WORK PRO

QUARX SERIES

QX 8A

QX 10A

QX 12A

QX 15A

v.1.1



OVERVIEW

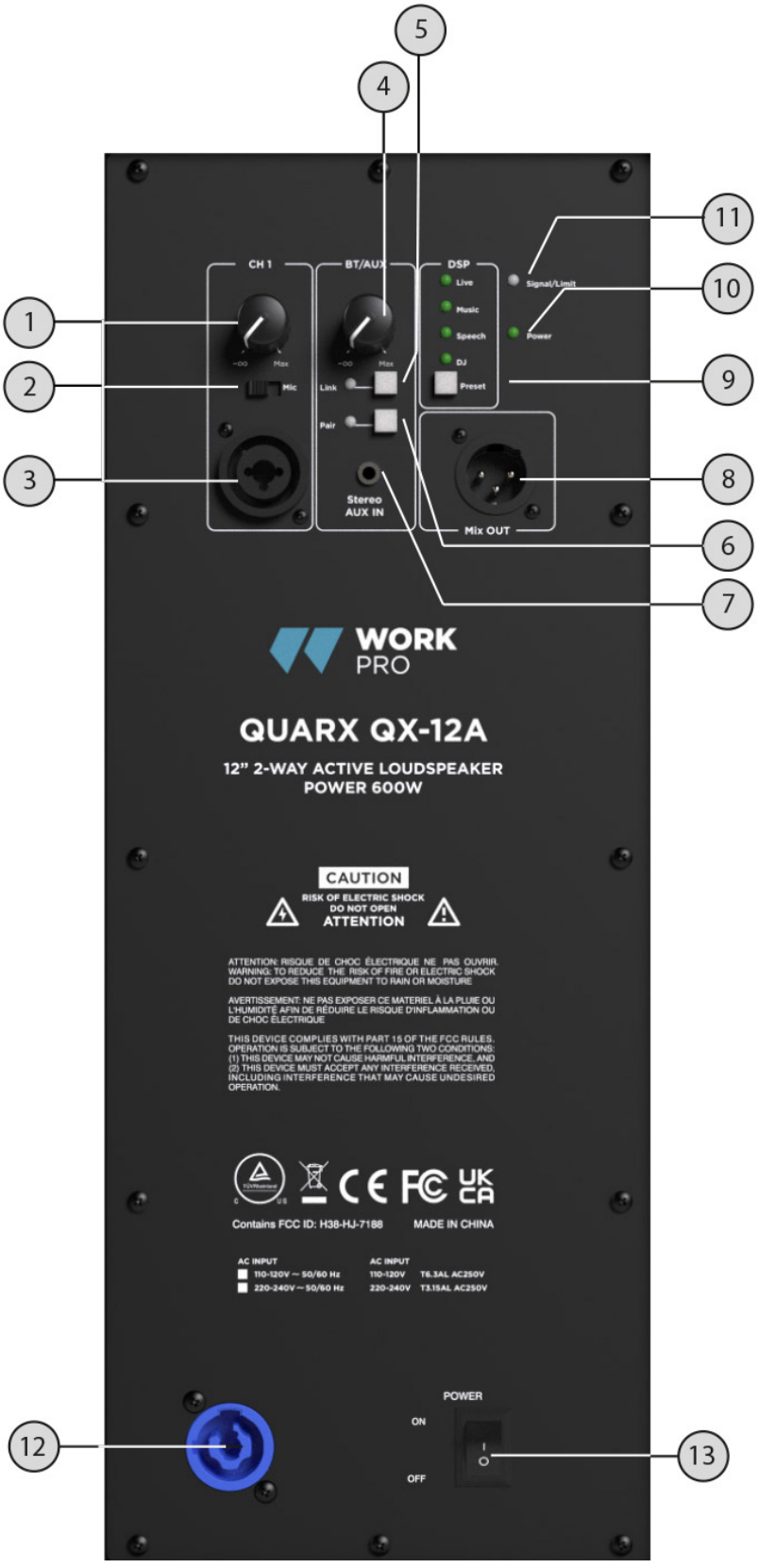
QUARX series is composed by two-way active loudspeakers series made of MDF. They consist of an 8" ,10", 12" & 15" woofers (depending on model) and a 1" compression driver. The four devices offer between 450W to 600W power output, depending on model. They feature one MIC/LINE input, and one AUX input, adding Bluetooth/TWS functionalities. They integrate a DSP with 4 EQ presets and Mix Out to send the signal to another active device.

Technical Data:

	QX 8A	QX 10A
Woofer	8" (2" VC)	10" (2" VC)
Tweeter	1" (1" VC)	1" (1" VC)
Power output	450W	450W
Max. SPL	119 dB	121 dB
Frequency response	65 Hz – 20 kHz	60 Hz – 20 kHz
Audio inputs	1x MIC/LINE + 1x AUX	
Digital sources	Bluetooth/TWS	
DSP	4 selectable presets (LIVE-MUSIC-SPEECH-DJ)	
Coverage	90º x 60º	
Connectors	1x Combo + 1x 3.5mm stereo + 1 XLR3 Male	
External controls	Volume control/BT pair/Link switch/DSP preset switch	
Protections	Clip, Thermal & Overdrive	
Enclosure	MDF cabinet, resistant black paint. Metal grille	
Mounting	Metal standard pole-mount (36 mm) backside. One handle upper	
Power Supply	110-120V 60 Hz /220-240V 50/60 Hz	
Dimensions (H x W x D)	482 x 281 x 290 mm	560 x 324 x 320 mm
Weight	13,5 kg	16,8 kg

	QX 12A	QX 15A
Woofer	12" (2" VC)	15" (2" VC)
Tweeter	1" (1" VC)	1" (1" VC)
Power output	600W	600W
Max. SPL	124 dB	126 dB
Frequency response	55 Hz – 20 kHz	55 Hz – 20 kHz
Audio inputs	1x MIC/LINE + 1x AUX	
Digital sources	Bluetooth/TWS	
DSP	4 selectable presets (LIVE-MUSIC-SPEECH-DJ	
Coverage	90º x 60º	
Connectors	1x Combo + 1x 3.5mm stereo + 1 XLR3 Male	
External controls	Volume control/BT pair/Link switch/DSP preset switch	
Protections	Clip, Thermal & Overdrive	
Enclosure	MDF cabinet, resistant black paint. Metal grille	
Mounting	Metal standard pole-mount (36 mm) backside. Two handles	
Power Supply	110-120V 60 Hz /220-240V 50/60 Hz	
Dimensions (H x W x D)	583 x 352 x 360 mm	665 x 420 x 400 mm
Weight	19,2 kg	22,8 kg

CONNECTIONS





NOTE: All rear panels in the QUARX series feature the same controls, inputs and outputs. The rear panel of the QX 12A is shown here as an example for the entire series.

1. **CHANNEL 1 VOLUME CONTROL: Turn clockwise to increase the volume of input 1 through Input connector (3) and counterclockwise to reduce it.**
2. **MIC/LINE SWITCH: Select the position (MIC or LINE) according to the type of audio input.**
3. **MIC/LINE COMBO INPUT: Use this connector to input signal to the amplifier (MIC or LINE level according to the selection with the switch (2).**
4. **BT/AUX VOLUME CONTROL: Turn clockwise to increase the volume of AUX input (7) or audio through Bluetooth interface, and counterclockwise to reduce it.**
5. **TWS FUNCTION: Double click to enable this function. Once it enables, the LED will light. NOTE: Explanation of this mode under BT & TWS FUNCTIONALITY section.**
6. **BT FUNCTION: Press it to pair the QUARX loudspeaker and the device which emits audio via Bluetooth (smartphone or similar). Once it enables, the LED will light. NOTE: Explanation of this mode under BT & TWS FUNCTIONALITY section.**
7. **AUX Input: Use this connector for an additional stereo audio input (stereo LINE level). The volume can be controlled via BT/AUX potentiometer (4).**
8. **MIX OUT: you can obtain the preamplified signal to send it to another active device (amplifier or QUARX loudspeaker).**
9. **DSP PRESETS: QUARX series offers a DSP with 4 presets. Press the button to select one of them. The preset will be indicated by the LED next to the name lighting up will be indicated with the LED.**
   LIVE: For live sound reinforcement applications (default)
   MUSIC: For recording music playback
   SPEECH: For vocal applications
   DJ: For dynamic music reinforcement applications.
10. **POWER LED: It will light in green color when the loudspeaker will be connected to main supply and turned on (13).**
11. **SIGNAL/LIMIT LED: It will blink in red color indicating the signal presence. If the LED lights constantly, it indicated the presence of peak level and the limiter will act. Reduce the volume control (1 or 4 depending on the input source).**
12. **Use the included IEC/PowerCon cable to supply the device.**
13. **POWER SWTICH: Use it to power on or off the loudspeaker.**

BLUETOOTH & TWS FUNCTIONALITY

BLUETOOTH PAIR:

1. **Push the PAIR button (6). You will hear a beep; them the LED PAIR starts to flash which means to enter pairing state.**
2. **Turn on the Bluetooth function on the audio source device (smartphone or similar). Search and select "QUARK" ID to start pairing. No pairing password is required.**
3. **After some seconds the pairing process will be complete, the LED will lights fix and the loudspeaker will playback the audio from the Bluetooth emitter.**

BLUETOOTH TWS:

IMPORTANT: The loudspeaker connected to the source device is the master. The loudspeaker linked with it will be the slave.

4. **Push the PAIR button (6) in the master loudspeaker. You will hear a beep; them the LED PAIR starts to flash which means to enter pairing state.**
5. **Turn on the Bluetooth function on the audio source device (smartphone or similar). Search and select "QUARK" ID to start pairing. No pairing password is required.**
6. **After some seconds the pairing process will be complete, the LED will lights fixed and the loudspeaker will playback the audio from the Bluetooth emitter.**
7. **After it, press LINK button (5) on the master and the slave loudspeakers. You will keep hear a beep.**
8. **Once the master paired the slave successfully, the beep will disappear and the BT indicator will light fix.**
9. **Therefore, both devices (master and slave) will playback the same audio source via Bluetooth.**

DESCRIPCIÓN GENERAL

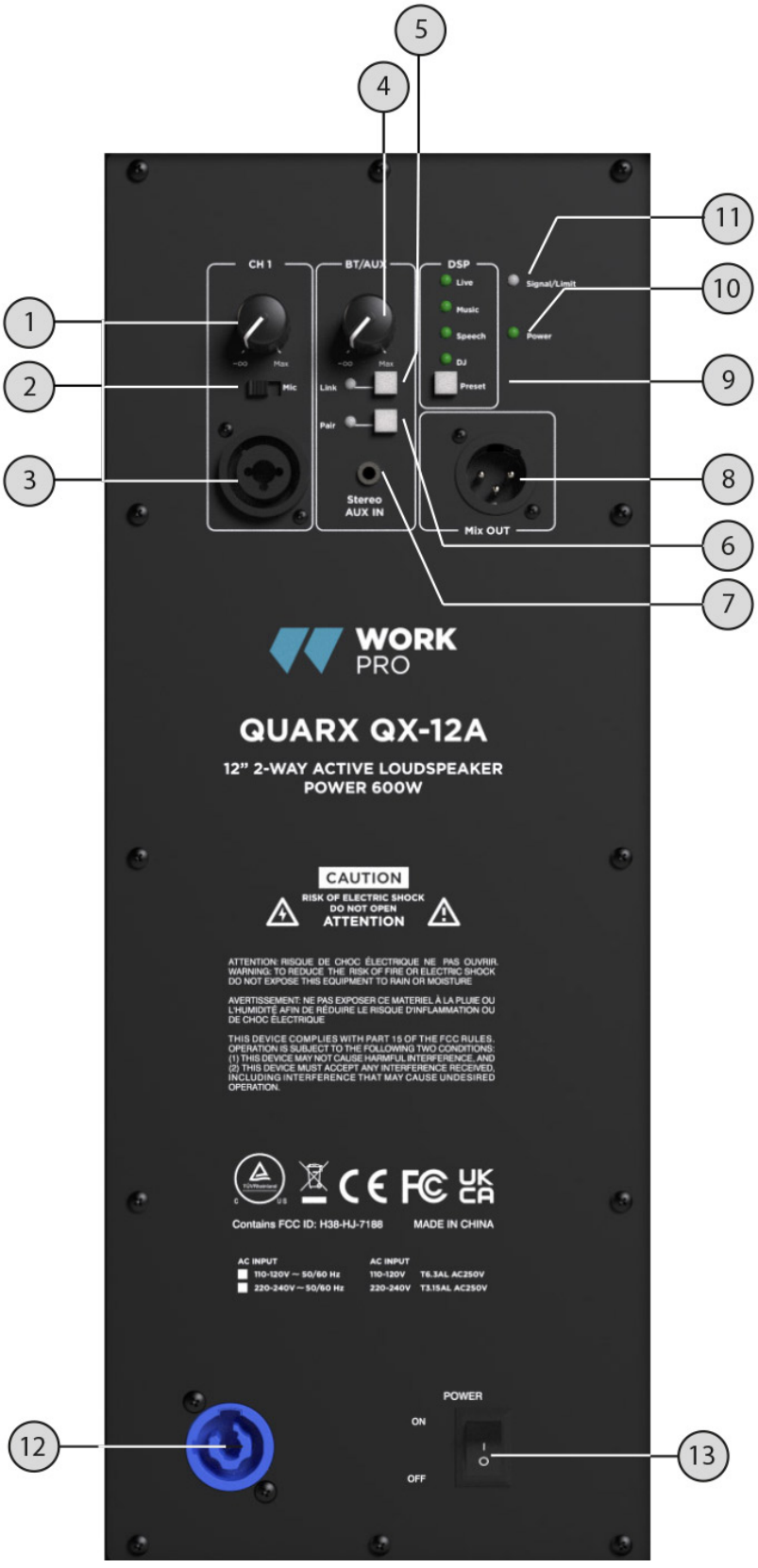
La serie QUARX está compuesta por una gama de altavoces activos de dos vías fabricados en MDF. Cuentan con woofers de 8", 10", 12" y 15" (según el modelo) y un driver de compresión de 1". Los cuatro dispositivos ofrecen una potencia de salida de entre 450 W y 600 W, según el modelo. Cuentan con una entrada MIC/LINE y una entrada AUX, además de funciones Bluetooth/TWS. Incorporan un DSP con 4 presets de ecualización y una salida Mix Out para enviar la señal a otro dispositivo activo.

Datos Técnicos:

	QX 8A	QX 10A
Woofer	8" (2" VC)	10" (2" VC)
Tweeter	1" (1" VC)	1" (1" VC)
Potencia	450W	450W
Max. SPL	119 dB	121 dB
Respuesta en frecuencia	65 Hz – 20 kHz	60 Hz – 20 kHz
Entradas de audio	1x MIC/LINE + 1x AUX	
Fuentes digitales	Bluetooth/TWS	
DSP	4 presets seleccionables (LIVE-MUSIC-SPEECH-DJ)	
Dispersión	90º x 60º	
Conectores	1x Combo + 1x 3.5mm estéreo + 1 XLR3 Macho	
Controles externos	Volumen/BT pair/selector Link /selector Presets DSP	
Protecciones	Clip, Temperatura y Sobrecarga	
Recinto	Recinto en MDF, pintura negra resistente. Rejilla metálica	
Anclaje	Inserción inferior metálica standard (36 mm). Asa superior	
Alimentación	110-120V 60 Hz /220-240V 50/60 Hz	
Dimensiones (Al x An x Pr)	482 x 281 x 290 mm	560 x 324 x 320 mm
Peso	13,5 kg	16,8 kg

	QX 12A	QX 15A
Woofer	12" (2" VC)	15" (2" VC)
Tweeter	1" (1" VC)	1" (1" VC)
Potencia	600W	600W
Max. SPL	124 dB	126 dB
Respuesta en frecuencia	55 Hz – 20 kHz	55 Hz – 20 kHz
Entradas de audio	1x MIC/LINE + 1x AUX	
Fuentes digitales	Bluetooth/TWS	
DSP	4 presets seleccionables (LIVE-MUSIC-SPEECH-DJ	
Dispersión	90º x 60º	
Conectores	1x Combo + 1x 3.5mm estéreo + 1 XLR3 Macho	
Controles externos	Volumen/BT pair/selector Link /selector Presets DSP	
Protecciones	Clip, Temperatura y Sobrecarga	
Recinto	Recinto en MDF, pintura negra resistente. Rejilla metálica	
Anclaje	Inserción inferior metálica standard (36 mm). Dos asas	
Alimentación	110-120V 60 Hz /220-240V 50/60 Hz	
Dimensiones (Al x An x Pr)	583 x 352 x 360 mm	665 x 420 x 400 mm
Peso	19,2 kg	22,8 kg

CONEXIONES


5
4
11
10
1
9
2
3
8
6
7
12
13
CH 1
BT/AUX
DSP
Live
Music
Speech
DJ
Preset
Signal/Limit
Power
Mic
Link
Pair
Stereo
AUX IN
Mix OUT
WORK
PRO
QUARX QX-12A
12" 2-WAY ACTIVE LOUDSPEAKER
POWER 600W
CAUTION
RISK OF ELECTRIC SHOCK
DO NOT OPEN
ATTENTION
ATTENTION: RISQUE DE CHOC ÉLECTRIQUE NE PAS OUVRIR.
WARNING: TO REDUCE THE RISK OF FIRE OR ELECTRIC SHOCK
DO NOT EXPOSE THIS EQUIPMENT TO RAIN OR MOISTURE
AVERTISSEMENT: NE PAS EXPOSER CE MATERIEL À LA PLUIE OU
L'HUMIDITÉ AFIN DE RÉDUIRE LE RISQUE D'INFLAMMATION OU
DE CHOC ÉLECTRIQUE
THIS DEVICE COMPLIES WITH PART 15 OF THE FCC RULES.
OPERATION IS SUBJECT TO THE FOLLOWING TWO CONDITIONS:
(1) THIS DEVICE MAY NOT CAUSE HARMFUL INTERFERENCE, AND
(2) THIS DEVICE MUST ACCEPT ANY INTERFERENCE RECEIVED,
INCLUDING INTERFERENCE THAT MAY CAUSE UNDESIRED
OPERATION.
Contains FCC ID: H38-HJ-7188
MADE IN CHINA
AC INPUT
110-120V ~ 50/60 Hz
220-240V ~ 50/60 Hz
AC INPUT
110-120V T6.3AL AC250V
220-240V T3.15AL AC250V
POWER
ON
OFF



NOTA: Todos los paneles traseros de la serie QUARX cuentan con los mismos controles, entradas y salidas. Aquí se muestra el panel trasero del QX 12A a modo de ejemplo para toda la serie.

1. **CONTROL DE VOLUMEN DEL CANAL 1: Gírelo en sentido horario para aumentar el volumen de la entrada a través del conector (3) y en sentido antihorario para reducirlo.**
2. **SELECTOR MIC/LINE: Seleccione la posición (MIC o LINE) según el tipo de entrada de audio.**
3. **ENTRADA COMBI MIC/LINE: Utilice este conector para enviar la señal al amplificador (nivel MIC o LINE según la posición del selector (2)).**
4. **CONTROL DE VOLUMEN BT/AUX: Gírelo en sentido horario para aumentar el volumen de la entrada AUX (7) o del audio a través de la interfaz Bluetooth, y en sentido antihorario para reducirlo.**
5. **FUNCIÓN TWS: Pulse dos veces para activar esta función. Una vez activada, se encenderá el LED. NOTA: La explicación de este modo se encuentra en la sección «FUNCIONALIDAD BT Y TWS».**
6. **FUNCIÓN BT: Púlsalo para emparejar el altavoz QUARX con el dispositivo que emite audio a través de Bluetooth (teléfono inteligente o similar). Una vez activada, se encenderá el LED. NOTA: La explicación de este modo se encuentra en la sección «FUNCIONALIDAD BT Y TWS».**
7. **Entrada AUX: Utilice este conector para una entrada de audio estéreo adicional (nivel LINE estéreo). El volumen se puede controlar mediante el potenciómetro BT/AUX (4).**
8. **SALIDA MIX: Puede obtener la señal preamplificada para enviarla a otro dispositivo activo (amplificador o altavoz QUARX).**
9. **PRESETS DEL DSP: La serie QUARX ofrece un DSP con 4 presets. Pulse el botón para seleccionar uno de ellos. El preset seleccionado se indicará mediante el LED situado junto al nombre, que se iluminará.**
   LIVE: Para aplicaciones de refuerzo de sonido en directo (predeterminado)
   MUSIC: Para la reproducción de música grabada
   SPEECH: Para aplicaciones vocales
   DJ: Para aplicaciones de refuerzo de música dinámica.
10. **LED DE ALIMENTACIÓN: Se iluminará en color verde cuando el altavoz esté conectado a la red eléctrica y encendido (13).**
11. **LED DE SEÑAL/LIMIT: Parpadeará en rojo para indicar la presencia de señal. Si el LED permanece encendido de forma constante, indica la presencia de un nivel de pico y el limitador se activará. Reduzca el control de volumen (1 o 4, dependiendo de la fuente de entrada).**
12. **TOMA DE ALIMENTACIÓN: Utilice el cable IEC/PowerCon incluido para alimentar el dispositivo.**
13. **INTERRUPTOR DE ENCENDIDO: Úsalo para encender o apagar el altavoz.**

FUNCIONALIDAD BLUETOOTH y TWS

EMPAREJAMIENTO BLUETOOTH:

1. **Pulse el botón PAIR (6). Oirá un pitido; a continuación, el LED PAIR comenzará a parpadear, lo que indica que se ha activado el modo de emparejamiento.**
2. **Active la función Bluetooth en el dispositivo que incorpora la fuente de audio (smartphone o similar). Busque y seleccione el ID «QUARK» para iniciar el emparejamiento. No se requiere contraseña de emparejamiento.**
3. **Tras unos segundos, el proceso de emparejamiento habrá finalizado, el LED se iluminará de forma fija y el altavoz reproducirá el audio procedente del emisor Bluetooth.**

BLUETOOTH TWS:

IMPORTANTE: El altavoz conectado al dispositivo fuente es el master. El altavoz vinculado a él será el esclavo.

4. **Pulse el botón PAIR (6) del altavoz master. Oirá un pitido; a continuación, el LED «PAIR» comenzará a parpadear, lo que indica que se ha entrado en el estado de emparejamiento.**
5. **Active la función Bluetooth en el dispositivo que incorpora la fuente de audio (smartphone o similar). Busque y seleccione el ID «QUARK» para iniciar el emparejamiento. No se requiere contraseña de emparejamiento.**
6. **Tras unos segundos, el proceso de emparejamiento habrá finalizado, el LED se iluminará de forma fija y el altavoz reproducirá el audio procedente del emisor Bluetooth.**
7. **A continuación, pulse el botón LINK (5) en los altavoces master y esclavo. Seguirá oyendo un pitido.**
8. **Una vez que el altavoz master se haya emparejado correctamente con el esclavo, el pitido desaparecerá y el indicador BT se iluminará de forma fija.**
9. **De este modo, ambos dispositivos (maestro y esclavo) reproducirán la misma fuente de audio a través de Bluetooth.**



WORK
PRO

EQUIPSON, S.A.

Avda. El Saler, 14 Pol. Ind. L´Alteró

46460- SILLA

Valencia – Spain

www.equipson.es support@equipson.es