



## FUNCIONALIDAD AUMENTADA, COMUNICACIÓN SEGURA

# SERIE P100 DE MOTOROLA

La comunicación sencilla e inmediata con sus trabajadores es vital para mejorar el tiempo de respuesta, la eficiencia de los empleados y la satisfacción de los clientes.

Las radios bidireccionales de Motorola proporcionan una solución de comunicación por voz duradera y de calidad excepcional que ayuda a su negocio a incrementar la productividad y suministrar un excelente servicio al cliente. Son ideales para aplicaciones de fabricación ligera, comercio minorista, servicios de hospitalidad y bienes inmuebles. Las radios portátiles P145, P165 y P185 de Motorola incorporan todas las prestaciones que necesita a un precio competitivo. Gracias a su amplio conjunto de características y su tamaño ergonómico, que permite un uso cómodo con un diseño duradero, ligero y compacto, podrá mejorar sus comunicaciones e incrementar la eficiencia y la productividad.

- **Diseño compacto, ligero y fácil de manejar.**  
Construcción sólida y rendimiento fiable gracias al exclusivo método Accelerated Life Testing (ALT) de Motorola.
- **Niveles de alta potencia ajustables de 5 vatios (VHF) / 4 vatios (UHF)** que ayudan a prolongar la duración de la batería.
- **Capacidad multicanal\*** - 99 canales que facilitan la comunicación entre todos sus trabajadores.

- Batería Lilon estándar con una **duración de hasta 11 horas** a alta potencia (ciclo de trabajo 5/5/90) para satisfacer las demandas de los turnos de trabajo de sus trabajadores. Se ofrece una batería Lilon de alta capacidad opcional para satisfacer requisitos de turnos más largos o mayores necesidades de comunicación.
- Las especificaciones técnicas más rigurosas ofrecen una **mejora del rechazo de interferencias** para poder transmitir sus mensajes con mayor claridad.
- La tecnología X-Pand proporciona una **calidad de sonido precisa e inmejorable.**
- 5 botones programables\* permiten **acceso sencillo de un toque a un máximo de 10 usuarios.**
- Preparado para VOX para comunicación **manos libres** utilizando un auricular adecuado.
- Codificación de voz simple integrada para **aumentar la intimidad (característica programable).**
- La señalización DTMF, MDC y QCII integrada proporciona **identificación de llamadas y comunicación privada.**
- **La función programable por el usuario\*\*** permite la personalización del perfil de la radio según las necesidades.

\*El modelo P145 tiene 16 canales y 2 botones programables

\*\*Solo modelos P165/185

**HOJA DE DATOS TÉCNICOS DEL PRODUCTO**  
P145, P165 Y P185

- **Su capacidad de conversación** permite la comunicación sin uso de repetidor.
- **Carga rápida** – carga las baterías en menos de tres horas con un único cargador.
- Extraiga el máximo provecho de su radio con la amplia gama de **accesorios Originales® de Motorola**: micrófonos, auriculares, fundas de transporte, una batería de alta capacidad, etc. permiten al usuario adecuar la radio a sus necesidades.
- **Los micrófonos de habla a distancia** pueden prenderse a una solapa o un bolsillo para enviar y recibir mensajes más fácilmente.
- **Los auriculares dejan sus manos libres sin perderse ningún mensaje.**
- **Las fundas de transporte** le permiten colocar la radio en el cinturón y ayudar a prevenir daños.
- **La batería de alta capacidad** ofrece tiempos de funcionamiento más prolongados entre recargas.

**CARACTERÍSTICAS Y ESPECIFICACIONES\*\*\***

	VHF	UHF
Rango de frecuencia	136-174MHz	403-447MHz / 435-470MHz
Capacidad de canales		99 CH*
Espaciamento entre canales	12,5/20/25 kHz intercambiables	
Rango de temperatura de trabajo	-20 °C a +55 °C	
Rango de temperatura de almacenamiento	-40°C a +85°C	
Dimensiones (H X A X F) con batería Lilon	120 x 55 x 35,5 mm	
batería NiMH	120 x 55 x 36,5 mm	
batería Lilon de alta capacidad	120 x 55 x 40,7 mm	
Peso con batería Lilon	335 g	
batería NiMH	395 g	
batería Lilon de alta capacidad	340 g	
Duración media de la batería	Alta potencia hasta 11 horas	
A ciclo de trabajo del 5-5-90%, con batería Lilon	hasta 9 horas	
batería NiMH	hasta 16 horas	
batería Lilon de alta capacidad		
Sellado	Clasificación IP54 – protegido contra daños de polvo o agua pulverizada	
Impacto y vibración	Cuerpo de fundición con carcasa de policarbonato resistente a impactos; conforme a MIL-STD810	
Polvo y humedad	Carcasa resistente a la intemperie; conforme a MIL-STD810	

  

<b>TRANSMISOR</b>				
Salida RF	Alta potencia 5 W	Baja potencia 1 W	Alta potencia 4 W	Baja potencia 1 W
Espúrios y armónicos	9kHz - 1GHz <-36dBm / >1GHz <-30dBm			
Estabilidad de frecuencia (-20 °C a +55 °C)	1.5kHz @ 12.5kHz / 2.0kHz @ 20/25kHz			
Limitación de la modulación	≤ ± 5KHz @ 25KHz / ≤ ± 4kHz @ 20KHz / ≤ ± 2.5KHz @ 12.5KHz			
Respuesta de sonido (desde 6 dB/oct, 300-3000 Hz)	≤ +1/-3dB			
Distorsión de sonido desv. máx del 60% a 1 kHz	<5%			

  

<b>RECEPTOR</b>	
Sensibilidad (20 dB SINAD)	< -107 dBm (1µV/50 Ohm)
Selectividad de canales adyacentes	>70dB (20/25kHz), >65dB (12.5kHz)
Intermodulación	>65dB
Rechazo de señales espurias	>70dB
Distorsión de sonido	<5%
Emisión conducida	< -57 dBm para menos de 1 GHz / < -47 dBm para más de 1 GHz
Salida de sonido a < 5% distorsión	500 mW (a 24 Ohm)

**NORMAS MILITARES**

NORMA MILITAR APLICABLE	810C		810D		810E		810F		810G	
	MÉTODOS	PROC. / CAT.	MÉTODOS	PROC. / CAT.	MÉTODOS	PROC. / CAT.	MÉTODOS	PROC. / CAT.	MÉTODOS	PROC. / CAT.
BAJA PRESIÓN	500.1	I	500.2	II	500.3	II	500.4	II	500.5	II
TEMPERATURA ELEVADA	501.1	I, II	501.2	I/A1,II/A1	501.3	I/A1,II/A1	501.4	I/HOT,II/HOT	501.5	I-A1, II
TEMPERATURA BAJA	502.1	I	502.2	I/C3,II/C1	502.3	I/C3,II/C1	502.4	I/C3,II/C1	502.5	I-C3, II
COLAPSO TÉRMICO:	503.1	-	503.2	I/A1C3	503.3	I/A1C3	503.4	I	503.5	I-C
RADIACIÓN SOLAR	505.1	II	505.2	I	505.3	I	505.4	I	505.5	I-A1
LLUVIA	506.1	I, II	506.2	I, II	506.3	I, II	506.4	I, III	506.5	I, III
HUMEDAD	507.1	II	507.2	II	507.3	II	507.4	-	507.5	II - AGRABADO
NIEBLA SALINA	509.1	-	509.2	-	509.3	-	509.4	-	509.5	-
TORRENTA DE POLVO	510.1	I	510.2	I	510.3	I	510.4	I	510.5	I
TORRENTA DE ARENA	-	-	510.2	II	510.3	II	510.4	II	510.5	II
VIBRACIÓN	514.2	VIII/F, CURVA-W	514.3	I/10,II/3	514.4	I/10,II/3	514.5	I/24	514.6	I-CAT24
IMPACTO	516.2	I, II	516.3	I, IV	516.4	I, IV	516.5	I, IV	516.6	I, IV, V, VI

\*\*\* Disponibilidad sujeta a la legislación y los reglamentos propios de cada país. Las radios cumplen los requisitos normativos aplicables. Todas las especificaciones citadas son típicas y están sujetas a cambios sin previo aviso. Las especificaciones se incluyen a título meramente informativo.

Para garantizar el cumplimiento de las normas y los reglamentos de exposición a la energía RF utilice solo baterías y accesorios homologados por Motorola.

Contacte con su Distribuidor Oficial de Motorola local para obtener más información sobre el modo en que la comunicación con radios Motorola beneficiará a su empresa.

MOTOROLA, MOTO, MOTOROLA SOLUTIONS y el logotipo de la M son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de Motorola Trademark Holdings, LLC y se utilizan en virtud de una licencia. El resto de las marcas comerciales es propiedad de sus respectivos propietarios. © 2011 Motorola Solutions, Inc. Todos los derechos reservados. Las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso. Todas las especificaciones mostradas son típicas.

VERSION 2 P100SERIES\_DATA\_SHEET\_ESP\_01/12

[www.motorolasolutions.com/P100](http://www.motorolasolutions.com/P100)



To ensure compliance with RF energy exposure standards and regulations, use only Motorola-approved batteries and accessories. Use of non-Motorola-approved batteries and accessories may result in RF energy exposure standards being exceeded.