DYNASCAN

TRANSCEPTOR PORTATIL PMR-446
PMR-446 HANDPORTABLE TRANSCEIVER



DYNASCAN

EU-85

ES	***Manual de instrucciones.....***	2
EN	***Instruction manual……..…***	12

RoHS

Ver. 1.0

INFORMACION:

Los equipos PMR-446 son de uso libre, no necesitan de autorización administrativa o licencia para su uso.

Estados miembros de la UE de uso permitido:

AT	BE	BG	HR	CY	CZ	DK
EE	FI	FR	DE	EL	HU	IE
IT	LV	LT	LU	MT	NL	PL
PT	RO	SK	SI	ES	SE	



Este aparato es conforme con la Directiva 2012/19/UE sobre residuos de aparatos eléctricos y electrónicos (RAEE). Una vez finalizada su vida útil, debe ser reciclado o desmantelado. Los productos electrónicos no reciclados son potencialmente peligrosos para el medio ambiente. Para más información, puede contactar con su distribuidor, vendedor o su administración local o regional.

Los productos electrónicos que no hayan sido objeto de una recogida selectiva son potencialmente peligrosos para el medio ambiente y la salud pública debido a la posible presencia de sustancias peligrosas.



Este aparato es conforme con la Directiva 2017/2102/UE del Parlamento Europeo y del Consejo de 15 de noviembre de 2017 por la que se modifica la Directiva 2011/65/UE sobre restricciones a la utilización de determinadas sustancias peligrosas en aparatos eléctricos y electrónicos (RoHS).

● Este Manual de Instrucciones se ha elaborado intentando conseguir el máximo detalle en las explicaciones descritas. PIHERNZ COMUNICACIONES, S.A. no se hace responsable de alguna posible omisión así como de errores de imprenta o de traducción.

● Queda prohibida la reproducción total o parcial de este Manual de Instrucciones sin previa autorización por escrito de PIHERNZ COMUNICACIONES, S.A.

● Empresa de contacto en la Unión Europea:
PIHERNZ COMUNICACIONES, S.A. C/ Comerç, 2. Nave 12. Polígono Industrial el Plá. 08980 Sant Feliu de Llobregat-Barcelona (España).

www.pihernz.com

INTRODUCCION:

● Lea el Manual de Instrucciones de forma completa para conocer todas las funciones que ofrece el producto. Es importante tener en cuenta que algunas de las funciones pueden explicarse en relación con la información de los capítulos anteriores. Al leer solo una parte, puede arriesgarse a no entender la explicación completa de la función.
● Es importante que entienda correctamente las indicaciones del Manual.
● Guarde el Manual para futuras consultas.

MANTENIMIENTO Y PRECAUCIONES DE SEGURIDAD:

● Apague y no utilice el transceptor, ni cargue o cambie la batería en áreas con riesgo de incendio o explosión.
● No abra ni intente modificar o ajustar el transceptor.
● No utilice el transceptor si la antena está dañada.
● No utilice el transceptor en recintos donde su uso esté prohibido.
● No coloque el transceptor en el área de despliegue del airbag de un vehículo.
● No exponga el equipo, batería o cargador de baterías a los rayos directos del sol de manera prolongada, al polvo, a altas temperaturas y niveles elevados de humedad.
● Mantenga una distancia mínima de 5 cm entre el transceptor y su boca durante la transmisión.
● Si el transceptor o cargador de baterías emite humo u olores extraños, apáguelo inmediatamente y contacte con el Servicio Técnico para su comprobación.
● No coja el transceptor directamente por la antena.
● Coloque la tapa protectora en el conector MIC/SP cuando no utilice un micro-auricular.
● Después de un uso prolongado, las teclas, mandos y la carcasa exterior se pueden ensuciar fácilmente. Utilice un paño ligeramente humedecido con un producto neutro para su limpieza; no utilice productos que contengan alcohol o disolventes.
● Respete las normas de su localidad en referencia al uso de este tipo de aparatos.
● El uso inadecuado de este equipo es responsabilidad exclusiva del usuario del mismo.

CARACTERISTICAS:

- Resistencia al agua y protección contra el polvo con clasificación IP55.
- Diseño robusto y resistente.
- Batería de alta capacidad de 2200 mAh.
- 16 canales.
- 50 tonos CTCSS y 214 códigos DCS (programables).
- Funciones PTT ID / DTMF-ANI.
- Alerta de batería baja.
- Indicación de comandos mediante voz.
- Transmisión activada por voz, función manos libres (VOX).
- Escaneado de canales y escaneado del canal prioritario.
- Función de ahorro de batería.
- Alarma de emergencia.
- Temporizador de transmisión.
- Bloqueo de canal ocupado.
- Programable por PC.

www.pinenz.com

DESEMBALADO Y COMPROBACION DE LOS ARTICULOS:

Desembale cuidadosamente el transceptor. Si faltara algún artículo o estuviese dañado, contacte inmediatamente con su vendedor.

El embalaje incluye:

1 Transceptor PMR-446 con antena incorporada.
1 Batería recargable de Ion-litio 7.4 V/2200 mAh.
1 Alimentador AC/DC.
1 Cargador de sobremesa.
1 Pinza para el cinturón.
1 Manual de instrucciones.

Notas:
- Los artículos suministrados pueden variar en función de la versión de equipo adquirida. Para más información, consulte con su vendedor.
- Consulte con su vendedor para informarse sobre los accesorios opcionales disponibles.

INSTALAR Y RETIRAR LA BATERIA:

>> Instalar la batería (Figura 1):

1. Apague el transceptor.
2. Con la parte superior de la batería hacia arriba, encaje las pestañas de la parte inferior de la batería en las ranuras de la parte inferior del cuerpo del transceptor.
3. Presione la parte superior de la batería hacia el transceptor hasta escuchar un "click".

>> Retirar la batería (Figura 2):

1. Apague el transceptor.
2. Pulse y mantenga pulsado el pestillo de la batería para extraer la batería.
3. Extraiga la batería del transceptor.

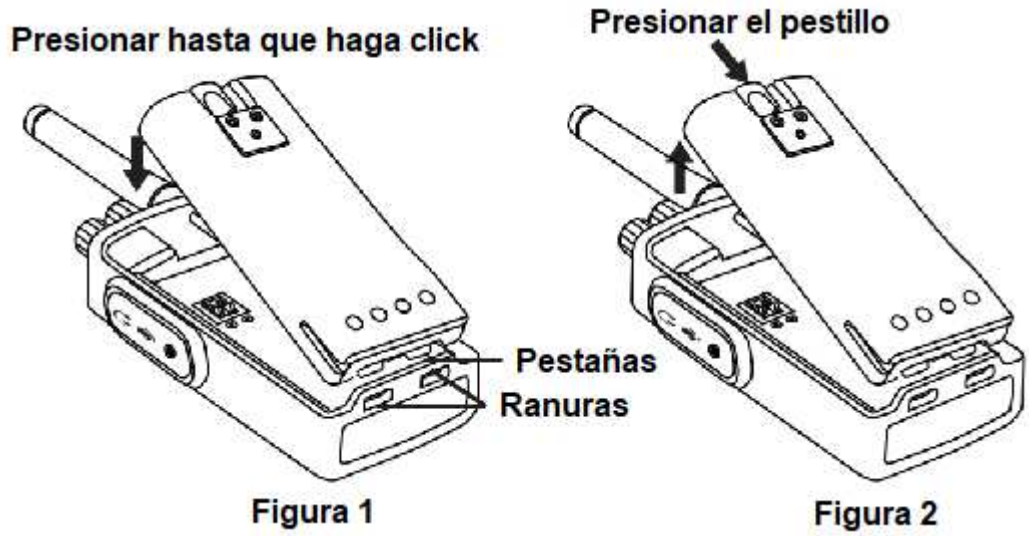


Figura 1 Figura 2

>> Instalar la pinza del cinturón (Figura 3):

Alinee los orificios de los tornillos de la pinza para cinturón con los de la parte posterior del transceptor y fije la pinza para el cinturón con los tornillos suministrados.

>> Retirar la pinza para el cinturón (Figura 4):
Afloje los tornillos para retirar la pinza para el cinturón.

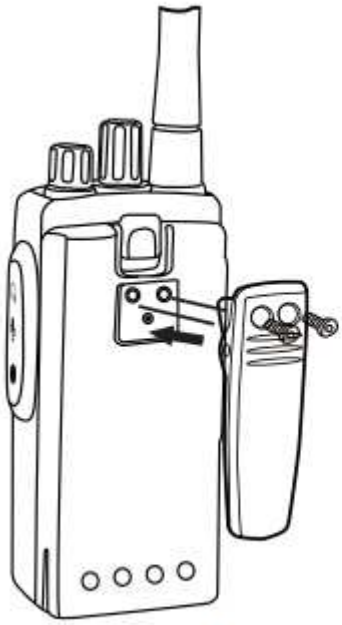


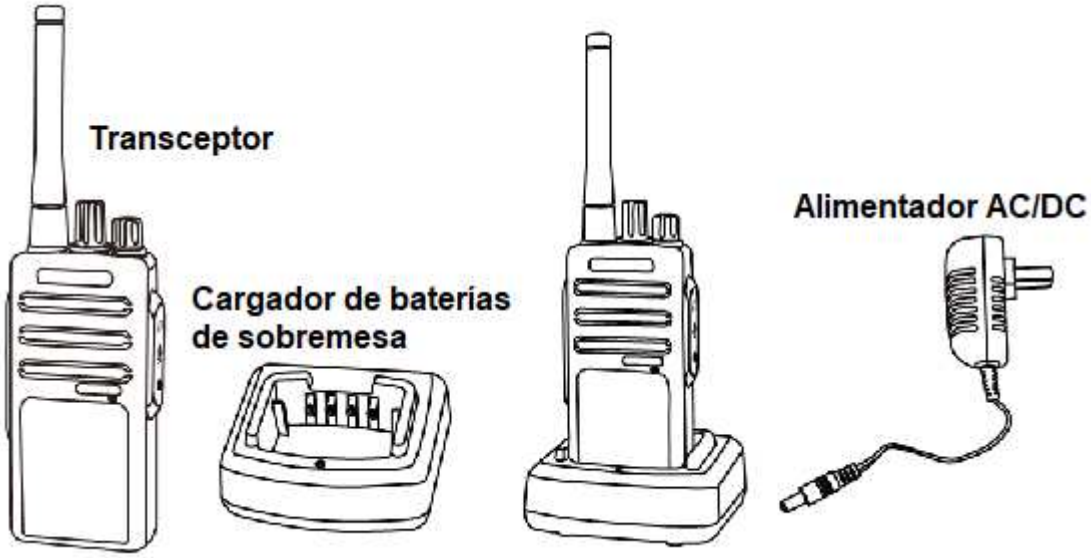
Figura 3



Figura 4

CARGA DE LA BATERIA:

Para cargar la batería, colóquela en el cargador de sobremesa suministrado.

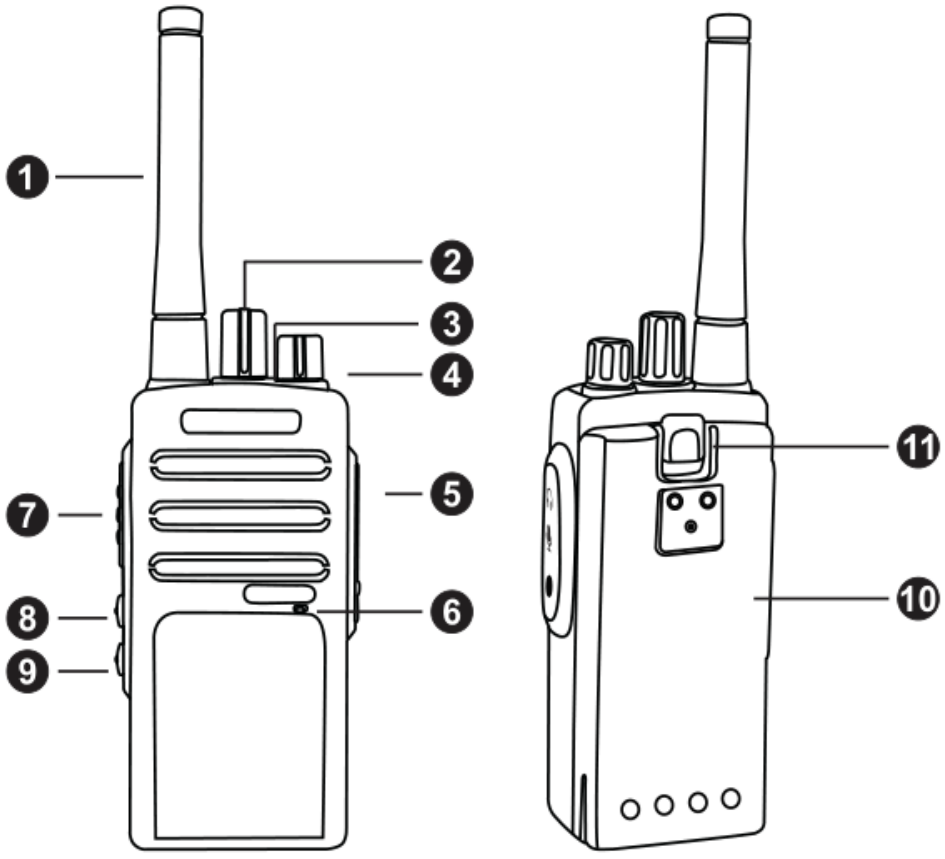


1. Coloque el cargador de sobremesa sobre una superficie estable y plana.
2. Inserte el conector del alimentador AC/DC en el conector situado en la parte posterior del cargador de sobremesa.
3. Conectar el alimentador AC/DC a un enchufe cercano y de fácil acceso de 230 Vca.

4. El cargador está listo para cargar si el LED indicador se ilumina en rojo durante un segundo y se apaga. Si el LED indicador parpadea, el cargador no está listo. En este caso desenchúfelo, espere unos segundos y vuélvalo a enchufar.
5. Coloque la batería en el cargador de sobremesa alineando las ranuras de la batería con los raíles guía del cargador.
6. El LED indicador se ilumina en rojo durante la carga. Si la capacidad de la batería es demasiado baja, el LED indicador parpadea en rojo. La batería primero se precarga lentamente y pasa a carga normal automáticamente.
7. La batería está completamente cargada cuando el LED indicador del cargador de baterías se ilumina en verde. El cargador deja de cargar automáticamente.

Notas:
- El dispositivo de desconexión del cargador de baterías de sobremesa, es el alimentador AC/DC.
- Cuando cargue una batería instalada en el transceptor, apague el transceptor para garantizar una carga completa.
- El tiempo estimado de carga de la batería con el cargador suministrado es de unas 5 horas.
- Si no se va a utilizar una batería durante un período prolongado de tiempo (varios meses), retire la batería del equipo y guárdela en un lugar fresco y seco parcialmente cargada. No descargue completamente la batería antes de guardarla.
- Cada ciclo de carga reduce la vida útil de la batería. Reduzca al mínimo el número de veces que carga la batería, especialmente en ambientes calurosos, que acortan aún más su vida útil.

FAMILIARIZARSE CON EL TRANSCEPTOR:



Nº	Definición	Función
1	Antena.	Antena integral.
2	Mando selector de canales.	Permite seleccionar el canal de funcionamiento.
3	Led indicador de estado.	Indica el estado de la batería, TX & RX, función VOX, función de escaneado y otros estados.
4	Mando [ON/OFF/VOL].	Permite encender o apagar el transceptor y ajustar el volumen.
5	Conector para accesorios de audio (tipo Motorola).	Permite conectar accesorios de audio compatibles.
6	Micrófono.	Hable claramente por el micrófono cuando transmita.
7	[PTT].	Mantener pulsado para transmitir y hablar, suéltelo para recibir y escuchar.
8	Tecla lateral [P1].	Esta tecla puede ser configurada mediante el software de programación. La configuración por defecto es con la función “Monitor”.
9	Tecla lateral [P2].	Esta tecla puede ser configurada mediante el software de programación. La configuración por defecto es con la función “Scan”.
10	Batería de Ion-Litio.	El transceptor viene equipado con una batería recargable de Ion-Litio. Esta batería debe cargarse completamente antes de su uso para asegurar una capacidad y rendimiento óptimos. Las baterías están diseñadas específicamente para ser utilizadas con el cargador suministrado y viceversa.
11	Pestillo de retención de la batería.	Presione el pestillo de la batería para liberarla.

FUNCIONAMIENTO BASICO:

>> Encender y apagar el transceptor:
Gire el mando [ON/OFF/VOL] en sentido de las agujas del reloj para encender el transceptor; escuchará un mensaje de voz y el número de canal. Para apaga, gire el mando en sentido contrario a las agujas del reloj hasta escuchar un “click”.

>> Ajuste del volumen:
Gire el mando [ON/OFF/VOL] en el sentido de las agujas del reloj para subir el volumen o en el sentido contrario para bajarlo.

Nota:
- No sostenga el transceptor demasiado cerca del oído cuando el volumen esté alto o cuando esté ajustando el volumen.

>> Seleccionar un canal:
Gire el mando selector de canales para seleccionar el canal deseado. Un mensaje de voz indica el canal seleccionado si la indicación de comandos por voz está activada.

>> Recibir y transmitir:
1. Seleccione un canal con el mando selector de canales. Un mensaje de voz indica el canal seleccionado.
2. Asegúrese de que no está pulsado el [PTT] y escuche la actividad en el canal.
3. El led indicador se ilumina en verde cuando se recibe una comunicación.

4. Para transmitir, sostenga el transceptor verticalmente a una distancia de 2,5 a 5 cm de la boca. Pulse el [PTT] para hablar; suéltelo para escuchar.
5. Cuando esté transmitiendo, el led indicador se iluminada en rojo o amarillo.

Estado del transceptor	Led indicador
Batería baja.	Parpadea en rojo.
Transmisión.	Permanece iluminado en rojo.
Recibiendo una señal.	Permanece iluminado en verde
Función de escaneado.	Parpadea en verde.
Programación por PC/Lectura de datos.	Parpadea en rojo.
Programación por PC/Programación de datos.	Parpadea en verde.

FUNCIONAMIENTO AVANZADO:

>> Función monitor:
Esta función le permite escuchar todas las comunicaciones incluso con códigos CTCSS/DCS no coincidentes.

>> Escaneado:
Durante el escaneado, cuando el transceptor detecta una transmisión, deja de escanear y se detiene en el canal activo. Esto le permite escuchar y hablar con los demás usuarios en ese canal sin tener que seleccionar el canal manualmente. Una vez que finaliza la actividad en el canal, el transceptor reanuda el escaneado transcurridos 5 segundos.

>> Squelch:
El squelch suprime el ruido de fondo en ausencia de señal y permite recibir las señales débiles. Dispone de 10 niveles diferentes que pueden ajustarse mediante el software de programación. Por defecto está ajustado en el nivel 3.

>> Escaneado prioritario:
Cuando se activa esta función, el transceptor comprueba en segundo plano si se recibe una señal en el canal prioritario. Cada canal puede ser seleccionado para ser el canal prioritario. Cuando el canal prioritario está activado, el escaneado de canales se interrumpe automáticamente cuando hay una señal presente en el canal prioritario. El transceptor permanece en el canal prioritario hasta que la señal desaparece.

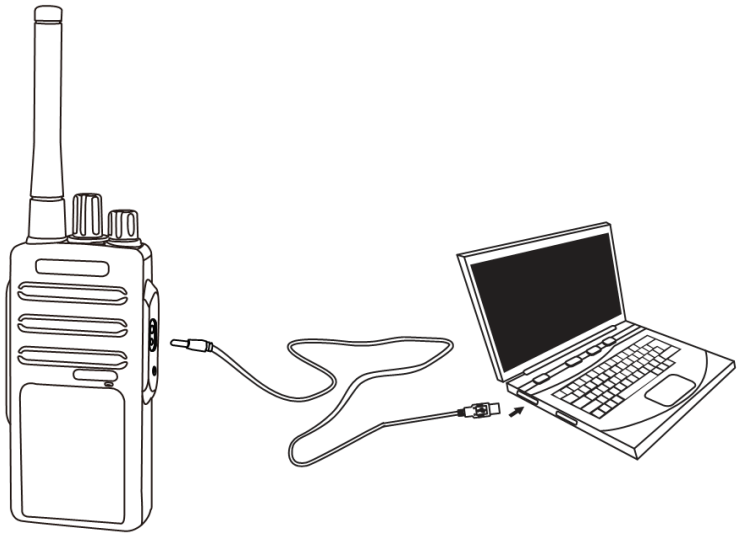
>> Ahorro de batería:
Con esta función, el transceptor reduce el consumo cuando no se recibe una señal y no se esté realizando ninguna operación durante 5 segundos. Cuando se recibe una señal o se realiza una operación, esta función se desactiva temporalmente.

>> ID PTT:
Con esta función, el transceptor enviará un código de identificación al pulsar o soltar el [PTT], permitiendo que otro transceptor y los centros de control de gestión le identifiquen.

>> Función VOX:
La función VOX permite transmitir en modo manos libres sin pulsar el [PTT], simplemente hable dirigiéndose al micrófono y la transmisión se activará automáticamente. La sensibilidad de la función VOX se puede ajustar en 10 niveles diferentes.

www.pinemz.com

>> Software de programación:
La forma más sencilla de programar o cambiar las funciones de su transceptor es a través de su software y el cable de programación (opcional). Para más información consulte con su vendedor.
Para programar el transceptor, conéctelo con un PC a través del cable de programación, según se muestra en la figura adjunta.



SOLUCION DE PROBLEMAS:

Si tiene problemas con el funcionamiento del transceptor, contacte con su vendedor o Servicio Técnico Autorizado.

ESPECIFICACIONES TECNICAS:

Rango de frecuencias:	446.00625 MHz – 446.19375 MHz (Tx/Rx).
Nº de canales:	16.
Canalización:	12.5 kHz.
Tipo de antena:	Integral.
Alimentación:	Batería de Ión-Lítio 7.4 V/2200 mAh.
Dimensiones (Alto x ancho x fondo):	130 x 57 x 35 mm.
Peso con batería:	250 g.
Potencia de transmisión (P.R.A.):	0.5 W.
Tipo de modulación:	FM (F3E).
CTCSS (QT) y DCS (DQT):	Programables.
Emisiones espúreas:	<0.25 µW.
Radiaciones parásitas:	≤2 nW.
Temperatura de funcionamiento:	-20 ºC a +50 ºC.
Ciclo de trabajo:	100 %.
Grado de protección:	IP55.

TABLA DE CANALES Y FRECUENCIAS:

Canal (CH)	Frecuencia (MHz)	Canal (CH)	Frecuencia (MHz)
1	446.00625	9	446.10625
2	446.01875	10	446.11875
3	446.03125	11	446.13125
4	446.04375	12	446.14375
5	446.05625	13	446.15625
6	446.06875	14	446.16875
7	446.08125	15	446.18125
8	446.09375	16	446.19375

www.pinernz.com

DECLARACION DE CUMPLIMIENTO UE:

DECLARACION DE CUMPLIMIENTO UE

Nosotros: PIHERNZ COMUNICACIONES, S.A. CIF: A-08671638.
C/ Comerç, 2-22. Nave 12. Polígono Industrial El Plá.
08980 Sant Feliu de Llobregat–Barcelona (ESPAÑA).

Descripción del producto:

Equipo	:	TRANSCEPTOR PORTATIL PMR-446
Marca	:	DYNASCAN
Modelo	:	EU-85
Fabricado por	:	P.C., S.A.
Fabricado en	:	R.P.C.
Accesorios	:	Cargador de sobremesa mod. CA-10 fabricado en R.P.C. Alimentador AC/DC mod. NLA058120W1U6 fabricado en R.P.C.

Declaramos bajo nuestra exclusiva responsabilidad que el equipo indicado es conforme con las disposiciones de la Directiva 2014/53/UE del Parlamento Europeo y del consejo de 16 de abril de 2014 relativa a la armonización de las legislaciones de los Estados miembros sobre la comercialización de equipos radioeléctricos, transpuesta a la legislación española mediante el Real Decreto 188/2016 y por la que se deroga la Directiva 1999/05/CE.

La conformidad del producto se demuestra especialmente mediante el completo cumplimiento de las siguientes normas:

- ETSI EN 303 405 V1.1.1 (2017-05).
- ETSI EN 301 489-1 V2.2.3 (2019-11).
- ETSI EN 301 489-5 V2.2.1 (2019-04).
- ETSI EN 301 489-17 V3.2.4 (2020-09).
- EN 62368-1 (2020) + A11 (2020).
- EN 50566 (2017); EN 62479 (2010); EN 50663 (2017).

CE

El organismo notificado 1313 *"Bay Area Compliance Laboratories Corp. (BACL)"* ha expedido el Certificado de Examen UE de tipo (Modulo B) nº: B2303105.

Sant Feliu de Llobregat-Barcelona (España), a 1 de Agosto de 2023.

Jordi Pi Anton, Administrador.
PIHERNZ COMUNICACIONES, S.A.

www.pihernz.com

CONDICIONES DE GARANTIA:

Las condiciones de garantía reúnen todos los derechos que tiene el consumidor o usuario de acuerdo con lo dispuesto en la Ley General para la Defensa de los Consumidores y Usuarios. Estas condiciones de garantía son independientes de los derechos que tiene el consumidor o usuario frente al vendedor derivado del contrato de compra-venta del aparato.

Este aparato está garantizado por un periodo de 3 años a reparar sin cargo cualquier avería o defecto siempre que el mismo sea debido a un fallo de fabricación o a un componente defectuoso que suponga la falta de conformidad del producto.

La garantía es única e intransferible, no pudiendo ser emitida de nuevo ni en original ni en copia. La sustitución por avería del aparato, cualquier accesorio o pieza del mismo no implicará prórroga de la garantía. En caso de que el aparato sea reemplazado por otro nuevo, el plazo dispondrá siempre como mínimo de un periodo de 6 meses de garantía desde la entrega, pero en ningún caso empieza un periodo nuevo de 3 años.

La garantía cubre la sustitución y reposición gratuita de todas las piezas que presenten defectos en los materiales y componentes empleados en la fabricación y/o montaje del aparato.

La comprobación de los accesorios es responsabilidad del adquiriente en el momento de la compra del aparato.

La garantía no cubre las posibles averías causadas por accidentes, instalación y uso inadecuado, uso de accesorios no originales o incompatibles, conexión a una tensión distinta a la especificada, ni reclamaciones debidas a deterioro en el aspecto externo por el uso normal o reparaciones realizadas por personal ajeno al Servicio Técnico Autorizado.

La garantía quedará anulada en aparatos y accesorios en los que el número de serie haya sido modificado, borrado o se presente ilegible.

La garantía no cubre las baterías recargables ni aunque éstas formen parte del equipo adquirido ya que se consideran material fungible. Su posible deterioro debe de ser comunicado en un plazo máximo de QUINCE DIAS contados a partir de la fecha de compra del aparato.

Para hacer uso de la garantía es imprescindible entregar en el establecimiento vendedor o en el Servicio Técnico Autorizado el aparato averiado junto con sus accesorios y el ticket o factura de compra.

www.pinero.com

INFORMATION:

PMR-446 equipment is free to use, no requires administrative authorisation or licence.

EU members states where may be used:

AT	BE	BG	HR	CY	CZ	DK
EE	FI	FR	DE	EL	HU	IE
IT	LV	LT	LU	MT	NL	PL
PT	RO	SK	SI	ES	SE	



This equipment complies whit Directive 2012/19/EU on waste electrical and electronic equipment (WEEE). Once its useful life is finished, it must be recycled or dismantled. Non-recycled electronic products are potentially dangerous for the environment. For more information, please contact your distributor, salesperson or your local or regional administration.
Electronic products that have not been disposed of in this way are potentially dangerous for the environment and public health due to the possible presence of dangerous substances.



This equipment complies with Directive 2017/2102/EU of the European Parliament of the Council of 15 November 2017 amending Directive 2011/65/EU on the restriction of the use of certain hazardous substances in electrical and electronic equipment (RoHS).

● This Instruction Manual has been written with the intention of supplying as much information as possible. PIHERNZ COMUNICACIONES, S.A. is not responsible for any omissions or any errors in printing or translation.

● It is forbidden the total or partial reproduction of the Instruction Manual without prior written authorization from PIHERNZ COMUNICACIONES, S.A.

● EU-Contact:
PIHERNZ COMUNICACIONES, S.A. C/ Comerç, 2. Nave 12. Polígono Industrial el Plá. 08980 Sant Feliu de Llobregat-Barcelona (Spain)

www.pihernz.com

INTRODUCTION:

● Read the Instruction Manual completely to know all the functions that the product offers. It is important to note that some of the functions can be explained in relation to the information in the previous chapters. By reading only part of it, you cannot understand the full explanation of the function.
● It is important that you correctly understand the instructions of the Manual.
● Keep the Manual for future reference.

MAINTENANCE AND SAFETY CAUTIONS:

● Turn OFF and do not use the radio, or charge or replace the battery pack in explosive areas.
● Do not attempt to open, modify or adjust the radio.
● Do not use the radio if the antenna is damaged.
● Do not use the transceiver in areas where its use is prohibited.
● Do not put the transceiver within of the car airbag deployment.
● Do not expose the radio, battery pack or desktop charger to direct sunlight, dust, high temperatures and high humidity areas.
● Keep a minimum distance of 5 cm between the radio and your mouth during transmission.
● If smoke or other smell appears on the radio or desktop battery charger, shut OFF immediately and contact the Technical Service for checking.
● Do not hold the radio directly by the antenna.
● Install the MIC/SP protective cover when not use a micro-headset.
● After long time use, the keys, controls and the case shell can easily get dirty. Use a humidity cloth with a neutral product for cleaning; do not use alcohol or solvents cleaning products.
● Follow local regulations to the use of this equipment type.
● The use of this equipment is the sole responsibility of the user´s.

CHARACTERISTICS:

- IP55 rating water resistance & dust protection.
- Rugged and heavy-duty design.
- 2200 mAh high capacity Li-ion battery pack.
- 16 channels.
- 50 CTCSS tones and 214 DCS codes (programmable).
- PTT ID / DTMF-ANI function.
- Low battery alert.
- Voice guide.
- Inbuilt VOX function for hands-free communication.
- Channels and priority scan.
- Battery saves function.
- Emergency alarm.
- Time-out timer.
- Busy channel lock-out.
- PC programmable.

www.pinenz.com

UNPACKING AND CHECKING ARTICLES:

Unpack carefully the radio. If any article is missing or damaged, contact immediately whit your salesperson.

Package includes:

1 pcs PMR-446 radio with integrated antenna.
1 pcs 7.4 V/2200 mAh rechargeable Li-ion battery pack.
1 pcs AC/DC adapter.
1 pcs Desktop battery charger.
1 pcs Belt clip.
1 pcs User's manual.

Notes:
- The supplied articles may differ because on the version of radio acquired. For more information, consult with your salesperson.
- Consult with your salesperson to the optional accessories for this radio.

INSTALL AND REMOVE THE BATTERY PACK:

>> Installing the battery pack (Figure 1):

1. Turn the radio OFF.
2. With the top side up on the battery pack, fit the tabs at the bottom of the battery into the slots at the bottom of the radio's body.
3. Press the top part of the battery towards the radio until a click is heard.

>> Removing the battery pack (Figure 2):

1. Turn the radio OFF.
2. Push down the battery latch and hold it while removing the battery pack.
3. Pull the battery pack away from the radio.

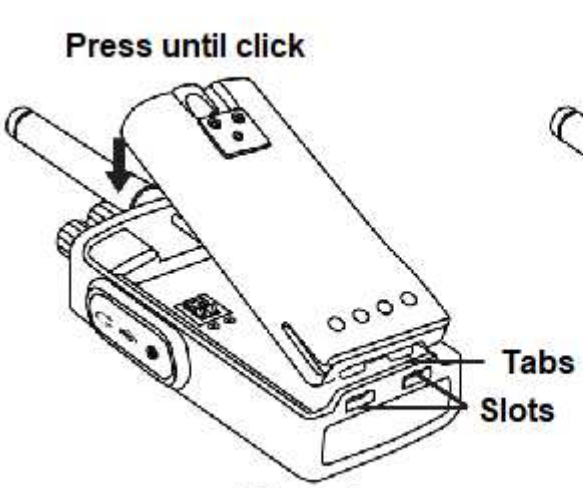


Figure 1

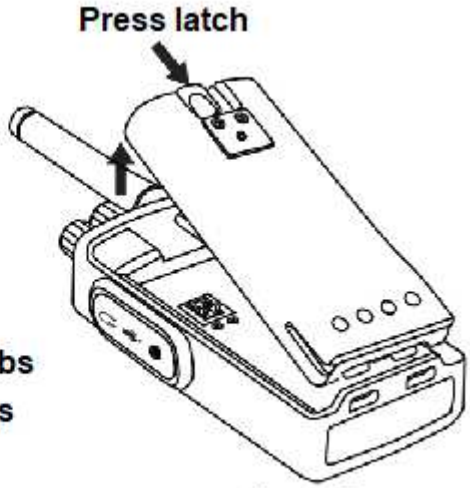


Figure 2

>> Installing the belt clip (Figure 3):

Align the screw holes of the belt clip with those on rear of radio and fasten the belt clip with enclosed supplied screws.

>> Removing the belt clip (Figure 4):
Loosen the screws to remove the belt clip.

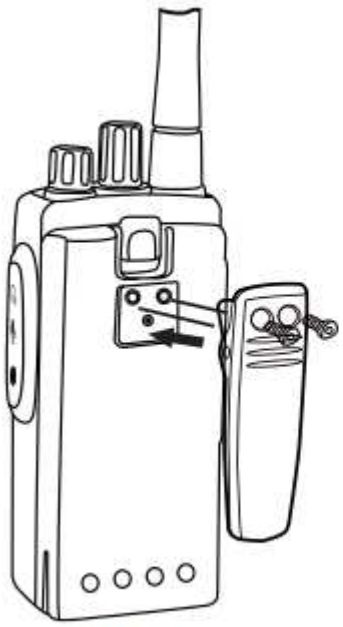


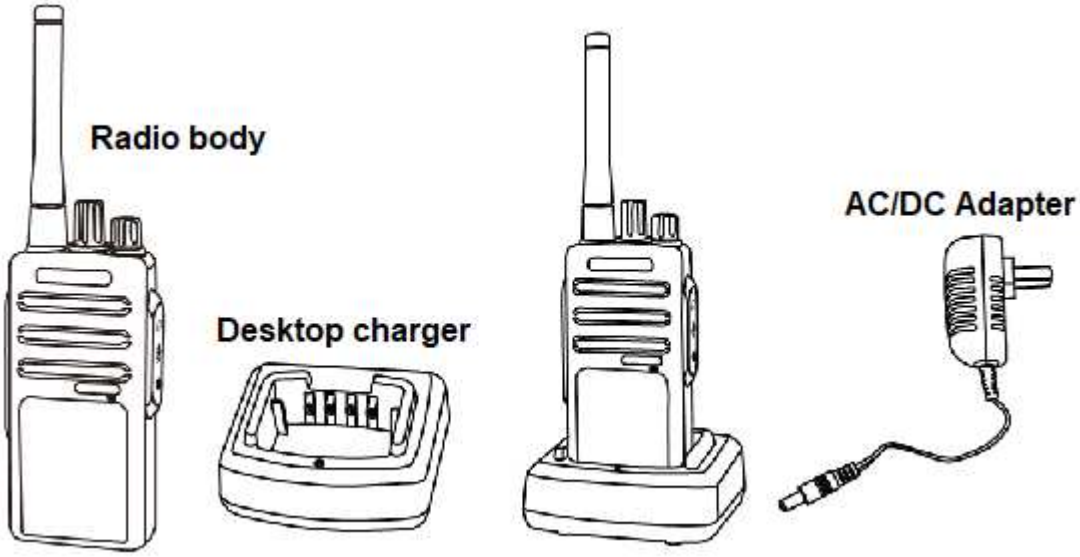
Figure 3



Figure 4

CHARGING THE BATTERY PACK:

To charge the battery pack, place it in the supplied desktop charger.



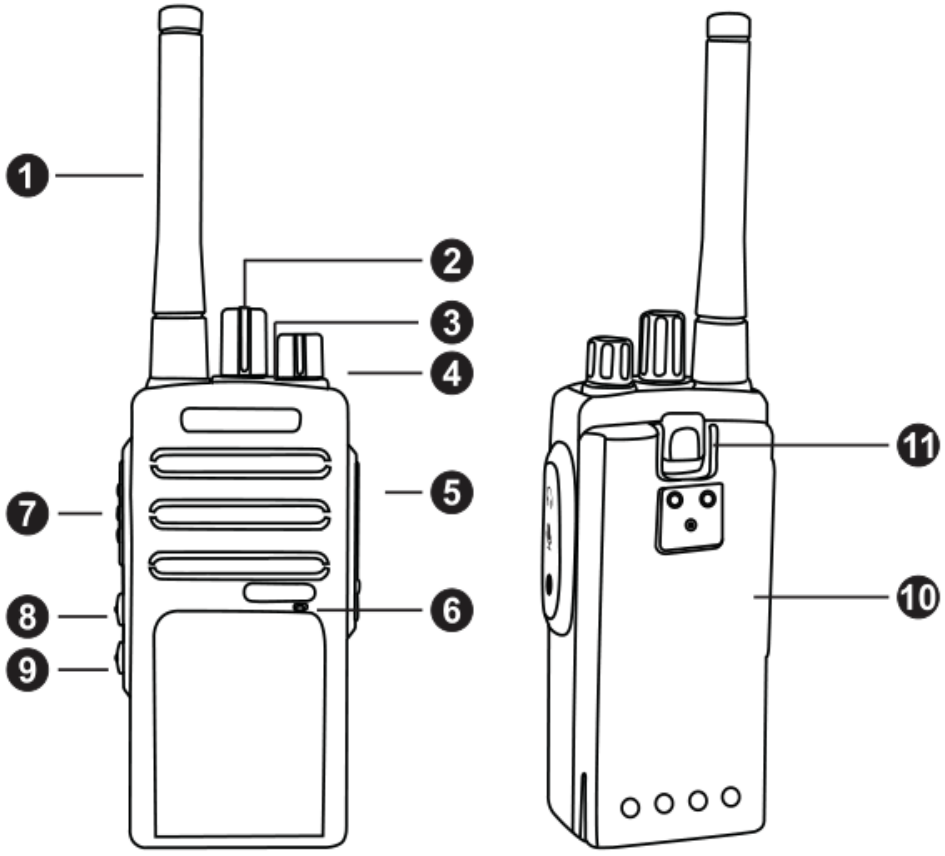
1. Place the desktop charger on a stable and flat surface.
2. Insert the connector of the AC/DC adapter into the charger port on the back of the desktop charger.
3. Plug the AC/DC adaptor into a nearby and easily accessible 230 VAC wall outlet.
4. The charger is ready for charging if the indicator LED lights red for one second and turns off. If the indicator LED is flashing, the charger is not ready. In this case, unplug it, wait a few seconds and plug it in again.
5. Insert the battery pack into the desktop battery charger aligning the battery slots

with the charger guide rails.

6. The indicator LED lights red when charging. If the battery capacity is too low, the indicator LED flashes red. The battery first trickle charges and turns to normal charging automatically.
7. The battery pack is fully charged when the LED indicator on the battery charger lights green. The charger stops charging automatically.

Notes:
- The turn OFF device of the desktop battery charger is the AC/DC adapter.
- When you charge a battery pack attached to the radio, turn the radio OFF to ensure a full charge.
- The estimated charging time of the battery pack with supplied charger is about 5 hours.
- If a battery is not to be used for an extended period of time (several months) remove the battery pack from the equipment and store in a cool and dry location part charged. Do not fully discharge the battery pack before storage.
- Each charge cycle reduces the battery's life. Minimize the number of times you charge the battery pack, especially in hotter environments, which further shorten a battery's life.

GETTING STARTED:



No.	Definition	Function
1	Antenna.	Integrated antenna.
2	Channel selector knob.	Allows selecting the operating channel.
3	Status LED indicator.	Indicates the battery charge, TX & RX, VOX function, scan function and others status.
4	[ON/OFF/VOL] knob.	Turn the radio ON or OFF and to adjust the radio's volume.
5	Audio accessory jack (Motorola type).	Allows connection compatible audio accessories.
6	Microphone.	Speak clearly into the microphone when transmitting.
7	[PTT].	Press and hold to transmit and talk, release to receive and listen.
8	[P1] side key.	This key can be configured by the programming software. The default setting is "Monitor" function.
9	[P2] side key.	This key can be configured by the programming software. The default setting is "Scan" function.
10	Li-ion battery pack.	Radio comes equipped with a rechargeable Li-ion battery pack. This battery should be fully charged before initial use to ensure optimum capacity and performance. Batteries are designed specifically to be used with a supplied charger and vice versa.
11	Battery latch.	Push down the battery latch to release the battery pack.

BASIC OPERATION:

>> Turn the radio ON/OFF:
Rotate the [ON/OFF/VOL] knob clockwise to turn on the radio; you will hear a voice prompt and the channel number. To turn off, rotate the knob counterclockwise until you hear a "click" sound.

>> Adjust the volume:
Rotate the [ON/OFF/VOL] knob clockwise to increase the volume or counterclockwise to decrease it.

Note:
- Do not hold the radio too close to your ear when the volume is high level or when setting the volume.

>> Selecting a channel:
Rotate the channel selector knob to select the desired channel. A voice prompt indicates the selected channel if the voice prompt is enable.

>> Receiving and transmitting:
1. Select a channel with the channel selector knob. A voice prompt indicates the channel number.
2. Make sure the [PTT] is released and listen to the activity on the channel.
3. The LED indicator lights green when a communication is received.
4. To transmit, hold the radio vertically at a distance of 2.5 to 5 cm from your mouth. Press the [PTT] to talk; release it to listen.
5. When transmitting, the LED indicator lights red or yellow.

www.pherna.com

Radio status	LED indicator
Low battery.	Red blinking.
Transmission mode.	Remains red.
Receiving a signal.	Remains green.
Scan function.	Green blinking.
PC Programming/Reading data.	Red blinking.
PC Programming/ Writing data.	Green blinking.

ADVANCED OPERATION:

>> Monitor function:
This function allows you to hear to all calls even with unmatched CTCSS/DCS codes.

>> Scan:
While scanning, when the radio detects a transmission, it stops scanning and goes to the active channel. This allows you to listen and talk to other users in that channel without having to manually select the channel. Once activity on the channel stops, the radio´s resuming scan after 5 seconds.

>> Squelch:
The squelch function suppresses background noise in free channels and allows receiving weak signals. It has 10 different levels that can be set by programming software. It is set on level 3 by default.

>> Priority scans:
When this function is on, the radio checks in the background if whether a signal is received on the priority channel. Each channel can be selected to be the priority channel. When the priority channel is activated, the channel scan is automatically interrupted when a signal is present on the priority channel. The radio remains on the priority channel until the signal disappears.

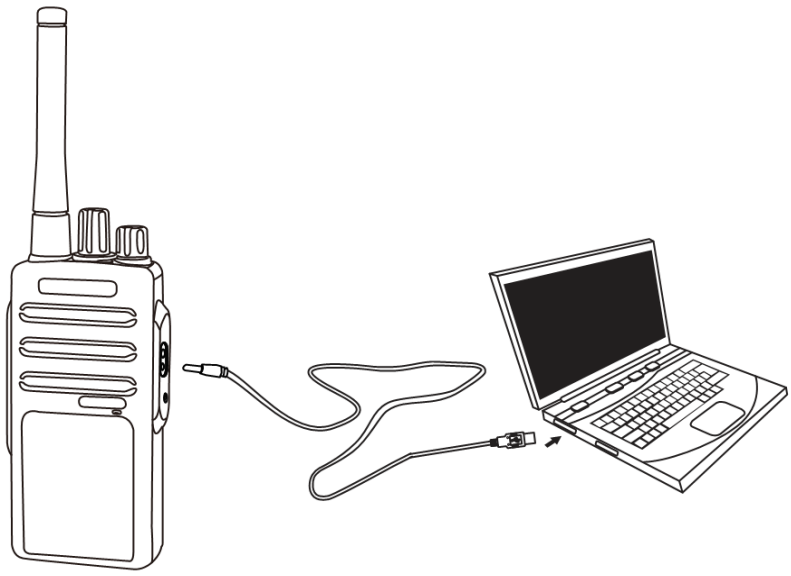
>> Battery save:
With this function, the radio decreases the power consumption when no signal is received and no operation is being performed for 5 seconds. When a signal is received or an operation is performed, this function turns off temporarily.

>> PTT ID:
With this function, the radio will send an ID code when pressing or release the [PTT], allowing another radio and management control centres to identify it.

>> VOX function:
The VOX function allows you to transmit hands-free mode without pressing the [PTT], just speak into the microphone and the transmission is automatically activated. The VOX sensitivity can be set in 10 different levels.

>> Programming software:
The easiest way to program or change the functions in your radio is via its programming software and programming cable (optional). To programing, connect the radio with your PC via the programming cable, as shown in the picture below. Consult your salesperson for more information.

www.ohernz.com



TROUBLESHOOTING:

If you have problems with the operation of the radio, contact your salesperson or Authorized Technical Service.

TECHNICAL SPECIFICATIONS:

Frequency range:	446.00625 MHz - 446.19375 MHz (TX/RX).
Channels no.:	16.
Channel separation:	12.5 kHz.
Antenna type:	Integral.
Power supply:	7.4 V/2200 mAh Li-ion battery pack.
Dimensions (H x W x D):	130 x 57 x 35 mm.
Weight with battery pack:	250 g.
Transmission output power (E.R.P.):	0.5 W.
Modulation mode:	FM (F3E).
CTCSS (QT) & DCS (DQT):	Programmable.
Spurious emissions:	<0.25 µW.
Spurious radiations:	≤2 nW.
Operation temperature:	-20 ºC to +50 ºC.
Duty cycle:	100 %.
Degree of protection:	IP55.

CHANNELS AND FREQUENCIES TABLE:

Channel (CH)	Frequency (MHz)	Channel (CH)	Frequency (MHz)
1	446.00625	9	446.10625
2	446.01875	10	446.11875
3	446.03125	11	446.13125
4	446.04375	12	446.14375
5	446.05625	13	446.15625
6	446.06875	14	446.16875
7	446.08125	15	446.18125
8	446.09375	16	446.19375

www.pihenz.com

EU STATEMENT OF COMPLIANCE:

EU STATEMENT OF COMPLIANCE

We: PIHERNZ COMUNICACIONES, S.A.
I.D. number: A-08671638.
C/ Comerç, 2-22. Nave 12. Polígono Industrial El Plá.
08980 Sant Feliu de Llobregat–Barcelona (SPAIN).

Product description:

Equipment	:	PMR-446 HANDPORTABLE TRANSCEIVER
Brand	:	DYNASCAN
Model	:	EU-85
Manufacturer	:	P.C., S.A.
Made in	:	P.R.C.
Accessories	:	Desktop battery charger model CA-10 made in P.R.C. AC/DC adapter model NLA058120W1U6 made in P.R.C.

Declare under our sole responsibility that the named equipment it´s conforms to the provisions of the Directive 2014/53/EU of the European Parliament and of the council of 16 April 2014 on the harmonization of the laws of the Member States relating to the making available on the market of radio equipment and repealing Directive 1999/5/EC.

The product conformity is especially evidenced by full compliance with the following standards:

- ETSI EN 303 405 V1.1.1 (2017-05).
- ETSI EN 301 489-1 V2.2.3 (2019-11).
- ETSI EN 301 489-5 V2.2.1 (2019-04).
- ETSI EN 301 489-17 V3.2.4 (2020-09).
- EN 62368-1 (2020) + A11 (2020).
- EN 50566 (2017); EN 62479 (2010); EN 50663 (2017).

CE

The notified body 1313 *"Bay Area Compliance Laboratories Corp. (BACL)"* has issued the EU-Type Examination (Module B) Certificate number: B2303105.

Sant Feliu de Llobregat-Barcelona (Spain), 2023-08-01.

PIHERNZ

Jordi Pi Anton, CEO-General Manager.
PIHERNZ COMUNICACIONES, S.A.

www.pihernz.com

GUARANTEE CONDITIONS:

The guarantee conditions comply with all the rights that the consumer or user has in accordance with the provisions of the General Law for the Protection of Consumers and Users. These guarantee conditions are independent of the rights that the consumer or user has against the salesperson derived from the purchase-sale agreement of the product.
The product is guaranteed for a period of 3 years to repair any fault or defect free of charge whenever it is due to a manufacturing fault or a defective component that implies the not product conformity.
The guarantee is unique and non-transferable, and cannot be reissued in original or copy. Replacement due to failure of the product, any accessory or part of it will not imply an extension of the warranty. In case that the equipment is replaced by a new one, the term will always have at least a guarantee period of 6 months from delivery, but in no case does a new period of 3 years begin.
The warranty covers the free replacement of all parts that have defects in the materials and components used in the manufacture and/or assembly of the equipment.
The verification of the accessories is the responsibility of the user at the time of purchase of the product.
The warranty does not cover damages caused by accidents, installation and improper use, use of non-original or incompatible accessories, connection to a different voltage than specified, or deterioration in the external appearance by normal use or repairs carried out by personnel other than the Authorized Technical Service.
The warranty doesn't cover the equipment and accessories in those that the serial number has been modified, erased or show up illegible.
The warranty doesn't cover the rechargeable batteries neither although these are part of the acquired equipment since they are considered fungible material. Its possible defects should be communicated in a maximum term of 15 counted DAYS starting from the date of purchase of the product.
To make use of the guarantee it is necessary to deliver the damaged equipment together with its accessories and the original purchase invoice to the salesperson or the Authorized Technical Service.

www.pinenz.com