

Uniden®



PRO505XL Radio CB móvil profesional

INTRODUCCIÓN

Bienvenida al mundo de radio comunicaciones de banda ciudadana. Su radio de Uniden es una radio móvil avanzada, diseñada para el uso en el Servicio de radio de banda ciudadana (CB). La radio operará en cualquiera de las 40 frecuencias AM autorizadas por la Comisión Federal de Comunicaciones (FCC). Su radio ofrece un circuito superheterodino con técnicas de FASE DE CICLO DE ENGANCHE para asegurar el control preciso de frecuencia.

Noticia de seguridad

La antena que se usa en esta radio debe estar instalada y mantenida correctamente, y debe suministrar una distancia de las personas de por lo menos 43cm (16.92 in). Además, no debe estar colocada ni debe ser operada en conjunto con otra antena u otro transmisor. Nunca transmita si hay personas más cerca de la distancia especificada.

Observe que Uniden no especifica o suministra ninguna antena con este transceptor. Mientras que una antena con ganancia de 0 dBi es normal para una instalación típica, los límites arriba descritos aplican a cualquier antena con una ganancia de hasta 3 dBi.

Requerimiento para la licencia CB

Los usuarios estadounidenses ya no necesitan aplicar para obtener un permiso para usar una radio CB. Sin embargo, la radio CB todavía es considerada como un servicio de "licencia por regla". Esto significa que aunque la FCC permite la operación de estación CB sin identificación de estación, los operadores de estación todavía necesitan cumplir con el Acto de Comunicaciones (Communications Act) y con las regulaciones del Servicio de Radio CB. (Para más información acerca de las reglas de radio de los EE.UU., visite la página web de la FCC en www.fcc.gov.)

Información de contacto de Uniden

*Usted puede obtener contestaciones a sus dudas 24x7 en nuestra página web:
www.uniden.com.*

INCLUIDO EN SU PAQUETE

Si cualquiera de estos artículos falta o está dañado, comuníquese inmediatamente con el sitio de la compra o en www.uniden.com.



Radio móvil PRO505XL



Micrófono y gancho



Soporte para el montaje, ruedas, y ferretería

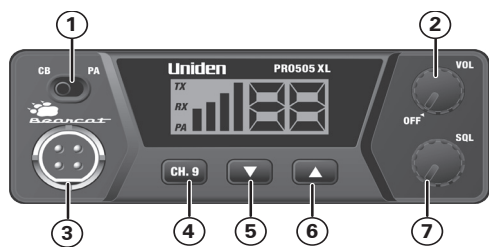


► Otros folletos

NOTA: Usted debe usar una antena CB (vendida por separado) con esta radio.

PARTES DE LA RADIO

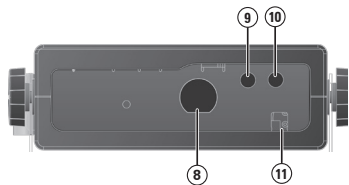
Parte delantera



Núm.	Nombre	Detalles
1	Interruptor CB/PA	Cambia entre la radio CB y los sistemas PA.
2	Volumen/alimentación	Ajusta el volumen. Enciende y apaga la radio.
3	Mic de 4-pines	Conecta en el micrófono.
4	CH9	Pone la radio en el canal 9 (emergencia).
5, 6	Selectores de los canales	Oprima ▲ o ▼ para seleccionar con cual canal transmitirá o recibirá la radio.
7	Rueda para el silenciamiento	Ajusta el nivel con el cual la radio silencia las señales débiles.

NOTA: Los reglamentos de la FCC reservan el canal 9 para la asistencia automovilística y otras comunicaciones de emergencia. El canal 9 se debe usar solamente en situaciones cuando hay un peligro inminente a la seguridad individual o a la protección de propiedad.

Parte trasera



Núm.	Nombre	Detalles
8	Conector de la antena	Conecta a un cable macho PL-259 de antena externa (la antena se vende por separado).
9	Enchufe para el altavoz PA	Consulte: Conexión de los altavoces externos, página 6.
10	Enchufe para el altavoz externo	Consulte: Conexión de los altavoces externos, página 6.

Núm.	Nombre	Detalles
11	Cable de alimentación de 12 voltios CC	Conecta la corriente de 12 voltios CC, página 5.

Micrófono

Mantenga oprimido el botón PTT para transmitir en el canal seleccionado. Suelte el botón para escuchar la respuesta.



NOTA: Para la mejor calidad de sonido, mantenga el micrófono a unas 2 pulgadas delante de su boca y hable con voz normal.

NOTA: Asegúrese de haber leído y comprendido la sección 95 de las pautas y reglamentos de la FCC antes de usar el transmisor.

INSTALACIÓN

Conexión del micrófono

Alinee el conector del micrófono con el enchufe en la parte delantera de la radio. Empuje el conector firmemente y asegúrelo con el tornillo de bloqueo.

Conexión de la corriente

Usted puede conectar la radio a cualquier fuente de alimentación normal de 12 voltios CC, positiva o negativa a tierra. Si usted no sabe si su fuente de alimentación usa la conexión positiva o negativa a tierra, consulte el manual de su fuente de alimentación o comuníquese con el fabricante.

¡AVISO! ¡NO conecte este quipo a una fuente de alimentación si no está absolutamente seguro del tipo de la conexión a tierra!

- 1) Asegúrese de que su fuente de alimentación está apagada.
- 2) Para fuentes de alimentación con conexión NEGATIVA a tierra, conecte el cable ROJO de la radio al polo POSITIVO (+) de la alimentación, y conecte el cable NEGRO en el polo NEGATIVO (-) de alimentación o a tierra neutra tal como el chasis. Encienda la alimentación.
- 3) Gire la rueda del volumen (**Volume**) de la radio en el sentido de las agujas del reloj para encender la radio.

Instalación del soporte de montaje

Cuando escoja la localidad para poner el soporte de montaje de la radio, acuérdesese de lo siguiente:

- ▶ Seleccione una localidad que no bloquee su vista, interfiera con los controles del vehículo, o impida la conducción.
- ▶ Asegúrese de que la radio y el micrófono no estén delante de la bolsa de aire.
- ▶ Seleccione una superficie sólida que pueda apoyar el peso del soporte y de la radio.
- ▶ Asegúrese de que haya bastante espacio. (Ponga la radio en el soporte cuando escoja el sitio para instalar el soporte.)

Una vez seleccionada la localidad, use los tornillos autorroscantes incluidos para acoplar el soporte de montaje y el soporte del micrófono en su vehículo (no necesita hacer agujeros). Deslice la radio en el soporte y use las ruedas incluidas para mantenerla en el ángulo preferido.

Conexión de una antena externa

¡AVISO! La antena que se usa para esta radio debe ser instalada por lo menos a una distancia de 43cm (16.92 in) de las personas. La antena no debe estar colocada ni debe ser usada con cualquier otra antena o transmisor.

CUIDADO: Nunca opere su radio sin una antena o con un cable de antena dañado. Esto puede estropear la radio.

Usted deberá comprar una antena para operar la radio. Hay dos tipos básicos de antenas CB móviles – antenas largas flexibles y antenas cargadas - con una gran variedad de montajes para ponerlas en diferentes ubicaciones en el vehículo.

- ▶ Escoja una antena que combine con las especificaciones de esta radio.
- ▶ Siga las instrucciones de instalación del fabricante con cuidado.
- ▶ Sintonice su antena usando un metro de razón de onda estacionaria (SWR): Ponga la radio al canal 20, y ajuste la antena hasta que el SWR esté lo más cerca posible a 1:1.

Conexión de altavoces externos

Su radio apoya dos altavoces externos para monitorear a distancia y las características de megafonía. Los altavoces externos se venden por separado.

Para evitar resonancia, dirija todos los altavoces en la dirección opuesta del micrófono.

	Monitor externo	Altavoz PA
Función	Monitoreo con el receptor a distancia o sustitución para el altavoz interno	Emisiones de megafonía
Impedancia	8 ohmios	8 ohmios
Clasificación	3 vatios	3 vatios
Conexión a	Enchufe EXT.SP. (1/8-in/3,5mm)	Enchufe PA.SP (1/8-in/3,5mm)
Notas	El altavoz interno está incapacitado cuando hay un altavoz externo conectado.	Usted debe tener un altavoz PA conectado para usar la característica PA.

***CUIDADO:** Asegúrese de que el SWR es **menos de 2:1** antes de usar la radio. Un SWR más alto de 2:1 puede dañar el transmisor.*

Su agente de Uniden le puede ayudar a seleccionar la mejor antena para sus necesidades. Consulte las especificaciones detrás de este manual para ver información más detallada acerca del transmisor y de la antena.

OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO

Operación básica

Encender la radio	Gire la rueda Volume en el sentido de las agujas del reloj hasta que la retroiluminación se encienda.
Apagar la radio	Gire la rueda Volume en contra de las agujas del reloj hasta que haga clic y la retroiluminación se apague.
Seleccionar un canal	Oprima los botones ▲ o ▼ para seleccionar un canal.
Cambiar el volumen	Gire la rueda Volume en el sentido de las agujas del reloj para subir el volumen; gírela hacia el otro lado para bajar el volumen.
Transmitir	– Sintonice la radio al canal deseado para transmitir y escuche para asegurarse de que el canal está libre. – Mantenga oprimido el botón PTT. – Mantenga el micrófono a unas 2 pulgadas de su boca y hable con voz normal. – Suelte el botón y espere la respuesta.
Usar la característica PA	– Cambie el interruptor CB/PA a PA; esto apaga la radio CB y activa el altavoz PA. – En el micrófono, mantenga oprimido el botón PTT. – Mantenga el micrófono a unas 2 pulgadas de su boca y hable con voz normal. Use la rueda Volume para ajustar el volumen del altavoz PA. – Cuando haya terminado su transmisión, suelte el botón y cambie el interruptor CB/PA a PA.

Ajustar el nivel del silenciamiento	– Para filtrar las señales débiles y el ruido de fondo, gire la rueda en el sentido de las agujas del reloj para aumentar el nivel del silenciamiento. – Para bajar el nivel del silenciamiento y poder oír las señales débiles de radio, gire la rueda hacia el otro lado.
Uso de la característica instantánea del canal 9	– Oprima el botón CH9; la radio se sintoniza automáticamente al canal 9. – Oprima el botón CH9 otra vez para volver al canal anterior.

NOTA: Asegúrese de leer y comprender la sección 95 de las pautas y reglamentos de la FCC antes de usar el transmisor.

Mantenimiento

Cada seis o doce meses, inspeccione para asegurar que:

- La razón de onda estacionaria del voltaje (VSWR) es menos de 2:1.
- Todas las conexiones eléctricas está aseguradas y sin corrosión.
- El cable de la antena no está gastado o dañado.
- Todos los tornillos de montaje están bien apretados.

SOLUCIÓN DE PROBLEMAS

Si su radio no está funcionando según a sus expectativas, le rogamos que trate estos simples pasos. Si estos pasos no resuelven su problema, visite www.uniden.com para recibir ayuda.

Problema:	Trate:
La radio no se enciende (no hay corriente)	1. Compruebe el cable de alimentación de la radio y todas las conexiones. 2. Compruebe el fusible en el cable de alimentación de la radio. 3. Compruebe el sistema eléctrico de su vehículo.
Mala recepción	1. Ajuste el nivel del silenciamiento. 2. Inspeccione la antena, el cable y los conectores. 3. Inspeccione el modo de operación de la radio.
Ruido de fondo	1. Ajuste el nivel de la supresión.
Transmisión débil	1. Inspeccione la antena, el cable y los conectores. 2. Inspeccione la conexión a tierra de la antena. 3. Inspeccione que no haya corrosión en los conectores.

No hay radiodifusión del PA	1. Compruebe que el interruptor CB/PA está puesto en PA . 2. Asegúrese de que el botón PTT del micrófono está oprimido cuando está hablando.
-----------------------------	--

Información acerca del servicio y arreglo

- ▶ El servicio, arreglo o alineamiento debe ser hecho solamente por un técnico de radio calificado y/o licenciado.
- ▶ Cuando encargue partes, es importante especificar el número correcto del modelo de esta radio.
- ▶ Es la responsabilidad del usuario asegurar que la radio está siempre funcionando de acuerdo con las regulaciones del Servicio de radio de banda ciudadana de la FCC.

ESPECIFICACIONES

<i>GENERAL</i>	
Canales	40 AM
Intervalo de frecuencia	26,965 a 27,405 MHz
Control de frecuencia	Sintetizador de fase de enganche (PLL)
Tolerancia de frecuencia	+/- 0,005%
Temperatura de operación	-30°C a +50°C
Micrófono	Tipo de enchufe, electrete
Voltaje de entrada	13,8 V CC nom. (+ o - a tierra)
Consumo de corriente	TX mod.completo., 1,4 A
RX	Con salida máx.de audio, 0,8 A
Tamaño	4-7/8 a x 7-1/2 h x 1-3/4 a
Peso	1 lb. 3 oz.
Conector de la antena	UHF, SO-239
Metro LCD	Indica la salida RF relativa y la fuerza de la señal recibida
<i>TRANSMISOR</i>	
Potencia de salida	4 vatios
Modulación	Modulación de amplitud de clase B
Respuesta de frecuencia	300-2500 Hz
Impedancia de salida	50 ohmios, desequilibrados
<i>RECEPTOR</i>	
Sensibilidad	0,8µV para 10 dB; (S+N)/N típico (limite 1,6µV)
Selectividad	6 dB@7kHz, 70dB@10k Hz típico
Rechazo de imagen	65 dB típico

Frecuencia I.F.	Superheterodino de doble conversión 1° 10,692 MHz 2° 450 kHz
Control de ganancia automático (AGC)	Cambio en la salida de audio de menos de 10 dB para entradas de 10 hasta 50.000 micro voltios
Silenciamiento	Ajustable; umbral menos de 1,25µV
Potencia de salida del audio	3 vatios máx. en 8 ohmios
Respuesta de frecuencia	300 a 2000 Hz
Distorsión	Menos de 10% a 0,5 vatios, 1000Hz
Altavoz interno	8 ohmios, 2 vatios redondeo

Las especificaciones y las características están sujetas a cambio sin previo aviso.

INFORMACIÓN DE CONFORMIDAD CON LA FCC Y LA I.C.

FCC

Declaración de cumplimiento con la FCC: Este dispositivo cumple con la sección 15 de los reglamentos de la FCC. La operación está sujeta a las siguientes dos condiciones. (1) Este dispositivo no debe causar interferencia perjudicial, y (2) este dispositivo debe aceptar cualquier interferencia recibida, incluyendo la interferencia que pueda causar una operación indeseable.

Los cambios o las modificaciones que no estén expresamente aprobadas por el partido responsable con el cumplimiento podrán anular su autoridad para operar el equipo.

I.C.

Este dispositivo cumple con las normas RSS exentas de licencia de Industry Canada. La operación está sujeta a las siguientes dos condiciones: (1) Este dispositivo no debe causar interferencia perjudicial, y (2) este dispositivo debe aceptar cualquier interferencia recibida, incluyendo la interferencia que pueda causar una operación indeseable.

Los cambios o las modificaciones que no estén expresamente aprobadas por el partido responsable con el cumplimiento podrán anular su autoridad para operar el equipo.

GARANTÍA LIMITADA POR UN AÑO

GARANTE: UNIDEN AMERICA CORPORATION ("Uniden")

ELEMENTOS DE LA GARANTÍA: Uniden garantiza por un año, al comerciante original, que este producto de Uniden está libre de defectos en materiales y mano de obra, con sólo las limitaciones o exclusiones expuestas abajo.

DURACIÓN DE LA GARANTÍA: Esta garantía al usuario original se terminará y no será efectiva después de 12 meses de la venta original. La garantía será inválida si el producto es (A) dañado o no es mantenido en forma razonable, (B) modificado, alterado, o utilizado como parte de equipos de conversión, subconjunto, o cualquier configuración que no sea vendida UNIDEN, (C) instalado incorrectamente, (D) mantenido o reparado por alguien que no esté autorizado por un centro de servicio de UNIDEN, para un defecto o mal funcionamiento cubierto por esta garantía, (E) usado en cualquier conjunción con equipos o partes, o como parte de cualquier sistema que no ha sido fabricado por Uniden, o (F) instalado o programado por cualquiera que no esté incluido en la guía operativa para este producto.

DECLARACIÓN DE RECLAMO: En el caso de que el producto no cumpla en algún momento con esta garantía mientras esté en efecto, el garante reparará el defecto y se lo devolverá a usted, sin cobro por partes, servicio, o cualquier otro costo (excepto por el transporte y manejo) ocasionado por el garante o sus representantes en conexión con el desempeño de esta garantía. LA GARANTÍA LIMITADA ESTIPULADA ANTERIORMENTE ES LA GARANTÍA TOTAL Y EXCLUSIVA PARA ESTE PRODUCTO Y SUSTITUYE Y EXCLUYE TODA OTRA GARANTÍA, CUALQUIERA QUE SEA SU NATURALEZA, YA SEA EXPRESA, IMPLÍCITA O QUE SURJA POR APLICACIÓN DE LA LEY, INCLUYENDO, DE MANERA NO LIMITATIVA TODA GARANTÍA DE COMERCIALIZACIÓN O APTITUD PARA UN PROPÓSITO EN PARTICULAR. ESTA GARANTÍA NO CUBRE EL REEMBOLSO NI EL PAGO DE DAÑOS INCIDENTALES O CONSECUENTES. Algunos estados no permiten esta exclusión o limitación de daños incidentales o consecuentes; por esta razón la limitación expuesta arriba, tal vez no tendrá nada que ver en su caso.

RECLAMOS LEGALES: Esta garantía le da derechos legales específicos, y usted puede que tenga otros derechos que varían de estado a estado. Esta garantía es nula fuera de los Estados Unidos de América y del Canadá.

PROCEDIMIENTO PARA OBTENER UNA GARANTÍA FORMAL DE FUNCIONAMIENTO: Si después de seguir las instrucciones de este manual de instrucciones, usted está seguro de que el producto está defectuoso, empaque el producto con cuidado (preferiblemente en su paquete original). Desconecte la pila del producto y asegúrela por separado en su propio embalaje separado dentro de la caja de transporte. El producto debe incluir

todas las partes y accesorios originalmente empaquetados con el producto. Incluya comprobante de la compra original y una nota describiendo el defecto por el cual lo está devolviendo. El producto deberá ser enviado porte pagado y que se pueda trazar, o entregado al garante en:

Uniden America Service

C/O Saddle Creek

743 Henrietta Creek Rd., Suite 100

Roanoke, TX 76262