



# Radios Portátiles Serie PRO

## audio

### Micrófonos Parlantes Remotos con tecnología de filtrado de ruido Windporting

La función para filtrado de ruido Windporting que ofrecen estos micrófonos disminuye el ruido de fondo originado por ventarrones y otras condiciones climáticas adversas. El audio puede pasar a través de la rejilla del parlante aún cuando el puerto del micrófono se encuentre bloqueado por agua. Ahora más que nunca, los profesionales de seguridad pública pueden tener la confianza de obtener una comunicación más clara e inteligible aún cuando la Madre Naturaleza no coopera. Los micrófonos parlantes remotos con función para filtrado de ruido Windporting permiten hablar y escuchar sin retirar el radio de la correa o del estuche e incluyen cable en espiral, botón PTT, presilla giratoria y pestillo de desconexión rápida.

PMMN4021\*      Micrófono parlante remoto con entrada de audio de 3.5mm

PMMN4027\*      Micrófono parlante remoto con clasificación IP57

### Micrófono Parlante Remoto

Este micrófono parlante remoto es impermeable y permite hablar y escuchar sin retirar el radio de la correa o del estuche. Tiene un cable en espiral, interruptor PTT y clip en la parte posterior del micrófono que permite asegurar el micrófono a la camisa o solapa. Es ideal para ambientes muy ruidosos.

PMMN4039      micrófono parlante remoto con cancelación de ruido con entrada de audio de 3.5mm

HKN9055      Cable de reemplazo para micrófono parlante remoto

### Micrófono Parlante Remoto para Trabajo Pesado

Este micrófono parlante remoto es ideal para los bomberos, la policía y otros profesionales de seguridad pública, ya que permite hablar y escuchar sin retirar el radio de la correa, del estuche o del cargador. Está diseñado con una cubierta excepcionalmente resistente para condiciones ambientales severas e incluye botón PTT, control de volumen Alto-Bajo, cable en espiral, presilla para ropa y entrada de audio.

RMN5055\*      Micrófono parlante remoto para trabajo pesado con entrada de audio de 3.5mm

\*Intrínsecamente Seguro (FM); CEPEL.



# Micrófonos de Seguridad Pública:

Los profesionales de servicios de emergencia apreciarán la confiabilidad de estos micrófonos que están diseñados para ayudar a aumentar la cobertura y permitir que los usuarios puedan comunicarse claramente y con exactitud.



RMN5035  
Micrófono de Seguridad Pública en UHF



AARLN4885  
Aurifono con cubierta para recepción únicamente



RLN4941  
Auricular para recepción únicamente



WADN4190  
Aurifono flexible para recepción únicamente

## Micrófonos de Seguridad Pública — PSM

Los micrófonos de seguridad pública fueron recientemente diseñados e incluyen un cable recto, entrada de audio de 3.5mm, clip giratorio, pestillo de desconexión rápida, conector de antena e interruptor de recepción alta/baja de audio.

- RMN5035\* Micrófono de seguridad pública en UHF con cable de 76 cm (30 pulgadas). Incluye antena de 450-470 MHz.
- RMN5036\* Micrófono de seguridad pública en VHF con cable de 76 cm (30 pulgadas). Incluye antena de 148-174 MHz.
- RMN5075\* Micrófono de seguridad pública en UHF con cable de 61 cm (24 pulgadas). Incluye antena de 450-470 MHz.
- RMN5076\* Micrófono de seguridad pública en VHF con cable de 61 cm (24 pulgadas). Incluye antena de 148-174 MHz.

## Accesorios para Micrófonos Parlantes Remotos y Micrófonos de Seguridad Pública

Son compatibles con PMMN4039, AAHMN9053, PMMN4021, RMN5035, RMN5036, RMN5075 y RMN5076 e incluyen entrada roscada de audio de 3.5mm. Una entrada de audio en el micrófono permite que el usuario reciba comunicaciones cuando es utilizado con los siguientes auriculares:

- AARLN4885\* Aurifono para recepción únicamente, con cubierta y cable en espiral
- RLN4941\* Aurifono para recepción únicamente, con tubo translúcido y punta auditiva de caucho
- WADN4190\* Aurifono flexible para recepción únicamente

## Forros para micrófono

Los forros para micrófono ofrecen a los usuarios de micrófonos parlantes una manera de proteger aun más la "cabeza" de su micrófono contra polvo, suciedad, partículas metálicas, sudor, grasas naturales de la piel y otros contaminantes del área de trabajo. Los forros para micrófono también ayudan a tener un manejo e interacción más higiénicos con el parlante del micrófono.



- RMN5009 Forro para micrófonos parlantes remotos. Compatible con PMMN4039.

RMN5009  
Forro para Micrófono

\*Intrínsecamente Seguro (FM); CEPEL.

Una entrada de audio en el micrófono permite que el usuario reciba comunicaciones discretas cuando se utiliza con los auriculares mostrados aquí.



# Radios Portátiles Serie PRO

## audio

### Kits de Vigilancia

Los accesorios para vigilancia permiten que el usuario de radio reciba mensajes privados a través del auricular. Son ideales para situaciones que requieren de comunicaciones discretas.

	<b>KITS DE VIGILANCIA DE UN HILO</b>
AARMN4021	Auricular de recepción únicamente. Beige.
AARMN4028	Auricular de recepción únicamente. Negro.
	<b>KITS DE VIGILANCIA DE DOS HILOS</b>
AARMN4022	Auricular con micrófono y PTT combinados. Beige.
AARMN4029	Auricular con micrófono y PTT combinados. Negro.
	<b>KITS DE VIGILANCIA DE TRES HILOS</b>
ENMN4017	Auricular con micrófono y PTT separados. Beige.
ENMN4014	Auricular con micrófono y PTT separado. Negro.

### Kits de Vigilancia con Cómodo Auricular para Uso Prolongado

Estos kits incluyen un cómodo auricular con punta de caucho y cómodo tubo acústico transparente de desconexión rápida. Los usuarios escuchan las transmisiones claramente, mientras que el tubo transparente proporciona una apariencia discreta.

RLN5315	Auricular negro de dos hilos con micrófono y PTT combinados.
RLN5316	Auricular beige de dos hilos con micrófono y PTT combinados.
5080370E97	Puntas auditivas transparentes estándar de caucho. Paquete de 25 unidades.

### Kits para Ruido con Desconexión Rápida

Los kits para ruido extremo proporcionan comodidad y/o protección adicional contra ruido para los usuarios de accesorios de vigilancia. Un tubo translúcido y ligero, que ahora incluye un nuevo adaptador de desconexión rápida, se conecta a los accesorios de vigilancia Motorola para proporcionar flexibilidad y comodidad. El adaptador de desconexión rápida permite que los usuarios, especialmente aquellos en operaciones prolongadas que abarcan múltiples turnos de trabajo, retiren o reemplacen los tubos acústicos fácilmente. El clip para ropa evita que el accesorio sea retirado del oído debido al movimiento del cuerpo o a la rotación de la cabeza. Para un funcionamiento óptimo, se recomiendan los audífonos con volumen extra sonoro.

RLN6230	Kit de ruido extremo color negro para ambientes muy ruidosos. Incluye 2 protectores auditivos de espuma de poliuretano. Reducción de ruido = 24dB. Puede ser utilizado con cómodos auriculares transparentes.
RLN6231	Kit de ruido extremo color beige para ambientes muy ruidosos. Incluye 2 tapones auditivos de espuma de poliuretano. Reducción de ruido = 24dB. Puede ser utilizado con cómodos auriculares transparentes.
RLN6232	Kit para bajo nivel de ruido con juego de tubo acústico transparente. Incluye 1 punta transparente de caucho. No proporciona protección auditiva en ambientes de bajo nivel de ruido. Color negro.
RLN6241	Kit para bajo nivel de ruido con juego de tubo acústico transparente. Incluye 1 punta transparente de caucho. No proporciona protección auditiva en ambientes de bajo nivel de ruido. Color beige.
5080369E39†	Audífono beige con volumen extra sonoro.
5080370E91†	Audífono negro con volumen extra sonoro.

	<b>ACCESORIOS DE REPUESTO</b>
RLN6242	Tubo acústico de repuesto con desconexión rápida.
5080384F72	Tapones auditivos de espuma de poliuretano de repuesto para RLN6230 y RLN6231. Reducción de ruido = 24dB. Paquete de 50 unidades.
5080370E97	Puntas auditivas transparentes estándar de caucho de repuesto para RLN6232 y RLN6241. Paquete de 25.



AARMN4029  
Auricular negro con micrófono y PTT combinados



RLN6230  
Kit de ruido extremo



RLN6241  
Kit para bajo nivel de ruido

\*Intrínsecamente Seguro (FM).

†Audífono con volumen extra sonoro (excede los límites de OSHA).

# Auricular Totalmente Discreto:

Permite la comunicación privada sin equipo visible. El receptor se oculta en el oído donde puede ser utilizado cómodamente por periodos prolongados del tiempo.

RLN4922  
Kit de auricular  
totalmente  
discreto



## Auricular totalmente discreto

Permite que los usuarios se comuniquen fácilmente, con total privacidad y sin equipo visible. Este receptor miniaturizado se oculta discretamente en el oído donde puede ser utilizado cómodamente por largos periodos de tiempo e incluye una gama completa de funciones de audio como silenciador automático, control automático de ganancia y filtración de ruido. La vida promedio de la batería es de aproximadamente 100 horas e incluye una señal de alerta sobre el fin de vida útil para advertir cuando la batería requiere ser cambiada. El kit incluye receptor inalámbrico, collar inductivo, 6 baterías extras y 5 protectores de repuesto. Para uso con cualquier kit de vigilancia Motorola estándar de 2 ó 3 hilos.

RLN4922	Kit de auricular totalmente discreto.
RLN4919	Protectores de repuesto para oído. 5 unidades por paquete.
RNN4005	Baterías de repuesto de 1.4 voltios. 6 unidades por paquete.

## Receptor Flexible para Oído

Este auricular para recepción únicamente, contiene un parlante y un brazo flexible que se coloca en la parte externa de la oreja. Se conecta directamente al adaptador o a la entrada de audio de los micrófonos parlantes.

ENMN4013*	Receptor flexible para oído
7580372E11	Cojín de espuma de reemplazo para oído

## Cómodos Auriculares Transparentes

Los cómodos auriculares transparentes se ajustan al interior del oído y son perfectos para ambientes de poco ruido. Están hechos de material hipoalergénico, no irritante y fácil de limpiar. Son compatibles con RLN6232 y con todos los kits para ruido y kits de vigilancia.

RLN4760	Auricular pequeño - Oído derecho
RLN4761	Auricular mediano - Oído derecho
RLN4762	Auricular grande - Oído derecho
RLN4763	Auricular pequeño - Oído izquierdo
RLN4764	Auricular mediano - Oído izquierdo
RLN4765	Auricular grande - Oído izquierdo

\*Intrínsecamente Seguro (FM); CEPEL.

El auricular totalmente discreto es fácil de utilizar. Simplemente retire el auricular de cualquier kit de vigilancia Motorola estándar de 2 ó 3 hilos y conecte el collar inductivo que se puede disimular fácilmente debajo de la ropa. ¡El personal de seguridad podrá utilizar cómodamente este minúsculo receptor por muchas horas!

Receptor de oído  
totalmente discreto



ENMN4013  
Receptor flexible para oído

De izquierda a derecha, y de arriba hacia abajo:

RLN4765  
RLN4762  
RLN4764  
RLN4761  
RLN4763  
RLN4760





# Radios Portátiles Serie PRO

## audio

### Sistema de micrófono de oído (EMS)

Esta unidad compacta y ligera recibe el sonido a través de las vibraciones óseas en el oído. El auricular miniatura deja las manos libres y la cara despejada, permitiendo que el personal de rescate y emergencias mantengan la habilidad de ayudar, escuchar y hablar directamente con aquellos que no están en el sistema de comunicaciones. El sistema de micrófono de oído puede ser utilizado con máscaras de protección sin reducir la claridad del sonido y es ideal para ambientes muy ruidosos. Se requiere PTT o módulo de interfaz para transmisión activada por voz (VOX), vendidos por separado.

- BDN6677\* Sistema de micrófono (EMS) de oído negro con interfaz PTT para niveles estándar de ruido (hasta 95dB).
- BDN6678\* Sistema de micrófono (EMS) de oído beige con interfaz PTT para niveles estándar de ruido (hasta 95dB).
- BDN6641\* Sistema de micrófono (EMS) de oído gris con interfaz PTT para altos niveles de ruido (hasta 105dB).
- 0180305J46 CD de entrenamiento para sistemas de micrófono (EMS) de oído y transductores de sien.
- AARMN4044\* Módulo de interfaz PTT únicamente.
- AARMN4045\* Módulo de interfaz PTT o de transmisión activada por voz (VOX). La característica de VOX solo funciona en canales convencionales.



BDN6677  
Sistema de micrófono (EMS) de oído negro con módulo de interfaz PTT

### ACCESORIOS OPCIONALES PARA SISTEMAS DE MICRÓFONO DE OÍDO (EMS)

- 0180358B38\* Interruptor PTT remoto de anillo.
- 0180300E83\* Interruptor PTT remoto para cuerpo.
- 0180300E25 Protector de oído con lazo ajustable.
- 0180358B32 Sujetador negro de oído, pequeño. Asegura el micrófono en el oído.
- 0180358B33 Sujetador negro de oído, mediano. Asegura el micrófono en el oído.
- 0180358B34 Sujetador negro de oído, grande. Asegura el micrófono en el oído.
- 0180358B35 Sujetador transparente de oído, pequeño. Asegura el micrófono en el oído.
- 0180358B36 Sujetador transparente de oído, mediano. Asegura el micrófono en el oído.
- 0180358B37 Sujetador transparente de oído, grande. Asegura el micrófono en el oído.
- 4202006A01 Presilla de repuesto para tapa trasera.
- 4285838B01 Presilla de repuesto para cuello.
- 4280369E44 Presilla de repuesto para cinturón con tornillos.
- 5080358B28 Puntas auditivas negras de caucho. Tamaño mediano. Paquete de 10 unidades.
- 5080358B29 Puntas auditivas negras de caucho. Tamaño grande. Paquete de 10 unidades.
- 5080358B30 Puntas auditivas beige de caucho. Tamaño mediano. Paquete de 10.
- 5080358B31 Puntas auditivas beige de caucho. Tamaño grande. Paquete de 10 unidades.



0180300E25  
Protector de oído con brazo ajustable



BDN6641  
Sistema de micrófono (EMS) de oído con interfaz PTT

\* Intrínsecamente Seguro (FM).

# Transductor de sien:

El transductor de sien representa un logro significativo en el diseño y funcionalidad de las diademas permitiendo que el usuario reciba audio sin tener la oreja cubierta.

## Transductor de sien

La porción del receptor de este accesorio descansa en la sien y es capaz de convertir el audio recibido de un radio de dos vías en vibración de sonido que es transmitida a través de los tejidos y huesos adenaños directamente al oído interno. Incluye PTT en línea y micrófono con cancelación de ruido. El transductor de sien puede ayudarle a mejorar la comunicación y la seguridad permitiendo que sean escuchados los sonidos externos, tales como maquinaria y equipos, alarmas de advertencia y de incendios, intercomunicadores, tráfico y aún conversaciones casuales con los compañeros de trabajo. En ambientes de ruido excesivo permite el uso de tapones auditivos.

RMN4048*	Transductor de sien
RMN5048*	Transductor resistente de sien
0180305J46	CD de entrenamiento para sistemas de micrófono de oído (EMS) y transductores de sien.

## Sistema integrado de micrófono/receptor CommPort™

El avanzado micrófono y receptor miniatura con ajuste automático del sistema CommPort se conecta a un radio de dos vías permitiendo las comunicaciones bajo las condiciones más adversas. Una gran variedad de opciones de interruptores PTT permiten al usuario adaptar el sistema CommPort a sus necesidades específicas.

NTN1722*	Sistema integrado de micrófono/receptor de oído con PTT en el adaptador de radio. Incluye adaptador de radio AAHLN9717.
NTN1723*	Sistema integrado de micrófono/receptor de oído con PTT de mano. Incluye adaptador de radio AAHLN9717.
NTN1724*	Sistema integrado de micrófono/receptor de oído con PTT de anillo. Incluye adaptador de radio AAHLN9717.
NTN1737*	Sistema integrado de micrófono/receptor de oído con PTT de sujeción lateral de presión. Incluye adaptador de radio AAHLN9717.
NNTN4187*	Sistema integrado de micrófono/receptor de oído con PTT de cuerpo. Incluye adaptador de radio AAHLN9717.

## PIEZAS COMMPORT DE REPUESTO

NKN6508	Cable de repuesto para NTN1722
NKN6510	Cable de repuesto del PTT de mano para NTN1723
NKN6512	Cable de repuesto del PTT de anillo para NTN1724
NKN6525	Cable de repuesto del PTT de sujeción lateral de presión para NNTN4187
NTN8821	Kit CommPort de mantenimiento. Incluye 10 tubos de oído de repuesto, 10 tiras de sellado para micrófono y 2 protectores contra viento.
NTN8986	Almohadillas adhesivas para sujeción segura en la oreja. Paquete de 90.
NTN8988	Bandas de oído para sujeción segura en la oreja. Paquete de 10.
RLN5037	Tubos auditivos de repuesto. Paquete de 10.



\* Intrínsecamente Seguro (FM).



# Radios Portátiles Serie PRO

## audio

### Diademas de recepción únicamente

Estas diademas son la elección adecuada para ambientes de alto ruido donde los usuarios requieren escuchar la información claramente pero raramente necesitan transmitir. Las diademas con dos orejeras ofrecen sellos auditivos de fácil reemplazo que están rellenos con una combinación de líquido y espuma y proveen comodidad y excelente protección contra el ruido exterior. Para uso con PMMN4039, RMN5035, RMN5036, RMN5075, RMN5076 y PMMN4021.

RMN4054 Diadema para montaje en casco que se instala fácilmente en los cascos con ranuras Casco no incluido. Reducción de ruido = 22dB.

RMN4055 Diadema con banda de cabeza. Reducción de ruido = 24dB.

### Audífono en forma cóncava

El audífono en forma cóncava esta diseñado para asegurar su uso cómodo al mismo tiempo que proporciona un aspecto elegante y atractivo. Este audífono liviano y cómodo puede ser utilizado en cualquier oreja y permite la comunicación de manos libres con excelente claridad de audio a través de su gran parlante. Incluye micrófono con brazo flexible y botón PTT en línea con interruptor integrado VOX para mayor facilidad de uso.

PMLN4653 Audífono en forma cóncava con micrófono de brazo flexible, PTT en línea e interruptor VOX

### Diademas livianas

Las diademas livianas proporcionan comunicaciones discretas de dos vías con manos libres y gran claridad, manteniendo al mismo tiempo la comodidad necesaria para su uso prolongado en ambientes de ruido moderado.

AARMN4018\* Diadema liviana y ajustable con una orejera, micrófono con brazo flexible e interruptor PTT en línea

AARMN4031\* Diadema liviana con micrófono de brazo giratorio, sin PTT en línea

ENMN4012\* Diadema ultraligera para usarse detrás de la cabeza, con micrófono de brazo flexible y PTT en línea

AARMN4017\* Diadema ultraligera con micrófono de brazo flexible y auricular receptor

REX4648 Almohadilla auditiva de espuma de repuesto para protección contra viento. Para uso con AARMN4018 y AARMN4031.

### Diadema para competencias automovilísticas

Esta resistente diadema puede ser utilizada con la mayoría de los cascos y es ideal para ambientes muy ruidosos. Las escuderías automovilísticas como CART usan esta diadema en la zona de los pits para obtener una comunicación confiable. Adaptador requerido.

RMN5015 Diadema para competencias automovilísticas

RKN4091 Cable adaptador para RMN5015

### Diadema estilo Liga Nacional de Fútbol Americano NFL

Las diademas estilo NFL son similares a las diademas utilizadas por los entrenadores de la Liga Nacional de Fútbol Americano.

RMN5047 Resistente diadema estilo NFL con una orejera y micrófono de brazo giratorio

AAHLN9716 Cable adaptador



\* Intrínsecamente Seguro (FM).

# Diadema táctica con banda de cabeza: Los sellos auditivos de fácil reemplazo están rellenos con una combinación de líquido y espuma y ofrecen comodidad y excelente protección en ambientes con alto nivel de ruido.

## Diademas de Peso Medio

Las diademas de peso medio con dos orejeras ofrecen gran claridad de sonido con protección auditiva adicional además de proporcionar comunicaciones consistentes y claras en situaciones adversas o ruidosas.

- AARMN4019\* Diadema sobre la cabeza de peso medio con dos orejeras. Incluye PTT en línea y micrófono de brazo giratorio con cancelación de ruido. Reducción de ruido = 24dB.
- AARMN4032\* Diadema sobre la cabeza de peso medio con dos orejeras. Incluye PTT en línea y micrófono de brazo giratorio con cancelación de ruido. Reducción de ruido = 24dB. La característica VOX solo funciona en canales convencionales.
- ENMN4016\* Diadema detrás de la cabeza de peso medio con dos orejeras. Incluye PTT en línea y micrófono de brazo giratorio. Reducción de ruido = 24dB.
- RMN4051 Diadema de peso medio de dos vías con dos orejeras para instalación en casco. Incluye micrófono con cancelación de ruido.
- RKN4097 Cable adaptador de PTT en línea para RMN4051.

## PIEZAS DE REPUESTO PARA DIADEMA DE PESO MEDIO

- 1580376E32 Cubiertas de tela de reemplazo para sellos auditivos. 1 par.
- 3280376E35 Anillo tipo O de reemplazo para protector de viento
- 5080548E02 Protector de viento de reemplazo para micrófono de brazo flexible
- 7580376E34 Sellos auditivos de espuma de reemplazo. 1 par.

## Diademas Tácticas de Peso Medio

Las diademas tácticas con dos orejeras tienen dos micrófonos en el exterior de las orejeras y son ideales para comunicaciones de dos vías en ambientes extremadamente ruidosos. Estos micrófonos reproducen el sonido ambiente dentro de la diadema, atenuando los sonidos excesivos hasta un nivel seguro y amplificando los sonidos bajos hasta cinco veces su volumen original, pero nunca a un nivel mayor a 82dB. Tienen control de volumen y encendido/apagado en las orejeras. Los sellos auditivos reemplazables están rellenos con una combinación de líquido y espuma para proporcionar comodidad y excelente protección. Incluyen cable en espiral de 91,4 cm (3 pies). Se requiere cable adaptador RKN4097A. Casco no incluido.

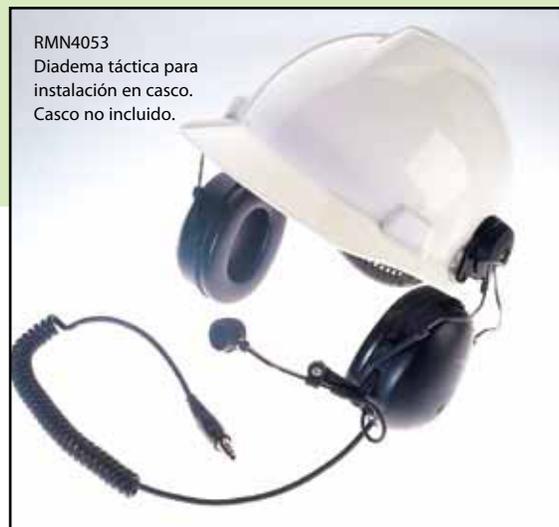
- RMN4052 Diadema táctica gris con banda de cabeza. Reducción de ruido = 24dB.
- RMN4053 Diadema táctica gris para instalación en casco. Reducción de ruido = 22dB.
- RKN4097 Cable adaptador con PTT en línea para uso con RMN4052 y RMN4053.

## Diadema de Trabajo Pesado

Incluye micrófono con cancelación de ruido y puede ser usada con o sin casco. El interruptor PTT está situado en la orejera. En los modelos activados por voz, el módulo VOX se localiza dentro de la diadema. Requiere el adaptador AAHLN9716, vendido por separado.

- AARMN4020\* Diadema con PTT o transmisión activada por voz con micrófono con cancelación de ruido. Reducción de ruido = 24dB. La característica VOX solo funciona en canales convencionales.
- AAHLN9716 Cable adaptador

\* Intrínsecamente Seguro (FM).



RMN4052  
Diadema táctica con  
banda de cabeza





# Radios Portátiles Serie PRO

## accesorios de transporte

### estuches de transporte

Los estuches de transporte están disponibles en tamaños diseñados para acomodar al radio con batería y permitir que el audio sea escuchado claramente. El lazo para cinturón y los estuches de nylon incluyen anillos en forma de "D" que permiten agregar una correa de mano. Los modelos con articulación giratoria se aseguran a un lazo para cinturón permitiendo que el estuche gire libremente de un lado al otro. El sistema del cierre giratorio también permite que el radio y el estuche sean retirados del lazo para cinturón con solo invertir y levantar el estuche hacia afuera del lazo para cinturón.

### MODELOS ESTÁNDAR DE RADIOS PRO 5x50

- HLN9665 Estuche de cuero con lazo de cinturón para uso con baterías de NiCd y NiMH.
- HLN9652 Estuche de cuero con lazo de cinturón para uso con baterías de Li-Ion.
- HLN9676 Estuche de cuero con articulación giratoria para uso con baterías de NiCd y NiMH.
- HLN9670 Estuche de cuero con articulación giratoria para uso con baterías de Li-Ion.
- HLN9701 Estuche de nylon con lazo de cinturón para uso con baterías de NiCd, NiMH y Li-Ion.

### TODOS LOS MODELOS DE RADIOS PRO 7x50 CON TECLADO

- HLN9689 Estuche DTMF de cuero con lazo de cinturón para uso con baterías de NiCd y NiMH.
- HLN9677 Estuche DTMF de cuero con lazo de cinturón para uso con baterías de Li-Ion.
- HLN9694 Estuche DTMF de cuero con lazo giratorio para uso con baterías de NiCd y NiMH.
- HLN9690 Estuche de cuero con articulación giratoria para uso con baterías de Li-Ion.
- HLN9701 Estuche de nylon con lazo de cinturón para uso con baterías de NiCd, NiMH y Li-Ion.

### MODELOS CON TECLADO LIMITADO

- HLN9946 Estuche de cuero rígido con lazo de cinturón para uso con baterías de NiCd y NiMH.
- HLN9945 Estuche de cuero rígido con lazo de cinturón para uso con baterías de Li-Ion.
- HLN9998 Estuche de cuero rígido con lazo giratorio para uso con baterías de NiCd y NiMH.
- HLN9955 Estuche de cuero rígido con articulación giratoria para uso con baterías de Li-Ion.

### MODELOS ESTÁNDAR DE RADIOS PRO 9150

- HLN9698 Estuche DTMF de cuero con lazo de cinturón para uso con baterías de NiMH y NiCd.
- HLN9695 Estuche DTMF de cuero con lazo de cinturón para uso con baterías de Li-Ion.
- HLN9700 Estuche DTMF de cuero con articulación giratoria para uso con baterías de NiMH y NiCd.
- HLN9699 Estuche DTMF de cuero con articulación giratoria para uso con baterías de Li-Ion.
- HLN9701 Estuche de nylon con lazo de cinturón para uso con baterías de NiCd, NiMH y Li-Ion.



HLN9701 Estuche de nylon con lazo de cinturón



HLN9946 Estuche de cuero rígido con lazo de cinturón



HLN9694 Estuche DTMF de cuero con lazo giratorio

# Accesorios para transporte:

Le sorprenderá saber cuánto tiempo puede ahorrarse cuando su radio siempre se encuentra en el mismo lugar, lo cual se logra fácilmente mediante la versátil selección de accesorios original Motorola.



## Accesorios para Transporte

Los usuarios organizados prefieren la conveniencia de los accesorios originales Motorola para transporte que les permiten asegurar que sus radios de dos vías siempre estén listos para utilizarse.



HLN9844



NTN8039



NTN8040 Lazo para cinturón de cuero de 7.5 cm (3 pulgadas) con articulación giratoria

## LAZOS DE CINTURÓN PARA ESTUCHE DE TRANSPORTE

- NTN8039 Lazo para cinturón de cuero de 6.3 cm (2.5 pulgadas) con articulación giratoria
- NTN8040 Lazo para cinturón de cuero de 7.5 cm (3 pulgadas) con articulación giratoria
- 4200865599 Cinturón ancho de cuero de 4.4 cm (1.75 pulgadas) para todos los modelos

Presilla de cinturón de 5.8 cm (2 pulgadas) con resorte

## PRESILLAS DE CINTURÓN

- HLN9714 Presilla de cinturón de 6.3 cm (2.5 pulgadas) con resorte
- HLN9844 Presilla de cinturón de 5.8 cm (2 pulgadas) con resorte

## CORREA DE TRANSPORTE

- NTN5243 Correa ajustable de nylon negro que se sujeta al anillo en forma de "D" de los estuches

## FUNDA IMPERMEABLE

- HLN9985 Funda impermeable con correa grande

## MISCELÁNEOS

- RLN4890 Perillas táctiles para ayudar a la rotación
- TDN9327 Gancho de radio portátil para puertas de hasta 7 cm (2.75 pulgadas).
- TDN9373 Gancho de radio portátil para puertas de 7 cm (2.75 pulgadas) hasta 8.25 cm (3.25 pulgadas).



4200865599 Cinturón ancho de cuero de 4.4 cm (1.75 pulgadas)



NTN5243 Correa ajustable de nylon negro



RLN4890 Perillas táctiles para ayudar a girar



# Radios Portátiles Serie PRO

## pecheras

### Pechera Universal

La pechera universal original de Motorola protege el radio y ayuda a sostenerlo mientras se encuentra en modo de espera. La pechera universal de Motorola es compatible con la mayoría de los radios.

- |            |   |
|------------|---|
| HLN6602    | Pechera universal con compartimientos para radio y bolígrafo así como bolso de seguridad con velcro |
| 1505596Z02 | Correa de reemplazo para pechera universal HLN6602  |

### Pechera Desprendible

Incluye todas las funciones de la pechera universal original (HLN6602) además de lengüetas de desconexión rápida que permiten que la pechera entera sea retirada con aproximadamente 10 libras de presión.

- |            |  |
|------------|--|
| RLN4570    | Pechera desprendible con compartimientos para radio y bolígrafo así como bolso de seguridad con velcro |
| 1505596Z02 | Correa de reemplazo para pechera desprendible RLN4570  |

### Estuche RadioPAK™

El estuche RadioPAK es liviano y cómodo. Al ser usado alrededor de la cintura, mantiene los radios y teléfonos al alcance de su mano. Incluye un bolso separado de 15 x 20 cm con cierre para guardar otros artículos necesarios. El cinturón ajustable de nylon tejido es unisex.

- |            |  |
|------------|--|
| RLN4815    | Estuche RadioPAK para radio con espacio para otros artículos                 |
| 4280384F89 | Cinturón de extensión RadioPAK para cinturas de más de 101 cm (40 pulgadas). |



A diferencia de los estuches rígidos,  
el estuche RadioPAK es liviano y  
cómodo y es ideal para radios de dos  
vías, así como para portátiles iDEN  
teléfonos celulares.

# Baterías Motorola:

Las baterías Motorola son rigurosamente diseñadas para ofrecer larga duración y son probadas en sistemas de radio de dos vías Motorola para asegurar su funcionamiento óptimo.



## Baterías

### Baterías IMPRES™

Cuando son utilizadas con un cargador IMPRES™, las baterías IMPRES™ ofrecen recambio automático y flexible, información sobre el fin de la vida útil de cada batería y otras funciones avanzadas. Los datos se almacenan en la batería y son comunicados al cargador a través de un protocolo único de comunicación IMPRES™ diseñado para maximizar automáticamente el tiempo de conversación y optimizar el ciclo de vida de la batería.

HNN4001	Batería de NiMH, 1800 mAh, 7.2 Voltios
HNN4002	Batería intrínsecamente segura de NiMH, 1690 mAh, 7.2 Voltios
HNN4003	Batería de Li-Ion, 2000 mAh, 7.2 Voltios

### Baterías Originales Motorola

Cada batería original Motorola está diseñada para ofrecer larga duración y gran resistencia además de ser probada en sistemas de radio de dos vías Motorola para asegurar un funcionamiento óptimo. Las baterías originales Motorola están disponibles en diferentes aleaciones y capacidades, permitiendo que el usuario seleccione la batería más adecuada a sus necesidades específicas. Las baterías de NiCd son ideales para operaciones en temperaturas extremas y ofrecen un número específico de ciclos de carga y descarga. Por otro lado, las baterías de Li-Ion ofrecen ciclos extendidos de trabajo proporcionando más tiempo de conversación en cada turno de trabajo.

#### BATERÍAS PREMIUM DE NÍQUEL CADMIO (NiCd)

HNN9011_R	Batería intrínsecamente segura de NiCd, 1550 mAh, 7.5 Voltios.
HNN9012_R	Batería de NiCd, 1300 mAh, 7.5 Voltios

#### BATERÍAS PREMIUM DE NÍQUEL METAL HIDRURO (NiMH)

HNN9008_R	Batería de NiMH, 1500 mAh, 7.5 Voltios
HNN9009_R	Batería de NiMH, 1900 mAh, 7.5 Voltios
HNN9010_R	Batería intrínsecamente segura de NiMH, 1800 mAh, 7.5 Voltios.

#### BATERÍAS PREMIUM DE IONES DE LITIO (Li-Ion)

HNN9013_R	Batería de Li-Ion, 1500 mAh, 7.5 Voltios
-----------	--

#### BATERÍAS POWER DE NÍQUEL METAL HIDRURO (NiMH)

WPNN4045_R	Batería de NiMH, 1200 mAh, 7.5 Voltios
------------	--

#### CAPARAZONES

NNTN5332	Caparazón negro para baterías desechables. Requiere 12 baterías AA, no incluidas.
----------	---

## antenas

### Antenas Flexibles Tipo Látigo

Las antenas flexibles tipo látigo con terminado de una sola pieza, núcleo de acero y conductor en espiral ofrecen características óptimas de radiación.

8504762J01	Antena flexible de látigo VHF de 1/4 de onda, de 14 cm (5.5 pulgadas) en 136-155 MHz
NAD6579	Antena flexible de látigo VHF de 19 cm (7.5 pulgadas) en 148-161 MHz
PMAD4023	Antena flexible de látigo VHF de 14 cm (5.5 pulgadas) en 150-161 MHz
8504762J02	Antena flexible de látigo VHF de 1/4 de onda, de 14 cm (5.5 pulgadas) en 155-174 MHz
NAE6483_R	Antena flexible de látigo UHF de 15 cm (6 pulgadas) en 403-520 MHz
NAD6502_R	Antena Heliflex VHF de 15 cm (6 pulgadas) en 150-162 MHz
NAB6064	Antena Heliflex de banda baja de 30 cms (12 pulgadas) en 29.7-50 MHz

### Antenas Cortas (Stubby)

Las antenas cortas (stubby) son ideales cuando el radio es colocado en el cinturón ya que son cortas y no estorban. Estas antenas helicoidales son resistentes y ofrecen un diseño sin encapsulado que permite la máxima flexibilidad posible.

PMAD4012	Antena corta VHF de 9 cms (3.5 pulgadas) en 136-155 MHz
PMAD4025	Antena corta VHF de 9 cms (3.5 pulgadas) en 150-161 MHz
PMAD4013	Antena corta VHF de 9 cms (3.5 pulgadas) en 155-174 MHz
PMAE4002	Antena corta UHF de 9 cms (3.5 pulgadas) en 403-433 MHz
PMAE4003	Antena corta UHF de 9 cms (3.5 pulgadas) en 430-470 MHz

### Tarjetas de Instalación en Campo

AAHLN9725	Tarjeta opcional de almacenaje de voz. Instalación en campo solamente.
AAHLN9729	Tarjeta opcional de decodificación DTMF. Instalación en campo solamente.



# Radios Portátiles Serie PRO

## cargadores

### Cargadores Universales Rápidos Individuales

Los cargadores individuales pueden cargar rápidamente las baterías de una a tres horas, con o sin el radio. Estos cargadores de triple aleación química ofrecen modo rápido, gradual y de mantenimiento. La función de "cambio a carga rápida" del modo de mantenimiento asegura que las baterías se mantengan completamente cargadas incluso cuando permanecen en el cargador por largos periodos de tiempo. Todos los cargadores están específicamente diseñados para cumplir con los requisitos de las baterías fabricadas por Motorola.

AAHTN3000	Cargador rápido individual de 120 voltios con enchufe americano
HLN9793	Espaciador para cargador compatible solamente con cargadores versión "A".
HLN9794	Espaciador para cargador compatible solamente con cargadores versión "B", "C" y "D"

### Cargadores Acondicionadores Motorola

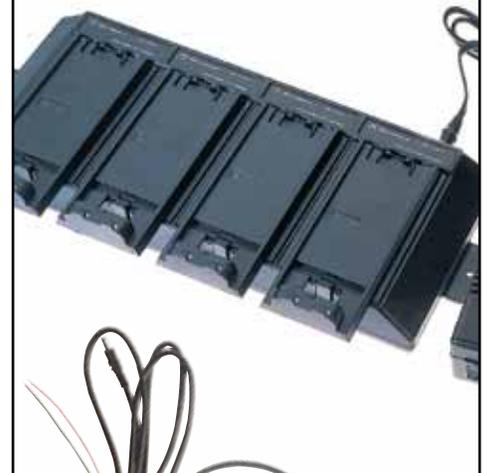
Los cargadores acondicionadores Motorola utilizan la tecnología de detección inmediata de averías que localiza las baterías dañadas en segundos y le advierte enseguida cuando una batería no podrá funcionar al máximo, ahorrándole tiempo y contratiempos. Cada unidad carga rápidamente las baterías de NiCd y de NiMH y optimiza el funcionamiento de cada una de ellas. Su proceso patentado de carga con pulso negativo reduce al mínimo el sobrecalentamiento y la sobrecarga de la batería, extendiendo así su vida útil. Las baterías pueden permanecer en el cargador por largos periodos de tiempo sin que ello ocasione acumulación de calor. Están disponibles accesorios opcionales que permiten que el cargador acondicionador de Motorola sea utilizado tanto en corriente alterna (AC) como corriente continua (DC) ofreciendo flexibilidad adicional.

WPLN4107_R	Cargador de 120 Voltios AC. Incluye base para cargador y adaptador de 7 voltios.
WPLN4106_R	Cargador de 220 Volt AC. Incluye base para cargador y adaptador de 7 voltios.
WPPN4065_R	Cargador acondicionador múltiple para 4 unidades, de 120 voltios. Adaptador vendido por separado
WPPN4082_R	Adaptador de 7 voltios
3080384G15	Adaptador vehicular
RLN4814	Soporte de montaje en vehículos y cable de alambre duro para cargadores acondicionadores individuales de Motorola. Incluye cable de alambre rígido para corriente continua (DC) 3080384M21.
3080384M21	Cable de alambre rígido para instalación en vehículos

AAHTN3000  
Cargador rápido individual



WPPN4065\_R  
Cargador acondicionador múltiple



RLN4814  
Soporte de montaje en vehículos y cable de alambre duro

# Sistema de Energía Inteligente IMPRES™ :

## El Sistema de Energía Inteligente IMPRES reacondiciona las baterías IMPRES automáticamente de acuerdo a su patrón de uso para mantenerlas siempre en condiciones óptimas.

### Sistemas de Energía Inteligente IMPRES

#### Cargadores IMPRES

Mediante el uso de algoritmos avanzados de recarga y de funciones de reacondicionamiento automático, el Sistema de Energía Inteligente IMPRES asegura el máximo tiempo de conversación y optimiza el ciclo de vida de la batería. Este Sistema de Energía Inteligente reacondiciona automáticamente las baterías IMPRES según su patrón de uso, para mantenerlas siempre en condiciones óptimas, maximizando el tiempo de conversación, extendiendo el ciclo de vida de cada batería y eliminando los programas de mantenimiento manual. Sus funciones avanzadas de acondicionamiento permiten que las baterías permanezcan en el cargador por períodos prolongados de tiempo sin sufrir los daños ocasionados por calentamiento que pudieran reducir el ciclo de vida de la batería, además de mantenerlas completamente cargadas y listas para ser utilizadas siempre que sean requeridas. Este sistema de carga rápida para baterías de tres aleaciones químicas diferentes también puede cargar baterías compatibles que no son IMPRES™ y es compatible con múltiples plataformas de radio.

WPLN4182	Cargador individual IMPRES de 120 Voltios, enchufe americano
WPLN4183	Cargador individual IMPRES de 240 Voltios, enchufe inglés
WPLN4184	Cargador individual IMPRES de 220 Voltios, enchufe europeo
WPLN4186	Cargador individual IMPRES de 220 Voltios, enchufe argentino
WPLN4187	Cargador múltiple IMPRES de 120 Voltios, enchufe americano
WPLN4188	Cargador múltiple IMPRES de 240 Voltios, enchufe inglés
WPLN4189	Cargador múltiple IMPRES de 220 Voltios, enchufe europeo

#### Cargadores múltiples IMPRES con módulos de pantalla

Los módulos de pantalla del cargador proporcionan valiosa información en "tiempo real" al analizar información relevante de las baterías IMPRES incluyendo el voltaje y el estado actual de carga de la batería, la capacidad de la batería en mAh, el número de parte y número de serie de la batería y su aleación química así como el tiempo restante para obtener una recarga completa en baterías de NiCd y NiMH.

WPLN4192	Cargador múltiple IMPRES de 120 Voltios con módulos de pantalla, enchufe americano
NLN7967	Kit de montaje en pared para cargadores múltiples de 120 Voltios

#### Cargador individual IMPRES con módulo de pantalla

Este módulo es compatible con los cargadores múltiples IMPRES WPLN4187, WPLN4188 y WPLN4189. Hasta 6 módulos pueden ser usados por cargador, uno para cada base de recarga. El kit incluye instrucciones detalladas de instalación.

RLN5382	Módulo de pantalla para cargador múltiple IMPRES versión 1.3 ó superior.
---------	--

Nota: Los módulos de pantalla compatibles con cargadores múltiples versión 1.2 o superior requieren una actualización flash de software. El número de versión está impreso en la etiqueta situada en la parte inferior del cargador múltiple IMPRES. Si no se muestra ninguna versión, significa que la versión es anterior a 1.2. La versión 1.2 aparecerá como V1.20, la versión 1.3 aparecerá como V1.30, y así sucesivamente.



Las baterías dejadas en el cargador permanecen siempre totalmente cargadas y listas para ser utilizadas



WPLN4187  
Cargador múltiple IMPRES



WPLN4182  
Cargador individual IMPRES



WPLN4192  
Cargador múltiple con módulos de pantalla IMPRES



# Radios Portátiles Serie PRO

## analizadores de batería

### Sistema de Mantenimiento de Baterías <sup>PLUS</sup> — BMS <sup>PLUS</sup>

Aumente la vida útil de sus baterías. Al utilizar los adaptadores intercambiables de batería (vendidos por separado), el sistema de mantenimiento de baterías BMS <sup>PLUS</sup> tiene la capacidad de cargar y descargar, analizar, acondicionar y realizar el ciclo de pruebas de las baterías. Es compatible con baterías de NiCd, NiMH y Li-Ion (solamente en equipos de Li-Ion de 6 unidades) y registra el mejor voltaje y capacidad (mAh) de cada una de ellas. Su diseño fácil de utilizar es compatible con centenares de baterías de radios de dos vías, teléfonos celulares y videocámaras. El sistema de mantenimiento de baterías BMS <sup>PLUS</sup> tiene una garantía de tres años e incluye un puerto serial para impresora\* (RS-232).

WPLN4079 \_R Sistema de mantenimiento de baterías BMS <sup>PLUS</sup> de 6 unidades, 110V, AC, 50/60 Hz, enchufe americano

WPLN4080 \_R Sistema de mantenimiento de baterías BMS <sup>PLUS</sup> de 6 unidades, 230V, AC, 50/60 Hz, enchufe europeo

WPPN4085 \_R Kit de actualización en campo para Li-Ion para sistemas de mantenimiento de baterías BMS <sup>PLUS</sup>. Actualiza WPLN4079\_R, WPLN4080\_R y WPLN4081\_R. Permite que las unidades sean compatibles con baterías de Li-Ion.

NDN4005 Sistema de mantenimiento de baterías BMS <sup>PLUS</sup> de 3 unidades, 110V, AC, 50/60 Hz. No es compatible con baterías de Li-Ion ni de 3 celdas.

NDN4006 Sistema de mantenimiento de baterías BMS <sup>PLUS</sup> de 3 unidades, 230V, AC, 50/60 Hz. No es compatible con baterías de Li-Ion ni de 3 celdas.

### ADAPTADORES PARA BMS

WPPN4079 \_R Adaptador para baterías de NiCd y NiMH

WPPN4080 \_R Adaptador para baterías de NiCd, NiMH y Li-Ion. Requiere sistema de mantenimiento de baterías BMS <sup>PLUS</sup> compatible con Li-Ion

\*Compatible con impresoras de la serie SP200 de STAR Micronics (y otras impresoras con emulación STAR); Disponible a través de los distribuidores STAR Micronics.

### Sistema Optimizador de Baterías II — BOS II

Ningún otro sistema optimizador de baterías se compara con la velocidad, exactitud, versatilidad, facilidad de uso y potente capacidad de análisis que ofrece el sistema BOS II. Los usuarios pueden seleccionar entre 12 programas predefinidos de servicio que hacen más rápido y fácil su funcionamiento. Debido a que el sistema BOS II es programable, los usuarios también pueden crear programas personalizados para realizar una gran variedad de tareas adecuadas a sus necesidades particulares. Las funciones adicionales incluyen nuevas teclas de navegación y un sistema de menú mejorado y más intuitivo. El uso periódico del sistema BOS II optimiza el funcionamiento de la batería, ayuda a extender la vida de batería y reduce los costos de reemplazo de la batería.

- Fuente de alimentación programable de 100W, de 100 mAh hasta 4 amp. por estación. Es compatible con baterías de NiCd, NiMH, Li-Ion y SLA
- Adaptadores intercambiables y compatibles con las principales marcas
- Incluye gran variedad de programas y permite programación personalizada
- El ciclo de reacondicionamiento propietario restaura las baterías de NiCd y NiMH
- Mayor capacidad de procesamiento y resolución de prueba incluyendo la prueba rápida de 3 minutos Quicktest <sup>TM</sup> que mide el estado de salud (SoH) de las baterías en la salida de la impresora para informes y etiquetas
- Garantía de 3 años

WPLN4124 \_R Sistema BOS II de 4 unidades, 90-264V, AC, enchufe americano. Requiere adaptador.

WPLN4125 \_R Sistema BOS II de 4 unidades, 90-264V, AC, enchufe europeo e inglés. Requiere adaptador.

### ADAPTADORES BOS

RL76345 Adaptador estándar para sistemas BOS I

RL76340 Adaptador estándar para sistemas BOS II

WPLN4079\_R  
Sistema de mantenimiento de baterías <sup>PLUS</sup> de 6 unidades



NDN4005  
Sistema de mantenimiento de baterías <sup>PLUS</sup> de 3 unidades



WPLN4124\_R  
Sistema Optimizador de Baterías II de 4 unidades



# Cargador Vehicular de Viaje: Siempre es un gran compañero de viaje asegurando la comunicación constante para los viajeros.

## Cargadores vehiculares

### Cargador vehicular de viaje

Es un gran compañero de viaje que asegura la comunicación constante cuando está viajando. Su diseño pequeño y compacto permite que el radio sea utilizado al mismo tiempo que se carga rápidamente en la base del cargador. Incluye un adaptador de carga vehicular de voltaje regulado, base de cargador, soporte de montaje y cable en espiral.

- RLN4883 Cargador vehicular de viaje. Incluye soporte de montaje 0780384K84.  
RLN5914 Kit de soporte de montaje para cargador vehicular de viaje. Incluye tornillos y cable de nylon.

- 2580600E05 Transformador, 120V, enchufe americano  
2580600E06 Transformador, 230V, enchufe europeo  
2580600E07 Transformador, 230V, enchufe inglés  
2580600E08 Transformador, 220V, enchufe argentino

### TRANSFORMADORES PARA CARGADOR DE VIAJE

### Cargador vehicular

Este cargador rápido de 12 voltios DC es ideal para los usuarios móviles y tiene capacidad de cargar baterías NiCd, NiMH y Li-Ion. Esta unidad duradera incluye un soporte metálico de montaje y el diseño de la base del cargador le hace ideal para usuarios de seguridad pública.

- RLN5233 Cargador vehicular

### Adaptadores vehiculares

Ahora los usuarios que trabajan en las áreas de seguridad pública y servicios públicos pueden cargar y utilizar sus radios portátiles de dos vías dentro de un vehículo. Estos adaptadores vehiculares detectan la aleación química de la batería portátil y seleccionan el método óptimo de carga mientras que proporcionan la energía necesaria para su uso dentro del vehículo. Además, un adaptador de antena permite la conmutación automática a una antena externa montada en el vehículo (vendida por separado) para obtener mayor cobertura. Estos kits incluyen adaptador vehicular, micrófono, adaptador RF, espaciadores de batería, manual técnico de instalación y software de programación. Se recomienda el uso de antenas de 3db de ganancia con estos adaptadores vehiculares.

- AAEN1006 Adaptador vehicular VHF en 136-174 MHz  
AAEN1007 Adaptador vehicular UHF en 403-470 MHz  
5880367B23 Adaptador de conector BNC hembra  
5880367B28 Adaptador de conector BNC macho  
ENKN4002 Cable de programación requerido para uso con el parlante externo.  
ENKN4003 Cable de servicio de audio para uso con la caja de pruebas RLN4460C de equipos PRO7150.  
GSN6059 Parlante externo de 13 vatios  
GKN6270 Cable de alimentación con fusible de 10A

### PIEZAS DE REPUESTO Y MANUALES

- ENLN4103 Adaptador de antena VHF, 136-174 MHz  
ENLN4104 Adaptador de antena UHF, 403-470 MHz  
GMN6146 Micrófono móvil de mano  
ENLN4117 Kit de conector vehicular  
WALN4078 Kit de espaciadores de batería  
8264934B01 Software de programación  
6881093C78 Manual de usuario  
6881093C79 Manual técnico



RLN4883  
Cargador vehicular de viaje. Radio no incluido.



RLN5233  
Cargador vehicular



AAEN1006  
VHF  
Adaptador vehicular con micrófono parlante remoto incluido.