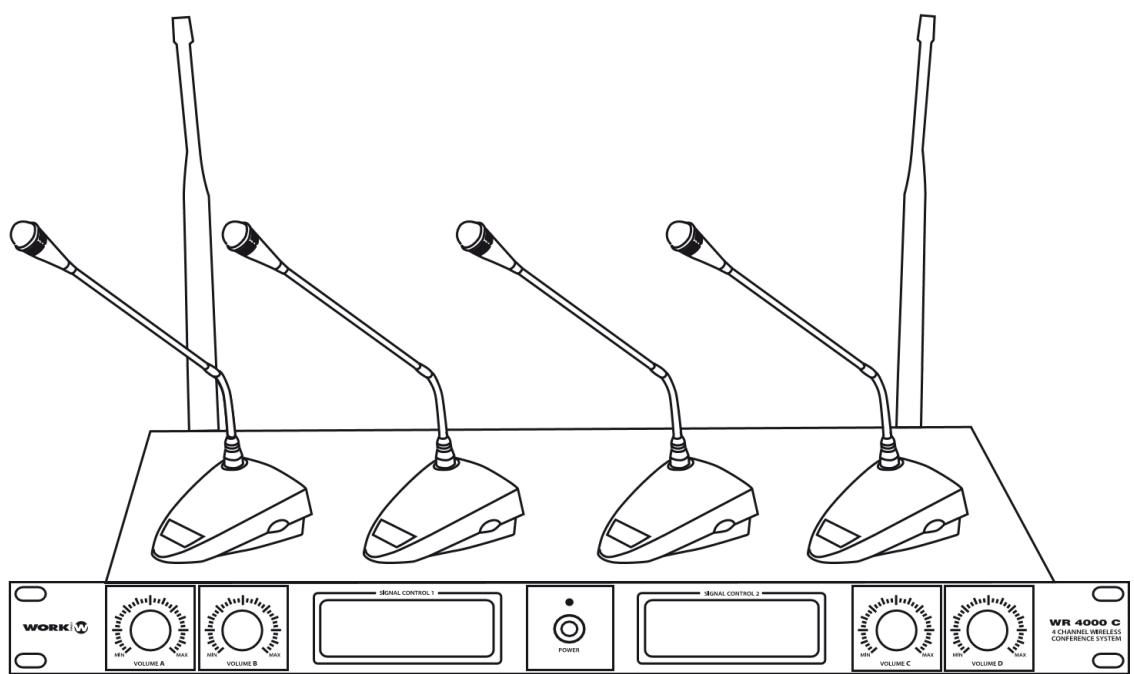


**WORK<sup>®</sup>**  
**WR 4000**

Version 1.1



# SAFETY INSTRUCTIONS

1. Read the instructions of this manual.
2. Keep these instructions in a safe place.
3. Heed all warnings.
4. Please, respect your country safety regulations.
5. Don't use this device close to the water or high humidity places. Clean only with dry cloth.
6. Don't install near any heat sources such as radiators, heat registers, stoves, or other apparatus (including amplifiers) that produce heat.
7. Protect the power cord from being walked on or pinched, particularly at plugs, convenience receptacles, and the point where they exit from the apparatus.
8. Only use attachments/accessories specified by the manufacturer.
9. Unplug this device during lightning storms or when unused for long periods of time.
10. The technical service is required when the device has been damaged in any way, such as power supply cord or plug is damaged, liquid has been spilled or objects have fallen into the device, doesn't operate normally or has been dropped.
11. To completely disconnect this device from the AC mains, disconnect the power supply cord plug from the AC receptacle.
12. WARNING – to reduce the risk of fire or electric shock, don't expose this device to rain or humidity.
13. Don't expose this equipment to dripping or splashing and ensure that no objects filled with liquids, such as vases, are placed on the equipment.

# OVERVIEW

**WR 4000** is a wireless conference system featuring four channels for the UHF band. This convenient and discreet solution is composed of a main unit (receiver) and four desktop microphones. These microphones have an activation button, volume control and LED. The receiver's front panel includes an independent volume control for each of the four channels. Thanks to the two LCD displays, it is possible to visualize the channel frequency and the state in real time. The individual balanced XLR3 outputs and an additional ¼" Jack output (channel mix) are located on the rear panel of the receiver. A squelch control is also available to adjust two adjacent channels.

WR 4000 is available in six different sets, depending on the frequency:

- Set G: 550.1 / 553.7 / 555.1 / 527.7 MHz
- Set H: 580.1 / 583.7 / 585.1 / 587.7 MHz
- Set I: 620.1 / 623.7 / 625.1 / 627.7 MHz
- Set J: 650.0 / 653.7 / 655.1 / 657.7 MHz
- Set K: 718.2 / 723.7 / 725.1 / 727.7 MHz
- Set L: 750.1 / 753.7 / 755.1 / 757.7 MHz

## Technical Data:

### Conference System:

Band	UHF (500-800 MHz)
T.H.D.:	0.005%
Modulation	FM
Frequency response	20 Hz – 18 kHz (+3 dB)
SNR	>100 dB
Harmonic distortion	>0.8%
Effective Distance	50-80 m

### Receiver:

System	Quartz oscillator circuit and constant frequency
Sensitivity	10 uV/40 dB EMF
De-Emphasis	50 mS
Audio Level Output	0-0.35 V p.p.
Output Impedance	5 kohm
Main Supply	220V/50 Hz

### Micrófono:

Type	Condenser
Frequency response	60 Hz – 16 kHz
SNR	>98 dB
Channel Rejection	> 80 dBv
Harmonic Distortion	> 5%
Microphone Sensitivity	-47±3 dB @ 1kHz
Audio Level Output	0 to ±400 mv (indiv) 0 a ±200 mv (mix)
Main Supply	2 x 1.5v battery

### Características:

Wireless conference system.

UHF band.

Allows to work 6 systems with 24 microphones at the same time.

4 channels with individual volume control.

2 LCD displays to show channel's frequency and state.

Individual balanced XLR3 outputs + additional ¼" Jack output

Desktop microphones with activation button, volume control and LED.

## INSTALLATION

**WR 4000** is a 4 Mic Wireless conference system provides of a speech and listen intelligibility system to participants of a meeting through sound amplification and distribution.

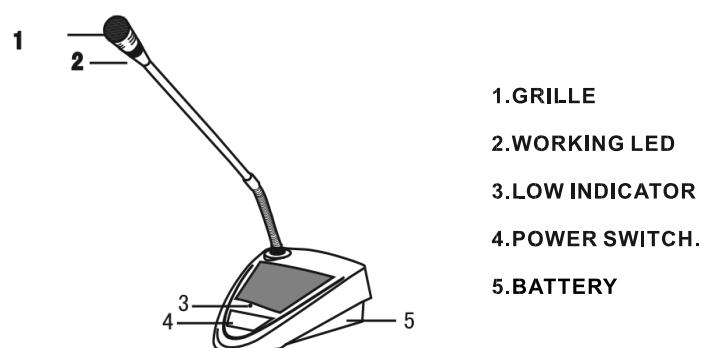
The unit disposes of individual balanced output and total mix output.

The system is able to connect up to 6 systems (with 24 different microphones).

The system consists of:

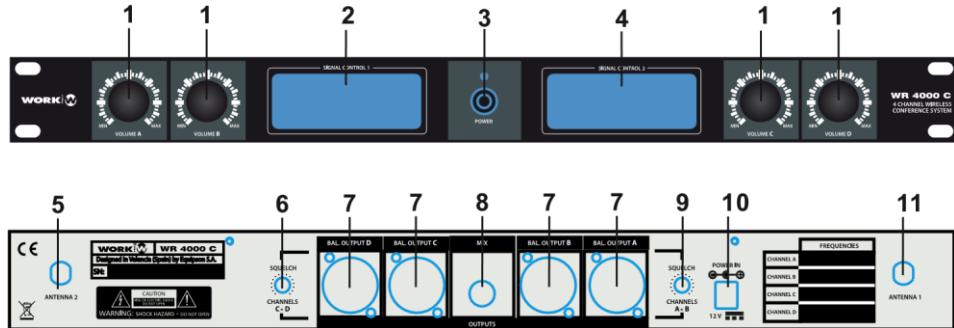
**WR 4000 C:** Receiver and control unit

**WCM 400:** Microphone(x4)



## WR 4000 C

The main and control unit is the heart of the system. As well as providing individual volume and squelch adjustment, WR 4000 C allows the connection to a P.A. system, facilitating a discussion or conference to be followed by a large audience, through individual balanced outputs or total mix output.



1. Volume Control (MIC A to D)
2. LCD display (Channel and Frequency information) for MIC A & B
3. Power Switch
4. LCD display (Channel and Frequency information) for MIC C & D
5. Antenna for MIC C & D
6. Squelch control for MIC C & D
7. Individual XLR 3 balanced output
8. Mix Output Jack 1/4"
9. Squelch control for MIC A & B
10. Power In connector
11. Antenna for MIC A & B

# TROUBLESHOOTING

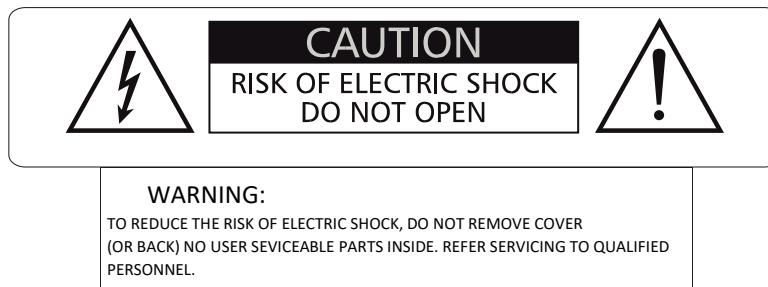
This short guide is meant to help and try to solve simple problems. If they continue and the device can't operate, please, don't try to repair it by yourself, return the device to your WORK PRO dealer.

If a problem occurs, carry out the following steps in sequence until find the problem solved. If finally, the unit operates properly, don't continue with the next steps.

## If the device doesn't turn on

Response: Suspect this potential problem areas:

- 1- Power supply. Check that the unit is plugged into an appropriate power supply.
- 2- If all of the above appears to be OK, plug the unit in again.
- 3- If you are unable to determine the cause of the problem, do not open the device, as this may damage the unit and the warranty will become void.
- 4- Return the device to your WORK PRO dealer.



# INDICACIONES DE SEGURIDAD

1. Lea detenidamente las siguientes instrucciones.
2. Guarde en un lugar seco y seguro este manual.
3. Respete todas las advertencias.
4. Respete las regulaciones de seguridad de su país.
5. No use este dispositivo cerca del agua o zonas altamente húmedas. A la hora de limpiarlo, utilice un paño seco.
6. No instale el dispositivo cerca de ninguna fuente de calor o fuego tales como calefactores, estufas o incluso amplificadores que produzcan calor.
7. Proteja el cable de alimentación para no ser pisado o manipulado.
8. Únicamente utilice accesorios especificados por WORK PRO.
9. Desenchufe el dispositivo si no va a ser utilizado en largos períodos de tiempo.
10. El dispositivo será reparado por el servicio técnico oficial cuando esté dañado, el cable esté deteriorado o el conector esté estropeado, o si el dispositivo ha sufrido contacto con líquidos o no opera correctamente.
11. Para desconectar totalmente la unidad de la red eléctrica principal, desconecte el cable de la propia red eléctrica.
12. ATENCIÓN. Para reducir el riesgo de fuego o shock eléctrico, no exponga este dispositivo bajo la lluvia o la humedad.
13. No exponga este equipo a la lluvia, la humedad, goteo o salpicaduras y no coloque objetos llenos de líquidos, como vasos, sobre el mismo.

# DESCRIPCIÓN GENERAL

**WR 4000** es un sistema de conferencia inalámbrico de 4 canales para la banda UHF. Este sistema ahorra la necesidad de cablear los micrófonos de sobremesa, situando el receptor junto al sistema de mezcla y amplificación, configurando un sistema discreto y funcional.

El receptor incorpora 2 pantallas LCD, cada una de las cuales que muestran la información de la frecuencia y estado de 2 de los canales. Cada canal cuenta con control independiente de volumen situado en el panel frontal. En el panel trasero se sitúan las salidas balanceadas individuales de cada canal con conectores XLR3 junto una salida adicional Jack 1/4" que constituye la mezcla de los 4 canales. Asimismo, incorpora un control squelch para el ajuste de conjunto de 2 canales adyacentes.

Los micrófonos de sobremesa incorporan un botón de activación de grandes dimensiones, la activación del micrófono se refleja en el encendido del aro de color rojo alrededor del micrófono. Incorpora además un control individual de volumen.

WR 4000 está disponible en seis sets diferentes, dependiendo de la frecuencia:

- Set G: 550.1 / 553.7 / 555.1 / 527.7 MHz
- Set H: 580.1 / 583.7 / 585.1 / 587.7 MHz
- Set I: 620.1 / 623.7 / 625.1 / 627.7 MHz
- Set J: 650.0 / 653.7 / 655.1 / 657.7 MHz
- Set K: 718.2 / 723.7 / 725.1 / 727.7 MHz
- Set L: 750.1 / 753.7 / 755.1 / 757.7 MHz

## Datos Técnicos:

### Sistema de conferencia:

Banda	UHF (500-800 MHz)
T.H.D.:	0.005%
Tipo de modulación	FM
Respuesta en frecuencia	20 Hz – 18 kHz (+3 dB)
SNR	>100 dB
Distorsión armónica	>0.8%
Distancia efectiva	50-80 m

### Receptor:

Sistema	Sistema con oscilador de cuarzo y frecuencia constante
Sensibilidad	10 uV/40 dB EMF
De-Emphasis	50 mS
Nivel de salida de audio	0-0.35 V p.p.
Impedancia de salida	5 kohm
Alimentación	220V/50 Hz

### Micrófono:

Tipo	Condensador
Respuesta en frecuencia	60 Hz – 16 kHz
SNR	>98 dB
Rechazo de canal	> 80 dB
Distorsión armónica	> 5%
Sensibilidad del micrófono	-47±3 dB @ 1kHz
Sensibilidad de recepción	50uS (SINAD=20 dB)
Nivel de salida de audio	0 a ±400 mv (indiv) 0 a ±200 mv (mix)

### Características:

Sistema de conferencia inalámbrico.

Banda UHF.

Permite funcionar 6 sistemas con 24 micrófonos al unísono.

4 canales con control de volumen individual.

2 pantallas LCD para información de frecuencia y estado de cada canal.

Salidas balanceadas XLR3 individuales + 1 Jack 1/4" sumatoria de los 4 canales.

Control Squelch.

Micrófonos de sobremesa con botón de encendido, control de volumen y LED testigo.

## USO E INSTALACIÓN

### WR 4000 SISTEMA DE CONFERENCIA INALAMBRICA DE 4 MICROFONOS

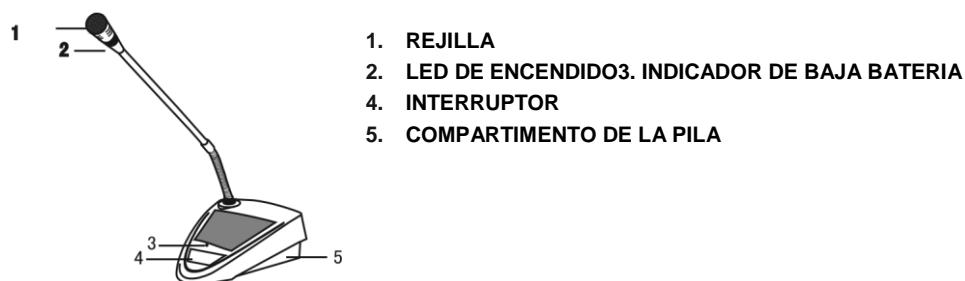
**WR 4000** es un sistema de conferencia inalámbrica de 4 micrófonos que proporciona un sistema de palabra y escucha inteligible para los participantes en una conferencia, así como proporcionar y conducir una discusión disciplinada y ordenada.

La unidad dispone de salida balanceada individual de cada micrófono y salida mix total.

El sistema está compuesto por:

**WR 4000 C**: Receptor y unidad de control

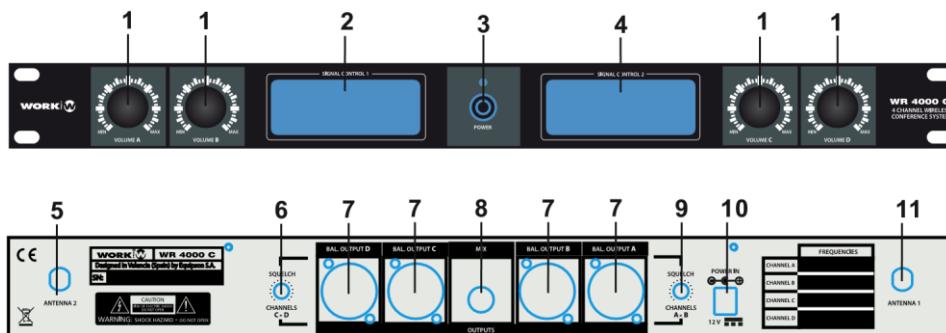
**WCM 400**: Micrófono (x4)



## WR 4000 C

La unidad principal y de control es el corazón del sistema. Proporcionando control de volumen individual y ajuste squelch.

WR 4000 C permite la conexión a un sistema de mezcla y amplificación, ya sea mediante las salidas balanceadas o salida de mezcla total.



1. Control de Volumen (desde MIC A a MIC D)
2. Pantalla LCD (Información de Canal y la frecuencia) para MIC A y B
3. Interruptor de encendido
4. Pantalla LCD (Información de Canal y la frecuencia) para MIC C y D
5. Antena para MIC C y D
6. Control Squelch para MIC C y D
7. Salida XLR 3 balanceada individual
8. Salida Mix Jack 1/4"
9. Control Squelch para MIC A y B
10. Conector de alimentación
11. Antena para MIC A y B

## POSIBLES PROBLEMAS Y SOLUCIÓN

Esta guía pretende ayudar en resolver problemas simples y comunes que pueden aparecer en el uso del dispositivo, si los problemas persisten, no intente abrir y reparar la unidad por sí solo, contacte con su distribuidor Work PRO más cercano y devuélvalo para su reparación.

Si el dispositivo tiene un problema, siga los siguientes puntos hasta que encuentre el problema y pueda solucionarlo, si el producto funciona correctamente, no siga con estos pasos. Si la iluminación no funciona correctamente, envíe el dispositivo al servicio técnico de Work PRO. Si después de seguir estos pasos la unidad

**Si no enciende la unidad:** Posibles problemas: Fuente de alimentación

- 1- Asegúrese de que la unidad esté correctamente conectada.
- 2- Si todo lo anterior parece que no está dañado, puede conectar la unidad a la red eléctrica.
- 3- Si usted no puede determinar la causa de los problemas que presenta la unidad, no la desmonte o intente reparar por sí mismo ya que perderá la garantía.
- 4- Contacte el servicio técnico de WORK PRO.



**Av. Saler nº 14 Polígono. Ind. L`Alteró. Silla 46460 VALENCIA-SPAIN**  
Tel: +34 96 121 63 01  
[www.workpro.es](http://www.workpro.es)