comunicación

- Utilización de los propios altavoces del vehículo
- Eliminación de ecos y otros ruidos (DSP)

Confort

- Apto para casi todos los móviles existentes
- Funciones bluetooth con el adaptador bluetooth (Audio 2000 blue)

Menos gastos, más flexibilidad

- Al cambiar de teléfono móvil volvemos a usar el kit manos libres mediante el simple cambio del soporte específico.
- Los gastos de montaje se originan una sola vez.

Funciones Top

- Sistema electrónico de carga inteligente
- Silenciamiento automático de la radio
- Conexión a una antena exterior



Universal Car Communicator

Audio 3000



El Audio 3000 de FwD es el centro de comunicación dentro del vehículo. A pesar de tantas posibilidades que ofrece este sistema de manos libres, su utilización es simple y sirve para una gran gama de teléfonos móviles.

El Audio 3000 puede utilizarse fácilmente mediante el mando de control de cercanía al conductor ó por envío de comando mediante la activación vocal. Mediante una sola tecla, el usuario puede aceptar, finalizar llamadas ó poner en marcha la activación vocal. La alta calidad de la activación vocal también se puede usar en móviles que no disponen de la función de activación vocal propia. Permite la cómoda elección de hasta 30 nombres ya almacenados en la central, al igual que llamadas a números sin límite. El mando de control de cercanía dispone a parte de la tecla de activación, también otras para regular el volumen y para un número de emergencia anteriormente almacenado.

Gracias al empleo de un procesador digital de señal (DSP), se garantiza la supresión de ecos y ruidos perturbadores. Utiliza los altavoces existentes en el vehículo. Internet, el fax ó el correo electrónico se pueden usar cuando se está de viaje: la interfaz de datos del Audio 3000 convierte su vehículo en una oficina móvil. Aparatos móviles como agendas ó PDAs se conexionan con el Audio 3000 mediante cables de datos RS232 ó USB.

Como sistema de manos libres universal puede utilizarse el Audio 3000 con una amplia gama de móviles de los fabricantes más importantes. Junto con el adaptador bluetooth Audio 3000 blue, el aparato trabaja de forma inalámbrica con casi todos los móviles bluetooth. A la hora de cambiar su móvil, también es sencillo y barato. Para ello simplemente tiene que cambiar el soporte específico para cada modelo de móvil. Los soportes específicos de los distintos modelos de teléfonos móviles que complementan el kit de montaje original se pueden adquirir por separado y son facilísimos de acoplar.

Principales características del producto:

Máxima seguridad

- Alta calidad en la activación vocal
- Tecla de emergencia
- Manejo sencillo y cómodo
- Sistema de manos libres apto judicialmente para telefonar mientras se conduce

Óptima calidad de comunicación

- Utilización de los propios altavoces del vehículo
- Eliminación de ecos y otros ruidos (DSP)

Confort

- Manejo sencillo debido al mando de control de cercanía al conductor (va incluido)
- Manejo sencillo del menú por activación vocal
- Utilización de fax, correo electrónico e Internet
- Funciones bluetooth mediante el adaptador bluetooth Audio 3000 blue

Menos gastos, más flexibilidad

- Al cambiar el teléfono móvil volvemos a usar el kit manos libres mediante el simple cambio del soporte específico.
- Los gastos de montaje se originan una sola vez.

Funciones Top

- Sistema electrónico de carga inteligente
- Silenciamiento automático de la radio
- Conexión a una antena exterior



Bluetooth equipo de manos libres

Audio *blue*



El Audio Blue de FwD es la solución flexible para la comunicación dentro del vehículo. El sistema de manos libres bluetooth con instalación una seguridad y confort con máxima flexibilidad y admite una amplia gama de móviles bluetooth.

Con ayuda de la tecnología bluetooth funciona el Audio blue de forma inalámbrica con la mayoría de los móviles bluetooth de los fabricantes más importantes. Tan pronto esté el móvil a distancia oportuna del Audio blue, éstos se conectan. De esta manera puede dejarse el móvil en la chaqueta ó incluso en el maletero, la comunicación siempre estará garantizada. La flexibilidad que ofrece el Audio Blue, es apta para muchos conductores de un mismo vehículo (p.ej. en vehículos de servicios ó de flotas etc.). Se pueden acoplar hasta cuatro teléfonos móviles diferentes.

El manejo del Audio Blue es cómodo y fácil mediante el display totalmente gráfico que va incluido o por sencillos comandos de voz. Todas las informaciones importantes como entradas en el listín telefónico, nombres o números del que llama, estado de conexión ó llamadas entrantes se visualizan en el display. Un manejo intuitivo está garantizado a través de las cuatro teclas incorporadas en el display al igual que un menú bien desarrollado. La alta calidad en la activación vocal permite la cómoda llamada de hasta 30 nombres ya registrados anteriormente en la central como marcación numérica ilimitada.

Gracias al empleo de un procesador digital de señal (DSP), se garantiza la supresión de ecos y ruidos perturbadores. Utiliza los altavoces existentes en el vehículo.

Principales características del producto:

Máxima seguridad

- Alta calidad en la activación vocal
- Manejo sencillo y cómodo
- Sistema de manos libres apto judicialmente para telefonar mientras se conduce

Óptima calidad de comunicación

- Utilización de los propios altavoces del vehículo
- Eliminación de ecos y otros ruidos (DSP)

Confort

- Conexión inalámbrica entre el móvil y el sistema manos libres mediante bluetooth.
- Acceso al listín telefónico y al listado de llamadas del móvil

Menos gastos, más flexibilidad

- Sistema fácil de instalar junto con su display
- Compatible con una amplia gama de teléfonos móviles bluetooth.
- Los gastos de montaje se originan una sola vez.

Funciones Top

- Conexión automática con el móvil
- Display totalmente gráfico que visualiza todas las informaciones importantes
- Silenciamiento automático de la radio



Bluetooth sistema de manos libres rSAP

Audio *com*



El Audio com de FwD es la solución profesional para comunicarse dentro del vehículo. El sistema une las ventajas de una instalación fija de un móvil con la flexibilidad de la tecnología bluetooth.

La tecnología bluetooth inalámbrica rSAP (Perfil de acceso a la tarjeta SIM), posibilita acceder a la tarjeta SIM del móvil compatible. Después de arrancar el coche el Audio com con el módulo GSM toma la completa comunicación del móvil. De esta manera el móvil pasa a "estado dormido", y así se ahorra en el gasto de la batería del móvil. Como está conectado a la antena exterior, se evita radiación en el interior del vehículo. Tan pronto abandone el conductor su vehículo, se desactiva el sistema y el móvil vuelve a su estado normal.

A parte del uso personal, el Audio com también es muy práctico para flotas y vehículos de servicios. La conducción por varios conductores es posible ya que el sistema admite la configuración de 4 móviles bluetooth. También puede utilizarse con móviles que no tengan el perfil rSAP. Según las posibilidades de conexión del móvil, el Audio com se adapta automáticamente al perfil de cada móvil.

El display se acopla fácilmente en el salpicadero del vehículo, de manera que se pueden visualizar perfectamente las informaciones sobre todas las funciones. El usuario puede p.ej. visualizar su listín telefónico de su móvil y marcar directamente cualquier entrada. También pueden visualizarse los números de llamada, las listas de llamadas, el estado de la batería y cobertura. Estas y muchas más funciones se pueden manejar desde el display inalámbrico.

Para iniciar conversaciones mediante activación vocal, puede marcar números ó hasta 30 nombres grabados anteriormente en el listín telefónico. Está equipado con un chip DSP (procesador digital de señal) para eliminar ecos y ruidos y con una conexión para antena exterior, garantizando una perfecta calidad en la conversación sin pérdidas de señal.

Principales características del producto:

Máxima seguridad

- Alta calidad en la activación vocal
- Manejo sencillo y cómodo
- Sistema de manos libres apto judicialmente para telefonar mientras se conduce

Óptima calidad de comunicación

- Utilización de los propios altavoces del vehículo
- Eliminación de ecos y otros ruidos (DSP)

Confort

- Conexión inalámbrica entre el móvil y el sistema manos libres mediante bluetooth (rSAP, HF, HS)
- Acceso al listín telefónico y al listado de llamadas del móvil

Menos gastos, más flexibilidad

- Sistema de manejo inalámbrico
- Sencillo montaje del display
- Compatible con una amplia gama de teléfonos móviles bluetooth.

Funciones Top

- Conexión a una antena exterior
- Silenciamiento automático de la radio
- Conexión automática con el móvil
- Display totalmente gráfico que visualiza todas las informaciones importantes



Dualband Compenser®

Compenser® MC 3000

¿Para qué sirve un Compenser®?

Al utilizar el móvil en el vehículo se generan pérdidas entre el teléfono y la antena, que están causadas por la atenuación del cable de la antena y las conexiones de enchufe. La calidad de la conexión se ve perjudicada y, con frecuencia, se interrumpen las conversaciones. Si se refuerza la señal tanto de emisión como de recepción, estas pérdidas se pueden compensar.

El Compenser® garantiza dentro del vehículo la estabilidad de la conexión del servicio radiotelefónico móvil. Está tecnología, única en todo el mundo, ya la utilizan numerosos fabricantes de automóviles. No obstante, el Compenser® también es adecuado para el reequipamiento de vehículos.

Funcionamiento:

El Compenser® equilibra todas las pérdidas de alta frecuencia en la señal que se establece entre el móvil y la antena exterior. De esta manera, la antena del coche y el

Principales características del producto:

- amplificador de potencia inteligente
- máxima potencia de emisión a la antena del automóvil
- máxima potencia de recepción del teléfono móvil
- óptima capacidad funcional de todos los parámetros del teléfono móvil
- compensación de todas las pérdidas de señal debidas a cables y enchufes
- óptima calidad de voz
- adecuado para GSM 900/GSM 1800 y teléfonos móviles de banda dual

móvil disponen de toda la potencia de emisión y recepción, respectivamente. En la carcasa se ha integrado un amplificador de emisión y otro de recepción tanto para GSM 900 como para GSM 1800. Se pueden conectar móviles de banda dual para GSM 900 y 1800 o de banda sencilla para GSM 900 o GSM 1800. El Compenser® trabaja automáticamente en el campo predeterminado por el móvil.

El Compenser® se activa con el encendido y, tras la desconexión de éste último, permanece todavía en funcionamiento unas 2 horas, antes de conmutar a Standby; una nueva conexión se producirá con el encendido.

Montaje:

El Compenser® se monta en el interior del vehículo, cerca de la antena. La conexión al sistema eléctrico del automóvil se realiza mediante el cable adjunto. Para el funcionamiento de banda dual se requiere una antena del mismo tipo. Los duplexores radiodifusión/móvil deben ser aptos para banda dual.



Datos técnicos:

Rango de frecuencias: GSM 900 / GSM 1800

Potencia de emisión en la base de la antena:	GSM 900	2W (33 dBm)
	GSM 1800	1W (30 dBm)

Sensibilidad:	GSM 900	-102 dBm
	GSM 1800	-100 dBm

Compensación de amortiguamiento emisión/recepción:	GSM 900	je 7 dB
	GSM 1800	je 11 dB

Active Combiner

AC 200 DB

Con el Active Combiner AC 200 DB es posible hacer funcionar varios aparatos GSM, como móvil, PDA, etc., en una antena de automóvil.

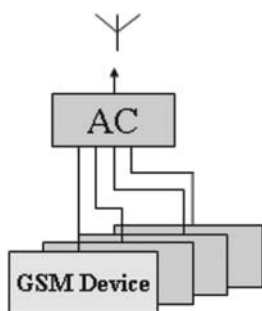
De esta manera no se requieren antenas adicionales para los aparatos conectados y se evitan las inducciones parásitas. Se garantiza una conexión fiable de los aparatos GSM.

El AC 200DB es apto para banda dual y permite el funcionamiento de hasta dos aparatos GSM en una antena. Gracias a la tecnología Compenser® empleada se equilibran las pérdidas de cable que se generan al establecerse la señal entre el móvil y la antena exterior. De esta manera, la antena del coche y el móvil disponen de toda la potencia de emisión y recepción, respectivamente.

El Active Combiner soporta los procesos de transmisión GPRS, HSCSD y EDGE. Se pueden conectar móviles para GSM 900 y GSM 1800. El Active Combiner funciona en el campo predeterminado por el teléfono móvil.

Principales características del producto:

- funcionamiento de varios aparatos GSM en una antena
- plena potencia de emisión de las antenas de los vehículos
- plena potencia de recepción de los aparatos finales
- plena capacidad de funcionamiento de todos los ajustes del móvil
- compensación de todas las pérdidas de cable y de conexión
- óptima calidad en la conversación
- apto para GSM 900/GSM1800 y móviles de banda dual
- apto para GPRS y HSCSD
- apto para EDGE



Datos técnicos:

Rango de frecuencias: GSM 900 / GSM 1800

Potencia de emisión en la base de la antena:

GSM 900	2W (33 dBm)
GSM 1800	1W (30 dBm)

Sensibilidad:

GSM 900	-102 dBm
GSM 1800	-100 dBm

Compensación de amortiguamiento emisión/recepción:

GSM 900	je 7 dB
GSM 1800	je 11 dB

Silenciador de la radio

ISO Profi

Para hablar por teléfono cómodamente.

Al entrar una llamada telefónica, se silencian todos los altavoces del automóvil, independientemente de si se está atendiendo a un programa de radio, un cassette o un CD.

¡Pero eso no es todo! La conversación se escucha por los dos altavoces delanteros del automóvil.

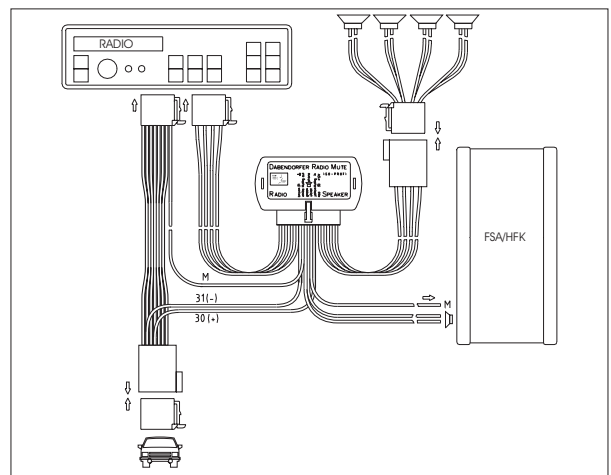
La calidad de reproducción de la comunicación es mucho mejor y, además, no es necesario realizar la instalación del altavoz adicional que se precisa mayormente en el caso de utilizar un kit de montaje.

La instalación del pequeño módulo silenciador es muy sencilla. Gracias al juego de cables de conexión ISO se coloca entre la radio y los altavoces a la vez que vuelve a restablecerse la alimentación de tensión.

La salida del altavoz del kit de montaje se conecta con la entrada del altavoz del módulo silenciador.

Principales características del producto:

- ✓ caja de conmutación de la radio
- ✓ conmutación automática de llamadas a los altavoces
- ✓ silenciado de la radio también para aquellas radios que no cuentan con esta función
- ✓ fácil instalación por medio del sistema de enchufe ISO
- ✓ enchufe ISO para la conexión con el altavoz (cámara A) y con la radio del automóvil (cámara B)
- ✓ adaptable a muchos tipos de radios de automóvil



Datos técnicos:

Tensión de trabajo : 10,8V ... 15,6V

Potencia de conmutación : 4 x 40W

Mando de entrada : ≤ 0.5V

Volumen de suministro:

Módulo silenciador

Juego de cables de conexión ISO