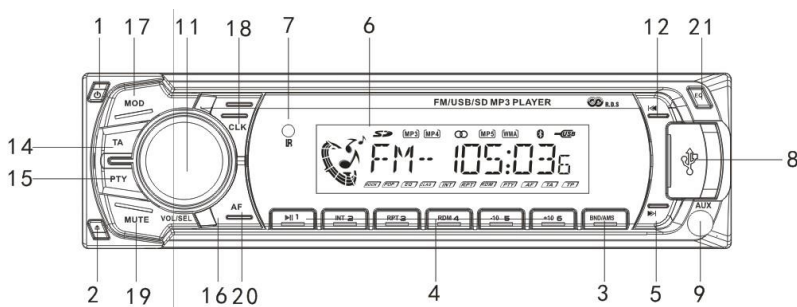


# AUTO RADIO FG-250E

Manual de usuario reproductor MP3 FM para coche con pantalla LCD, panel extraíble, RDS y entrada de memorias USB/SD.



1. Interruptor encendido / apagado.
2. Botón extraíble panel frontal.
3. Botón de cambio canal radio FM/búsqueda emisoras / Botón de auto almacenamiento
4. Botón de memorias presintonizadas
5. Búsqueda de emisoras hacia delante /cambio de canción (hacia la siguiente canción).
6. Pantalla LCD
7. Sensor mando a distancia (mando a distancia no incluido)
8. Entrada USB
9. Entrada auxiliar (Aux in)

10. Entrada memorias SD.
11. Botón volumen / Efecto de sonido
12. Búsqueda de emisoras hacia atrás /cambio de canción (hacia anterior canción)
13. Botón reset.
14. RDS TA
15. RDS PTY.
17. Modo (Radio, USB, SD, AUX-IN)
18. Reloj.
19. Botón mute.
20. RDS AF
21. EQ

## **1. Especificaciones técnicas**

1. Lector de memorias USB/SD.
2. Formato de música leído: MP3.
3. Radio FM.
4. 19 presintonías de radio.
5. Función de memoria avanzada.
6. Botón giratorio de control.
7. reloj.
8. Potencia de salida: 4 X 50 W.
9. Equalizador.
10. WMA / cambio de carpetas / ID3
11. Conector ISO.
12. RDS.
13. Estuche para panel frontal.
14. Panel extraíble.

## **2. Operaciones básicas**

1. Botón encendido / apagado (on / off) (1)

Presionar de manera corta este botón para encender o apagar la radio.

2. Modo (17)

Presionar de manera corta este botón para cambiar el modo de la radio: Radio – USB – SD – AUX-IN.

3. Botón de volumen / Cambiar efecto del sonido (11)

Girar este botón para controlar el volumen de la radio. Presionar de manera corta repetidamente este botón para cambiar el efecto de sonido a las siguientes opciones:

Volume—BASS—TREBLE—BAL—FAD---EQ OFF/ON---LOUD OFF/ON

Cuando haya elegido el modo deseado, puede girar el botón hacia la derecha o hacia la izquierda para seleccionarlo.

#### 4. LCD (6)

Muestra la frecuencia por la que está emitiendo la radio y el contenido de las memorias introducidas (SD/USB).

#### 5. Cambiar emisora de radio / búsqueda automática / botón de almacenamiento (3)

En modo radio, presionar de manera corta el botón (20/14) para apagar AF/TA, automáticamente la radio se posicionarán en modo radio FM. Presionar de manera corta el botón (3) para cambiar la banda: FM1 – FM2 – FM3. Presionar de una manera prolongada el botón para realizar una búsqueda de emisoras de radio, éstas se guardarán automáticamente dentro de las memorias (1-6).

#### 6. Número de memorias (4)

En el modo radio, cuando seleccione la emisora deseada, puede presionar prolongadamente los botones de memorias (1-6) para guardar ésta emisora automáticamente.

#### 7. Búsqueda de emisoras hacia atrás / anterior canción (12).

En modo radio, presionar de una manera corta el botón para realizar una búsqueda de emisoras anteriores a la actual, una vez que la radio ha encontrado una emisora, éste parará de buscar y empezará a sonar la emisora encontrada.

Mantener presionado prolongadamente este botón (aproximadamente unos tres segundos) para realizar búsqueda de emisoras de manera manual, luego puede volver a presionar este mismo botón de manera corta para seguir buscando emisoras, si usted no presiona ningún botón durante 5 segundos, la radio saldrá automáticamente de esta función.

#### 8. Búsqueda de emisoras hacia delante / Siguiente canción (5)

En modo radio, presionar de manera corta éste botón para realizar una búsqueda de emisoras posteriores a la actual, una vez que la radio que la radio ha encontrado una emisora, éste parará de buscar y empezará a sonar la emisora encontrada.

Mantener presionado prolongadamente este botón (aproximadamente unos tres segundos) para realizar búsqueda de emisoras de manera manual, luego puede volver a presionar este mismo botó de manera corta para seguir buscando emisoras, si usted no presiona ningún botón durante 5 segundos, la radio saldrá automáticamente

de esta función.

#### 9. Reloj (18)

Presionar de manera corta este botón para mostrar la hora actual en pantalla. Presionar de manera prolongada este botón hasta que la hora parpadee en la pantalla, luego puede presionar de manera corta el botón (11) y girar la rueda hacia la derecha o hacia la izquierda para ajustar la hora (hora/minuto) respectivamente.

#### 10. Salida auxiliar (Aux-in) (9)

Presionar de manera corta el botón (17) para ir a la opción de salida auxiliar (aux-in), posteriormente puedes conectar a través del conector aux-in un reproductor externo de música.

#### 11. Botón Reset (13)

Cuando el sistema esté descontrolado, sacar el panel frontal y presionar este botón (13) para resetear la radio por completo.

#### 12. Entrada de memorias SD

Después de extraer el panel frontal. Inserte la memoria SD dentro del soporte para este tipo de memorias, después vuelva a poner el panel frontal.

Presionar el botón MODE (15) y seleccionar modo SD. Seguidamente la radio empezará a leer la música (MP3/WMA/ID3) de la tarjeta de memoria SD.

#### 13. Entrada de memorias USB

Inserte una memoria USB dentro del soporte para este tipo de memorias (8). Seguidamente la radio empezará a leer la música (MP3/WMA/ID3) de la memoria USB.

#### 14.

1). Insertar una memoria SD/USB dentro del soporte especificado para este fin y presionar de manera corta el botón número "1" (4), en este momento ha pausado la reproducción. Presionar de manera corta otra vez para volver a reproducir la música.

2). Insertar una memoria SD/USB dentro del soporte especificado para este fin y presionar de manera corta el botón (5), la radio empezará a leer la próxima canción.

3). Insertar una memoria SD/USB dentro del soporte especificado para este fin, presionar de manera corta el botón (12), la radio empezará a leer la anterior canción.

4).Insertar una memoria SD/USB dentro del soporte especificado para este fin,

presionar de manera corta el botón número “2” (4), la radio realizará una función de escaneo.

5). Insertar una memoria SD/USB dentro del soporte especificado para este fin, presionar de manera corta el botón número “3” (4), la radio empezará a realizar la función de repetición.

6). Insertar una memoria SD/USB dentro del soporte especificado para este fin, presionar de manera corta el botón número “4” (4), la radio empezara a reproducir música de manera aleatoria.

7). Insertar una memoria SD/USB dentro del soporte especificado para este fin, presionar de manera corta el botón número “5” (4), la radio empezará a reproducir las ultimas 10 canciones. Presionar de manera prolongada este botón para reproducir carpetas anteriores.

8). Insertar una memoria SD/USB dentro del soporte especificado para este fin, presionar de manera corta el botón número “6” (4), la radio empezará a reproducir las Sigüientes 10 canciones. Presionar de manera prolongada el botón para el siguiente carpeta.

## **2. Operación RDS**

1. Cuando la radio está encendida, ésta coge señal RDS, y recibirá y reproducirá emisoras de radio RDS automáticamente. Las operaciones de RDS es la misma que la radio FM.

2. En el modo MP3, presionar de manera corta el botón (14) AF/TA y el botón PTY (15) para encender la opción RDS. Recibirá y reproducirá emisoras de radio RDS automáticamente después de 10 - 15 segundos. Sólo tiene que volver a presionar de el botón (14) AF/TA y el botón PTY (15) para apagar la opción RDS, la radio se restablecerá y empezará a sonar la música de las tarjetas de memoria USB/SD.

3. EON: Otras redes mejoradas.

La radio buscará de manera automática redes o estaciones de noticias de tráfico, éste reproducira la última noticia de trafico encontrada y pasará el modo de reproducción

4. AF: frecuencias alternativas

La radio se ajustará a la frecuencia más fuerte automáticamente para la emisora que este sonando, en el momento en el que el coche este funcionando.

- 5. TP: Programa de tráfico
- 6. PS: Servicio de programas.
- 7. TA: Anuncio de tráfico.
- 8. PTY: Tipo de programa.

### 3. Parámetros técnicos

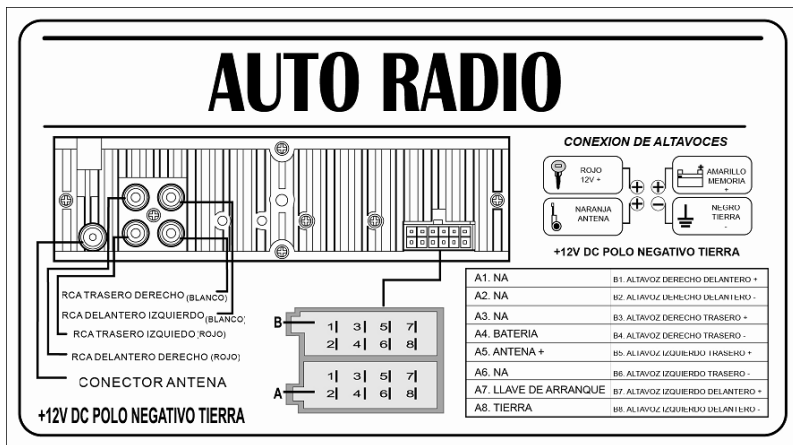
#### Parte del sintonizador de radio:

Rango de frecuencia FM/RDS-----87.5MHz-108MHz  
Sensibilidad limitada por el ruido FM/RDS -----FM≤26dB  
Relación señal-ruido FM/RDS-----≥45dB

#### Parte del reproductor de memorias USB/SD:

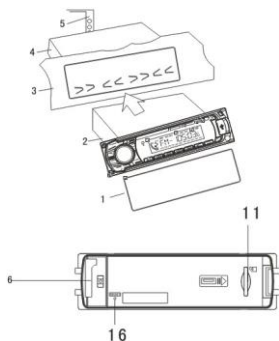
Frecuencia de respuesta-----100Hz-10kHz(+10dB)  
Frecuencia de bits de MP3-----8-320kbps  
Balance del canal-----≤3 dB  
Separación de canales-----≤22dB  
Relación señal-ruido MP3 (S/N)-----≥55dB  
Voltaje de funcionamiento-----12V DC  
Potencia de salida-----4\*50W/14.4V  
Impedancia de los altavoces-----4Ω-8Ω  
Dimensión-----180mm X 52mm X 115mm

#### 4. Diagrama de cableado



#### 6. Diagrama de instalación

1. Estructura de plástico
2. Radio
3. Panel
4. Caja fija
5. Cinta de fijación.



## 7. Soluciones de problemas

Defecto	Razones	Soluciones
Pantalla no funciona	<ol style="list-style-type: none"><li>1. El cable Amarillo no está conectado con la batería +</li><li>2. Fusible del cable rojo está abierto</li></ol>	Asegúrese de que el cable Amarillo está conectado a la batería + Reemplazar fusible.
No suena	<ol style="list-style-type: none"><li>1. No tiene fuente de alimentación</li><li>2. Cable de altavoz tiene el circuito abierto.</li><li>3. Las memorias SD/USB no tiene canciones con el formato correspondiente.</li><li>4. El lector de memorias SD/USB está sucio y provoca un mal contacto.</li></ol>	Conectar el cable de la fuente de alimentación. Conectar el cable del altavoz. Chequear el contenido de las memorias SD/USB. Limpiar con alcohol.
Sonido bajo (no se escucha claro)	<ol style="list-style-type: none"><li>1. La potencia de Resistencia interna esta alto.</li><li>2. La antena tiene un mal contacto.</li></ol>	Reemplazar la fuente de alimentación. Apriete el enchufe de la antena.
Se escucha en mono	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Uno de los cables del altavoz esta en circuito abierto.</li><li>2. El circuito integrado del amplificador está dañado</li></ol>	Conecte el cable del altavoz. Reemplace el IC del amplificador.

**Nota:** Las características técnicas están sujetas a cambios sin previo aviso.

**Precauciones:** Este dispositivo no debe ser expuesto a goteos ni salpicaduras.



## 8. Carta de garantía

<b>CARTA DE GARANTIA</b>	
<b>EQUIPO</b>	
Modelo:	_____
Nº de Serie:	_____
<b>ESTABLECIMIENTO</b>	
Fecha de Compra:	_____
 	<b>91 499 06 24</b>
 	<b>INNOVA CELULAR SL</b>
 	C/ Fundación Nº 4 Bis - Nave 61
 	28522 Rivas-Vaciamadrid
 	Madrid
Sello del establecimiento	



Made in China

## 9. Certificado de conformidad

**INNOVA**

### DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD

**INNOVA CELULAR S.L.**, con domicilio social en Madrid (28522), calle Fundación nº 4 Bis Nave 61 (tfn.: 914 990 624, fax: 916 660 271) y con C.I.F. número B-84215623.

**Declara bajo su exclusiva responsabilidad la conformidad del producto:**

Descripción:..... **REPRODUCTOR MP3 FM PARA COCHE CON PANTALLA LCD, PANEL EXTRAIBLE, RDS Y ENTRADA DE MEMORIAS USB/SD.**

Marca:..... **INNOVA**                      Modelo:..... **FG-250 E**

País de fabricación:..... **China**

**Al que se refiere esta declaración, con las normas u otros documentos normativos:**

**EN 55013:2001 + A1:2003 + A2:2006**

**EN 61000-3-2:2006 + A1:2009 + A2:2009**

**EN 61000-3-3:2008**

**EN 55020:2007 + A11:2011**

**De acuerdo con las disposiciones de la Directiva 99/05/CE, del Parlamento Europeo y del Consejo de 9 de marzo de 1999, transpuesta a la legislación española mediante el Real Decreto 1890/2000, de 20 de noviembre de 2000.**

Hecho en Madrid, a 02 de Julio de 2013

Fdo.: En representación legal de la empresa

Jorge Revuelto Mozas.

**INNOVA CELULAR S.L.**  
C.I.F. B-84215623  
CALLE FUNDACION Nº 4 BIS NAVE 61  
28522 MADRID (MADRID)