



AURICULARES Y AUDÍFONOS MOTOTRBO™

GUÍA PARA COMPRADORES



AURICULARES Y AUDÍFONOS

CADA USUARIO DE UNA RADIO DE MOTOROLA SOLUTIONS TIENE UN CONJUNTO DE REQUISITOS DIFERENTE, POR LO QUE OFRECEMOS MUCHOS TIPOS DE ACCESORIOS DE AUDIO. MEDIANTE LA INCORPORACIÓN DE AURICULARES Y AUDÍFONOS A SU RADIO, LOS OPERARIOS PUEDEN DISFRUTAR EXACTAMENTE DE LA CONFIGURACIÓN QUE DESEAN SEGÚN SU FUNCIÓN.



FIABILIDAD DE CONFIANZA

Los auriculares y audífonos de Motorola Solutions se han diseñado y probado rigurosamente según los mismos estándares de calidad que las radios de Motorola Solutions.

Con más de 90 años de experiencia en comunicaciones, en Motorola Solutions sabemos lo que hace que una radio sea sólida y de alta calidad. La calidad es una parte integral de todo lo que hacemos; cada proceso, cada componente y cada producto que enviamos a nuestros clientes componen soluciones fiables y de alto rendimiento capaces de soportar variados entornos sobre el terreno.

DISEÑADOS PARA CUMPLIR

Además del excepcional diseño de Motorola Solutions, todos los accesorios se prueban con nuestras radios como parte de un sistema completo para garantizar que cumplen con los estándares normativos correspondientes establecidos por el ETSI, la Unión Europea y la legislación local. Estas pruebas incluyen exposición a energía de radiofrecuencia, emisiones conducidas y restricción de sustancias peligrosas (RoHS, por sus siglas en inglés).

En esta guía se explican las características de los auriculares y audífonos de Motorola Solutions, para ayudarle a elegir el accesorio que mejor se adapte a sus requisitos.

¿QUÉ SON LOS AURICULARES?

Un auricular es la combinación de auriculares y un micrófono, y se conecta a una radio de Motorola Solutions.

Los auriculares tienen uno o dos audífonos, y permiten al usuario escuchar en privado su radio sin molestar a los demás ni que lo escuchen en exceso. Los auriculares son ideales para usuarios que se desplazan y trabajan en un entorno en el que los mensajes de audio a alto volumen pueden molestar a los demás.



DESCRIPCIÓN DE LOS AURICULARES

* Solo para modelos seleccionados

TIPOS DE AURICULARES

Los auriculares están disponibles en diferentes formatos para ofrecer la configuración adecuada para cada usuario que los necesite. Van desde modelos ultraligeros diseñados para uso en escritorio hasta versiones de uso intensivo diseñadas para trabajar en ambientes ruidosos y explosivos.

ULTRALIGEROS Y LIGEROS

Hay dos tipos de ultraligeros: los monoauriculares se componen de un solo altavoz en la oreja con un micrófono con brazo, mientras que los auriculares ofrecen una banda flexible que se ajusta firmemente alrededor de la parte posterior de la cabeza y se llevan como si fueran unas gafas a la inversa. Ambos tipos son perfectos para largos periodos de trabajo sin movimiento, como es el caso de los cajeros.

Los auriculares ligeros ofrecen una solución más convencional y se llevan en la parte superior de la cabeza. Con el audífono cerca de la oreja para disfrutar de una recepción discreta del audio, evitan que los demás escuchen en exceso o sean molestados por los mensajes. Son especialmente útiles en zonas públicas en las que quiere escuchar las transmisiones, pero no quiere que el público general las oiga.

USO INTENSIVO

En entornos ruidosos como plantas de fundición, patios de maniobras, zonas de construcción o en la industria pesada, los niveles de ruido pueden ser muy altos y requieren que los trabajadores lleven protección auditiva. Los auriculares para uso intensivo cuentan con dos cascos que ofrecen un aislamiento acústico del entorno mejorado y un mayor rendimiento de audio, lo que permite a los usuarios oír el audio de la radio y proteger sus oídos.

El usuario escucha las transmisiones de radio a través de ambos oídos y habla a través del micrófono con brazo flexible, que es más sólido y ofrece un mejor rendimiento que los diseños ligeros.

Los auriculares para uso intensivo ofrecen una excelente atenuación del ruido de hasta 24 dB. Los cascos se adaptan cómodamente sobre las orejas para proporcionar un sellado que aísla los oídos del usuario frente al nocivo ruido y, si se requiere una segunda capa de protección, también se pueden usar tapones.

Cuando la comodidad y el uso prolongado son esenciales, se coloca acolchado adicional alrededor de los cascos y por la banda de sujeción, para reducir la fatiga del usuario.

ULTRALIGEROS



LIGEROS



USO INTENSIVO



¿QUÉ SON LOS AUDÍFONOS?

Los audífonos se conectan a las radios de Motorola Solutions y pueden ser tan sencillos como un solo audífono receptor para audio privado o avanzados kits multicable con cables independientes para el audífono, el micrófono y el botón PTT (pulsar para hablar).

Debido a su diseño, los audífonos constituyen una categoría variada de accesorios y se pueden usar en numerosas situaciones en las que los auriculares no resultan prácticos o son demasiado voluminosos para el usuario, como en el caso del personal de atención al cliente y de seguridad.



TIPOS DE AUDÍFONOS

Al elegir un audífono, tiene la opción de decantarse por modelos de recepción y transmisión o solo recepción. Los sistemas de solo recepción cuentan con un solo audífono y no tienen micrófono, mientras que los audífonos de recepción y transmisión tienen tanto audífono como micrófono. La mayoría de los audífonos de recepción y transmisión también cuentan con un botón PTT (pulsar para hablar) que permite al usuario enviar un mensaje sin necesidad de pulsar botones en la radio.

Los audífonos pueden ser intrauditivos, en los que parte del dispositivo se introduce en el canal auditivo, o colocarse sobre el oído, en los que el audífono se sitúa en la parte superior de la oreja. A algunos usuarios les resulta incómodo llevar durante periodos largos dispositivos intrauditivos, mientras que otros opinan que los audífonos sobre el oído sufren problemas de ruido de fondo.

CONFIGURACIONES DE AUDÍFONOS

Hay 3 tipos básicos de audífonos: de 1, 2 y 3 cables.

Los audífonos de 1 cable se utilizan cuando el usuario necesita un audio discreto. La configuración de 1 cable suele ser solo de recepción, aunque puede incluir un micrófono integrado y PTT para permitir la realización de llamadas sin usar la radio.

Los audífonos de 2 cables incorporan un segundo cable con una combinación de micrófono y PTT. El usuario puede realizar y recibir llamadas a través del audífono sin necesidad de quitarse la radio del cinturón. Con cables independientes para el audífono y el micrófono/PTT, los cables se pueden pasar a través de la ropa del usuario, ocultando su presencia y mejorando el aspecto profesional, lo que resulta ideal para el personal de atención al cliente y de seguridad al que le preocupa que los cables se enganchen o enreden. Todos los audífonos de 2 cables incluyen un botón programable en el PTT.

Los audífonos de 3 cables ofrecen el máximo nivel de flexibilidad y discreción: solo tienen un cable para comunicaciones de recepción a través de un audífono, un cable para el micrófono y otro para un botón PTT independiente. El micrófono se puede adherir a la corbata o al cuello, mientras que el botón PTT se puede introducir en la manga y colocar en el puño de la camisa o la chaqueta, a un alcance cómodo de los dedos sin tener que levantar el brazo o realizar movimientos obvios con la mano.

1 CABLES



2 CABLES



3 CABLES



IMPRES™ AUDIO

La tecnología de audio IMPRES de Motorola Solutions optimiza el rendimiento del micrófono de la radio mediante la supresión del ruido de fondo y la mejora de la inteligibilidad de la voz, incluso en situaciones ruidosas. La tecnología IMPRES compensa de manera automática los cambios en el nivel de voz, independientemente de si habla bajo o alto, gira la cabeza o aleja el micrófono de la boca. Al utilizar accesorios con tecnología IMPRES, se mejora la calidad y la regularidad de las comunicaciones de audio entre los miembros de un equipo.

AURICULARES CON TECNOLOGÍA DE CONDUCCIÓN ÓSEA

En ocasiones, el personal necesita soluciones más especializadas que los auriculares estándar debido a la tarea que tiene entre manos. Los auriculares de conducción ósea transmiten el sonido al usuario a través de los huesos y los tejidos blandos de su cabeza, y el oído interno lo recoge como sonido. La ventaja de esta tecnología es que no hay nada colocado sobre la oreja, permitiendo que el ruido ambiental se escuche cuando es necesario, como durante las patrullas de seguridad.

DEFENSA AUDITIVA

Algunos auriculares se han diseñado para entornos ruidosos e implementan tecnología de defensa auditiva. La reducción del ruido ambiental se consigue mediante el uso de acolchado diseñado alrededor de las orejas del usuario. El acolchado de estos auriculares reduce el nivel de ruido ambiental hasta 24 dB, permitiendo que los mensajes recibidos se oigan por encima de la maquinaria, el tráfico u otros entornos ruidosos en los que al usuario normalmente le costaría oír los mensajes con claridad.

ENTORNOS PELIGROSOS Y POTENCIALMENTE EXPLOSIVOS

Si sus operarios de radio van a visitar entornos potencialmente explosivos y peligrosos, necesitarán radios y accesorios certificados e intrínsecamente seguros. Motorola Solutions ofrece una selección de auriculares y audífonos intrínsecamente seguros TIA4950 para su uso con las radios MOTOTRBO.

Dentro de la Unión Europea, los equipos de radio utilizados en entornos potencialmente explosivos deben cumplir con las directivas ATEX. Solo los auriculares y audífonos ATEX de Motorola Solutions se han probado y certificado con la radio como sistema para garantizar su cumplimiento de los requisitos: el uso de auriculares y audífonos de terceros significa que el usuario debe solicitar él mismo la certificación para el emparejamiento completo de la radio y los accesorios.



AURICULARES: DP1400 / SERIE DP2000e / SERIE DP3000e

FAMILIA DE RADIOS	DESCRIPCIÓN	CONECTOR DE AUDIO	CONFIGURACIÓN	IMPRES	CANCELACIÓN DE RUIDO	PTT	SEGURIDAD INTRÍNSECA	VOX
DP1400								
PMLN6537	 Auricular con micrófono con brazo y PTT integrado	2 clavijas	Sobre la oreja	No	No	Integrado	No	Sí
PMLN6538	 Auriculares ligeros con micrófono con brazo giratorio	2 clavijas	Sobre la cabeza	No	No	Ninguno	No	Sí
PMLN6541	 Auriculares con transductor para la sien ultraligeros	2 clavijas	Sobre la cabeza	No	No	Integrado	No	Sí
PMLN6542	 Auriculares con micrófono con brazo y PTT integrado	2 clavijas	Detrás de la cabeza	No	No	Integrado	No	No
PMLN6854	 Auriculares para uso intensivo con micrófono	2 clavijas	Sobre la cabeza	No	Sí	En el casco	No	Sí
SERIE DP2000e								
PMLN5732	 Auricular con micrófono con brazo y PTT integrado	M11 Multi Pin XPR	Sobre la oreja	No	No	Integrado	TIA4950	Sí
PMLN6635	 Auriculares ligeros con micrófono con brazo giratorio	M11 Multi Pin XPR	Sobre la cabeza	No	No	Integrado	TIA4950	Sí
PMLN6759	 Auriculares con transductor para la sien ligeros	M11 Multi Pin XPR	Detrás de la cabeza	Sí	No	Integrado	No	Sí
PMLN6760	 Auriculares para uso intensivo con micrófono	M11 Multi Pin XPR	Sobre la cabeza	No	Sí	En el casco	No	Sí
SERIE DP3000e								
PMLN5732	 Auricular con micrófono con brazo y PTT integrado	M11 Multi Pin XPR	Sobre la oreja	No	No	Integrado	TIA4950	Sí
PMLN6635	 Auriculares ligeros con micrófono con brazo giratorio	M11 Multi Pin XPR	Sobre la cabeza	No	No	Integrado	TIA4950	Sí
PMLN6759	 Auriculares con transductor para la sien ligeros	M11 Multi Pin XPR	Detrás de la cabeza	Sí	No	Integrado	No	Sí
PMLN6760	 Auriculares para uso intensivo con micrófono	M11 Multi Pin XPR	Sobre la cabeza	No	Sí	En el casco	No	Sí
PMLN6761	 Auricular para una oreja con PTT integrado y micrófono con brazo	M11 Multi Pin XPR	Detrás de la cabeza	No	No	Integrado	TIA4950	Sí
PMLN6763	 Auricular detrás de la cabeza para uso intensivo con micrófono con brazo con cancelación del ruido	M11 Multi Pin XPR	Detrás de la cabeza	No	Sí	En el casco	TIA4950	Sí
PMLN7464	 Auricular sobre de la cabeza para uso intensivo con micrófono con brazo con cancelación del ruido	M11 Multi Pin XPR	Sobre la cabeza	No	Sí	En el casco	No	Sí
PMLN7465	 Auricular sobre de la cabeza para uso intensivo con micrófono con brazo con cancelación del ruido	M11 Multi Pin XPR	Sobre la cabeza	No	Sí	En el casco	TIA4950	Sí

AURICULARES: SERIE DP4000e / SERIE DP4000Ex

FAMILIA DE RADIOS	DESCRIPCIÓN	CONECTOR DE AUDIO	CONFIGURACIÓN	IMPRES	CANCELACIÓN DE RUIDO	PTT	SEGURIDAD INTRÍNSECA	VOX
SERIE DP4000e								
PMLN5101	 Transductor para la sien IMPRES con micrófono con brazo y PTT integrado	M83 MF x83	Detrás de la cabeza	Sí	Sí	Integrado	FM	Sí
PMLN5102	 Auricular para una oreja ultraligero con micrófono con brazo	M83 MF x83	Detrás de la cabeza	No	No	Integrado	TIA4950	Sí
PMLN6852	 Auricular detrás de la cabeza para uso intensivo con micrófono con brazo con cancelación del ruido	M83 MF x83	Detrás de la cabeza	No	Sí	En el casco	No	Sí
PMLN6853	 Auricular detrás de la cabeza para uso intensivo con micrófono con brazo con cancelación del ruido	M83 MF x83	Detrás de la cabeza	No	Sí	En el casco	TIA4950	Sí
PMLN7466	 Auricular sobre de la cabeza para uso intensivo con micrófono con brazo con cancelación del ruido	M83 MF x83	Sobre la cabeza	No	Sí	En el casco	No	Sí
PMLN7467	 Auricular sobre de la cabeza para uso intensivo con micrófono con brazo con cancelación del ruido	M83 MF x83	Sobre la cabeza	No	Sí	En el casco	TIA4950	Sí
RMN5058	 Auricular para una oreja ligero con micrófono con brazo giratorio	M83 MF x83	Sobre la cabeza	No	No	Integrado	FM + TIA4950	Sí
PMLN5974	 Auricular para una oreja ligero con PTT Mag One	M83 MF x83	Sobre la cabeza	No	No	Integrado	No	Sí
PMLN5979	 Auricular para una oreja con micrófono con brazo y PTT Mag One Breeze	M83 MF x83	Detrás de la cabeza	No	No	Integrado	No	Sí
SERIE DP4000Ex								
PMLN6087	 Auriculares ATEX para uso intensivo	Nexus	Sobre la cabeza	No	Sí	Se requiere adaptador	ATEX	No
PMLN6089	 Auriculares con montaje para casco ATEX Tactical	Nexus	Montaje para casco	No	Sí	Se requiere adaptador	ATEX Ma/M1	No
PMLN6090	 Auriculares para uso intensivo ATEX Tactical	Nexus	Sobre la cabeza	No	Sí	Se requiere adaptador	ATEX Ma/M1	No
PMLN6092	 Auriculares con montaje para casco ATEX	Nexus	Helmet Mount	No	Sí	Se requiere adaptador	ATEX	No
PMLN6333	 Auriculares con montaje para casco ATEX Twin Cup	Nexus	Helmet Mount	No	Sí	Se requiere adaptador	ATEX	No
PMLN7531	 Auriculares con banda para el cuello ATEX	Nexus	Compatibles con casco	No	Sí	Se requiere adaptador	ATEX	No
PMLN7535	 Auriculares con banda para el cuello ATEX Tactical	Nexus	Compatibles con casco	No	Sí	Se requiere adaptador	ATEX	No
ADAPTADOR								
PMLN6368	 ATEX PTT Adaptador para auriculares	M83 MF x83	N/A	No	No	Sí	ATEX Ma/M1	No

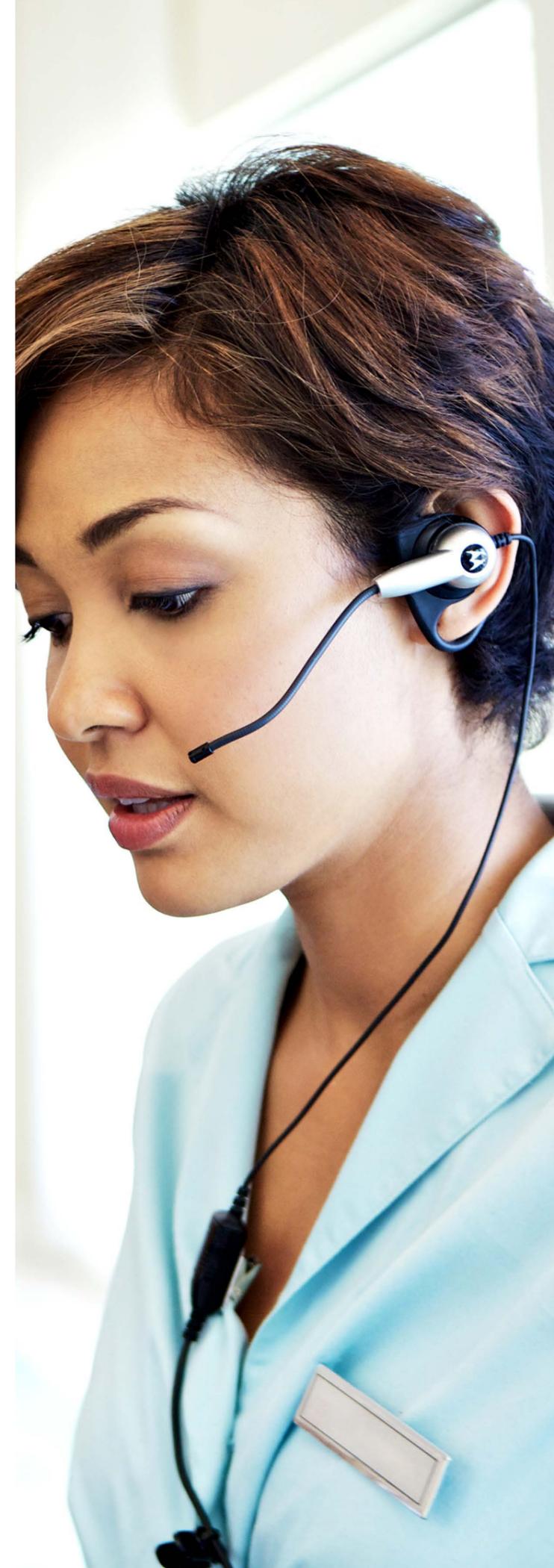


AUDÍFONOS: DP1400 / SERIE DP2000e / SERIE DP3000e

FAMILIA DE RADIOS	DESCRIPCIÓN	CONECTOR DE AUDIO	NÚMERO DE CABLES	MICRÓFONO	IMPRES	TIPO DE AUDÍFONO	PTT	SEGURIDAD INTRÍNSECA	VOX
DP1400									
BDN6720	 Receptor de oído flexible solo de recepción	2 clavijas	1	No	No	Sobre la oreja	Ninguno	FM	No
PMLN6445	 Kit de vigilancia de 2 cables con tubo translúcido, beis	2 clavijas	2	Sí	No	En el oído	En el micro	No	No
PMLN6530	 Kit de vigilancia de 2 cable, negro	2 clavijas	2	Sí	No	En el oído	En el micro	No	No
PMLN6531	 Receptor de oído Mag One con micrófono integrado y PTT, VOX	2 clavijas	1	Sí	No	Sobre la oreja	Integrado	No	Sí
PMLN6532	 Audífono giratorio Mag One con micrófono integrado y PTT	2 clavijas	1	Sí	No	Sobre la oreja	Integrado	No	No
PMLN6533	 Audífono con micrófono y PTT combinados	2 clavijas	2	Sí	No	En el oído	En el micro	No	No
PMLN6534	 Auricular Mag One con micrófono integrado y PTT, VOX	2 clavijas	1	Sí	No	En el oído	Integrado	No	Sí
PMLN6535	 Audífono en forma de D con micrófono y PTT	2 clavijas	2	Sí	No	Sobre la oreja	En el micro	FM	No
SERIE DP2000e									
PMLN5727	 Audífono giratorio Mag One con micrófono integrado y PTT	M11 Multi Pin XPR	1	Sí	No	Sobre la oreja	Integrado	TIA4950	Sí
PMLN5733	 Audífono Mag One con micrófono integrado y PTT	M11 Multi Pin XPR	1	Sí	No	En el oído	Integrado	TIA4950	Sí
PMLN6754	 Kit de vigilancia de 3 cables IMPRES, negro	M11 Multi Pin XPR	3	Sí	Sí	En el oído	En el mismo cable	TIA4950	No
PMLN6755	 Audífono para vigilancia de 3 cables con micrófono / PTT combinados, beis	M11 Multi Pin XPR	3	Sí	No	En el oído	En el mismo cable	TIA4950	No
PMLN6757	 Audífono en forma de D ajustable con micrófono integrado y PTT	M11 Multi Pin XPR	1	Sí	No	Sobre la oreja	Integrado	TIA4950	No
PMLN7269	 Kit de vigilancia de 2 cable, negro	M11 Multi Pin XPR	2	Sí	No	En el oído	En el micro	TIA4950	No
PMLN7270	 Kit de vigilancia de 2 cables con tubo translúcido, beis	M11 Multi Pin XPR	2	Sí	No	En el oído	En el micro	No	No
SERIE DP3000e									
PMLN5727	 Audífono giratorio Mag One con micrófono integrado y PTT	M11 Multi Pin XPR	1	Sí	No	Sobre la oreja	Integrado	TIA4950	Sí
PMLN5733	 Audífono Mag One con micrófono integrado y PTT	M11 Multi Pin XPR	1	Sí	No	En el oído	Integrado	TIA4950	Sí
PMLN6754	 Kit de vigilancia de 3 cables IMPRES, negro	M11 Multi Pin XPR	3	Sí	Sí	En el oído	En el mismo cable	TIA4950	No
PMLN6755	 Audífono para vigilancia de 3 cables con micrófono/PTT combinados, beis	M11 Multi Pin XPR	3	Sí	No	En el oído	En el mismo cable	TIA4950	No
PMLN6757	 Audífono en forma de D ajustable con micrófono integrado y PTT	M11 Multi Pin XPR	1	Sí	No	Sobre la oreja	Integrado	TIA4950	No
PMLN7269	 Kit de vigilancia de 2 cable, negro	M11 Multi Pin XPR	2	Sí	No	En el oído	En el micro	TIA4950	No
PMLN7270	 Kit de vigilancia de 2 cables con tubo translúcido, beis	M11 Multi Pin XPR	2	Sí	No	En el oído	En el micro	No	No

AUDÍFONOS: DP4000e SERIES / SL SERIES

FAMILIA DE RADIOS	DESCRIPCIÓN	CONECTOR DE AUDIO	NÚMERO DE CABLES	MICRÓFONO	IMPRES	TIPO DE AUDÍFONO	PTT	SEGURIDAD INTRÍNSECA	VOX
DP4000e SERIES									
NNTN8459	 Kit de vigilancia de 1 cable, negro	M83 MF x83	1	Sí	No	En el oído	Integrado	TIA4950	Sí
PMLN5973	 Receptor de oído Mag One con micrófono integrado y PTT	M83 MF x83	1	Sí	No	En el oído	Integrado	No	Sí
PMLN5975	 Audífono giratorio Mag One con micrófono / PTT	M83 MF x83	1	Sí	No	En el oído	Integrado	No	Sí
PMLN5976	 Auricular Mag One con micrófono integrado y PTT	M83 MF x83	1	Sí	No	Sobre la oreja	Integrado	No	Sí
PMLN6069	 Audífono Mag One con micrófono integrado y PTT	M83 MF x83	1	Sí	No	En el oído	Integrado	No	Sí
PMLN6123	 Kit de vigilancia de 3 cables IMPRES, negro	M83 MF x83	3	Sí	Sí	En el oído	En el mismo cable	TIA4950	Sí
PMLN6124	 Kit de vigilancia de 3 cables IMPRES con tubo transductor beis	M83 MF x83	3	Sí	Sí	En el oído	En el mismo cable	TIA4950	Sí
PMLN6125	 Kit de vigilancia solo recepción, negro	M83 MF x83	1	No	No	En el oído	Ninguno	TIA4950	No
PMLN6126	 Kit de vigilancia de 1 cable, beis	M83 MF x83	1	No	No	En el oído	Ninguno	TIA4950	No
PMLN6127	 Kit de vigilancia de 2 cables IMPRES, negro	M83 MF x83	2	Sí	Sí	En el oído	En el micro	TIA4950	Sí
PMLN6128	 Sistema de vigilancia de 2 cables IMPRES con botón programable, beis	M83 MF x83	2	Sí	Sí	En el oído	En el micro	TIA4950	Sí
PMLN6129	 Sistema de vigilancia de 2 cables IMPRES	M83 MF x83	2	Sí	Sí	En el oído	En el micro	TIA4950	Sí
PMLN6130	 Kit de vigilancia de 2 cables inteligente, beis	M83 MF x83	2	Sí	No	En el oído	En el micro	TIA4950	Sí
SERIE SL									
PMLN7156	 Audífono Mag One con micrófono integrado y PTT	De 3,5 mm con sellado	1	Sí	No	En el oído	Integrado	No	Sí
PMLN7157	 Kit de vigilancia de 2 cable, negro	De 3,5 mm con sellado	2	Sí	No	En el oído	En el micro	No	Sí
PMLN7158	 Audífono para vigilancia con micrófono integrado y PTT	De 3,5 mm con sellado	1	Sí	No	En el oído	Integrado	No	Sí
PMLN7159	 Audífono en forma de D ajustable con micrófono integrado y PTT	De 3,5 mm con sellado	1	Sí	No	Sobre la oreja	Integrado	No	Sí
PMLN7189	 Audífono giratorio con micrófono integrado y PTT	De 3,5 mm con sellado	1	Sí	No	Sobre la oreja	Integrado	No	Sí





Para obtener más información sobre MOTOTRBO, visite
www.motorolasolutions.com/MOTOTRBO

La disponibilidad está sujeta a las leyes y las normativas de cada país. A menos que se indique lo contrario, todas las especificaciones que se muestran son estándar y están sujetas a cambios sin previo aviso.

MOTOROLA, MOTO, MOTOROLA SOLUTIONS y el logotipo de la M estilizada son marcas comerciales o marcas registradas de Motorola Trademark Holdings, LLC, y se utilizan bajo licencia. Todas las demás marcas comerciales pertenecen a sus respectivos propietarios. © 2020 Motorola Solutions, Inc. Todos los derechos reservados. (01-20)