

## Bibliografía

1. Mode Switching: A Comparative Performance Study, Sweesy, R.C.P.T. et al., Medtronic UC200002654 EN.  
Note: Medtronic Kappa 700 Clinical Study showed average time to Mode Switch of 3.5 seconds.
2. Medtronic Kappa 700 Clinical Study.
3. Kay GN, et al. Effects of Mode Switching Algorithm on Patient Symptoms. *PACE*. April 1997; Vol. 20 Part II.



**España**  
Medtronic Ibérica, S.A.  
Centro Empresarial Miniparc III,  
Edificio K  
Calle Caléndula, 93  
El Soto de la Moraleja  
28109 Alcobendas - Madrid  
Teléfono: +34-91-625-0400  
Telefax: +34-91-650-7410

**Europa**  
Medtronic Europe S.A.  
Route du Molliau  
CH-1131 Tolochenaz  
Suiza  
Internet: [www.medtronic.com](http://www.medtronic.com)  
Teléfono: +41-21-802 7000  
Telefax: +41-21-802 7900

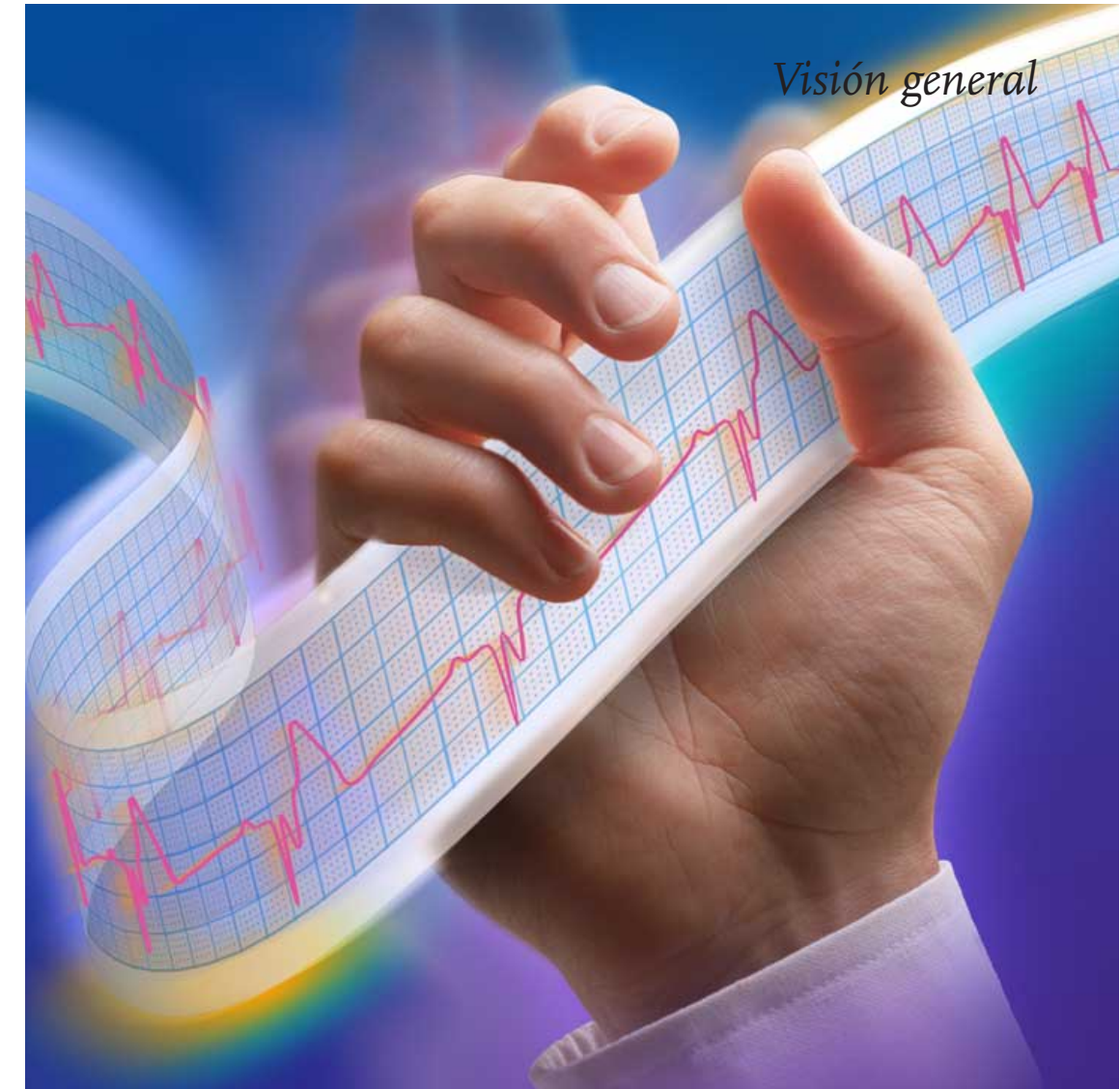
**América Latina**  
Estados Unidos de América  
Medtronic, Inc.  
7000 Central Avenue NE  
Minneapolis, MN 55432-3576  
Teléfono: +1-763-514-4836  
Telefax: +1-763-514-3510

UC200104408 ES  
© Medtronic, Inc. 2002  
Todos los derechos reservados.  
Impreso en los EE.UU.



# Medtronic

## KAPPA<sup>®</sup> 900 Sistema de estimulación



*Kappa 900. El valor de la información.*

# Serie Kappa<sup>®</sup> 900

## *El valor de la información*

### Más información. Terapia más adecuada.

- *Capacidades de monitorización y diagnóstico nunca antes vistas.*
- *Fácil de entender y utilizar para realizar la:*
  - Evaluación del ritmo auricular
  - Evaluación de la frecuencia ventricular
  - Evaluación del riesgo
- *Nueva intervención auricular*
  - La sobreestimulación tras el cambio de modo intenta eliminar una recurrencia prematura de fibrilación auricular al proporcionar una sobreestimulación en modo DDIR, después de finalizar un episodio de taquiarritmia auricular.
    - Usa el algoritmo Kappa 900 de detección/finalización rápida del cambio de modo

### Perfeccionando el sistema de cardioestimulación más fiable del mundo.

- *Un sistema de estimulación totalmente autoajutable para un óptimo tratamiento del paciente*
- *La fiabilidad y seguridad que espera de Medtronic*
- *Un conjunto mejorado de capacidades para el control de las arritmias auriculares*

# Serie Kappa® 900

Más información. Terapia más adecuada...  
 ...Capacidades de monitorización y diagnóstico nunca antes vistas.

## Informe automático de la interrogación inicial:

- El informe del Resumen de arritmia ha sido concebido para dar respuesta a sus preguntas más cruciales
  - Cardiac Compass™ recoge tendencias en los episodios de arritmia auricular
- Precisa información diagnóstica de las arritmias como resultado de la eficaz detección con Sensing Assurance™
- Información sobre el estado del paciente y del dispositivo
- Resultados automáticos de las pruebas y eventos relevantes

Un resumen conciso que proporciona el punto de partida para su sesión de seguimiento. Cuando se combina con una evaluación de umbrales auriculares, puede ser también el punto de finalización.

¿Cuál es la frecuencia ventricular durante las arritmias auriculares?

¿Es aconsejable realizar un cambio en la terapia farmacológica o de otro tipo?

¿Qué tipos de arritmias hay presentes?

El informe de la interrogación inicial se encuentra disponible en forma de tira de registro o de página completa.

**SÓLO DEMOSTRACIÓN - Informe de interrogación inicial**

Modelo de marcapasos: Medtronic Kappa KDR901 Nº de serie: PKM000000

Nombre de paciente: \_\_\_\_\_ Id de paciente: \_\_\_\_\_ Fecha de visita: 23.10.01 Nº de diagrama: \_\_\_\_\_

**Resumen de arritmia: 04.10.01 to 11.10.01**

Episodios VHR: 0  
 Episodios de AHR: 14 (23.8 horas/día - 99.3%)  
 Activador episodios: Cambio de modo

Tipo	Fecha/Hora	Duración hh:mm:ss	Frecuencias (min-1): A. máx.	V. máx.	V. media	Sensor	EGM
AHR	Primeros	04.10.01 4:37	272	85	69	48	No
AHR	Más rápido	04.10.01 18:44	360	73	73	47	No
AHR	Más largo	06.10.01 23:15	360	86	73	49	SI
AHR		08.10.01 13:25	346	102	73	49	SI
AHR		09.10.01 9:40	331	113	74	49	SI
AHR	Suspendido...	10.10.01 7:56	331	110	74	53	SI
		10.10.01 21:01	120	74	74	53	SI

**Frecuencia V. durante arritmias auriculares**

VS VP

Arritmias auriculares

Duración	Cuenta
>=72hr.	0
24hr. - <72hr.	0
12hr. - <24hr.	9
4hr. - <12hr.	1
1hr. - <4hr.	0
10min. - <1hr.	1
<1min.	2
<1min.	1

**Cardiac Compass: 16.08.01 to 11.10.01**

Tendencia de arritmia auricular (horas/día)

Medtronic Kappa 900 Software 9988A1v1.0 K8M11V19  
 Copyright (c) Medtronic, Inc. 2001

23.10.01 15:45:33  
 Página 2

# Serie Kappa® 900

Perfeccionando el sistema de cardioestimulación más fiable del mundo...  
...para ofrecer un óptimo tratamiento del paciente.

## Control de arritmias auriculares

- La sobreestimulación tras el cambio de modo intenta eliminar una recurrencia prematura de fibrilación auricular (ERAF) al proporcionar una sobreestimulación en modo DDIR después de finalizar un episodio de taquiarritmia auricular
- Rápido y preciso cambio de modo en respuesta a las arritmias auriculares en unos 3 segundos<sup>1,2</sup> para reducir los síntomas del paciente\*
- Hasta 48 segundos de EGM, activados por altas frecuencias auriculares o ventriculares. Una mayor flexibilidad de programación permite al médico personalizar los criterios de recopilación del EGM
- Búsqueda de flúter cegado, diseñada para detectar flúter auricular 2:1 y efectuar cambio de modo
- Sensing Assurance (Detección asegurada), diseñada para mantener la sensibilidad adecuada durante cambios en la condición del paciente, incluso durante las arritmias

## La elección para los pacientes más activos

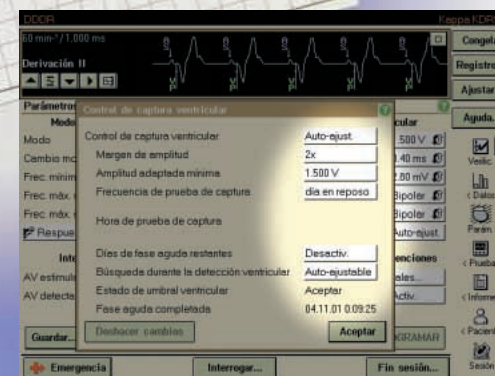
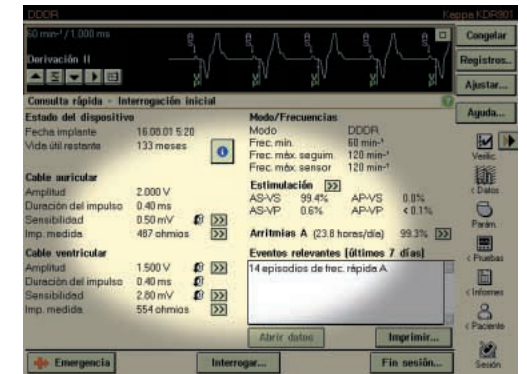
- Frecuencia máxima de seguimiento de 210 min<sup>-1</sup> para un mejor tratamiento de los pacientes más activos

\* El 92% de los pacientes prefirió algoritmos rápidos de cambio de modo e informó de una menor intensidad y frecuencia de los síntomas<sup>3</sup>.



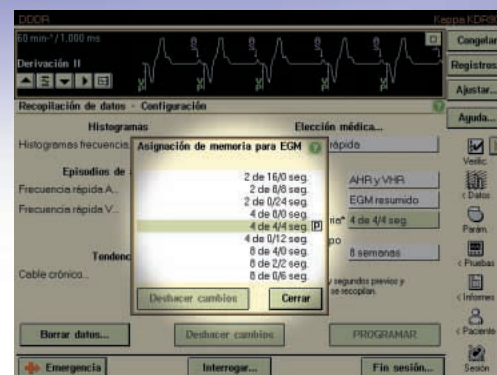
## Alertas de seguridad

- Control permanente del rendimiento de los cables
- Asegura una apropiada detección y el funcionamiento del cambio de modo mediante Sensing Assurance (Detección asegurada), que mide las ondas P y R y ajusta la sensibilidad
- Estimación específica para cada paciente de la vida útil del dispositivo mediante Fecha de sustitución electiva (ERI)
- Asegura un margen apropiado de seguridad en la estimulación cuando cambia la condición clínica mediante un control mejorado de captura ventricular



## Mejoras en el control de captura ventricular

- Umbral de amplitud probado a 0,4 ms: valores de mayor relevancia clínica
- Diagnósticos exclusivos diseñados para validar el control de captura y ayudar a la resolución de problemas
- Detección ventricular autoajustable durante la búsqueda de umbral, diseñada para mejorar el rendimiento del control de captura con una variedad más amplia de cables



# Sistemas de estimulación Medtronic

*Los sistemas integrados de estimulación de Medtronic optimizan el tratamiento del paciente y la gestión de la práctica profesional.*

Las Series Kappa 900 y Kappa 400 facilitan el tratamiento del paciente guiado por el propio dispositivo para satisfacer las necesidades específicas de cada paciente.

## Serie Kappa 900

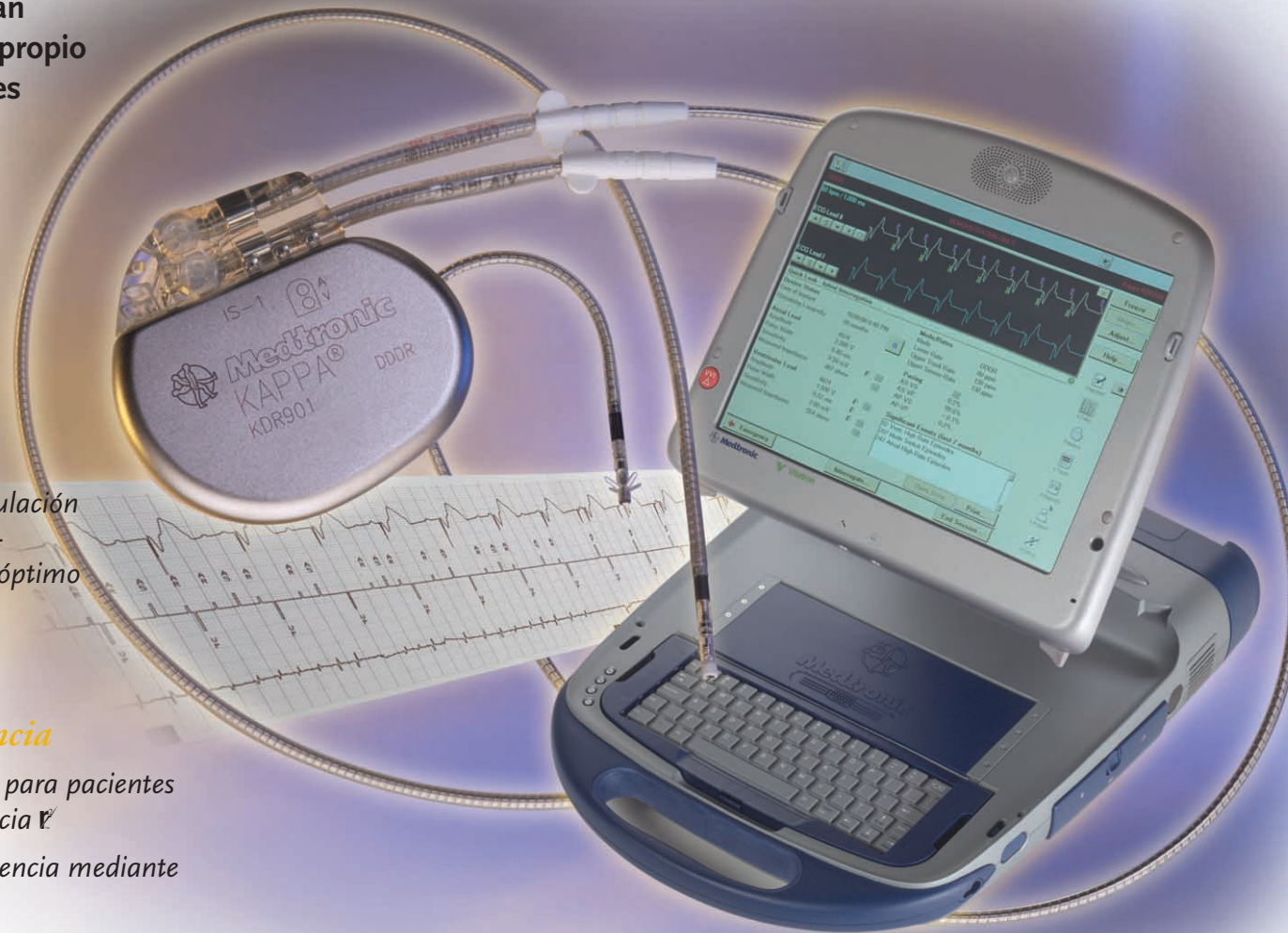
### *El valor de la información*

- Capacidades de monitorización y diagnóstico nunca antes vistas. Información clara, precisa y relevante para ayudarle a tomar las decisiones más acertadas sobre el tratamiento del paciente
- Construido a partir del sistema de cardioestimulación más fiable del mundo, incluyendo ahora sobre-estimulación tras el cambio de modo para un óptimo tratamiento del paciente

## Serie Kappa 400

### *Mejor terapia de respuesta en frecuencia*

- Ofrece una frecuencia cardíaca más fisiológica para pacientes más jóvenes y activos con respuesta en frecuencia V<sup>+</sup>
- Asigna automáticamente la respuesta en frecuencia mediante la optimización del perfil de frecuencia
- Funcionamiento regularizado de la respuesta en frecuencia durante todo tipo de actividades mediante Sensor Blending™
- Asegura una información adecuada al sensor mediante Sensor Cross Check™
- Diagnóstico automático que facilita el tratamiento del paciente guiado por el propio dispositivo



## Programador Medtronic CareLink™\*

### *Conéctese*

- Construido para una rápida resolución de problemas y mayor eficiencia con Remote View
- Diseñado para su productividad, equipado para su entorno
- Un programador para todos los pacientes cardiacos Medtronic

\* La aplicación de software Kappa 900 Vision para el programador Medtronic CareLink no estaba en el mercado en el momento de editar este documento.

## Cables CapSure® Sense de Medtronic

### *Óptima detección. Óptimo rendimiento del sistema.*

- Los cables CapSure permiten bajas salidas de estimulación y una mayor vida útil del marcapaso
- Diseñados para una óptima compatibilidad con el sistema de control de captura ventricular
- Mayor precisión de la detección y diagnósticos auriculares debido a una reducción de la detección de campos lejanos
- Alta impedancia para una mayor duración

*Mejor para el paciente y más sencillo para usted.*

Para más información sobre productos Medtronic  
de control del ritmo cardiaco,  
contacte con su representante de ventas de Medtronic.

