



Sistema inteligente de energía MOTOTRBO™

IMPRES™



La tecnología Motorola IMPRES™ de vanguardia permite la comunicación entre la batería y el cargador. El resultado: un sistema de radio que está cargado y listo para ir adónde lo necesite.



Solución única de recarga y reacondicionamiento de baterías

Mantenimiento automatizado de la batería

Hoy en día el rastreo manual del uso de la batería es cosa del pasado. IMPRES™ usa un protocolo único de comunicaciones que facilita el reacondicionamiento adaptable: el cargador evalúa los detalles del patrón de uso de la batería para determinar el intervalo óptimo de reacondicionamiento. Este proceso automatizado trabaja para reducir el efecto memoria y optimizar el ciclo vital de la batería maximizando el tiempo de conversación.

Cargadores que se comunican

Los cargadores múltiples IMPRES vienen con una pantalla de dos líneas. Sus clientes ahora tienen acceso a información valiosa tal como:

- Capacidad (en mAh y porcentaje de capacidad mínima) y voltaje durante la carga y al completarla.
- Tiempo restante para completar el ciclo rápido de carga (sólo NiCd y NiMH)
- Estado actual de la carga
- El número serial único, número de parte y composición química

Saber es poder. Ahora puede tomar decisiones informadas sobre el reemplazo de baterías y la gestión de bienes.

Recarga segura a largo plazo

Las baterías IMPRES pueden dejarse en cargadores IMPRES durante mucho tiempo sin sufrir daños por calor, y además serán monitoreadas por los mismos cargadores, de modo que estén cargadas y listas para usar donde sea que lo necesite.

Soporte para inventarios mixtos de baterías

Los cargadores IMPRES son compatibles con baterías que no son Motorola IMPRES, lo que simplifica la migración a IMPRES. Sin embargo, el reacondicionamiento automático y todas las demás características IMPRES sólo son posibles usando baterías y cargadores Motorola IMPRES.

Garantía extendida

Cuando se las usa exclusivamente con cargadores IMPRES, las baterías IMPRES traen garantías extendidas que continúan por seis meses más que las garantías Motorola Premium.

Las pruebas demuestran que son resistentes

Las baterías IMPRES se someten a las mismas pruebas rigurosas y se les exigen los mismos altos estándares que a todas las baterías Motorola Premium. Los resultados reales de las pruebas de caída, vibración y ESD (descarga electrostática) demuestran que las baterías Motorola superan a la competencia. Para más información sobre pruebas, visite www.proventough.com.



MOTOROLA ORIGINAL BATTERIES
**PROVEN
TOUGH**

Sistema inteligente de energía IMPRES™ — siempre listo.

Asegúrese de que sus radios estén listas al mismo tiempo que usted; una batería IMPRES puede dejarse en un cargador IMPRES durante mucho tiempo sin sufrir daños por calor a causa del cargador. Esto hace que IMPRES sea ideal para aplicaciones que demandan un equipo "siempre listo".

WPLN4219
WPLN4220
WPLN4219
WPLN4223

Cargador múltiple con módulos de visualización IMPRES (EE.UU.)
Cargador múltiple con módulos de visualización IMPRES (Europa)
Cargador múltiple con módulos de visualización IMPRES (RU)
Cargador múltiple con módulos de visualización IMPRES (Argentina)



Hechos:

1. Los productos IMPRES™ son más inteligentes porque se “comunican” entre sí.

La tecnología IMPRES, exclusiva de la industria Motorola, permite la comunicación entre el cargador y la batería, lo cual habilita el reacondicionamiento automatizado de esta última, la visualización de información crítica y otros elementos claves. Las baterías IMPRES tienen un chip de memoria que almacena toda la información de uso, a la que después se puede acceder y evaluar mediante cualquier cargador IMPRES. Los cargadores IMPRES tienen una capacidad de reacondicionamiento integrada que se acciona automáticamente cada vez que se introduce una batería IMPRES que requiere atención.

2. Los cargadores IMPRES llevan a cabo un reacondicionamiento adaptable.

Antes de la aparición de los cargadores IMPRES con reacondicionamiento adaptable y automático, los técnicos de mantenimiento debían adivinar los intervalos correctos de reacondicionamiento. La realización constante de esta actividad desperdiciaba los ciclos de las baterías; hacerla con una frecuencia baja a menudo resultaba en un menor rendimiento. IMPRES ha cambiado todo eso. Los cargadores IMPRES evalúan los patrones reales de uso de cada batería para establecer el intervalo de reacondicionamiento óptimo.

3. IMPRES ofrece recarga segura a largo plazo

La mayoría de los cargadores convencionales hacen la transición hacia un modo de carga de mantenimiento cuando se ha cerrado un ciclo de carga. Este modo aplica energía constante para intentar mantener la batería siempre cargada. Esto produce un recalentamiento que puede dañar la batería, lo que deriva en una pérdida de capacidad. Los cargadores IMPRES se apagan automáticamente al final de un ciclo de carga. No obstante, continúan monitoreando electrónicamente las baterías IMPRES cada 5 minutos para determinar cuándo será necesario dar más energía. Este proceso asegura que la batería mantenga una carga muy alta sin sufrir daños por calor a causa del cargador.

4. Totalmente cargada no significa capacidad completa de la batería.

Los cargadores más convencionales presentan un indicador LED que muestra el estado de la carga. Rojo significa cargando y verde, carga completa. Pero, ¿qué significa “totalmente cargada”? El cargador está diciendo que hizo lo que pudo dadas las condiciones de la batería y que ha terminado su trabajo. Sin embargo, la capacidad resultante de la batería podría ser mucho menor que la original, pero el usuario no tiene forma de saberlo con un indicador LED. Los cargadores IMPRES con visualización ofrecen la capacidad real de carga de la batería, de forma que sepa exactamente cuánto uso obtendrá con cada batería.

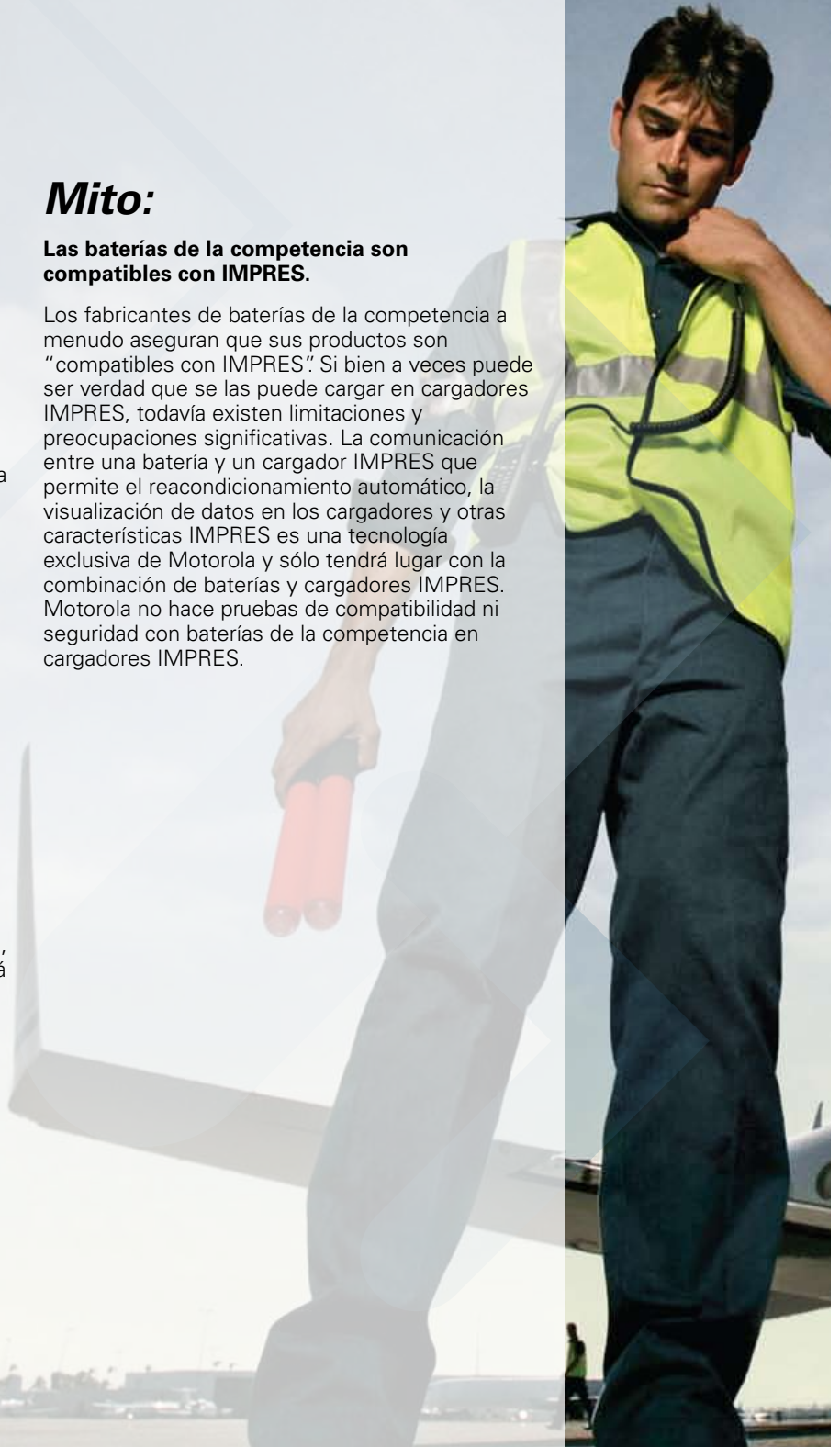
5. Los indicadores LED del cargador IMPRES suministran información adicional.

Los cargadores IMPRES tienen indicaciones LED adicionales y la capacidad de ofrecerle todavía más información durante un ciclo de carga. El LED que pasa del rojo al verde indica que las baterías han caído por debajo del umbral de capacidad (generalmente menos del 60% de la capacidad mínima). Una batería IMPRES que exhibe un indicador rojo/verde no es defectuosa; simplemente ha alcanzado un nivel de capacidad que puede limitar su uso.

Mito:

Las baterías de la competencia son compatibles con IMPRES.

Los fabricantes de baterías de la competencia a menudo aseguran que sus productos son “compatibles con IMPRES”. Si bien a veces puede ser verdad que se las puede cargar en cargadores IMPRES, todavía existen limitaciones y preocupaciones significativas. La comunicación entre una batería y un cargador IMPRES que permite el reacondicionamiento automático, la visualización de datos en los cargadores y otras características IMPRES es una tecnología exclusiva de Motorola y sólo tendrá lugar con la combinación de baterías y cargadores IMPRES. Motorola no hace pruebas de compatibilidad ni seguridad con baterías de la competencia en cargadores IMPRES.



Guía de referencia rápida

IMPRES™ Guía de la batería y el cargador por serie de radios



WPLN4219 – Con módulos de visualización (mostrado)
WPLN4219 – Con módulos de visualización

WPLN4232

Para MOTOTRBO™

No. DE PARTE DE LA BATERÍA	COMP. QUÍMICA	CAPACIDAD [†]	CARACTERÍSTICAS ESPECIALES
PMNN4066	Lilon	1500mAh	Endurecida
PMNN4066	Lilon	1400mAh	Intrínsecamente segura*, endurecida
PMNN4077	Lilon	2200mAh	Endurecida

Las baterías listadas arriba están diseñadas para usar con los siguientes cargadores:

WPLN4232	Cargador individual IMPRES (EE.UU.)
WPLN4233	Cargador individual IMPRES (RU)
WPLN4234	Cargador individual IMPRES (Europa)
WPLN4236	Cargador individual IMPRES (Argentina)
WPLN4212	Cargador múltiple IMPRES (EE.UU.)
WPLN4214	Cargador múltiple IMPRES (RU)
WPLN4213	Cargador múltiple IMPRES (Europa)
WPLN4216	Cargador múltiple IMPRES (Argentina)
WPLN4219	Cargador múltiple con módulos de visualización IMPRES (EE.UU.)
WPLN4221	Cargador múltiple con módulos de visualización IMPRES (RU)
WPLN4220	Cargador múltiple con módulos de visualización IMPRES (Europa)
WPLN4223	Cargador múltiple con módulos de visualización IMPRES (Argentina)

RLN5382 – Módulo individual de visualización IMPRES para WPLN4187

Especificaciones

Sistema inteligente de energía IMPRES™

Cargadores individuales IMPRES

NÚMERO DE MODELO:	WPLN4232 (EE.UU.)	WPLN4233 (RU)	WPLN4234 (Europa)	WPLN4236 (Argentina)
Dimensiones: (Al" x An" x L")	2.2" x 3.8" x 5.8"	2.2" x 3.8" x 5.8"	2.2" x 3.8" x 5.8"	2.2" x 3.8" x 5.8"
Voltaje de entrada:	100-132 VAC 50-60 Hz	100-132 VAC 50-60 Hz	100-132 VAC 50-60 Hz	100-132 VAC 50-60 Hz
Método de carga: (todos los cargadores)	CCDT / Pulso negativo (NiCd/NiMH) y CCCV (Lilon)			
Corriente de carga: (máxima)	1.25 A	1.25 A	1.25 A	1.25 A
Garantía:	2 años	2 años	2 años	2 años
Temperatura práctica:	41° a 104° F	41° a 104° F	41° a 104° F	41° a 104° F

Cargadores múltiples IMPRES

NÚMERO DE MODELO:	WPLN4212 (EE.UU.)	WPLN4214 (RU)	WPLN4213 (Europa)	WPLN4216 (Argentina)
Dimensiones: (Al" x An" x L")	6" x 17.5" x 11.5"	6" x 17.5" x 11.5"	6" x 17.5" x 11.5"	6" x 17.5" x 11.5"
Voltaje de entrada:	90-265 VAC 50-60 Hz	90-265 VAC 50-60 Hz	90-265 VAC 50-60 Hz	90-265 VAC 50-60 Hz
Método de carga: (todos los cargadores)	CCDT / Pulso negativo (NiCd/NiMH) y CCCV (Lilon)			
Corriente de carga: (máxima)	1.5 A	1.5 A	1.5 A	1.5 A
Garantía:	2 años	1 año	2 años	2 años
Temperatura práctica:	41° a 104° F	41° a 104° F	41° a 104° F	41° a 104° F

Cargador múltiple con módulos de visualización IMPRES

NÚMERO DE MODELO:	WPLN4219 (EE.UU.)	WPLN4221 (RU)	WPLN4220 (Europa)	WPLN4223 (Argentina)
Dimensiones: (Al" x An" x L")	6" x 17.5" x 11.5"	6" x 17.5" x 11.5"	6" x 17.5" x 11.5"	6" x 17.5" x 11.5"
Voltaje de entrada:	90-265 VAC 50-60 Hz	90-265 VAC 50-60 Hz	90-265 VAC 50-60 Hz	90-265 VAC 50-60 Hz
Método de carga: (todos los cargadores)	CCDT / Pulso negativo (NiCd/NiMH) y CCCV (Lilon)			
Corriente de carga: (máxima)	1.5 A	1.5 A	1.5 A	1.5 A
Garantía:	1 año	1 año	1 año	1 año
Temperatura operativa:	41° a 104° F	41° a 104° F	41° a 104° F	41° a 104° F

Garantía de la batería IMPRES

24 meses para cualquier defecto de fabricación. Las baterías de níquel cadmio tienen la garantía de conservar el 80% de la capacidad por 18 meses. Las baterías de híbridos de níquel metal y Litio ion tienen la garantía de conservar el 80% de la capacidad por 12 meses. Las baterías IMPRES cargadas exclusivamente con cargadores IMPRES tienen 6 meses adicionales de garantía de capacidad.



motorola.com/radiosolutions

MOTOROLA y el logo estilizado M están registrados en la oficina de marcas y patentes de los Estados Unidos de América. Todos los demás nombres de productos o servicios son de propiedad de sus respectivos dueños.
© 2008 Motorola, Inc. Todos los derechos reservados.

LS-IMPRES-MTRBO-BRO

