

Earphones & Microphones Catalogue



Earphones &
Microphones
Catalogue 2024



Discover Komunica's earphones & microphones

Top Quality
The Best Service



Table of contents

About us	04
Micro-Earphones	06
Headsets	22
Speaker-Microphones	26
Professional ODM Audio Solutions & Developments	36



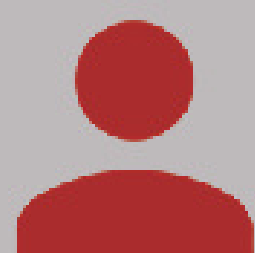


ALWAYS IN EVOLUTION
ALIGNED TO YOUR NEEDS

Komunica is devoted to the development and distribution of Radio-communication and Electronic accessories with a dynamic mentality and direct focus on the continuous evolution of our sector.

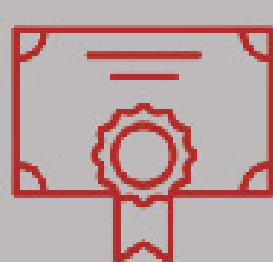
Komunica, especializada en el desarrollo y distribución de accesorios para Radiocomunicación y Electrónica, con mentalidad dinámica y enfoque directo en la continua evolución de nuestro sector radio.

OUR VALUES NUESTROS VALORES



CLOSE TO OUR CLIENTS / CERCA DE NUESTROS CLIENTES

We work proactively, approaching to your needs. Professional and personalized service. Trabajamos de forma proactiva, anticipándonos a sus necesidades. Servicio profesional y personalizado.



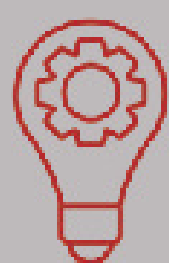
TOP QUALITY / CALIDAD SUPERIOR

Top quality audio accessories with excellent performance.
Accesorios de audio de primera calidad y excelente rendimiento.



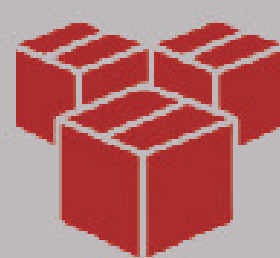
SPEEDY SERVICE / SERVICIO RAPIDO

Fast turnaround of incoming orders and processing of queries.
Rapidez en la gestión y servicio (24h).



SPIRIT OF INNOVACION / ESPÍRITU DE INOVACIÓN

Adaptation to the new technologies and market needs.
Adaptación a las nuevas tecnologías y necesidades del mercado.



PRODUCT AVAILABILITY / AMPLIO STOCK DE PRODUCTO

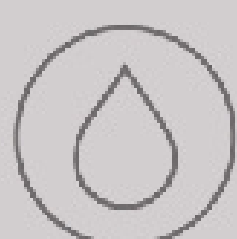
Large stock of products for immediate delivery.
Amplio stock y disponibilidad inmediata.

OUR MISSION NUESTRA MISIÓN

Is to provide the best solutions and the most advanced instruments to our clients, satisfying all their specific needs and empowering them to succeed.

Ofrecer a nuestros clientes las herramientas necesarias para alcanzar el éxito, facilitándoles soluciones adecuadas a cada necesidad específica.

PWR-240X Series



IP54 Water
resistant



Noise-Cancelling



Metal Clip 360°



Reinforced coil cable
Cable rizado reforzado



Plug-in Lock System (2,5mm earphone jack)
Sistema de conexión por bayoneta
(conector de auriculares de 2.5mm)

Elegant & strong housing for commercial, professional and public safety users.

Carcasa elegante y resistente para uso comercial, profesional y de seguridad.

MICROPHONE UNIT / MICRÓFONO

- **Type of Element / Tipo de Elemento:** Non-directional - Electric condenser
- **Sensitivity / Rango de Sensibilidad:** -47dB (1V/ 1Pa)
- **Output Impedance / Impedancia de salida:** 2.2K Ω
- **Microphone size / Tamaño Micrófono:** 48 * 24 * 15 mm

EARPHONE UNIT / AURICULAR

PWR-EH5 earphone design is supplied as standard

- **Diameter / Diámetro:** 15 mm
- **Out Level / Nivel de salida:** 92 dB/0.05 Watt. 0.01 Meter. (Artificial Ear IEC-318)
- **Input Power / Potencia de entrada:** 0.1W
- **Max Input Power / Potencia Máxima de entrada:** 0.2W
- **Output Impedance / Impedancia de Salida:** 32 Ω

For optional earphones designs / Consulta auriculares opcionales (pag 10-11)

Innovative & Noise-Cancelling



PWR-230X Series



**IP54 Water
resistant**



**Plug-in Lock System (2,5mm earphone jack)
Sistema de conexión por bayoneta
(conector de auriculares de 2.5mm)**



Metal Clip 360°



**Reinforced coil cable
Cable rizado reforzado**

High-impact housing for professional and public safety users.

Carcasa de alta resistencia diseñada para uso profesional y de seguridad.

MICROPHONE UNIT / MICRÓFONO

- **Type of Element / Tipo de Elemento:** Non-directional - Electric condenser
- **Sensitivity / Rango de Sensibilidad:** -38dB (1V/1Pa)
- **Output Impedance / Impedancia de salida:** 2K Ω
- **Microphone size / Tamaño Micrófono:** 35,3 * 26 * 26 mm

EARPHONE UNIT / AURICULAR

PWR-EH5 earphone design is supplied as standard

- **Diameter / Diámetro:** 15 mm
- **Out Level / Nivel de salida:** 92 dB/0.05 Watt. 0.01 Meter. (Artificial Ear IEC-318)
- **Input Power / Potencia de entrada:** 0.1W
- **Max Input Power / Potencia Máxima de entrada:** 0.2W
- **Output Impedance / Impedancia de Salida:** 32 Ω

For optional earphones designs / Consulta auriculares opcionales (pag 10-11)

Professional & Reinforced



Exclusive for the PWR-24 and PWR-23 series

Optional Earphones Selection with Reinforced Coil Cable Selección Auriculares opcionales con Cable Reforzado Rizado

Basic ear-set model / Auricular básico orejera

- **Diameter** / Diámetro: 15 mm
- **Out Level** / Nivel de salida: 92 dB/0.05 Watt. 0.01 Meter. (Artificial Ear IEC-318)
- **Input Power** / Potencia de entrada: 0.1W
- **Max Input Power** / Potencia Máxima de entrada: 0.2W
- **Output Impedance** / Impedancia de Salida: 32 Ω

PWR-EH5



Surface Earphone / Auricular tipo Superficie

- **Diameter** / Diámetro: 23 mm
- **Out Level** / Nivel de salida: 81 dB/0.5 Watt. 0.5 Meter. (1M3 Sound Box Test)
- **Input Power** / Potencia de entrada: 0.1W
- **Max Input Power** / Potencia Máxima de entrada: 0.2W
- **Output Impedance** / Impedancia de Salida: 32 Ω

PWR-EH6



“D”Shape / Tipo “D” Shape

- **Diameter** / Diámetro: 23 mm
- **Out Level** / Nivel de salida: 81 dB/0.05 Watt. 0.5 Meter. (1M3 Sound Box Test)
- **Input Power** / Potencia de entrada: 0.1W
- **Max Input Power** / Potencia Máxima de entrada: 0.2W
- **Output Impedance** / Impedancia de Salida: 32 Ω

PWR-ED7



Earbud / Modelo “Bud”

- **Diameter** / Diámetro: 9 mm
- **Out Level** / Nivel de salida: 111 dB/0.001 Watt. 0.01 Meter. (Artificial Ear IEC-318)
- **Input Power** / Potencia de entrada: 0.005W
- **Max Input Power** / Potencia Máxima de entrada: 0.01W
- **Output Impedance** / Impedancia de Salida: 32 Ω

PWR-EB8



Exclusive for the PWR-24 and PWR-23 series

Optional Earphones Selection with Reinforced Coil Cable

Selección Auriculares opcionales con Cable Reforzado Rizado

Acoustic Tube / Tubo Acústico Clásico

- **Diameter** / Diámetro: 15 mm
- **Out Level** / Nivel de salida: 100 dB/0.05 Watt. 0.01 Meter.
(Artificial Ear IEC-318)
- **Input Power** / Potencia de entrada: 0.1W
- **Max Input Power** / Potencia Máxima de entrada: 0.1W
- **Output Impedance** / Impedancia de Salida: 32 Ω

PWR-ET4



Acoustic Ear Hook / Acústico con soporte orejera

- **Diameter** / Diámetro: 15 mm
- **Out Level** / Nivel de salida: 100 dB/0.05 Watt. 0.01 Meter.
(Artificial Ear IEC-318)
- **Input Power** / Potencia de entrada: 0.1W
- **Max Input Power** / Potencia Máxima de entrada: 0.2W
- **Output Impedance** / Impedancia de Salida: 32 Ω

PWR-ET4-E



Acoustic Quick-Disconnection Ear Hook / Tubo Acústico especial, con Desconexión Rápida soporte de orejera

- **Diameter** / Diámetro: 15 mm
- **Out Level** / Nivel de salida: 100 dB/0.05 Watt. 0.01 Meter.
(Artificial Ear IEC-318)
- **Input Power** / Potencia de entrada: 0.1W
- **Max Input Power** / Potencia Máxima de entrada: 0.2W
- **Output Impedance** / Impedancia de Salida: 32 Ω

PWR-ET4-QD-E



PWR-TUB Series



Metal Clip 360°



High quality microearphones to provide absolute audio clarity.

Microauriculares de alta calidad que ofrecen una excelente comunicación de audio



MICROPHONE UNIT / MICRÓFONO

- **Type of Element / Tipo de Elemento:** Non-directional - Electric condenser
- **Sensitivity / Rango de Sensibilidad:** -38dB (1V/1Pa)
- **Output Impedance / Impedancia de salida:** 2K Ω
- **Microphone size / Tamaño Micrófono:** 32 * 16 * 15 mm

PWR-ET4 Acoustic Tube

Traditional Acoustic Tube

- **Diameter / Diámetro:** 15 mm
- **Input Power / Potencia de entrada:** 0.1W
- **Max Input Power / Potencia Máxima de entrada:** 0.2W
- **Output Impedance / Impedancia de Salida:** 32 Ω
- **Out Level / Nivel de salida:** 100 dB/0.05 Watt. 0.01 Meter (Artificial Ear IEC-318)



PWR-TUB-EH Series



Metal Clip 360°



High quality microearphones to provide absolute audio clarity.

Microauriculares de alta calidad que ofrecen una excelente comunicación de audio



MICROPHONE UNIT / MICRÓFONO

- **Type of Element / Tipo de Elemento:** Non-directional - Electric condenser
- **Sensitivity / Rango de Sensibilidad:** -38dB (1V/ 1Pa)
- **Output Impedance / Impedancia de salida:** 2K Ω
- **Microphone size / Tamaño Micrófono:** 32 * 16 * 15 mm

PWR-ET4-E Acoustic Ear Hook

Special acoustic, with ear support

- **Diameter / Diámetro:** 15 mm
- **Input Power / Potencia de entrada:** 0.1W
- **Max Input Power / Potencia Máxima de entrada:** 0.2W
- **Output Impedance / Impedancia de Salida:** 32 Ω
- **Out Level / Nivel de salida:** 92 dB/0.05 Watt. 0.01 Meter. (Artificial Ear IEC-318)



PWR-PRO Series



Metal Clip 360°



Reinforced coil cable
Cable rizado reforzado



High quality microearphones to provide absolute audio clarity.

Microauriculares de alta calidad que ofrecen una excelente comunicación de audio

High Quality and Ergonomics.

Alta Calidad y Ergonómicos.

MICROPHONE UNIT / MICRÓFONO

- **Type of Element / Tipo de Elemento:** Non-directional - Electric condenser
- **Sensitivity / Rango de Sensibilidad:** -38dB (1V/1Pa)
- **Output Impedance / Impedancia de salida:** 2K Ω
- **Microphone size / Tamaño Micrófono:** 32 * 16 * 15 mm

EARPHONE UNIT / AURICULAR

PWR-EH5 Ear Hook is supplied as standard

- **Diameter / Diámetro:** 15 mm
- **Out Level / Nivel de salida:** 94 dB/0.05 Watt. 0.01 Meter. (Artificial Ear IEC-318)
- **Input Power / Potencia de entrada:** 0.1W
- **Max Input Power / Potencia Máxima de entrada:** 0.2W
- **Output Impedance / Impedancia de Salida:** 32 Ω

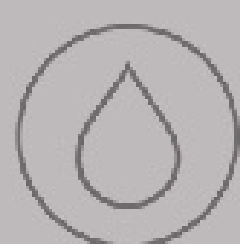
Ergonomics,
Durability &
Comfort



Microphone Unit

PWR-EH5

PWR-GES Series



IP54 Water resistant



Metal Clip 360°



Reinforced coil cable
Cable reforzado rizado



High quality microearphones to provide absolute audio clarity.
Microauriculares de alta calidad que ofrecen una excelente comunicación de audio

Large PTT microphone with reinforced & coiled cable.

Micro con pulsador PTT de largo recorrido y cable reforzado rizado.

MICROPHONE UNIT / MICRÓFONO

- **Type of Element / Tipo de Elemento:** Condenser Type
- **Sensitivity / Rango de Sensibilidad:** -40dB $\pm$ 2dB
- **Output Impedance / Impedancia de salida:** 2.2 K Ω $\pm$ 10%
- **Frequency Range / Rango de frecuencia:** 50HZ ~ 10KHZ



EARPHONE UNIT / AURICULAR

- **Impedance / Impedancia:** 30 Ω $\pm$ 15%
- **Rated Input Power / Potencia de entrada nominal:** 0.3W
- **Sensitivity / Sensibilidad:** 117 dB $\pm$ 3dB
- **Frequency Response / Respuesta de frecuencia:** 0 HZ ~ 20 KHZ



EARPHONE WITH ACOUSTIC TUBE / AURICULAR CON TUBO ACÚSTICO

- **Impedance / Impedancia:** 90 Ω $\pm$ 15%
- **Rated Input Power / Potencia de entrada nominal:** 0.1W
- **Sensitivity / Sensibilidad:** 116 dB $\pm$ 3dB
- **Frequency Response / Respuesta de frecuencia:** 0 HZ ~ 10 KHZ



PWR-GES-IP Series

Waterproof PTT microphone
with reinforced & coiled cable.



MICROPHONE UNIT / MICRÓFONO

- **Type of Element / Tipo de Elemento:** Omni-directional
- **Sensitivity / Rango de Sensibilidad:** -40dB $\pm$ 2dB
- **Output Impedance / Impedancia de salida:** 2.2 K Ω $\pm$ 10%
- **Dimension / Tamaño Micrófono:** 4.0 x 1.5mm



IP67 Water
resistant



EARPHONE UNIT / AURICULAR

- **Impedance / Impedancia:** 30 Ω $\pm$ 15%
- **Rated Input Power / Potencia de entrada nominal:** 0.3W
- **Sensitivity / Sensibilidad:** 117 dB $\pm$ 3dB
- **Frequency Response / Respuesta de frecuencia:** 0 HZ ~ 20 KHZ

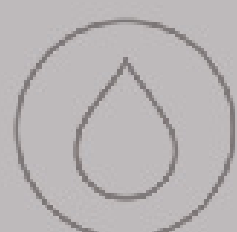


EARPHONE WITH ACOUSTIC TUBE / AURICULAR CON TUBO ACÚSTICO

- **Impedance / Impedancia:** 90 Ω $\pm$ 15%
- **Rated Input Power / Potencia de entrada nominal:** 0.1W
- **Sensitivity / Sensibilidad:** 116 dB $\pm$ 3dB
- **Frequency Response / Respuesta de frecuencia:** 0 HZ ~ 10 KHZ



PWR-MIC-1 Series



IPX4 Water
resistant



Noise-Cancelling (Bi-Directional mic)
Cancelación de Ruido (Micro Bi-Direccional)



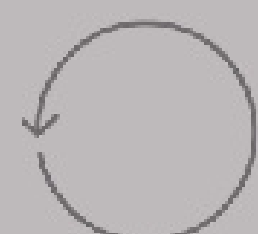
Metal clip 360°



Reinforced coil cable
Cable reforzado rizado



Include 2 size silicone eartips (hypoallergenic). In-Line PTT.
Incluye 2 tamaños de almohadillas en silicona (hipoalergenic). PTT



Earhook with rotatable eartips and Boom mic integrated
Soporte orejera con almohadillas giratorias y micro tipo Boom.

MICROPHONE UNIT / MICRÓFONO

- **Type of Element / Tipo de Elemento:** Condenser
- **Dimension / Dimensión:** 3.0 x1.5mm
- **Sensitivity / Sensibilidad:** -37 ± 3dB
- **Output Impedance / Impedancia de salida:** 2.2kΩ ±10%
- **Frequency Range / Rango de frecuencia:** 70Hz~10KHz
- **Directivity / Dirección:** Omni-directional
- **Voltage / Voltaje:** 1-10V

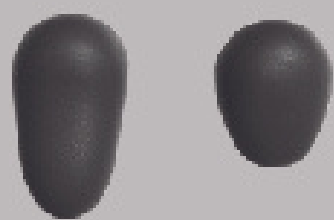
SPEAKER / AURICULAR

- **Impedance / Impedancia:** 32 Ω ±15%
- **Sensitivity / Sensibilidad:** 106 ± 3dB
- **Input Power / Potencia de entrada:** 10mW
- **Max Input Power / Potencia Máxima de entrada:** 30mW
- **Frequency / Frecuencia:** 20Hz~20kHz
- **Dimension / Dimensión:** 11 x 5.3mm
- **Working temperature / Temperatura de trabajo:** -20°C ~ 50°C ± 2°C

PWR-MIC-1 Series



REPLACEMENT REEMPLAZO

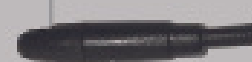


ESP-PWR-MIC-1-EAR



ESP-PWR-MIC-1-MIC

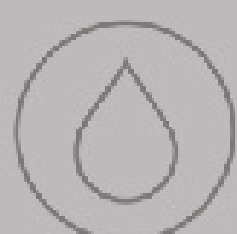
Front
Frente



Behind
Detrás



PWR-250X Series



IP54 Water resistant



Plug-in Lock System (3,5mm earphone jack)
Sistema de conexión por bayoneta
(conector de auriculares de 3.5mm)



Metal clip 360°



Reinforced twist cable maximum durability
Cable reforzado trenzado, maxima durabilidad

Elegant & strong housing for commercial, professional and public safety users.

Carcasa elegante y resistente para uso comercial, profesional y de seguridad.

MICROPHONE UNIT / MICRÓFONO

- **Type of Element / Tipo de Elemento:** Non-directional. Electric condenser
- **Sensitivity / Rango de Sensibilidad:** -38dB (1V/1Pa)
- **Output Impedance / Impedancia de salida:** 2K Ω
- **Microphone size / Tamaño de micrófono:** 48 * 40 * 34 mm

EARPHONE UNIT / AURICULAR

PWR-EH5 Ear Hook is supplied as standard

- **Diameter / Diámetro:** 15 mm
- **Out Level / Nivel de salida:** 92 dB/0.05 Watt. 0.01 Meter. (Artificial Ear IEC-318)
- **Input Power / Potencia de entrada:** 0.1W
- **Max Input Power / Potencia Máxima de entrada:** 0.2W
- **Output Impedance / Impedancia de Salida:** 32 Ω

The Strongest & Professional Micro-Earphone

IP-54 Rated

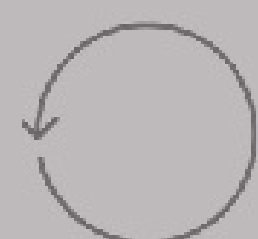


- Large PTT, easy to use even with gloves / PTT Robusto , fácil de usar incluso con guantes.
- Strong and large metal clip/ Clip de metal grande y fuerte

PGM-20 Series



In-Line PTT with Metal clip - 360°
PTT In-Line con Clip Metálico - 360°



Boom Microphone, swivel 360° and adjustable
Microfono tipo Boom, giratorio 360° y regulable

Ergonomic and comfortable single ear-pad headset

Casco monoaural con orejera ergonómica ajustable

MICROPHONE UNIT / MICRÓFONO

- **Type / Tipo:** Condenser
- **Frequency Range / Rango de Frecuencia:** 70Hz~10KHz
- **Dimension / Dimensión:** 9.7 x5.0mm
- **Directivity / Dirección:** Uni-directional
- **Sensitivity / Sensibilidad:** -44 ± 2dB
- **Voltage / Voltaje:** Standard 2 V - max 10V
- **Output Impedance / Impedancia de Salida:** 2.2kΩ ±10%

SPEAKER / AURICULAR

- **Impedance / Impedancia:** 100 Ω ±15%
- **Sensitivity / Sensibilidad:** 99±3dB
- **Input Power / Potencia de entrada:** 1W
- **Max Input Power / Potencia Máxima de entrada:** 1.5W
- **Frequency / Frecuencia:** FO~20kHz
- **Dimension / Dimensión:** 29.8 x 3.7mm
- **Working temperature / Temperatura de trabajo:** -20°C ± 2°C ~ 50°C ± 2°C

Light-Weight Monoaural Headset.

Casco Ligero Monoaural



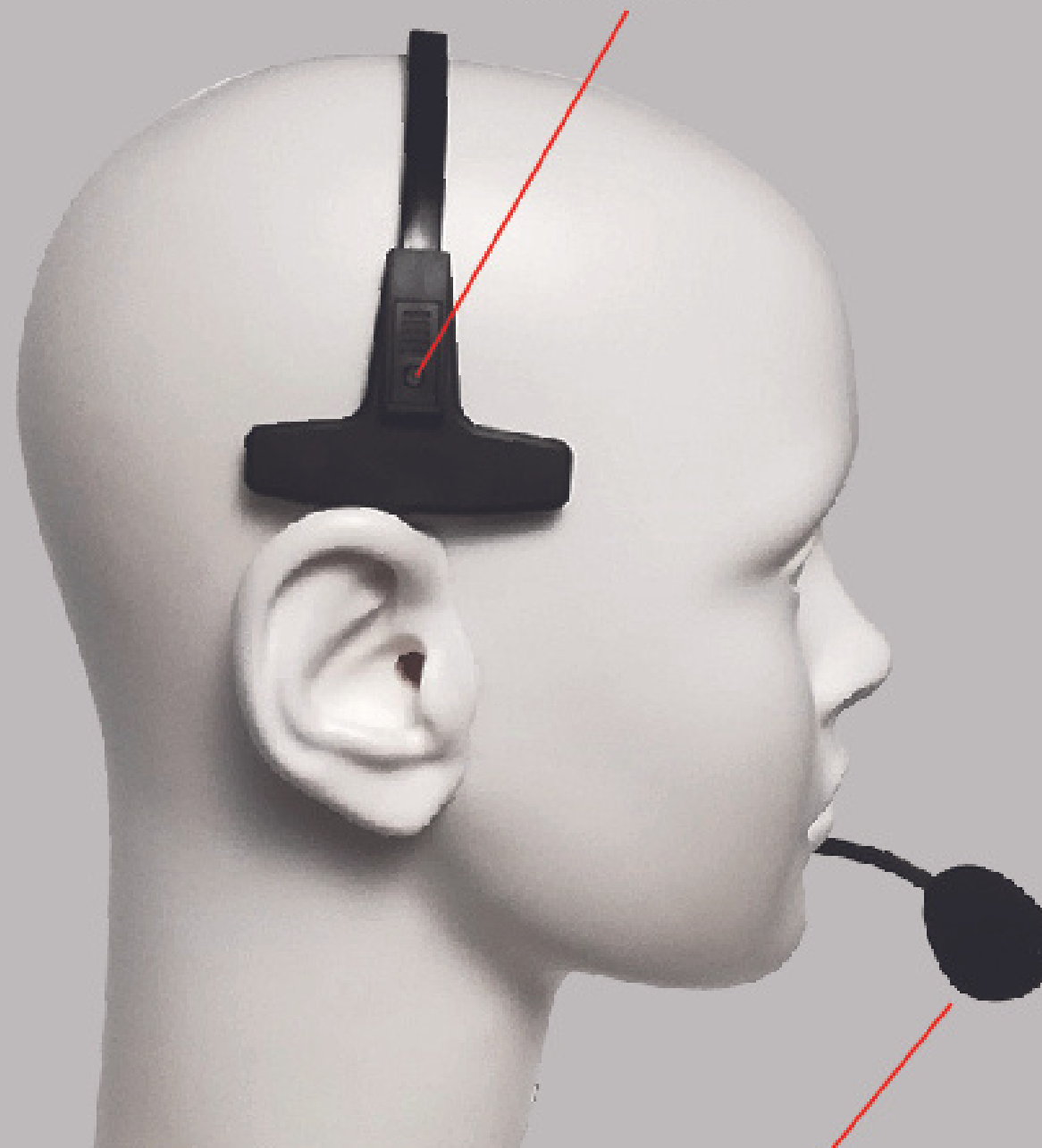
Swivel Clip
Clip giratorio



In-Line PTT
PTT In-Line



Adjustable
Regulable



Boom Microphone
Microfono tipo Boom

NC-PRO-QD Series



Noise Cancelling Headset for two-way radios.
Casco anti-ruido para uso con walkie-Talkies.



Flexible microphone type Gooseneck Boom with Noise Cancelling minimum 20dB
Micrófono flexible tipo Gooseneck con Cancelación de Ruido de mínimo 20dB



Designed to be used in specially noisy environments, like airports, races, industries, etc.
Diseñado para uso en entornos especialmente ruidosos, como aeropuertos, carreras, industrias, etc.

Working temperature / Temperatura de trabajo: 2 -20°C ~ 55°C

MICROPHONE / MICRÓFONO

- Sensitivity / Sensibilidad: $-56 \pm 3\text{dB}$
- Directivity / Dirección: Unidirectional
- Voltage / Voltaje: 1-10V



Optional PPT / PTT opcional
PTT-PRO-1 (2.5mm)

SPEAKER / AURICULAR

- Impedance / Impedancia: $8 \Omega \pm 15\%$
- Sensitivity / Sensibilidad: $79 \pm 3\text{dB}$
- Rated Power / Potencia: 1W
- Capacity / Capacidad: 2W
- Size / Tamaño: 45

Noise-Cancelling Heavy duty Headsets

Cascos Robustos con Cancelación de Ruido

Reinforced metal rear band protected for perfect support and stability depending on each user.

Banda posterior metálica ajustable, reforzada y recubierta para una perfecta sujeción y máximo confort.

Adjustable upper band and elaborated in fabric, ideal for its integration in work regulation helmet.

Banda superior ajustable y elaborada en tejido flexible, ideal para integración en casco reglamentario de trabajo.

Integrated PTT
PTT integrado

Dual Earmuff with acoustic noise reduction material and comfortable gel ear-pads

Doble auricular, elaborada con materiales que aportan la máxima atenuación de ruido ambiental y almohadillas tipo GEL para proporcionar un mayor confort.

Flexible microphone type Gooseneck Boom.
Micrófono flexible tipo Gooseneck.

2.5mm PTT Input
Entrada PTT 2.5mm
Optional:PPT-PRO1

NC-PRO-CAB-XXX

Optional Cable (Ask for available version)
Cable Opcional (Consulte versiones disponibles)

Durable and Eco-Friendly PU coil cable with reinforcement, strain-relieve made from TPE material, soft and strong.
Cable duradero y reforzado en PU, Eco-Friendly.
Prensaestopas fabricado en TPE.

The large round PTT allows you free use wearing gloves
Su PTT Redondo de gran tamaño permite su utilización con guantes.

Speaker Microphones

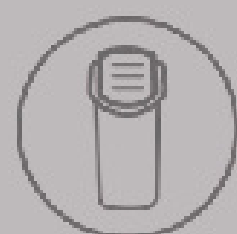




PWR-8800 Series



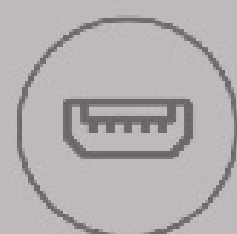
Headset jack 3.5mm
Toma de auricular 3.5mm



Heavy duty belt clip
Clip para cinturón de alta resistencia



Volume adjustment
Ajuste de volumen



Micro USB charging port
Puerto de carga micro USB



Internal rechargeable battery
Batería interna recargable



Amplification circuit for speaker
Circuito de amplificación de audio



Reinforced coil cable
Cable reforzado rizado

* Emergency Button up on request
Boton de emergencia bajo petición

RSM with AMPLIFIED audio, especial for POC radios

Micro-altavoz con amplificación de audio, especial POC

MICROPHONE UNIT / MICRÓFONO

Type of Element / Tipo de Elemento:
Non-directional - Electric condenser

Dimension / dimensión: 6.0 x 3.6mm

Output impedance / Impedancia de Salida: 2.2 k Ω $\pm$ 10%

Sensibility / Sensibilidad: -40dB $\pm$ 2dB 0dB=1V/Pa, F=1KHz

Microphone size / Tamaño Micrófono: 78 · 56 · 27mm

Frequency Range / Rango de frecuencia : 50HZ ~ 16KHZ

Directivity / Directividad: Omni-directional

Standard Voltage / Voltaje estándar: 2V

Max. Operation Voltage / Max. Voltaje de operación: 10V

S/N Ratio / Relación S/N:
More Than 60dB, @F=1KHz, 1Pa - A weighted



SPEAKER / ALTAVOZ

Dimensions / Dimensiones: 36 x 5.0mm

Impedance / Impedancia: 8 Ω $\pm$ 15% 1.2KHz / 1.0Vrms

Rated Input Power / Potencia de entrada nominal : 1.0W

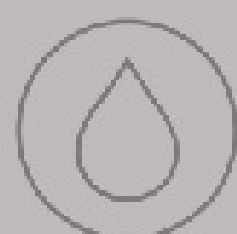
Max. Input Power / Max. Potencia de entrada : 1.5W

Sensitivity / Sensibilidad: 89 $\pm$ 3 dB

Frequency Response / Respuesta de frecuencia:
280Hz~5.6KHz Average SPL-10dB

Distortion / Distorsión: <5% Max 1.0KHz/2.83Vrms

PWR-8800-Wi Series



IP55 Water
resistant



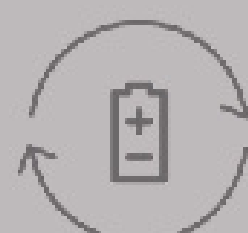
Heavy duty belt clip
Clip para cinturón de alta resistencia



Bluetooth 4.1



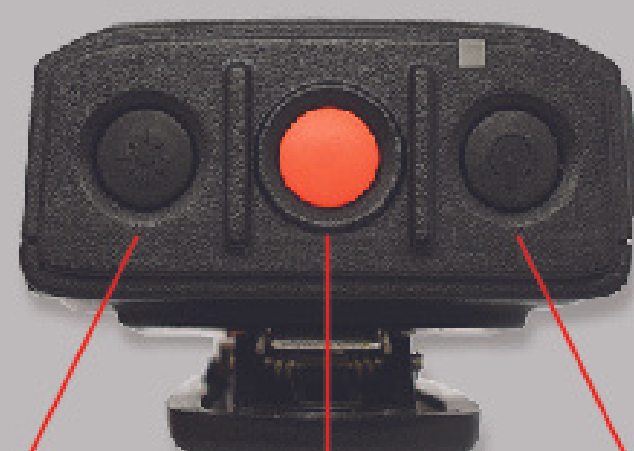
Micro USB charging port
Puerto de carga micro USB



Rechargeable battery 1500mAh capacity
Batería recargable de 1500mAh de capacidad

Remote Speaker Microphone Wireless.

Micro-Altavoz Wireless.



Torch LED
Antorcha LED

Botón
multifunción
Boton de
multifunción

Power
On/Off

Indication LED, Blue/Red/Purple
LED indicador, azul/rojo/púrpura

Torch LED
Antorcha LED

Volume Up
Volume Down



Earphone
Jack
Entrada
Jack

Micro USB
Charging
Carga
micro USB

SUPPORTED DEVICES / DISPOSITIVOS COMPATIBLES

Icom / Sepura / Kenwood radio with Bluetooth built in / Radio Icom / Sepura / Kenwood con Bluetooth integrado

Adapter dongle for two way radio / Adaptador dongle para radio bidireccional

POC device with android, IOS interface running various application:

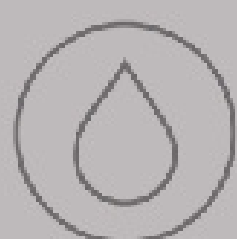
Dispositivo POC con interfaz Android e IOS que ejecuta varias aplicaciones:

Example: Zello / Kodiak / Wave / ESChat / Sonim etc.



The property of mentioned brands belongs to their respective owners and are used only to show the COMPATIBILITY of our accessories.

PWR-720X Series



IP55 / IP68^(opcional)
Water resistant



Metal Clip 360°



High quality RSM.
Microaltavoz alta calidad y excelente audio.



Headset jack 3.5mm
Toma de auricular 3.5mm



High impact housing, available for construction sites, factories, army guards, etc.

Carcasa de alta resistencia, diseñada para la construcción, policías, ejército, etc.

MICROPHONE UNIT / MICRÓFONO

- **Type of Element** / Tipo de Elemento: Non-directional - Electric condenser
- **Sensitivity** / Rango de Sensibilidad: -38dB (1V/1Pa)
- **Output Impedance** / Impedancia de salida: 2.2K Ω
- **Microphone size** / Tamaño Micrófono: 80-67-38 mm (clip included)



SPEAKER / ALTAVOZ

- **Diameter** / Diámetro: 45 mm
- **Out Level** / Nivel de salida: 87 dB
- **Input Power** / Potencia de entrada: 1W
- **Max Input Power** / Potencia Máxima de entrada: 2W
- **Output Impedance** / Impedancia Salida: 8/16 Ω @1kHz

Case material / Material de la Caja: ABS/PC

Working temperature /
temperatura de funcionamiento: Safety -10 ~ +55 °C

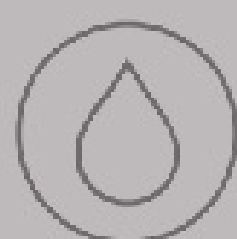
Electric parts max temperature about /
Temperatura máxima de las piezas eléctricas aprox:
55 ~ 65°C

Optional emergency button

Botón de emergencia opcional



PWR-700X Series



IP55 / IP68_(opcional)
Water resistant



360° Metal Clip 360°



2 Positions volume knob (high / low).
Modulador de volumen con 2 posiciones.



High quality RSM.
Microaltavoz
alta calidad y
excelente audio.



Headset jack 3.5mm
Toma de auricular 3.5mm



High impact housing, available for construction sites, police agents, etc.

Carcasa de alta resistencia, diseñada para la construcción, policías, seguridad, etc.

MICROPHONE UNIT / MICRÓFONO

- **Type of Element / Tipo de Elemento:** Non-directional - Electric condenser
- **Sensitivity / Rango de Sensibilidad:** -38dB (1V/ 1Pa)
- **Output Impedance / Impedancia de salida:** 2K Ω
- **Microphone size / Tamaño Micrófono:** 80-67-38 mm (clip included)



SPEAKER / ALTAVOZ

- **Diameter / Diámetro:** 45 mm
- **Out Level / Nivel de salida:** 87 dB/1 Watt
- **Input Power / Potencia de entrada:** 1W
- **Max Input Power / Potencia Máxima de entrada:** 2W
- **Output Impedance / Impedancia Salida:** 16 Ω

Case material: ABS/PC

Working temperature: Safety -10 ~ +55 °C

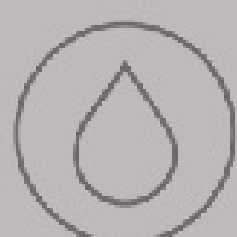
Electric parts max temperature about: 55 ~ 65°C

Optional emergency button

Botón de emergencia opcional



PWR-650X Series



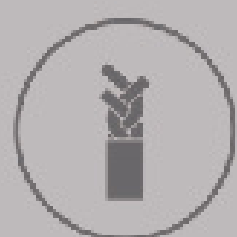
IPX4 Water
resistant



360° Metal Clip 360°



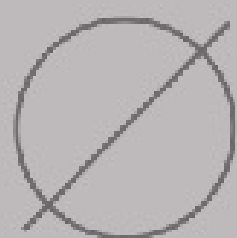
Louder clear speaker microphone.
Altavoz potente y micrófono con sonido nítido



Reinforced coil cable
Cable reforzado rizado



Headset jack 3.5mm
Toma de auricular 3.5mm



Cable diameter 4.0mm
Diámetro del cable 4.0mm



Compact RSM, with reinforced cable and revolting metal clip.

Tamaño compacto, cable reforzado y pinza metálica giratoria.

MICROPHONE UNIT / MICRÓFONO

- **Type of Element / Tipo de Elemento:** Condenser
- **Operating voltage / Voltaje en funcionamiento:** standard 3V, max 10V / estándar 3V, máx 10V
- **Microphone sensibility / Sensibilidad micrófono:** -44dB±3 0dB=1v/Pa, 1KHz
- **Microphone impedance / Impedancia micrófono:** 2KΩ±10% f=1KHz
- **Frequency range of microphone / Rango de frecuencia del micrófono:** 50Hz - 20KHz
- **Directivity / Directividad:** Omni-diretional / Omni-direccional • **Dimension/ Dimensión:** φ6.0 x 5.00 mm

SPEAKER / ALTAVOZ

- **Speaker Dimension / Dimensión altavoz:** φ36*7.3 mm
- **Speaker impedance / Impedancia altavoz:** 4Ω±15% 1.2KHz/1.0V
- **Rated Input Power / Potencia de entrada nominal:** 1W
- **Maxim Output Power / Potencia de salida:** 1.5W
- **Frequency / Frecuencia:** FO~6KHz SPL-10dB
- **Distortion / Distorsión:** 5% Max 1KHz/1W
- **Output S.P.L / Temperatura uso:** 102dB ± 3 (0.1M1W)



PWR-620X Series



Louder clear speaker microphone.
Altavoz potente y micrófono con sonido nítido



360° Metal Clip 360°



Cable diameter 4.5mm
Diámetro del cable 4.5mm



Reinforced coil cable
Cable reforzado rizado



Headset jack 3.5mm
Toma de auricular 3.5mm



Professional & robust RSM with reinforced metal clip.

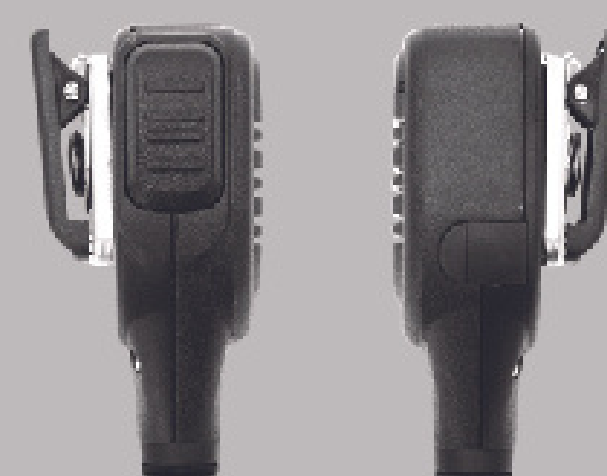
Profesional y robusto con cable reforzado y pinza metálica giratoria.

MICROPHONE UNIT / MICRÓFONO

- **Microphone / Micrófono:** 6*2.7 Omnidireccional
- **Operating voltage / Voltaje en funcionamiento:** 1-10V
- **Microphone sensibility / Sensibilidad micrófono:** -42 ± 3 dB
- **Microphone impedance / Impedancia micrófono:** 2.2 k Ω
- **Frequency range of microphone / Frecuencia del micrófono:** 100Hz - 20KHz
- **Microphone size / Tamaño Micrófono:** 65-50-25mm aprox.

SPEAKER / ALTAVOZ

- **Speaker Sensitivity / Sensibilidad micrófono:** 84 $\pm$ 3 dB
- **Speaker impedance / Impedancia altavoz:** 8 $\Omega \pm 15\%$
- **Rated power of speaker / Potencia nominal altavoz:** 2W
- **Usage temperature / Temperatura uso:** -25 °C ~ 75 °C (2 hours)



PWR-600X Series



Louder clear speaker microphone.
Altavoz potente y micrófono con sonido nítido



Metal Clip 360°



Cable diameter 3.0mm
Diámetro del cable 3.0mm



Reinforced coil cable
Cable reforzado rizado



Headset jack 3.5mm
Toma de auricular 3.5mm



Compact size with reinforced cable and revolving metal clip.

Tamaño compacto, cable reforzado y pinza metálica giratoria

MICROPHONE UNIT / MICRÓFONO

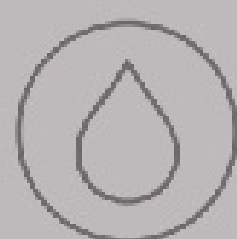
- **Microphone Omnidirectional** / Micrófono Omnidireccional: 9.7*6.5 (-38 ±3dB)
- **Microphone size** / Tamaño Micrófono: 70·45·20mm aprox.

SPEAKER / ALTAVOZ

- **Speaker Sensitivity** / Sensibilidad Altavoz: 106±3dB
- **Speaker impedance** / Impedancia altavoz: 8 Ω ± 10%
- **Rated Input Power** / Potencia de entrada nominal: 1W
- **Maxim Output Power** / Potencia de salida: 2W
- **Usage temperature** / Temperatura uso: -25 °C ~ 75 °C



PWR-420X Series



IP67 Water resistant



Cable diameter 3.0mm
Diámetro del cable 3.0mm



“Crystal Clear” audio quality
Calidad de audio “Crystal Clear”



Rotatable clip, 8 positions (metal clip and Stainless screw)

Pinza giratorio 8 posiciones (clip de metal y tornillo inoxidable)



Ergonomic speaker microphone, high impact housing.

Micro-altavoz ergonómico, carcasa a prueba de impactos.

MICROPHONE UNIT / MICRÓFONO

- **Type of Element / Tipo de Elemento:** Non-directional - Electric condenser
- **Microphone sensibility / Sensibilidad micrófono:** -38 dB (1V/Pa)
- **Microphone impedance / Impedancia micrófono:** 2.2 k Ω
- **Microphone size / Tamaño Micrófono:** 72.8 · 50.8 · 34.8mm aprox.

SPEAKER / ALTAVOZ

- **Diameter / Diámetro:** 36 mm
- **Out Level / Nivel de salida:** 99 dB
- **Input Power / Potencia de entrada:** 0.5W
- **Impedance / Impedancia:** 8 Ω @ 1.2k Hz/ 16 Ω @ 1.2k Hz



Special ODM Developments





PWR-900X Series



Flame Retardant UL94-V0
Ignífugo UL94-V0



Reinforced fiber cable, coiled cord
Cable reforzado en fibra, rizado



Metal clip 360°



Nexus
Nexus



Headset jack 3.5mm
Toma de auricular 3.5mm

Dual Button RSM with Active Noise Cancelling.

Micro-Altavoz remoto con doble PTT - Cancelación de Ruido Activa.

MICROPHONE UNIT / MICRÓFONO

- **Type of Element / Tipo de Elemento:** Condenser Type
- **Dimension / Dimensión:** 6.0 x 5.0mm
- **Sensitivity / Sensibilidad:** -40dB $\pm$ 2
- **Output Impedance / Impedancia de salida:** 2.2K Ω $\pm$ 10%
- **Frequency Range / Rango de Frecuencia:** 50Hz~16KHz
- **Operating Voltage / Voltaje en funcionamiento:** Standard Voltage 2V Max. 10V
- **Directivity / Directividad:** Omni-directional
- **S/N Ratio / Ratio S/N:** 60dB

Emergency button (optional)
Botón de emergencia (opcional)

Volume control (toggle type)
Control de volumen
(tipo conmutador)



SPEAKER / ALTAVOZ

- **Speaker Dimension / Dimensión de Altavoz:** 36x5.3mm
- **Impedance / Impedancia:** 8 Ω $\pm$ 15%
- **Input Power / Potencia de entrada:** 2.0W
- **Max Input Power / Potencia Máxima de entrada:** 2.5W
- **Output S.P.L / Salida S.P.L:** 91 dB $\pm$ 3 (0.3m 1W)
- **Distortion / Distorsión:** 15% Max



MUTE Button
Boton MUTE



Heavy duty clip
with hanger
Clip resistente
con gancho



3.5 mm
audio
audio de
3.5 mm

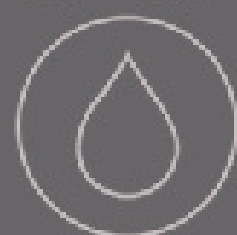
Standard Series PWR-9000

Wireless Series PWR-9000-Wi

Emergency button
Boton de emergencia

Nexus poles socket
Nexus

IP 67



Noise cancelling
Cancelación de ruido



Operating Temperature
Temperatura de funcionamiento
-20± 2°C ~ 60± 2°C

Side PTT
PTT lateral

Additional function
Funcion adicional



Front PTT
PTT frente

IP 67



Wireless
Inalámbrico



Operating Temperature
Temperatura de funcionamiento
-20± 2°C ~ 60± 2°C

Wireless PTT (IP-67) PTT-PRO4-Wi

Paring with PWR-9000-Wi Series

- **Bluetooth type** / Tipo de Bluetooth: 2.4GHz transceiver, Low energy, V4.0
transceptor de 2,4 GHz, bajo consumo de energía, V4.0
- **RX/TX(0dBm) peak current**: 9.7mA and 8mA (0dBm) @ DC/DC respectively
- **On-air compatibility** / Compatibilidad en el aire: serie nRF24L
- **Processor** / Procesador: ARM® Cortex™ - M0 de 32 bits
- **Power consumption** / Consumo de energía: 0.3uA (Apoyar), 13.7mA(TX)
- **Battery Type** / Tipo de Batería: CR2032 (3V, aprox.225mAh)
- **Battery life** / Duración de la batería: Approx.200 days
- **TX Power** / Potencia TX: -20 to +4 dBm in 4 dB steps / -20 a +4 dBm en pasos de 4 dB
- **Interface** / Interfaz: Single wire debugging interface (SWD)/ Interfaz de depuración de un solo cable
- **Data rates** / Tasas de datos: 250 kbps, 1 Mbps, 2 Mbps
- **Voltage** / Voltage: 1.8 ~ 3.6V
- **RSSI** / RSSI: 1dB resolution
- **AES CCM**: 128 bits
- **ADC / AES**: 10 bits/HW encryption
- **Weight** / Peso: 25g
- **Flash / RAM** : 256/128 kB flash 32/16kB RAM



PTT-PRO3 Series

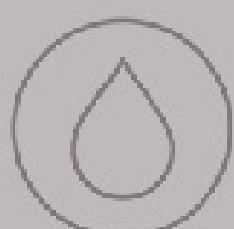
PTT-PRO3-Wi Series



Flame Retardant UL94-V0
Ignífugo UL94-V0



Reinforced fiber cable, coiled cord
Cable reforzado en fibra, rizado



IP67 Water
resistant



Heavy duty clip
Clip de alta
resistencia



Emergency button
(optional)
Botón emergencia
(opcional)

PTT profesional flame retardant.

PTT ignífugo profesional.



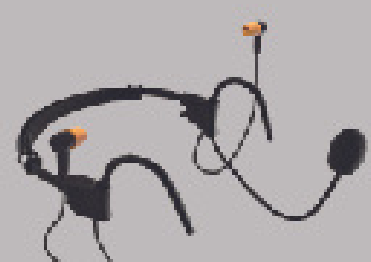
Earmuff headset
HC10-PWR series



Motorbike headset
PWR-Helmet



Skull mic headset
PWR-Skull series



HC2-PWR series



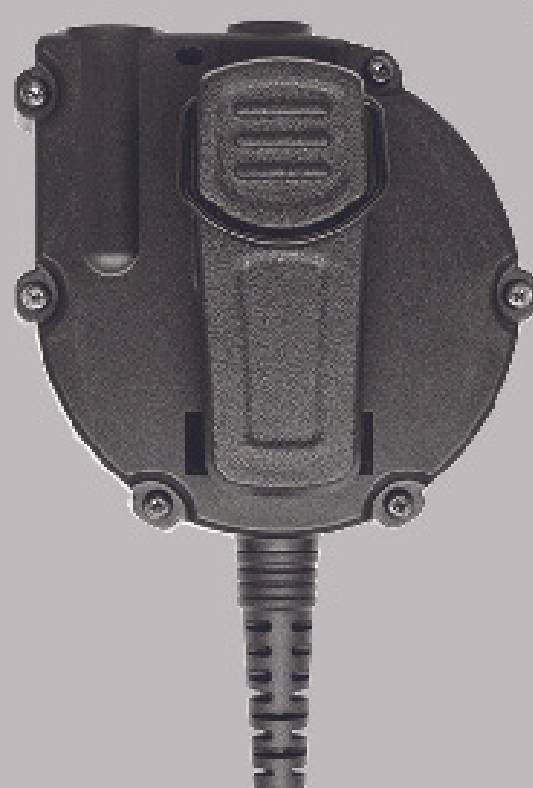
Optional Emergency Button
Boton opcional de Emergencia



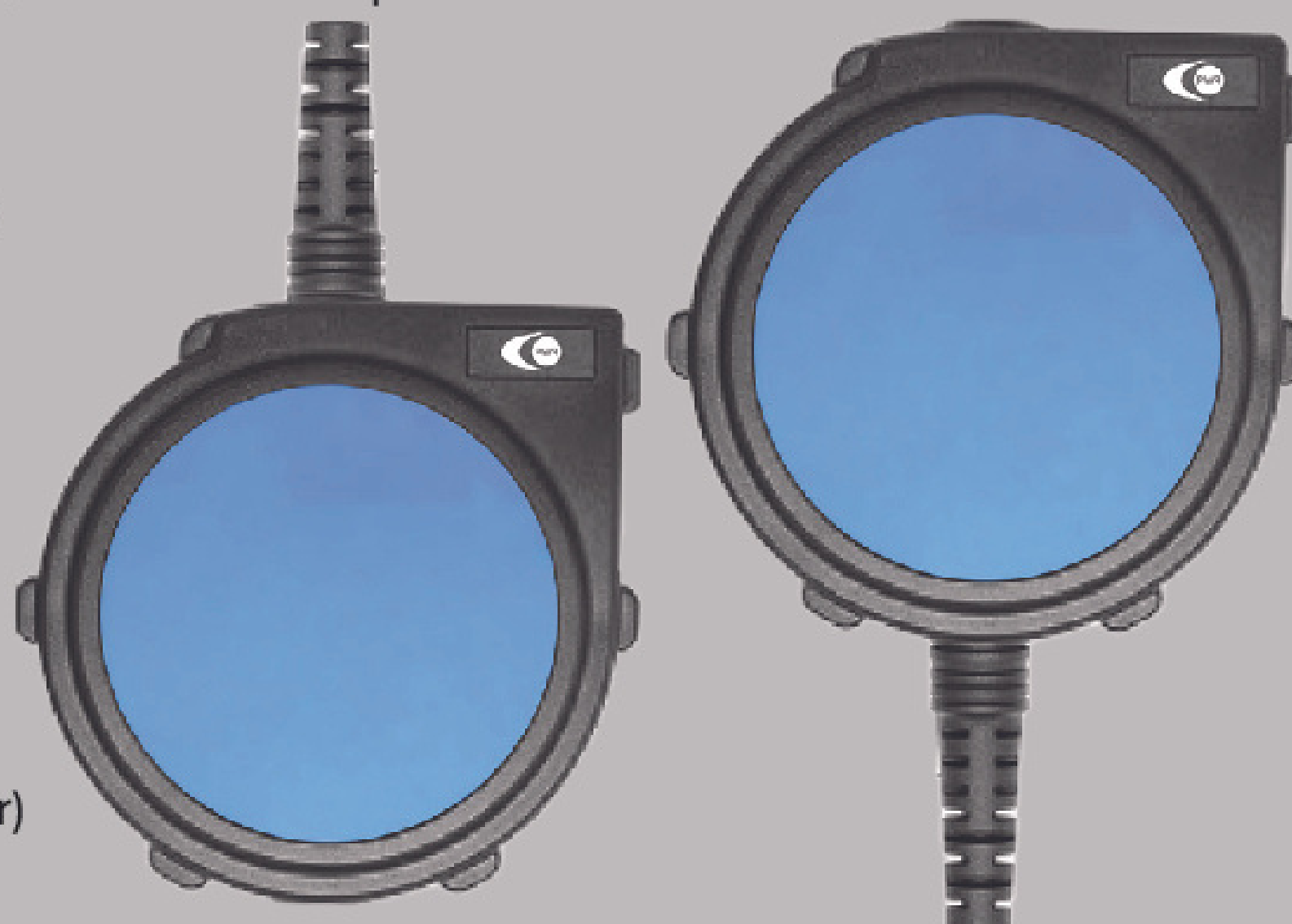
Version Wireless for
PPT-PRO3-Wi
Version Inalambrico
para PTT-PRO3-Wi

PTT-PRO4-Wi

Wire exit top or bottom
Salida de cable superior o inferior



Heavy duty clip
(with hang up ring)
Clip resistente
(Con anillo para colgar)



PTT-PRO2 Series



IP55 Water
resistant



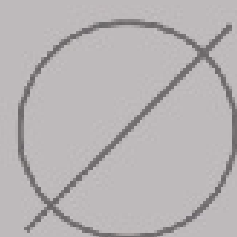
Headset FVP jack, mates with Nexus TP-120
Toma de auricular FVP, compatible con
Nexus TP-120



Metal Clip 360°



Reinforced fiber cable, coiled cord
Cable reforzado en fibra, rizado



4.2mm PU coil cable diameter
Diámetro del cable de bobina
de PU 4.2mm

Professional Large Palm PTT (Nexus).

PTT profesional de palma grande (Nexus).

TECHNICAL DATA / DATOS TÉCNICOS

- **Size** / Tamaño: 8.5 x 7 cm
- **Weight** / Peso: 175g
- **Supply voltage** / Tensión de alimentación: 2.5 - 10 vdc
- **Humidity** / Humedad: 95% RH, 63°
- **PTT switch life cycle** / Ciclo de vida PTT: > 1 million cycle
- **Cable flex life** / Vida de flexibilidad de cable: 50000 cycles
- **Cable lenght** / Longitud del Cable: 55cm
- **Connectors** / Conectores: Radio specific connector
- **Operating temp** / Rango temperatura trabajo: -20°C ± 2°C ~ 50°C ± 2°C



PWR-SKULL Series



Excellent clear audio reproduction and robust construction
Excelente reproducción de audio y construcción robusta.



Fast conector between PTT and conduction parts. (Nexus plug)
Conector rápido entre PTT y partes de conducción. (Conector Nexus)



TPEE Cable Flame Retardant & reinforced in Kevlar®, sturdy and tensile.
TPEE Cable Retardante de : reforzado en Kevlar® y resistente a la tracción.

Professional Bone Conduction headset for helmets

Casco Osteosónico profesional

MICROPHONE UNIT / MICRÓFONO

- **Type / Tipo:** Pickup MIC
- **Sensitivity Range / Rango de sensibilidad:** -31 ± 3 dB RL=2.2K Vs=2.0V(DC) 1KHz 0dB=1V/Pa
- **Impedance / Impedancia:** 2.2k Ω 1KHz
- **Frequency Respond / Respuesta en frecuencia:** 300~4KHz
- **Current Consumption max / Consumo de corriente máx.:** 0.5mA (at RL=2.2K Vs=2.0V(DC))
- **Max Sound Pressure Level / Nivel máximo de presión de sonido:** 115dB S.P.L(1KHz THD<10%)

SPEAKER / ALTAVOZ

- **Type / Tipo:** Transducer Moving Coil Dynamic Speaker
- **Impedance / Impedancia:** 32 $\Omega \pm 15\%$ AT 1KHz
- **Sensitivity / Sensibilidad:** 110dB $\pm 3\%$ AT 254mV 1KHz
- **Frequency Response / Frecuencia de Resonancia:** 200~4KHz
- **Rated Input Power / PPotencia de entrada nominal:** 0.2W
- **Max Input Power / Potencia máxima de entrada:** 0.5W



Bone conduction technology
core adopted
Tecnología de conducción ósea

Sound is transmitted by vibrating bones, keeping ambient noise away
El sonido se transmite mediante la vibración ósea, manteniendo cancelando el ruido ambiental

Especially suitable for firefighter, chemical defense, emergency and military etc.
Especialmente adecuado para bomberos, defensa química, emergencias y fuerzas militares.

Durability, reliability & high sensitive for discreet communication.
Durabilidad, máxima prestaciones y alta sensibilidad para una comunicación eficaz discreta.

Speaker light-weight.
Accurate and clear sound for the best communication
Altavoz de peso ligero.
Sonido nítido y claro para la mejor comunicación.

Weight approx. / Peso aproximado : 85g.

Compatible with / Compatible con :
PWR-9000 / PTT-PRO3 / PTT-PRO2 Series

TPEE Cable Flame Retardant & reinforced in Kevlar®, sturdy and tensile.
TPEE Cable Retardante de : reforzado en Kevlar® y resistente a la tracción.

Nexus disconnect.
Conexión Nexus.

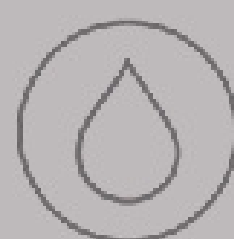
Cable temperature Range: -20°C ~ 70°C.
Rango de temperatura del cable: -20°C ~ 70°C.



PGM-10 Series



Noise-Cancelling



Waterproof electret microphone
Micrófono electret impermeable



Nexus connector
Conector nexus



Light-weight, comfortable, smart and adjustable Headset
Auriculares ligeros, cómodos y con ajuste inteligente

Noise-Cancelling Tactical Headset.

Casco Táctico con Cancelación de Ruido.

Compatible with / Compatible con :
PWR-9000 / PTT-PRO3 / PTT-PRO2 Series

Ultra light-weight frame
for superior comfort
Marco ultra ligero para
máxima comodidad

Headbound structure in rubber
for comfort and durability
Estructura de goma para mayor
comodidad y durabilidad

*Can be worn under a
helmet or cap*
*Se puede usar bajo el
casco o gorra*



PU cable reinforced
Cable de PU reforzado

Behind-the-head design with
adjustable rubber sizing bar/band
Parte posterior con goma ajustable

Earphone with comfortable earpad
Auricular con almohadilla cómoda

Adjustable gooseneck boom mic with foam-wind cover
Micrófono tipo cuello de cisne ajustable cubierto con espuma

EARPHONE UNIT / AURICULAR

- **Type / Tipo:** Transducer Moving Coil Dynamic Speaker
- **Impedance / Impedancia:** 16 Ω
- **Sensitivity / Sensibilidad:** 110dB
- **Resonance Frequency / Frecuencia de resonancia:** 400Hz
- **Frequency Respond / Respuesta en frecuencia:** F0-9KHz
- **Rated Input Power / Potencia de entrada nominal:** 500mW
- **Max Input Power / Potencia máxima de entrada:** 800mW

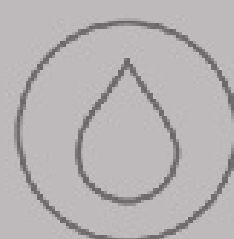
MICROPHONE UNIT / MICRÓFONO

- **Type / Tipo:** Electret
- **Sensitivity / Sensibilidad:** -34dB (1V/1Pa)
- **Impedance Max / Impedancia máx:** 2.2K Ω
- **Frequency / Frecuencia:** 100-12KHz
- **Voltage Range / Rango de voltaje:** 1.0V-10V (DC)
- **Max Sound Pressure Level / Nivel máximo de presión de sonido:** 115dB

PGM-30 Series



Noise-Cancelling



Waterproof electret microphone
Micrófono electret impermeable

Bone conduction tactical headset

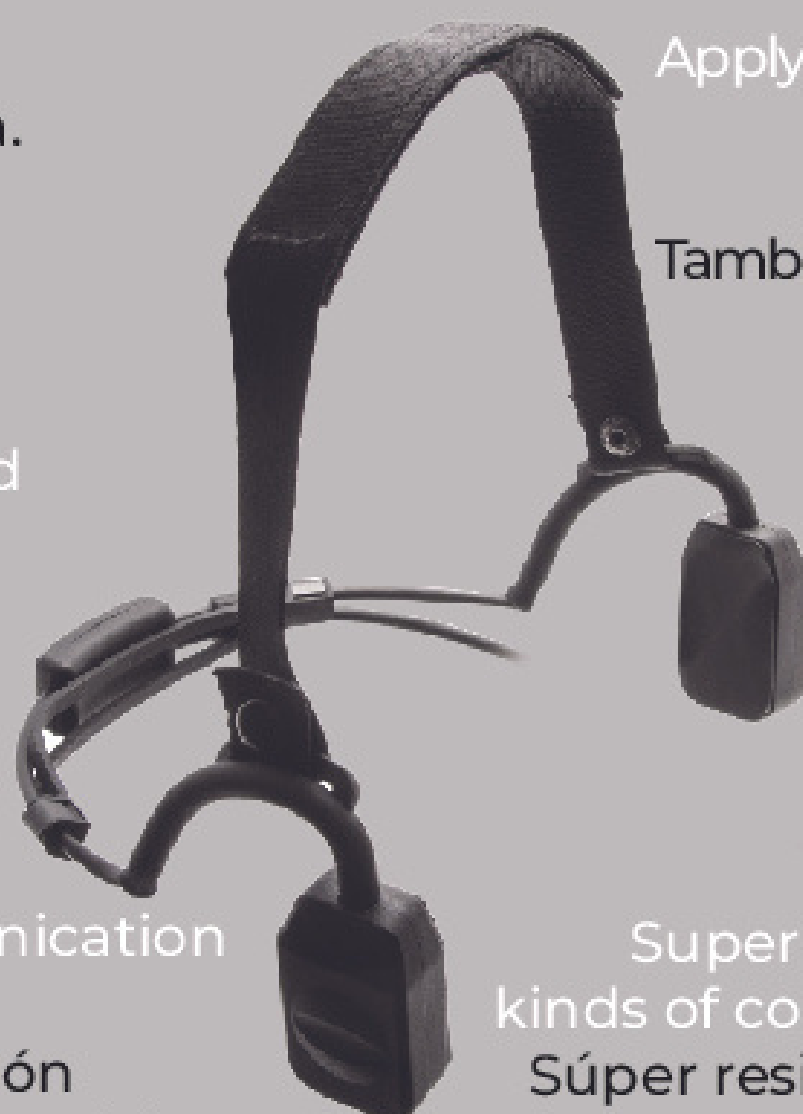
Casco táctico de Conducción Ósea

Bone conduction technology.
Tecnología de conducción ósea.

Through the temporal bone on both sides of cheeks transfer sound signals to the brain, effectively reduced background noise

A través del hueso temporal en ambos lados de las mejillas se transfiere el sonido al cerebro, reduciendo el ruido ambiental.

Designed for excellent communication under high noise environment
Diseñado para una comunicación excelente en un entorno de alto ruido.



Apply to all kinds of helmets. Also compatible with military bulletproof helmet
Compatible con todo tipo de cascos. También con cascos militares a prueba de balas

Adjustable firmness: Adjust easily the firmness of the headset according to head size
Se ajusta fácilmente según el tamaño de la cabeza.

Super waterproof resistant: Suitable for all kinds of complicated application environment.
Súper resistente al agua: Adecuado para todo tipo de entorno.

EARPHONE UNIT / AURICULAR

•**Type / Tipo:** Vibration Speaker

•**Impedance / Impedancia:** 4 Ω

•**Sensitivity / Sensibilidad:** 88dB / 1W

•**Resonance Frequency /**
Frecuencia de resonancia: 600Hz

•**Frequency Respond /**
Respuesta en frecuencia: 300Hz - 19Hz

•**Max Input Power /**
Potencia máxima de entrada: 2W

MICROPHONE UNIT / MICRÓFONO

•**Type / Tipo:** Pickup MIC

•**Sensitivity Range /**
Rango de Sensibilidad: -31dB

•**Impedance / Impedancia:** 2.2K Ω

•**Frequency Respond /**
Respuesta en frecuencia: 300-5KHz

•**Max Sound Pressure Level /**
Nivel máximo de presión de sonido: 115dB

Compatible with
Compatible con :
PWR-9000 / PTT-PRO3 /
PTT-PRO2 Series



PWR-DM-1 Series



High quality microphone unit provides excellent audio communication.

Micrófono de alta calidad que ofrece una excelente comunicación de audio.



High-low volume knob attached
Modulador de Volumen



UP-DOWN Button (Optional)
Botón ARRIBA-ABAJO (Opcional)

Second PTT / Segunda PTT

Active Lock PTT Button
Botón PTT de bloqueo activo



Desk-Microphone professional series.

Micrófono profesional tipo sobremesa.

FEATURES / CARACTERÍSTICAS

Additional PTT button for convenient transmit functionality.

Interruptor PTT adicional para una óptima transmisión.

Set the switch to LOCK for continuous transmit.

Fijar el interruptor en LOCK para transmisión continua.

Monitor button.

Botón monitor.

Strong & High impact housing.

Carcasa de alta resistencia.

MICROPHONE UNIT / MICRÓFONO

Microphone size /

Tamaño de micrófono: 170 x 67 x 167 mm

Type of Element / Tipo de Elemento:

Non-directional dynamic.

(electric condenser element type accepted basic on you requirement.)

Diameter / Diámetro: 30 mm

Sensitivity / Sensibilidad: -110dB (1V/1Pa)

Output Impedance /

Impedancia de Salida: 300 Ω

PGM-50 Series



Volume adjustment
Ajuste de volumen

PU cable reinforced
Cable de PU reforzado



Magnetic Mobile Microphone

Microtelefono magnético

TELEPHONE UNIT / UNIDAD TELEFÓNICA

Telephone-style mic for digital or analog mobile radio / Micrófono tipo teléfono para radio móvil digital o analógica

With loud and clear audio / Con audio alto y claro

PU cable reinforced for maximum durability / Cable de PU reforzado para una máxima durabilidad

Dimension / Dimensión: 235*74*54 mm (thickness of / grosor de 2.5 mm)

Curled cable / Cable espiral: 45 *760mm

Weight / Peso: 280 gr

Operating temperature / Temperatura de funcionamiento: -10° C + 65°C

AVAILABLE CONNECTORS / CONECTORES DISPONIBLES





Regnbueveien 8
1405 Langhus
Tlf: 64918080

www.simarud.no