

Figura 1. Instrumento Passport FiveStar y cargador de NiMH

El juego del cargador rápido Passport FiveStar está diseñado para utilizarse con:

- El instrumento Passport FiveStar.
- Los paquetes de batería de hidruro de metal de níquel (NiMH).
- Los paquetes de batería de níquel cadmio (NiCd).

Este sistema de carga está concebido para cargar los paquetes de batería tanto NiMH como NiCd.

El pedestal cargador de NiMH requiere una fuente de alimentación (N/P 10013426) y un cordón eléctrico compatible con IEC (N/P 634073 para los tomacorrientes de pared norteamericanos).

⚠ PRECAUCIÓN

No cargue las baterías de NiMH en condiciones donde la temperatura ambiente pueda exceder los 104 °F (40 °C). De lo contrario, las baterías podrían dañarse permanentemente.

1. Introduzca la punta del jack del adaptador de pared en el receptáculo del jack en la parte trasera del cargador rápido.

⚠ PRECAUCIÓN

Use exclusivamente la fuente de alimentación recomendada, la cual se usa sólo para circuitos de 100 a 240 VCA y 50/60 Hz. El uso de otro tipo de adaptador de pared puede dañar el cargador y el paquete de batería.

⚠ PRECAUCIÓN

No bloquee los orificios de ventilación del frente o el ventilador de atrás cuando cargue las baterías de NiMH. Esto puede incrementar la temperatura de la batería que se está cargando y llevar a un daño permanente de la pila.

2. Enchufe el adaptador de pared suministrado en un tomacorriente de pared estándar.

- La luz del modo de carga se torna ámbar (véase la TABLA y la FIGURA 2).
- La luz de tipo de batería destella en verde.
- El cargador ahora está listo para usarse.

Indicaciones de la luz de estado

COLOR DE LA LUZ	LUZ IZQUIERDA MODO DE CARGA	LUZ DERECHA TIPO DE BATERÍA
ÁMBAR	Listo para cargar	
ROJA	Carga rápida	NiCd (destello)
VERDE	Carga máxima/ carga de mantenimiento	NiCd (destello)
ROJA/VERDE	Error del sistema	
ROJA/ÁMBAR	Error del sistema	

Carga de instrumentos Passport FiveStar

1. APAGUE el instrumento.
2. Introduzca el instrumento en el pedestal de carga (FIGURA 1). El cargador rápido procederá entonces a través de varios modos de carga los cuales se describen a continuación:

Modo de arranque lento

- Durante los dos primeros minutos del ciclo de carga, el cargador rápido aumenta gradualmente la velocidad de carga.
- La luz de modo se torna roja.
- La luz de tipo de batería se torna verde para paquetes de batería de NiCd o roja para NiMH.

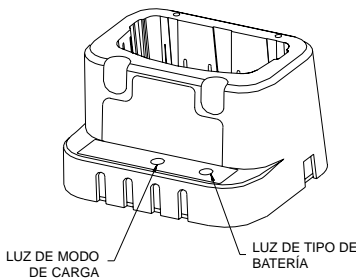


Figura 2. Pedestal de carga

- La luz de tipo de batería destella lentamente, y después más rápidamente a medida que la velocidad de carga incrementa.

Modo de carga rápida

- La luz de tipo de batería destella alrededor de una vez por segundo.
- El modo de carga rápida dura alrededor de 4 horas en dependencia de lo descargada que esté la batería.

Modo de carga máxima

- Cuando la batería se acerca a su carga total, el cargador cambia al modo de carga máxima.
- La luz del modo de carga se torna verde.
- La luz de tipo de batería destella APAGÁNDOSE por aproximadamente cada cuatro o cinco segundos.
- El modo de carga máxima dura alrededor de cuatro horas.

Modo de carga de mantenimiento

- Los instrumentos o paquetes de batería pueden dejarse cargando indefinidamente sin que esto los afecte.
- La luz de modo de carga permanece verde.
- La luz de tipo de batería destella APAGÁNDOSE aproximadamente cada cuatro o cinco segundos.

Carga de un paquete de batería separado del instrumento

1. Introduzca el paquete de batería (con los seis contactos dorados mirando hacia abajo) en el pedestal de carga. Hágalo deslizando la parte superior curvada del paquete de batería hacia abajo, a lo largo de la parte anterior del cargador (FIGURA 3).
2. Encaje el resorte retenedor en su posición sobre el paquete de batería (FIGURA 3) para asegurar que se produzca un contacto total entre el cargador y el paquete de batería.

⚠ PRECAUCIÓN

El resorte retenedor asegura que todos los contactos estén bien acoplados entre el paquete de batería y el cargador. Cargar el paquete de batería separado del instrumento sin encajar el resorte retenedor en su posición puede hacer que el paquete de batería se cargue mucho o poco o se dañe.

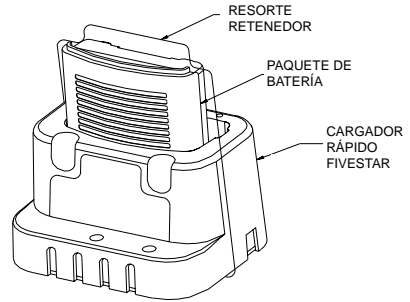


Figura 3.
Carga del paquete de batería

Diagnósticos del sistema

El usuario tiene que verificar:

- La luz de modo de carga es ámbar y la luz del tipo de batería está destellando en verde cuando el paquete de batería no está instalado.
- La presencia del paquete de batería NiMH está indicada por la luz de tipo de batería que se muestra en rojo (y el ventilador tiene que estar funcionando).
- La presencia del paquete de batería NiCd está indicada por la luz de tipo de batería que se muestra en verde (el ventilador no funciona durante la carga de paquetes de baterías de NiCd).
- Si la luz de modo de carga no indica el progreso correcto de la carga, o si la luz de tipo de batería no indica el paquete de batería correcto, coloque nuevamente el instrumento/paquete en el cargador. Si esto no soluciona el problema, es posible que el instrumento/paquete no hace un buen contacto, los contactos estén sucios el paquete de batería o cargador no estén funcionando.
- Si la luz del modo de carga destella roja/verde o roja/ámbar, el cargador debe devolverse para su reparación.
- Para que sea reparado, envíe tanto el cargador como el adaptador de la pared a:

MSA Instrument Division
Service Department
1000 Cranberry Woods Drive
Cranberry Township, PA 16066-5296
(1-800-MSA-INST)