

DTR550™ / DTR650™

Radios bidireccionales digitales locales y accesorios



Do you speak digital?

Introducción de los radios DTR550™ y DTR650™ bidireccionales digitales locales para pequeñas empresas



Cuanto mejor sea la comunicación de un equipo, mayor será la eficacia de sus operaciones. Los radios bidireccionales digitales locales Motorola DTR Series™ son poderosas herramientas que permiten tal comunicación. A diferencia de las tecnologías alternas, no tendrá que abonar cargos mensuales. No existen torres de servicio. No existen cargos por minuto. Aún más, estos resistentes radios bidireccionales locales ayudan a las empresas a mantener al día su programa de operaciones, maximizar la productividad de las jornadas laborales, mejorar la seguridad e incrementar la satisfacción del cliente en general.

¿Qué funciones deberían tener los radios bidireccionales para ser perfectos para sus operaciones locales? Quizás la habilidad de llamar a grupos de radio específicos, o incluso a una sola unidad. O bien, un 20% más de extensión de cobertura.

O hasta el 45% más de operación en una sola carga. De manera impresionante, tendrá toda la capacidad para mejorar la productividad, y más, con los modelos DTR550 y DTR650.

Posiblemente también obtenga algunos otros beneficios, incluida la calidad de audio digital, que permanece clara y audible en todos los lugares en los que haya cobertura. Y lo mejor de todo, este alto rendimiento es suyo sin tarifas mensuales ni contratos anuales, a un precio muy accesible.

El rendimiento digital de los modelos DTR550™ y DTR650™ le permite establecer puentes de comunicación que expanden las capacidades de las personas y los equipos, de modo que les permite realizar el trabajo de manera correcta, rápida y segura. Esto significa una alta productividad, perfecta para:



EDUCACIÓN

Mantener el orden y mejorar la seguridad de los estudiantes son prioridades para cualquier escuela. Los radios DTR Series™ mantienen comunicados a todos, desde los maestros y administradores hasta los guardas y el personal de mantenimiento. Esto le permite obtener una respuesta rápida en cualquier situación, evitando con frecuencia que los problemas menores se conviertan en problemas más grandes.



COMERCIOS MINORISTAS

El servicio de respuesta es esencial para las ventas y la satisfacción del cliente. Los radios DTR Series facilitan la capacidad de respuesta, ya sea a una pregunta del cliente, una verificación del precio, una limpieza o una emergencia. Con una comunicación clara y constante garantizada, la satisfacción del cliente puede llevarse un paso adelante.



FABRICACIÓN

El éxito en la industria depende de dos cosas: eficacia y capacidad de respuesta. La comunicación clara, con frecuencia en ambientes ruidosos, es esencial para evitar tiempo de inactividad y permitir una respuesta más rápida a los problemas de producción o lesiones. Los radios DTR Series responden. Su estructura resistente soporta el duro entorno industrial y la prolongada duración de su batería satisface las exigencias de operaciones prolongadas y de varios turnos.



ADMINISTRACIÓN DE PROPIEDADES

Con los radios DTR Series, los administradores de construcción, los técnicos de mantenimiento y el personal de seguridad pueden responder rápidamente a las necesidades del inquilino o a las emergencias, minimizando así los costos y mejorando la satisfacción del inquilino.



HOSPITALIDAD

Excelente servicio y la satisfacción del cliente son claves para la lealtad y la recurrencia de la empresa. Los radios DTR Series mantienen a su personal conectado, desde la recepción y la conserjería hasta los planeadores de eventos y el personal de mantenimiento. Esto significa un personal más productivo y una respuesta rápida a las necesidades de huéspedes, eventos especiales, derrames y emergencias.



CONSTRUCCIÓN

Para mantener cualquier proyecto de construcción bajo control, debe coordinar oportunamente los servicios desde la administración hasta los capataces, subcontratistas y vendedores individuales. Los radios DTR Series le facilitan el trabajo y ayudan a mantener los proyectos de acuerdo con el programa, evitar errores, cumplir con las fechas límite y mantener los costos dentro del presupuesto.

La diferencia digital

Por qué los radios bidireccionales digitales locales de Motorola satisfacen mejor sus necesidades

Mejor cobertura, duración de la batería y calidad de audio no son las únicas ventajas de nuestros radios bidireccionales digitales locales. No es necesario adquirir una licencia para operar nuestras unidades de 900 MHz. Y para mayor seguridad, agregamos el Espectro Amplio para Saltos de Frecuencia (FHSS) con 50 grupos no superpuestos. A diferencia de los radios analógicos, las comunicaciones entre varios grupos pueden realizarse de manera simultánea en el mismo canal.

Además de estos beneficios generales, podrá aprovechar muchas funciones operativas modernas que nunca estuvieron disponibles anteriormente. Así mismo, pronto se estará preguntando cómo sobrevivió sin ellas.

Dado que la tecnología digital de DTR550™ y DTR650™ le permite a cada unidad tener su propia identificación de 11 dígitos, obtiene un nuevo nivel de versatilidad de comunicaciones de radio con estas opciones de llamada:

LLAMADA DIGITAL UNO A UNO

Le permite llamar y hablar en forma privada con el radio de un usuario específico. Un destinatario de llamadas privadas puede recibir una advertencia, en forma audible o de señal vibratoria. Y la unidad del destinatario muestra la ID de la persona que llama.

LLAMADA DIGITAL UNO A VARIOS

- Llamada pública de grupo — todos los demás radios DRT Series™ en la misma ID de grupo y el mismo canal escuchan las comunicaciones, de manera similar a la operación de radios analógicos.
- Llamada de grupo privada — le permite programar los radios DTR Series™ para comunicarse con grupos específicos de miembros del grupo. El ID de la persona que llama muestra la identificación del grupo.

La identificación de la unidad individual también permite:

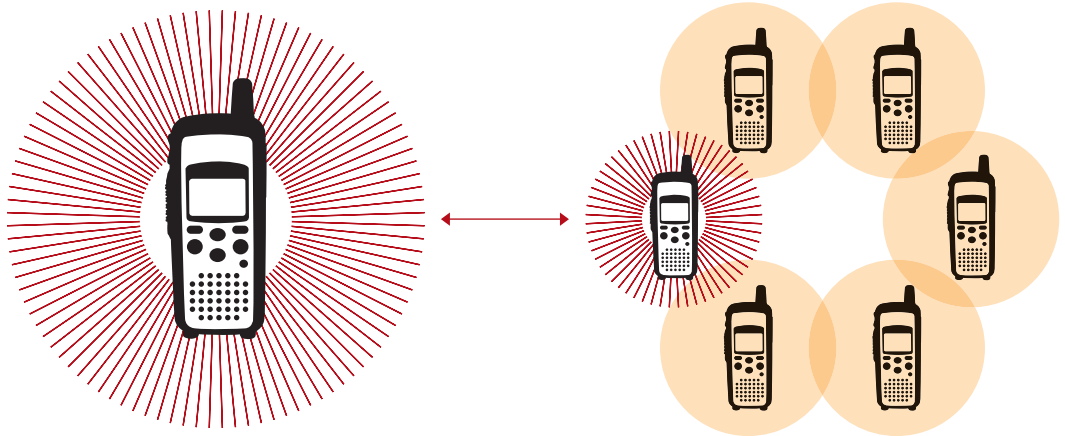
- Desviar llamadas a otras ID de radios — notificar a otras personas que no está disponible y permitirles que hablen con otro contacto para solicitar asistencia.
- Transmitir ID — los radios receptores mostrarán la ID del radio de la unidad de transmisión y, si se encuentra enumerado en la lista de contactos del radio receptor, el nombre del radio de la unidad de transmisión.

DTR550 y DTR650 también presentan:

- Mensajería de texto de Servicio de Mensaje Corto (SMS) — con diez mensajes preconfigurados (cinco en el DTR550); por ejemplo: “Devolveré la llamada en 5 minutos”; admite mensajes personalizados para satisfacer necesidades más específicas.
- Lista de consulta — puede mostrar las ID de grupo o privadas utilizadas con más frecuencia, para un acceso más fácil. También puede ver una lista de llamadas recientes, que le muestra el origen y el destino de las últimas 10 transmisiones con información sobre hora y fecha.

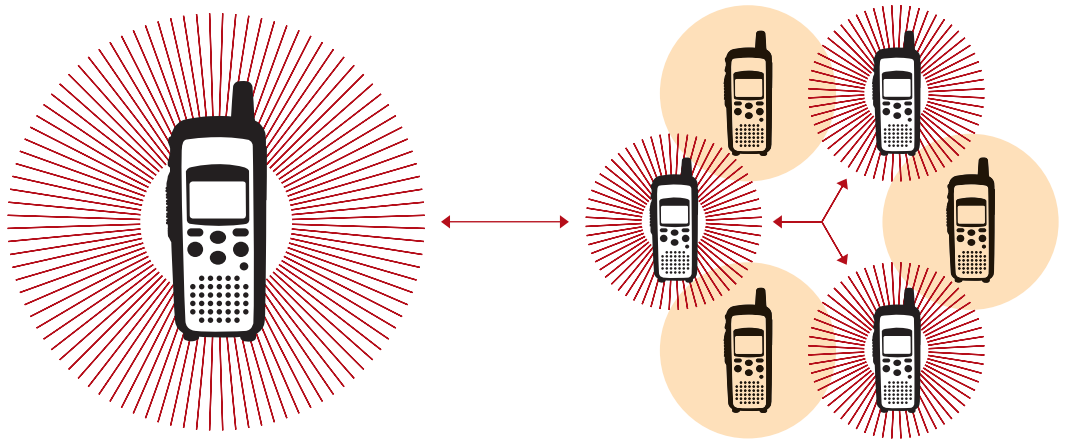
Todo se suma a una combinación excelente de funciones para su conveniencia, administración y productividad. Todo extraordinaria economía.

LLAMADA DIGITAL UNO A UNO



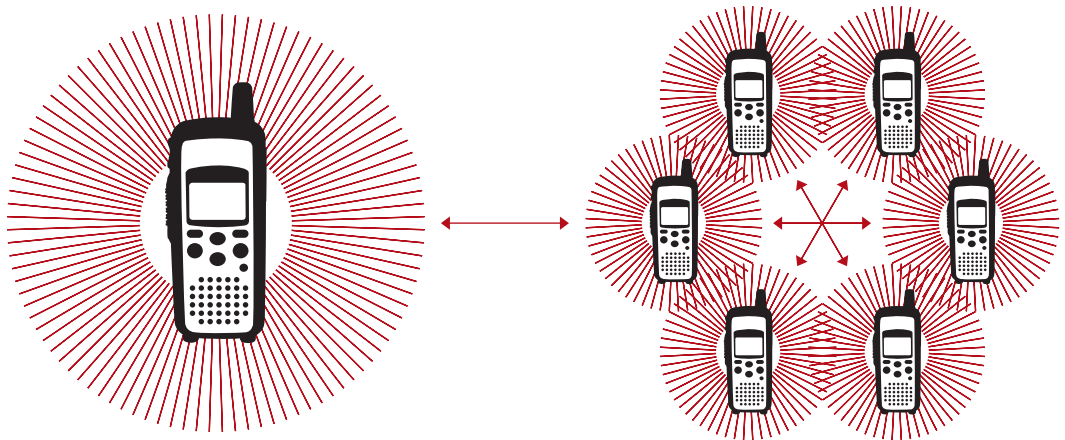
LLAMADA DIGITAL UNO A VARIOS

Llamada de grupo privada



LLAMADA DIGITAL UNO A VARIOS

Llamada de grupo pública



Funciones de radios bidireccionales digitales locales



Se muestra un 33% más grande que el tamaño real.

TANTO EL DTR550™ COMO EL DTR650™ PRESENTAN:

- Banda ISM de 900 MHz sin necesidad de licencia
- Espectro Amplio para Saltos de Frecuencia (FHSS)
- Resistente estructura de policarbonato compacto, con molde de caucho para mayor comodidad: 5,2" Al. x 2,3" An. x 1,4" P.
- Cumple con las especificaciones militares 810 C, D, E y F contra descargas eléctricas, vibración, agua, polvo y temperaturas extremas
- Conector accesorio de audio de 2 clavijas con cubierta de conector cautiva
- Interfaz de programación del conector con cubierta de conector cautiva
- Pantalla con iluminación de fondo y gráficos con ajuste de contraste; temporizador con iluminación de fondo
- Indicador de batería
- Control electrónico de encendido/apagado
- Control de volumen electrónico máximo/mínimo
- Batería iónica de litio con cargador de escritorio incluido
- Estuche portátil giratorio
- Llamada de grupo pública
- Llamada de grupo privada
- Recepción de llamadas privadas, retorno, origen y alerta vibratoria VibraCall®
- Alias del nombre de la llamada privada y de grupo (a través de un miniteclado opcional)
- Recepción y emisión de mensajería de texto Servicio de Mensaje Corto (SMS)
- Mensajes preprogramados para una respuesta rápida y fácil
- Mensajes de formato libre (a través de un miniteclado opcional)
- Inserción de hora y fecha del SMS
- Tono recordatorio de alerta
- ID de la persona que llama
- Lista de llamadas recientes: últimas 10 transmisiones
- Desvío de llamadas
- Lista de contactos de 150 unidades
- Desactivación remota y monitor remoto de recepción
- Recepción de actualización de fecha y hora en directo
- Clonación de configuración entre unidades (a través del cable de clonación opcional)

FUNCIONES ADICIONALES DEL DTR650

El DTR650 es ideal para administradores, ya que ofrece la posibilidad de supervisar, administrar y programar radios FTR550 del grupo. Sus funciones adicionales incluyen:

- Batería de alta capacidad para hasta 19 horas de operación por carga (hasta 14,5 horas para el DTR550)
- Cargador de una hora (cargador de tres horas para el DTR550)
- Hasta 50 grupos públicos (hasta 20 en el DTR550)
- Hasta 20 grupos privados (10 en DTR550)
- Capacidad de 25 mensajes preprogramados (15 disponibles y 5 preprogramados en el DTR550; 25 disponibles y 10 preprogramados en el DTR650)
- Monitor y desactivador de origen remotos
- Origen de actualización de fecha y hora en directo

Excelencia en diseño; durabilidad excepcional

Resistentes y confiables, los radios digitales locales DTR550 y DTR650 se someten a rigurosas pruebas en el proceso de diseño, utilizando los Estándares Militares 810 C, D, E y F de los Estados Unidos, de modo que pueda estar seguro de que soporta las condiciones más exigentes. Estas pruebas están diseñadas para simular los entornos más hostiles, incluyendo:

Lluvia con viento

Lluvia y viento constantes durante 30 minutos en cada superficie

Niebla sódica

48 horas de exposición

Polvo en el aire

Seis horas de proyección de polvo en el aire, en todas las superficies

Vibración

Hasta nueve horas de exposición a vibraciones que simulan los rigores a los que un radio puede someterse al ser transportado

Descarga eléctrica

18 descargas eléctricas con una fuerza G mínima de 40 G cada una

Temperatura de almacenamiento

Múltiples horas de exposición a temperaturas de almacenamiento por debajo de -67° F y por encima de 160° F



DTR550™/DTR650™ Accesorios



Paquete estándar:

- Un radio bidireccional digital local DTR Series™
- Estuche portátil giratorio para el cinturón
- Cargador
- Bandeja de carga
- Batería iónica de litio
- Guía de referencia rápida
- Guía del usuario en CD-ROM

ACCESORIOS DE AUDIO



Auriculares livianos con micrófono amplificado

Parte N° 53815

Ideal para entornos de trabajo acelerados. Permite una operación discreta.



Parlante remoto Micrófono

Parte N° 53862

Práctica manera de hablar y escuchar sin tener que alcanzar su radio bidireccional de Motorola. Se engancha en la camisa o el cuello.



Auricular para el oído, con micrófono

Parte N° 53863

Se adapta al oído para una recepción más clara en áreas aún más ruidosas.



Auriculares con micrófono amplificado giratorio

Parte N° 53865

Ideal para áreas de trabajo ruidosas o para evitar molestar a las personas a su alrededor. Práctica manera de hablar y escuchar sin tener que quitar el radio de su estuche.



Inserto para el oído para micrófono de enganche y Presionar Para Hablar (PTT)

Parte N° 53866

Para conveniencia y productividad ininterrumpida. Botón de presionar para hablar que activa el micrófono cuando está listo para hablar.



Auricular para el oído con micrófono incorporado de Presionar Para Hablar (PTT)

Parte N° 56517

Práctico auricular que permite la comunicación sin tener que quitar el radio de su estuche. Botón de presionar para hablar que activa el micrófono cuando está listo para hablar.



Auricular para el oído con micrófono amplificado

Parte N° 56518

Práctico auricular que permite la comunicación sin tener que quitar el radio de su estuche.

ESTUCHES Y FUNDAS DE TRANSPORTE



Estuche DTR Series™

Parte N° 53961

Repuesto para el duradero estuche que viene estándar con cada radio DTR Series adquirido.

CONECTIVIDAD



Miniteclado

Parte N° NTN2074PA

Opciones de acceso, actualiza contactos e ingresa comandos en su teclado de radio. Además, permite rápida y fácil mensajería de texto. *(El radio no está incluido)*



Cable de clonación

Parte N° 53968

Proporciona capacidad de clonación más rápida de todas las configuraciones y la configuración del menú del usuario con sólo tocar un botón.

BATERÍAS Y CARGADOR



Batería iónica de litio de alta capacidad

Parte N° 53964

Batería recargable de alta capacidad que proporciona hasta 19 horas de vida por carga completa.



Cargador poderoso para el vehículo

Parte N° NNTN4679A

Se enchufa de manera práctica al puerto encendedor de cigarrillos de un vehículo estándar, para una carga remota.



Batería iónica de litio de capacidad estándar

Parte N° 53963

Tenga una batería de repuesto lista para cuando la necesite. Batería recargable que proporciona hasta 14,5 horas de vida por carga completa.



Bandeja de carga de repuesto

Parte N° 53962

Un cargador adicional que le proporciona aún más lugares en los que puede volver a cargar: en su hogar, en la oficina o mientras se encuentra de viaje. Vuelva a cargar su radio en cualquier lugar que haya un tomacorriente eléctrico.



Cargador rápido de 1 hora

Parte N° 53969

Le permite cargar completamente su radio DTR Series en 1 hora.



Cargador para varias unidades

Parte N° 53960

Permite la carga de hasta seis radios y/o baterías desde un único tomacorriente en tres horas. Esta unidad con montaje en la pared también proporciona una ubicación central para el almacenamiento de radios al final de un turno de trabajo.



Cargador estándar de 3 horas

Parte N° NNTN4841A

Le permite cargar completamente su radio DTR Series en 3 horas.



DTR550™ / DTR650™

Especificaciones

ESPECIFICACIONES GENERALES

Frecuencia	FHSS ISM de 900 MHz
Capacidad de la lista de contactos	100 (Grupo compartido/privado)
Programación predeterminada	5 grupos públicos
Suministro de potencia	3,8V ± 0,4V
Dimensiones	132,3 mm Al. x 57,2 mm An. x 35,4 mm P (5,2" Al. x 2,3" An. x 1,4" P)
Peso:	
con batería iónica de litio de 1200 mAH	200,2 g (7,1 oz.)
con batería iónica de litio de 1500 mAH	205,7g (7,3 oz.)
Duración promedio de la batería a un ciclo de trabajo de 5-5-90:	
con batería iónica de litio de 1200 mAH	14,5 horas
con batería iónica de litio de 1500 mAH	19 horas
Designación FCC	AZ489FT5842
Designación IC	109U-89FT5842

ESPECIFICACIONES DEL RECEPTOR

Sensibilidad: (Sensibilidad BER del 3%)	-125 dBm
Estabilidad de frecuencia: (-30° a +60° C)	± 0,0005% (± 5PPM)
Rechazo del estímulo	55 dB
Inmunidad de bloqueo:	
Interferencia de ±500 KHz a ±1 MHz	75 dB
Interferencia de ±1MHz a ±15 MHz	80 dB
Salida de audio a distorsión < del 5%	1W

ESPECIFICACIONES DEL TRANSMISOR

Salida de RF	1W
Espaciado del canal	50 kHz
Estabilidad de la frecuencia: (-30° a +60° C)	± 0,0005% (± 5PPM)
Estímulos/Armónicos	500 uV/m (3m)
Respuesta de audio:	
(de 6 dB/oct. pre-énfasis, 300 a 30000 Hz)	+1, -3 dB
Distorsión de audio	
a 1000 Hz, 60% del desv. máx. calificada	<3%
TX ACCPR	-50 dBc
Modulación FCC	FSK de nivel 8 FHSS ISM de 900 MHz

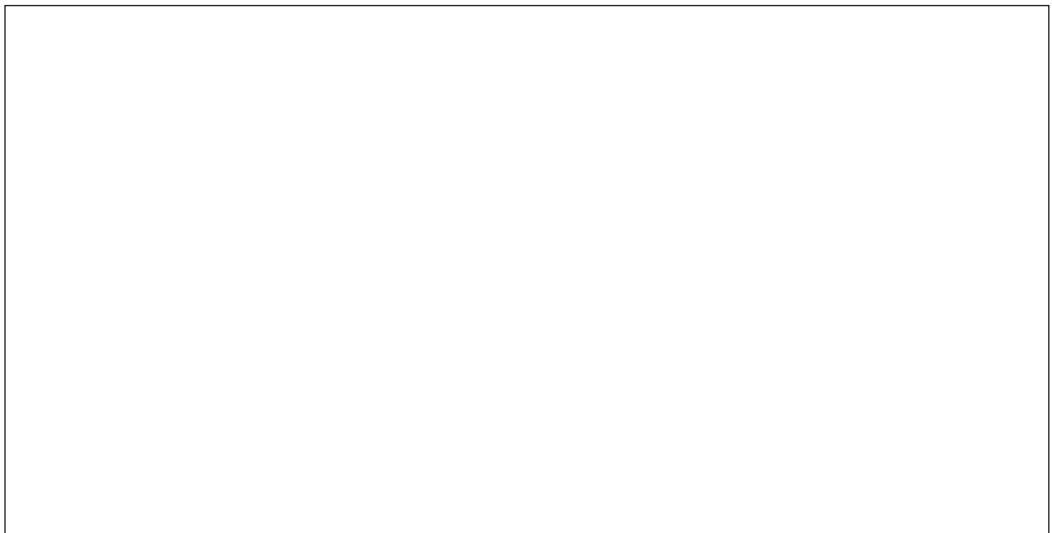
PRUEBA DE VIDA ACELERADA

La prueba de vida acelerada (ALT) de Motorola es un proceso de desarrollo de pruebas rigurosas de laboratorio que simulan años de uso en el campo. Motorola posee un fuerte compromiso con la calidad y la confiabilidad. Estos radios han sido diseñados, fabricados y probados para lograr los más altos niveles de calidad de componentes y mano de obra. Los radios Motorola están diseñados para minimizar reparaciones costosas y tiempo de inactividad.

Motorola—Un nombre reconocido y de confianza

Por más de 75 años, Motorola ha sido el líder en crear comunicaciones inalámbricas modernas para personas como usted. Los radios bidireccionales digitales locales DTR550™ y DTR650™ mantienen este estándar superior. Y cada radio (y accesorio de radios) está respaldado por una garantía limitada de un año. De manera que cuando seleccione un radio DTR550™ ó DTR650™, dispondrá de la misma calidad excepcional que espera de todos los productos de Motorola.

Para obtener más información:



Motorola, Inc.

MOTOROLA y el logotipo de la M estilizada son marcas registradas en la Oficina de Marcas Registradas y Patentes de los Estados Unidos. Todos los demás nombres de productos y servicios son propiedad de sus respectivos dueños. © Motorola, Inc. 2005

RD-EU/DTRBROSP

