V3
FINAL
FOR PRINT

RF-900WPS 10-0861_MAN_V3 SP.fm Page 1 Friday, August 13, 2010 1:53 PM

rocketfish™

Fuente de alimentación de 900 W

RF-900WPS

Guía del usuario

RF-900WPS 10-0861_MAN_V3 SP.fm Page 2 Friday, August 13, 2010 1:53 PM

RF-900WPS 10-0861_MAN_V3 SP.fm Page 3 Friday, August 13, 2010 1:53 PM

Rocketfish RF-900WPS
Fuente de alimentación de 900 W

Contenido

Introducción 3
Características 5
Instalación de su fuente de alimentación 8
Especificaciones 11
Apéndice 12
Avisos legales 15
Garantía limitada de un año 17

Introducción

Felicitaciones por elegir esta fuente de alimentación RF-900WPS. Favor lea este manual cuidadosamente y siga las instrucciones antes de instalar la fuente de alimentación.

RF-900WPS es una fuente de alimentación avanzada con un rendimiento acústico y térmico excelente y tecnología inteligente de control térmico de ventilador que lo hace virtualmente silencioso con una carga de 60%. Cinco rieles de +12 V proveen una salida más segura y fiable para su sistema. Corrección activa de factor de potencia que también reduce la pérdida de potencia de la línea de entrada de CA a menos de 0.01 %. El modo de suspensión consume menos de 1 W cuando +5VSB es menos de 0.1 A. Esta serie de fuentes de potencia está certificada por el programa de más de 80.

Información de seguridad

Advertencia: para reducir el riesgo de incendio o choque eléctrico, no exponga este dispositivo a la lluvia o humedad.



El símbolo del rayo dentro de un triángulo equilátero tiene por finalidad alertar al usuario de la presencia de tensión peligrosa (sin aislamiento) en el interior del producto, que puede tener la intensidad suficiente como para constituir un riesgo de descarga eléctrica.



El signo de exclamación dentro de un triángulo equilátero tiene por finalidad alertar al usuario de importantes instrucciones de operación y mantenimiento (servicio) en la literatura que acompaña a este aparato.

Reglamentos de seguridad

La fuente de alimentación cumple con las pautas y reglamentos de UL, cUL y FCC.



E181356(N)



E181356(C)



Instrucciones importantes de seguridad

- No coloque su sistema cerca de un radiador u otra fuente de calor.
- No coloque su sistema cerca de una fuente de campos magnéticos fuertes.
- No coloque su sistema en un ambiente húmedo o polvoriento, o en un área expuesta a vibraciones fuertes.

- No ubique su sistema directamente bajo la luz del sol.
- Su computadora debe operar con un voltaje de entrada de CA estable.
- Su computadora no se debe ubicar directamente junto a un calefactor u otra fuente de calor.
- No abra la cubierta en la caja de la fuente de alimentación. Hay voltajes peligrosos presentes dentro de la cubierta. Su garantía se anulará si se remueve la cubierta.
- Nunca utilice el dispositivo con las manos mojadas o húmedas.
- Nunca coloque objetos en las aberturas o en el ventilador de la fuente de alimentación.
- Verifique que el cable de alimentación de CA está enchufado en un tomacorriente energizado.
- Asegúrese de que el cable de alimentación está enchufado en la fuente de alimentación.
- Asegúrese de conectar su fuente de alimentación correctamente. Revise los manuales de su placa madre y de su tarjeta de video para obtener detalles sobre compatibilidad antes de conectar la fuente de alimentación a cualquiera de sus dispositivos.

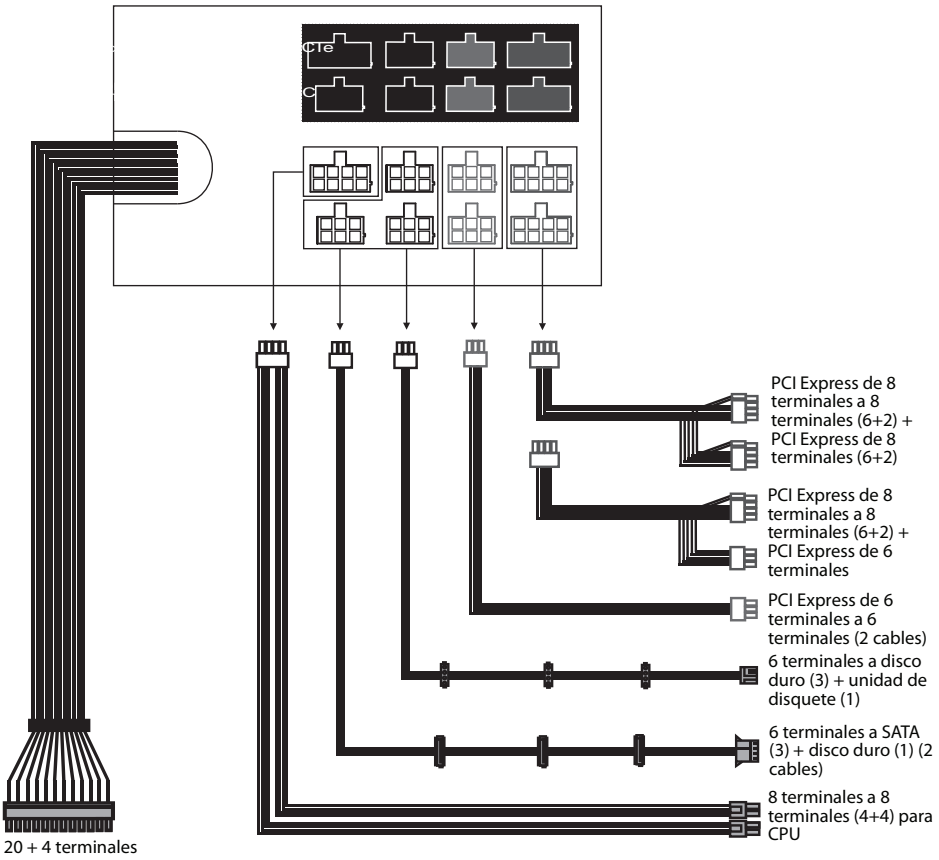
***Nota**: si la fuente de alimentación no funciona correctamente, póngase en contacto con nuestro centro de servicio inmediatamente.*

Características

- Diseño con organización de cables
- Se adhiere a las especificaciones de Intel ATX12V V2.3 y EPS12V V2.92
- Certificado por 80 PLUS® Silver
- Corrección de factor de potencia activa (Factor de potencia > 0.99)
- Extremadamente silencioso, con tecnología de ventilación inteligente
- Soporta tarjetas VGA con múltiples GPU SLI
- Soporta los CPUs de doble y multi-núcleos de Intel y AMD
- Recubrimiento electrónico cepillado
- Regulación de voltaje exacta (± 3 %) provee un voltaje estable para su sistema

- El modo de suspensión consume menos de 1 W cuando +5VSB es menos de 0.1 A.
- Cinco rieles de +12V proveen un rendimiento superior
- Control avanzado de cambio de fase con puente completo para fiabilidad y eficiencia alta
- Múltiples funciones de protección, incluyendo protección contra sobre corriente, sobre voltaje, bajo voltaje, sobre potencia y corto circuito

Conexiones de cables



Instalación de su fuente de alimentación

Para asegurarse de conectar su fuente de alimentación correctamente, revise los manuales de su placa madre y de su tarjeta de video para verificar la compatibilidad antes de conectar la RF-900WPS a cualquiera de sus equipos.

***Aviso**: organización de cables*

Este producto usa tomas y cables codificados por color, para facilitar la utilización. Enchufe los conectores sólo en las tomas con extremos del mismo color. Las tomas rojas y las azules deben usarse sólo con los cables PCIe. Las tomas negras se usan con todas las otras conexiones.

***Advertencia**: no seguir estas instrucciones puede resultar en daños a los componentes de su computadora.*

Para instalar su fuente de alimentación:

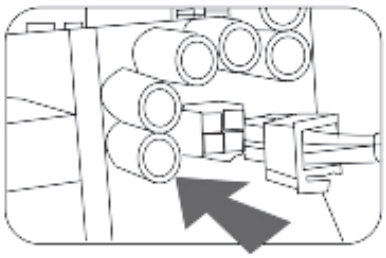
1. Revise su voltaje de CA local antes de realizar la instalación (115 V CA para los Estados Unidos, Japón y varios otros y 230 V CA para Europa, Asia del Sureste y muchos otros países).

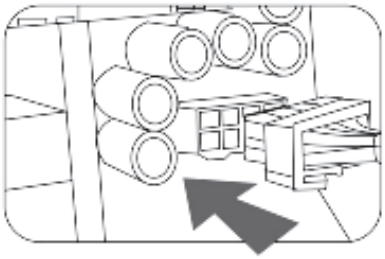
   ***Cuidado**: asegúrese de conectar la fuente de alimentación únicamente a un voltaje entrada de CA local. Seleccionar el voltaje incorrecto puede dañar la fuente de alimentación y el equipo conectado y puede anular su garantía. La RF-900WPS es compatible con los voltajes de entrada de 115 V CA y 230 V CA.*
2. Apague su computadora, luego desconecte el cable de alimentación de su fuente de alimentación antigua.
3. Abra la caja de su computadora siguiendo las instrucciones incluidas en el manual de su caja.
4. Desconecte todos los conectores de la fuente de alimentación de la tarjeta madre y los dispositivos periféricos tal cómo ventiladores, discos duros, unidades de disquetes y unidades de DVD y CD.
5. Extraiga la fuente de alimentación antigua de la caja de su computadora e instale su nueva fuente de alimentación Rocketfish.

6 Conecte el conector de 20+4 terminales de alimentación principal a su tarjeta madre.



7 Enchufe los conectores de alimentación de 8 terminales (4+4) o 4 terminales de +12 V a su placa madre.

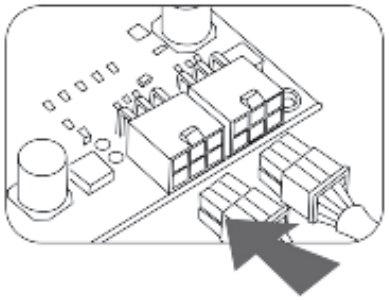




8 Conecte los conectores de Serial ATA (SATA) a los dispositivos periféricos.

9 Conecte los conectores de alimentación de 4 terminales para periféricos si todavía está usando un conector IDE para discos duros o una unidad óptica.

10 Enchufe el conector PCIe de 6 terminales y +12 V a su tarjeta de video PCI Express, según sea necesario.



11 Conecte los ventiladores de su caja a los conectores de 4 terminales para periféricos si está usando estos ventiladores.

***Cuidado**: verifique que todos los conectores estén conectados firmemente. Conexiones incorrectas podrían prevenir que su computadora arranque y podría dañar algunos componentes.*

12 Cierre la caja de su computadora y conecte el cable de alimentación de CA a la fuente de alimentación.

Inicio de su computadora

Para iniciar a su computadora:

- Encienda su computadora presionando el botón de alimentación al frente de su computadora.

Localización y corrección de fallas

Si la fuente de alimentación deja de funcionar correctamente, revise lo siguiente antes de enviarla a reparar:

- Asegúrese de que el cable de alimentación está conectado a un tomacorriente de alimentación de CA y a la fuente de alimentación.
- Asegúrese de que todos los conectores de alimentación están conectados correctamente a todos los componentes.

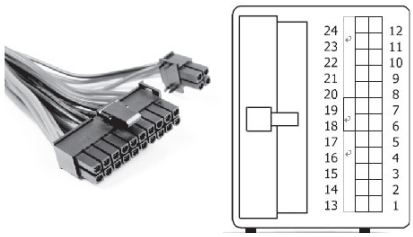
Especificaciones

Voltaje de entrada	Mínimo: 90 V Normal: 100 V ~ 240 V Máximo: 265 V
Frecuencia de entrada	Mínimo: 47 Hz Máximo: 63 Hz
Protección contra sobre corriente	Fusible de entrada
PFC (Corrección de factor de potencia) activa	Factor de potencia: igual o mayor que 0.99 a 230 V/50 Hz con carga completa
Salida	+3.3 V Carga máxima 24.0 A Carga mínima 0.8 A +5 V Carga máxima 30.0 A Carga mínima 0.5 A +12 V1 Carga máxima 16.0 A Carga mínima 0.0 A +12 V2 Carga máxima 16.0 A Carga mínima 0.0 A +12 V3 Carga máxima 16.0 A Carga mínima 0.9 A +12 V4 Carga máxima 18.0 A Carga mínima 0.1 A +12 V5 Carga máxima 18.0 A Carga mínima 0.0 A -12 V Carga máxima 0.5 A Carga mínima 0.0 A +5 VSB Carga máxima 3.0 A Carga mínima 0.1 A **Nota**: la salida total de +3.3 V y +5 V no sobrepasa 170 W La salida combinada de +12 V1, 2, 3, 4 y 5 no sobrepasa 72 A
Potencia nominal	900 W
Potencia pico	1,000 W
Eficiencia	85 % (mínimo) con carga completa 88 % con carga normal 85 % con carga ligera
Suspensión	<1 W cuando +5 VSB <0.1 A a 115 V/60 Hz
Ruido y rizado de salida	+3.3 V 50 mV p-p +5 V 50 mV p-p +12 V 1, 2, 3, 4, 5 120 mV p-p -12 V 120 mV p-p +5 VSB 50 mV p-p
Protección de salida	Sí
Protección contra sobre tensión	Sí
Protección contra cortocircuito	Sí
Protección contra sobre corriente	Sí
Hi-Pot (la fuente de alimentación es capaz de soportar)	Voltaje de entrada a tierra: 1,500 V CA Tiempo de prueba: 3 s Corriente de corte (máximo): 10 mA
Corriente de fuga	1.75 mA máximo (a 230 Vrms, 50 Hz)

Resistencia a tierra	100 mOhm máximo a 25 A
Ambiental	
Temperatura de operación	32 °F a 122°F (0 °C a 50°C)
Temperatura de almacenamiento	-40 °F a 131 °F (-40 °C a 55 °C)
Humedad en operación (sin condensación)	Humedad relativa 5 % a 95 %
Vibración (sin operación)	Oscilación: 0.35 mm Frecuencia: 10-55-10 Hz Grado: 5 veces por eje, 30 minutos, barrido de registro p-p Aceleración: 19.98 m/s^2 a una frecuencia de 55 Hz
Cumplimiento de seguridad	IEC60950-1, EN60950-1, UL60950-1 y GB4943
Aprobación de seguridad	UL, C-UL y FCC

Apéndice

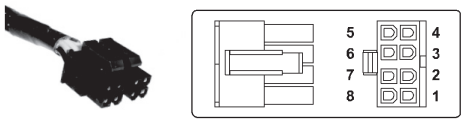
Conector de alimentación principal



Voltaje	Color	Terminal	Terminal	Color	Voltaje
Com	Negro	24	12	Naranja	+3.3 V
+5V	Rojo	23	11	Amarillo	+12 CC
+5 V	Rojo	22	10	Amarillo	+12 CC
+5 V	Rojo	21	9	Violeta	+5 Vsb
N/C	N/C	20	8	Gris	PWR_ON
Com	Negro	19	7	Negro	Com
Com	Negro	18	6	Rojo	+5 V
Com	Negro	17	5	Negro	Com

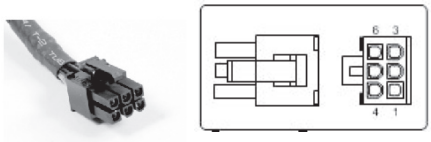
Voltaje	Color	Terminal	Terminal	Color	Voltaje
PS_ON	Verde	16	4	Rojo	+5 V
Com	Negro	15	3	Negro	Com
-12 V	Azul	14	2	Naranja	+3.3 V
+3.3 V	Naranja	13	1	Naranja	+3.3 V

Conector de +12 V de 8 (4+4) terminales



Color	Señal	Terminal
Negro	Com	1
Negro	Com	2
Negro	Com	3
Negro	Com	4
Amarillo/Negro	+12 V CC	5
Amarillo/Negro	+12 V CC	6
Amarillo/Negro	+12 V CC	7
Amarillo/Negro	+12 V CC	8

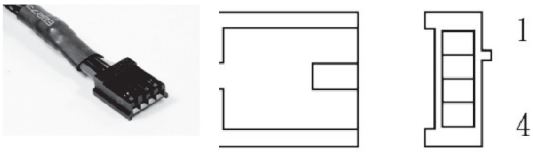
Conector PCI Express



Color	Señal	Terminal
Amarillo	+12 V CC	1
Amarillo	+12 V CC	2

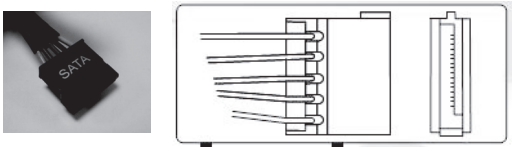
Color	Señal	Terminal
Amarillo	+12 V CC	3
Negro	Com	4
Negro	Com	5
Negro	Com	6

Conector para unidad de disquetes



Color	Señal	Terminal
Rojo	+ 5 V CC	1
Negro	Com	2
Negro	Com	3
Amarillo	+12 V CC	4

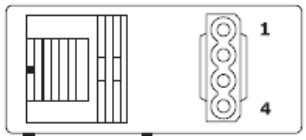
Conector de alimentación SATA



Color	Señal	Terminal
Amarillo	+12 V CC	1
Negro	Com	2
Rojo	+5 V CC	3
Negro	Com	4
Naranja	+3.3 V CC	5

Conector de periféricos





Color	Señal	Terminal
Amarillo	+12 V CC	1
Negro	Com	2
Negro	Com	3
Rojo	+5 V CC	4

Avisos legales

FCC Parte 15

Este dispositivo satisface la parte 15 del reglamento FCC. La operación de este producto está sujeta a las dos condiciones siguientes: (1) este dispositivo no puede causar interferencia dañina, y (2) este dispositivo debe aceptar cualquier interferencia recibida incluyendo interferencias que puedan causar una operación no deseada.

Este equipo ha sido sometido a prueba y se ha determinado que satisface los límites establecidos para ser clasificado como dispositivo digital de la Clase B de acuerdo con la Parte 15 del reglamento FCC. Estos límites están diseñados para proporcionar una protección razonable contra interferencias dañinas en un ambiente residencial. Este equipo genera, usa y puede emitir energía de radiofrecuencia, y si no se instala y usa de acuerdo con las instrucciones, puede causar interferencias perjudiciales a las comunicaciones de radio. Sin embargo, no se garantiza que no ocurrirá interferencia en una instalación particular. Si este equipo causa interferencias perjudiciales en la recepción de la señal de radio o televisión, lo cual

puede comprobarse encendiendo y apagando el reproductor alternativamente, se recomienda al usuario corregir la interferencia mediante uno de los siguientes procedimientos:

- Cambie la orientación o la ubicación de la antena receptora.
- Aumente la distancia entre el equipo y el receptor.
- Conecte el equipo a un tomacorriente de un circuito distinto de aquel al que está conectado el receptor.
- Solicite consejo al distribuidor o a un técnico calificado para obtener ayuda.

Advertencia de la FCC

Cualquier cambio o modificación que no esté aprobado expresamente por la parte responsable por el cumplimiento con el reglamento de FCC puede anular la autoridad del usuario para operar este equipo.

Declaración del ICES-003 de Canadá

Este aparato digital de Clase B cumple con el ICES-003 canadiense.

Derechos de reproducción

© 2010 Rocketfish. Rocketfish y el logotipo de Rocketfish son marcas comerciales de BBY Solutions, Inc. Otras marcas y nombres de productos son marcas comerciales o marcas registradas de sus respectivos dueños. Las especificaciones y características están sujetas a cambio sin aviso previo u obligación.

Para reparación y soporte llamar al 1-800-620-2790.

Garantía limitada de un año

Rocketfish Products ("Rocketfish") le garantiza a usted, el comprador original de este **RF-900WPS** nuevo ("Producto"), que éste se encontrará libre de defectos de material o de mano de obra en su fabricación original por un periodo de un (1) año a partir de la fecha de compra del Producto ("Período de Garantía"). Este Producto debe ser comprado en un distribuidor autorizado de productos de la marca Rocketfish y empacado con esta declaración de garantía. Esta garantía no cubre Productos reconstruidos. Si durante el Período de Garantía, usted notifica a Rocketfish de un defecto que requiere reparación y éste se encuentra cubierto por esta garantía, se aplicarán los términos de dicha garantía.

¿Cuánto dura la garantía?

El Período de Garantía dura por un año (365 días) a partir de la fecha en que compró el Producto. La fecha de compra se encuentra impresa en el recibo que recibió con el producto.

¿Qué es lo que cubre esta garantía?

Durante el Período de Garantía, si un centro de reparación autorizado de Rocketfish concluye que la fabricación original del material o la mano de obra del Producto se encuentran defectuosos Rocketfish (cómo su opción exclusiva): (1) reparará el Producto con repuestos nuevos o reconstruidos; o (2) reemplazará el Producto sin costo alguno por un producto nuevo o reconstruido con características similares. Los Productos y repuestos reemplazados bajo esta garantía se convertirán en propiedad de Rocketfish y no serán devueltos. Si se requiere la reparación de Productos y partes después de que se vence el Período de Garantía, usted deberá pagar todos los costos de mano de obra y de repuestos. Esta estará vigente con tal que usted sea el dueño de su Producto Rocketfish durante el periodo de garantía. La cobertura de la garantía se anula si usted vende o transfiere el Producto.

¿Cómo se obtiene el servicio de garantía?

Si ha comprado el Producto en una tienda de ventas, lleve su recibo original y el Producto a la tienda en donde lo compró. Asegúrese de volver a colocar el Producto en su empaque original o en un empaque que provea la misma protección que el original. Si compró el Producto en un sitio Web, envíe por correo su recibo original y el Producto a la dirección postal especificada en el sitio Web. Asegúrese de colocar el Producto en su empaque original o en un empaque que provea la misma protección que el original.

¿En dónde es válida la garantía?

Esta garantía sólo es válida al comprador original del Producto en los Estados Unidos, en Canadá y en México.

¿Qué es lo que no cubre la garantía?

Esta garantía no cubre:

- Capacitación del cliente
- Instalación
- Ajustes de configuración

- Daños cosméticos
- Daños debidos a causas de fuerza mayor, tal como rayos
- Accidentes
- Uso inapropiado
- Abuso
- Negligencia
- Uso comercial
- Modificación de alguna parte del Producto, incluyendo la antena

Esta garantía tampoco cubre:

- Daño debido al uso o mantenimiento inapropiado
- Conexión a una fuente de voltaje incorrecta
- El intento de reparación por alguien que no sea una compañía autorizada por Rocketfish para reparar el Producto
- Productos vendidos tal cual (en el estado en que se encuentran) o con todas sus fallas
- Consumibles, tales como fusibles o baterías
- Productos en los cuales el número de serie asignado en la fábrica ha sido alterado o removido

EL REEMPLAZO O LA REPARACIÓN ESTIPULADOS BAJO ESTA GARANTÍA SON SU RECURSO EXCLUSIVO. ROCKETFISH NO SERÁ RESPONSABLE POR DAÑOS INCIDENTALES O CONSECUENTES DEBIDO AL INCUMPLIMIENTO DE CUALQUIER GARANTÍA EXPRESA O IMPLÍCITA RELACIONADA CON ESTE PRODUCTO, INCLUYENDO PERO SIN LIMITARSE A ELLO, LA PÉRDIDA DE DATOS, LA IMPOSIBILIDAD DE USO DE SU PRODUCTO, LA PÉRDIDA DE NEGOCIOS O DE GANANCIAS. ROCKETFISH PRODUCTS NO OFRECE NINGUNA OTRA GARANTÍA EXPRESA E IMPLÍCITA RELACIONADA CON ESTE PRODUCTO, INCLUYENDO PERO SIN LIMITARSE A, CUALQUIER GARANTÍA IMPLÍCITA Y CONDICIONES DE COMERCIALIZACIÓN E IDONEIDAD PARA UN USO PARTICULAR, ESTÁN LIMITADAS EN DURACIÓN AL PERÍODO DE GARANTÍA DECLARADO ANTERIORMENTE Y NINGUNA GARANTÍA YA SEA EXPRESA O IMPLÍCITA SE APLICARÁ DESPUÉS DEL PERÍODO DE GARANTÍA. ALGUNOS ESTADOS, PROVINCIAS Y JURISDICCIONES NO PERMITEN RESTRICCIONES EN CUANTO A LA DURACIÓN DE UNA GARANTÍA IMPLÍCITA, ASÍ QUE LA RESTRICCIÓN ANTERIOR PUEDE NO APLICARSE EN SU CASO. ESTA GARANTÍA LE DA DERECHOS LEGALES ESPECÍFICOS, Y USTED PUEDE POSEER OTROS DERECHOS QUE VARÍAN DE ESTADO A ESTADO, O DE PROVINCIA A PROVINCIA.

Comuníquese con Rocketfish:

Para servicio al cliente favor llamar al 1-800-620-2790
www.rocketfishproducts.com

Distribuido por Best Buy Purchasing, LLC
7601 Penn Avenue South, Richfield, Minnesota, 55423-3645 E.U.A.
© 2010 BBY Solutions, Inc.
Todos los derechos reservados. ROCKETFISH es una marca comercial de BBY Solutions Inc., registrada en algunos países. Todos los otros productos y los nombres de marca son marcas comerciales de sus respectivos dueños.

RF-900WPS 10-0861_MAN_V3 SP.fm Page 20 Friday, August 13, 2010 1:53 PM

www.rocketfishproducts.com (800) 620-2790
Distribuido por Brest Buy Purchasing, LLC
7601 Penn Avenue South, Richfield, MN 55423-3645 E.U.A.
© 2010 BBY Solutions, Inc.
Todos los derechos reservados. ROCKETFISH es una marca comercial de BBY Solutions, Inc.
Todos los otros productos y los nombres de marca son marcas comerciales de sus respectivos dueños.

rocketfish™

10-0861
SPANISH