

# WD 421

User Manual / Manual de Usuario

Rev 3.0

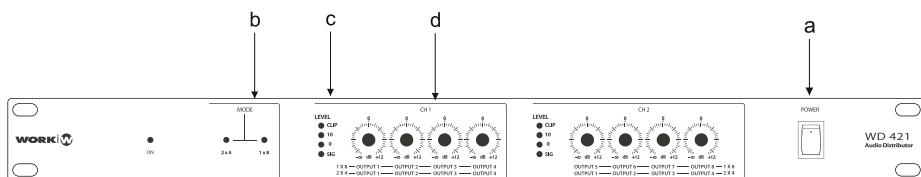


## WD 421 Features

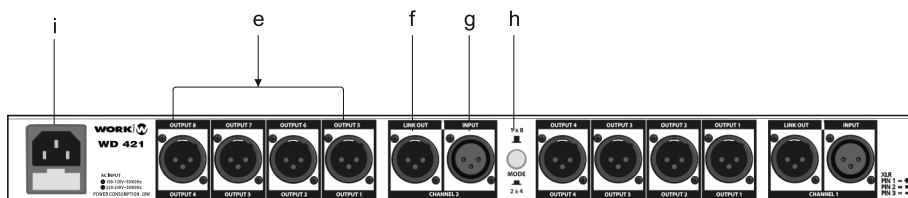
**WD 421** is a low distortion, low noise signal distributor. It has the following features:

1. Selectable 1 mono in /8 mono out, stereo 1 pairs in /4 pairs out can meet your needs of more channels signal output.
2. Each input channel has been setup parallel output connector. It can link to more distributors, distribute more channels output.
3. It can be slightly adjusted the output level of each distribution channel, meeting your special drive request.
4. VU indicator shows the changes of signal level at all times.
5. Balance input / output is able to be unbalance use. Constant output level makes sure input / output signal level consistency.

## WD 421 Front panel



## WD 421 Rear panel



### Front Panel Function:

#### a. Power switch

This is the AC power switch, press it down, the indicator illuminated, meaning the machine has been connected to power supply and can work for you.

#### b. Mode indicator

This indicator shows you the current mode of the **WD 421**. When the left light on, means it working at 2-4 modes. When the right light on, means at 1-8 modes.

#### c. VU indicator

This is the VU indication. Four bands LED SIG (-30dB), 0dB, 10 dB & CLIP (+16dB~+18dB) accurately show you the current output level of **WD 421**. When the red CLIP LED flashes every now and then or lights all the time, it means the signal is going to be clipped or had been clipped, then what you should do is to reduce the input signal's level.

#### d. Distributor out gain adjust

This knob is to adjust the output level after the signal passed from **WD 421** inside distribution circuitry, range between  $-\infty$  to +12dB.

## Rear Panel Function:

### e. Distributor out

This jack is the distribution output connector. It has Balance and Unbalance output mode. Balance linked, with PIN1ground, PIN2 +, and PIN3 -. Unbalance linked, with PIN1, PIN3 - and PIN2 +. No matter whether it is on Balance or Unbalance mode, the output level is constant.

### f. Link out

This jack is the circuitry output connector, parallel with the signal input. It has Balance and Unbalance output mode. Balance linked, with PIN1 ground, PIN2 +, PIN3 -. Unbalance linked, with PIN1, PIN3 ground and PIN2 +. No matter whether it is on Balance or Unbalance mode, the output level is constant. You can use it to link more WD 421 equipments, distribute more channel's signal, but please pay attention that if this connector parallels too many WD 421 it will make the quality of signal become bad.

### g. Input XLR

This jack is the signal input connector. It has Balance and Unbalance input mode. Balance linked, with PIN1ground, PIN2 +, and PIN3 -. Unbalance linked, with PIN1, PIN3 ground and PIN2 +. No matter whether it is on Balance or Unbalance mode, it won't influence on input signal level of WD 421.

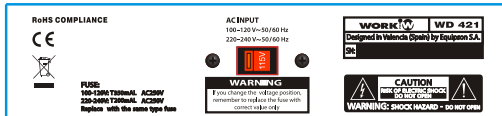
### h. Mode choose button

When put it down, means it working at 2-4 modes.

Bounce out, means at 1-8 modes.

### i. Power input socket

This is the AC power supply input socket for **WD 421**.



**WD 421** incorporates a input mains voltage selector placed in the side of the device. Setup in order to operate with at correct voltage.

## Technical Specifications:

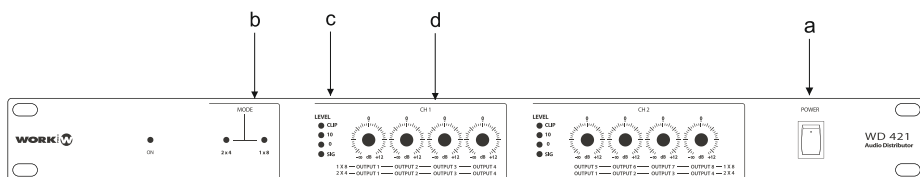
Input & output	XLR jack with balanced
Frequency Response	20 Hz to 22 kHz +1/-2 dB
Distortion (THD+N)	< 0.03% at 0 dB, 22 Hz-22 kHz
Input sensitivity	0 dBu
Level range	∞ to -12 dBu
Max. Input	22 dBu
SNR	< - 110 dB
Dynamic range	> 110 dBu
Hum & Noise	< -80 dB @ 20Hz-22kHz
Crosstalk	< -80 dB @ 20Hz-22kHz
Input Impedance	10kΩ
Output Impedance	120Ω
Rated power	100-120V/220-240V 50/60Hz
Consumption	20W
Dimensions	483 x 44 x 220 mm
Weight	2.75 kg

## WD 421 Características

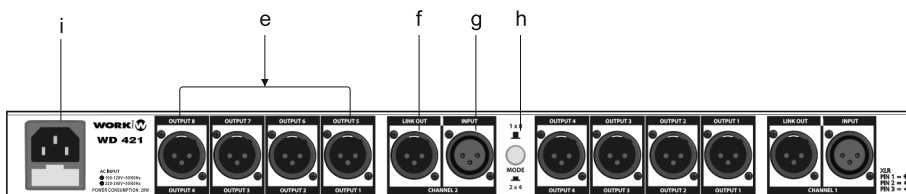
**WD 421** es un distribuidor de señal de bajo nivel de ruido y baja distorsión. Tiene las siguientes características:

1. Selección del tipo de entrada/salida: 1 entrada mono/8 salidas mono o 1 entrada estéreo/ 4 salidas pares, con el fin de adecuar la señal de salida a sus necesidades.
2. Cada canal de salida ha sido configurado mediante un conector de salida paralelo. Puede conectar más unidades, logrando una distribución de canales mayor.
3. El nivel de cada salida de cada canal del distribuidor puede ser ajustado de acuerdo a los requerimientos de la instalación.
4. El vúmetro muestra los cambios de nivel de señal en todo momento.
5. Entradas/Salidas balanceadas para uso en instalaciones desbalanceadas. El nivel de salida constante asegura una estabilidad de la señal entrada/salida.

### WD 421 Panel Frontal



### WD 421 Panel Trasero



### Funciones del Panel Frontal:

#### a. Interruptor de red

Se trata del interruptor de alimentación, al presionarlo, el indicador se ilumina, indicando que la unidad está conectada a la red y puede funcionar.

#### b. Indicador Mode

Este indicador muestra el modo actual de funcionamiento de WD 421. Cuando la luz izquierda se enciende, significa que funciona en el modo 2-4. Al encenderse la luz derecha, la unidad trabaja en el modo 1-8.

#### c. Vúmetro

Dispone de 4 bandas LED SIG (-30dB), 0dB, 10 dB y CLIP (+16dB~+18dB), mostrando el nivel de salida de WD 421. Cuando el LED rojo CLIP parpadea siempre o luce todo el tiempo, significa que la señal va a "clipar", en ese caso debe reducir el nivel de señal de entrada.

#### d. Ajuste del ganancia de salida del distribuidor

Este mando ajusta el nivel de salida, después que la señal haya pasado por el distribuidor, en un rango entre  $\infty$  y + 12 dB.

## Funciones del panel trasero:

### e. Salida del distribuidor

Esta clavija es el conector de salida. Dispone de modo balanceado y desbalanceado.

La conexión balanceada es: PIN 1 masa, PIN 2 + y PIN 3 -. La conexión desbalanceada es; PIN 1, PIN 3 - y PIN 2 +. No hay diferencia entre los modos balanceado y desbalanceado, el nivel de salida es constante.

### f. Link Out

Esta clavija está conectada en paralelo con la señal de entrada. Dispone de modos de salida balanceado y desbalanceado. La conexión balanceada es: PIN 1 masa, PIN 2 + y PIN 3 -. La conexión desbalanceada es; PIN 1, PIN 3 - y PIN 2 +. No hay diferencia entre los modos balanceado y desbalanceado, el nivel de salida es constante. Puede utilizarse más unidades **WD 421** para la distribución de más canales, teniendo en cuenta que un número excesivo, hará que la calidad de la señal empeore.

### g. Entrada XLR

Se trata del conector de entrada de señal. Dispone de modos de entrada balanceado y desbalanceado. La conexión balanceada es: PIN 1 masa, PIN 2 + y PIN 3 -. La conexión desbalanceada es; PIN 1, PIN 3 - y PIN 2 +. No hay diferencia entre los modos balanceado y desbalanceado, esto no tiene influencia en el nivel de señal de entrada de **WD 421**.

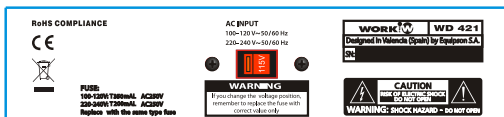
### h. Botón de selección de modo

Al presionarlo, pasamos a modo de funcionamiento 2-4.

Al liberarlo pasa a modo 1-8.

### i. Conector de alimentación.

Es la toma del alimentador externo para **WD 421**. Dispone de conector de 3 pines.



**WD 421** dispone de un selector de tensión de entrada situado en el lateral de la unidad. Configúrelo para funcionar al voltaje correcto.

## Especificaciones Técnicas:

Entradas/Salidas	XLR jack balanceados
Respuesta en frecuencia	20 Hz a 22 kHz +1/-2 dB
Distorsión (THD+N)	< 0.03% a 0 dB, 22 Hz-22 kHz
Sensibilidad de entrada	0 dBu
Rango de nivel	$\infty$ a -12 dBu
Max. Entrada	22 dBu
SNR	< - 110 dBr
Rango dinámico	> 110 dBu
Ruido y Zumbido	< -80 dB @ 20Hz-22kHz
Crosstalk	< -80 dB @ 20Hz-22kHz
Impedancia de entrada	10k $\Omega$
Impedancia de salida	120 $\Omega$
Alimentación	100-120V/220-240V 50/60Hz
Consumo	20W
Dimensiones	483 x 44 x 220 mm
Peso	2.75 kg





This symbol on the product or on its packaging indicates that this product shall not be treated as household waste. Instead it shall be handed over to the applicable collection point for the recycling of electrical and electronic equipment. By ensuring this product is disposed of correctly, you will help prevent potential negative consequences for the environment and human health, which could otherwise be caused by inappropriate waste handling of this product. The recycling of materials will help to conserve natural resources. For more detailed information about recycling of this product, please contact your local city office, your household waste disposal service or the shop where you purchased the product.



Este símbolo en su equipo o embalaje, indica que el presente producto no puede ser tratado como residuos domésticos normales, sino que deben entregarse en el correspondiente punto de recogida de equipos electrónicos y eléctricos. Asegurándose de que este producto es desechado correctamente, Ud. está ayudando a prevenir las consecuencias negativas para el medio ambiente y la salud humana que podrían derivarse de la incorrecta manipulación de este producto. El reciclaje de materiales ayuda a conservar las reservas naturales. Para recibir más información, sobre el reciclaje de este producto, contacte con su ayuntamiento, su punto de recogida más cercano o el distribuidor donde adquirió el producto.

**WORK** PRO® 

**EQUIPSON, S.A.**

**Avda. El Saler, 14 - Pol. Ind. L'Alteró,46460 - Silla (Valencia) Spain**

**Tel. +34 96 121 63 01 Fax + 34 96 120 02 42**

[www.work.es](http://www.work.es) [support@work.es](mailto:support@work.es)