



*Ministerio de Salud
Secretaría de Políticas
Regulación e Institutos
A.N.M.A.T.*

DISPOSICIÓN Nº **3963**

BUENOS AIRES, **20 MAY 2015**

VISTO el Expediente Nº 1-47-3110-2911-14-9 del Registro de esta Administración Nacional de Medicamentos, Alimentos y Tecnología Médica (ANMAT); y

CONSIDERANDO:

Que por las presentes actuaciones la firma DRIPLAN S.A. solicita la revalidación del Certificado de Inscripción en el RPPTM Nº PM-1608-14, denominado: Grabadores de ECG, marca Spacelabs Healthcare.

Que lo solicitado se encuadra dentro de los alcances de la Disposición ANMAT Nº 2318/02, sobre el Registro Nacional de Productores y Productos de Tecnología Médica (RPPTM).

Que la documentación aportada ha satisfecho los requisitos de la normativa aplicable.

Que la Dirección Nacional de Productos Médicos ha tomado la intervención que le compete.

Que se actúa en virtud de las facultades conferidas por los Decretos Nº 1490/92 y 1886/14.

Por ello,

EL ADMINISTRADOR NACIONAL DE LA ADMINISTRACIÓN NACIONAL DE
MEDICAMENTOS, ALIMENTOS Y TECNOLOGÍA MÉDICA

DISPONE:

ARTÍCULO 1º.- Revalídese la fecha de vigencia del Certificado de Inscripción en el RPPTM Nº PM-1608-14, correspondiente al producto médico denominado: Grabadores de ECG, marca Spacelabs Healthcare, propiedad de la firma DRIPLAN S.A. obtenido a través de la Disposición ANMAT Nº 0058 de fecha 06 de enero de 2010, según lo establecido en el Anexo que forma parte de la presente Disposición.



*Ministerio de Salud
Secretaría de Políticas
Regulación e Institutos
A.N.M.A.T.*

DISPOSICIÓN N° **3963**

ARTÍCULO 2º.- Acéptase el texto del Anexo de Autorización de Revalidación el cual pasa a formar parte integrante de la presente disposición y el que deberá agregarse al Certificado de Inscripción en el RPPTM N° PM-1608-14.

ARTÍCULO 3º.- Regístrese; por el Departamento de Mesa de Entradas notifíquese al interesado y hágasele entrega de la copia autenticada de la presente Disposición y Anexo; gírese a la Dirección de Gestión de Información Técnica para que efectúe la agregación del Anexo de Autorización de Revalidación al certificado original. Cumplido, archívese.

Expediente N° 1-47-3110-2911-14-9

DISPOSICIÓN N°

fg

3963

Ing ROGERIO LOPEZ
Administrador Nacional
A.N.M.A.T.



Ministerio de Salud
Secretaría de Políticas
Regulación e Institutos
A.N.M.A.T.

ANEXO DE AUTORIZACIÓN DE REVALIDACIÓN

El Administrador Nacional de la Administración Nacional de Medicamentos, Alimentos y Tecnología Médica (ANMAT), autorizó mediante Disposición N° **3963** a los efectos de su anexo en el Certificado de Inscripción en el RPPTM N° PM-1608-14 y de acuerdo a lo solicitado por la firma DRIPLAN S.A., la modificación de los datos característicos, que figuran en la tabla al pie, del producto inscripto en RPPTM bajo:

Nombre genérico aprobado: Grabadores de ECG.

Marca: Spacelabs Healthcare.

Disposición Autorizante de (RPPTM) N° 0058/10.

Tramitado por expediente N° 1-47-13577/09-1.

DATO IDENTIFICATORIO A MODIFICAR	DATO AUTORIZADO HASTA LA FECHA	MODIFICACIÓN / RECTIFICACIÓN AUTORIZADA
Vigencia del Certificado	06 de enero de 2015.	06 de enero de 2020.
Rótulos	Proyecto de rótulos aprobado según Disposición N° 0058/10.	Nuevo proyecto de rótulos a foja 58.
Instrucciones de Uso	Proyecto de instrucciones de uso aprobado según Disposición N° 0058/10.	Nuevo proyecto de instrucciones de uso de fojas 60 a 76.

El presente sólo tiene valor probatorio anexo al certificado de Autorización antes mencionado.

Se extiende el presente Anexo de Autorización de Revalidación del RPPTM a la firma DRIPLAN S.A., Titular del Certificado de Inscripción en el RPPTM N° PM-1608-14, en la Ciudad de Buenos Aires, a los días **20 MAY 2015**

Expediente N° 1-47-3110-2911-14-9

DISPOSICIÓN N°

3963

Ing. ROGELIO LOPEZ
Administrador Nacional
A.N.M.A.T.



Lifecard CF 7

Fabricado por: Spacelabs Healthcare Inc
35301 S.E. Center St
Snoqualmie Ridge
WA, 98065, USA

Importado y Distribuido por: DRIPLAN S.A.
Catalina de Boyle 3340 (Calle 28)
Gral San Martín (B1650IMD)
Bs. As. Argentina

Fecha de Fabricación :

Nº de Serie:

Temperatura de almacenamiento: - 20 a 65 ° C **Temperatura de Operación:** 0 a 45 °C

Instrucciones de Uso

Leer el Manual de Instrucciones

⚠ Advertencias y Precauciones


Leer el Manual de Instrucciones

Director Técnico: Ingeniero Juan Pablo Brugna

MP: 11892

Condición de venta: "Venta exclusiva a profesionales e Instituciones Sanitarias"

AUTORIZADO POR LA A.N.M.A.T. PM: 1608-14


Ingeniero Juan Pablo Brugna
Director Técnico y Presidente
DRIPLAN S.A.

Lifecard CF 7

Fabricado por: Spacelabs Healthcare Inc
35301 S.E. Center St
Snoqualmie Ridge
WA, 98065, USA

Importado y Distribuido por: DRIPLAN S.A.
Catalina de Boyle 3340 (Calle 28)
Gral San Martín (B1650IMD)
Bs. As. Argentina

Temperatura de almacenamiento: - 20 a 65 °C **Temperatura de Operación:** 0 a 45 °C

Instrucciones de Uso

Leer el Manual de Instrucciones

⚠ Advertencias y Precauciones


Leer el Manual de Instrucciones

Director Técnico: Ingeniero Juan Pablo Brugna

MP: 11892

Condición de venta: "Venta exclusiva a profesionales e Instituciones Sanitarias"

AUTORIZADO POR LA A.N.M.A.T. PM: 1608-14


Ingeniero Juan Pablo Brugna
Director Técnico y Presidente
DRIPLAN S.A.

DESCRIPCIÓN

Lifecard CF 7 es una grabadora de ECG Ambulatorio Holter compacto que utiliza una técnica de almacenamiento digital para guardar la grabación de los ECG en una placa de memoria Compact Flash (CF).

Lifecard CF7 proporciona un registro continuo de 2 ó 3 derivaciones de ECG durante 48 horas en modo estándar y hasta 7 días en modo de larga duración, mientras permite que el paciente realice la mayoría de sus actividades diarias normales..

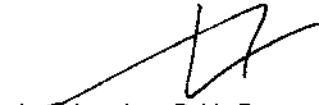
La grabadora tiene una pantalla incorporada para que se pueda monitorizar el ECG y detectar un marcapasos durante la conexión. Esto permite verificar la calidad del ECG antes de comenzar la grabación. Las opciones del menú se seleccionan con los 2 botones ubicados en la parte del frente de la unidad grabadora.

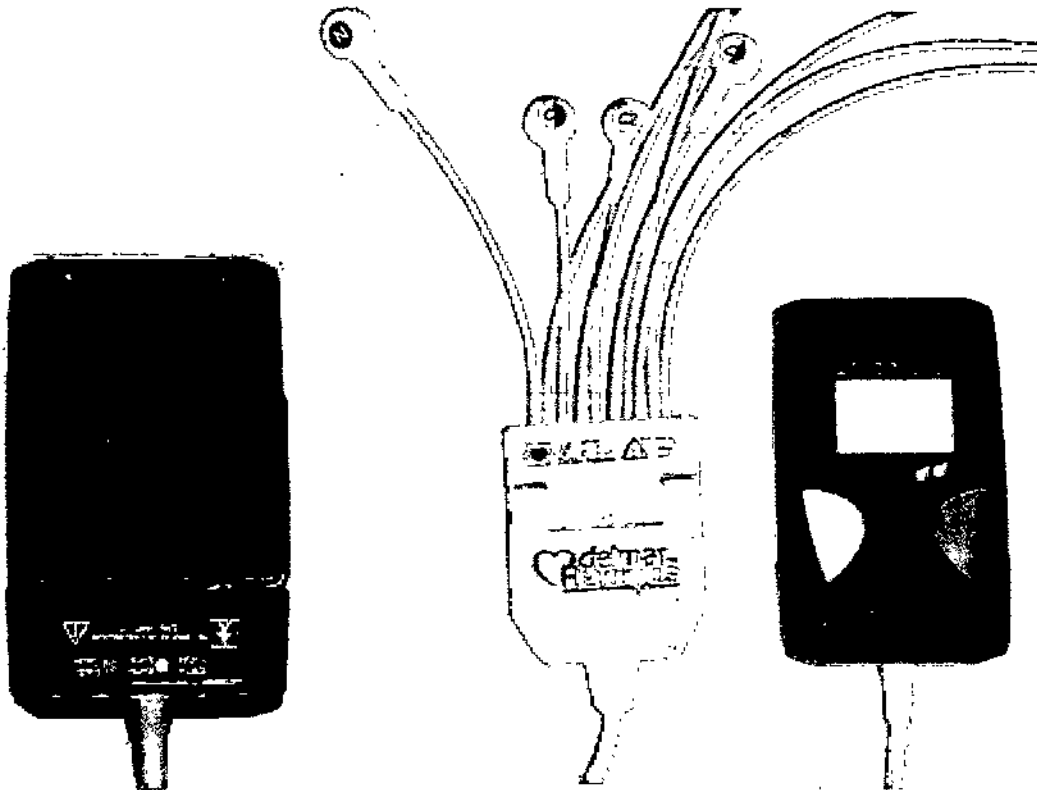
La grabadora Lifecard CF7 utiliza una batería AAA. Los cables paciente de Lifecard CF7 están diseñados para evitar que el paciente los desconecte accidentalmente de la grabadora.

El botón "Evento del paciente" ubicado en el frente de la grabadora permite al paciente indicar episodios sintomáticos en la grabación para su correlación con su registro diario.

La detección de la espiga de marcapasos puede ser habilitada o deshabilitada por el médico o técnico de cardiología.

Las grabaciones pueden analizarse con los sistemas de análisis de Holter, Impresario o Lifescreen, si se cuenta con el hardware y software compatibles.


Ingeniero Juan Pablo Brugna
Director Técnico y Presidente
DRIPLAN S.A.



f

Ingeniero Juan Pablo Brugna
Director Técnico y Presidente
DRIPLAN S.A.



ADVERTENCIAS Y PRECAUCIONES

- Este dispositivo ha sido diseñado y provisto específicamente para grabaciones a largo plazo de electrocardiogramas en pacientes ambulatorios mediante técnicas estándar de monitorización Holter. No debe ser utilizado para otros propósitos.
- El dispositivo debe ser manejado únicamente por personal adecuadamente competente entrenado en el uso y procedimientos de electrocardiografía Holter para propósitos de diagnóstico.
- No se conoce ninguna contraindicación
- Seguir las instrucciones de limpieza por razones de higiene básica y para
- reducir el riesgo de infecciones cruzadas.
- Este dispositivo no debe ser utilizado para APLICACIÓN CARDIACA DIRECTA.
- Nunca intentar conectar cualquier otro dispositivo o instrumento en las conexiones internas o al circuito de Lifecard CF7 mientras está conectado a una persona.

Los pacientes pueden sufrir reacciones alérgicas cutáneas por los electrodos adhesivos, lo que puede causar enrojecimiento, dolor o irritación. Preguntar al paciente si sufre de alguna de estas alergias. Contactar al fabricante de electrodos para obtener información más detallada.

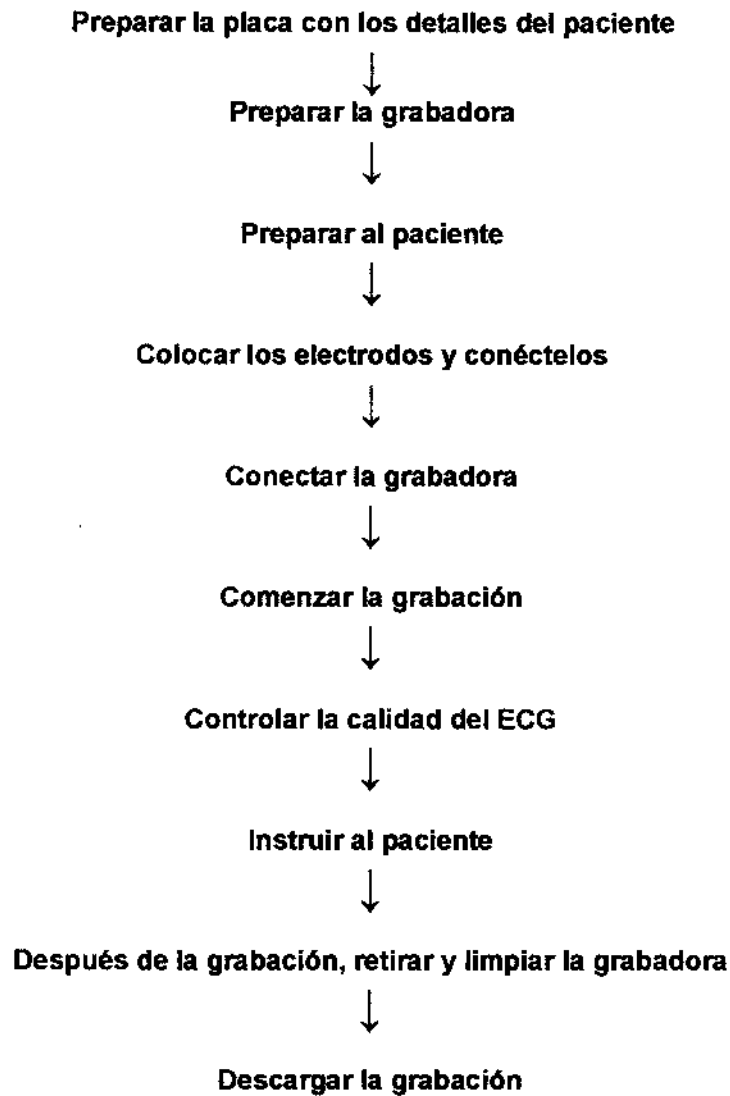
- Para que mantenga su seguridad, el dispositivo no debe ser maltratado, utilizado fuera de las condiciones de funcionamiento especificadas, o guardado fuera de las condiciones de almacenamiento especificadas.
- Lifecard CF 7 contiene protección contra descarga electrostática pero no tiene protección contra desfibriladores. Para evitar daños, el aparato debe ser extraído antes de la desfibrilación.
- Siempre que se piense que la protección se ha dañado, el dispositivo deberá quedar fuera de uso y se debe asegurar que no sea utilizado en ningún procedimiento no planeado. Es posible que la protección se haya deteriorado si, por ejemplo, el dispositivo:
 - a) muestra daños visibles, b) no realiza las mediciones deseadas, c) ha permanecido en almacenamiento prolongado bajo condiciones desfavorables, d) ha sido sometido a condiciones de transporte severas
 - e) el dispositivo ha estado conectado a un paciente durante la desfibrilación.
- Para que siga siendo seguro, el dispositivo no deberá ser sometido a ninguna modificación no autorizada y debe ser utilizado únicamente para el propósito para el cual fue originalmente suministrado.

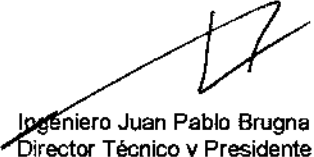

Ingeniero Juan Pablo Brugna
Director Técnico y Presidente
DRIPLAN S.A.



INSTRUCCIONES DE USO

Diagrama de Flujo del Procedimiento de Grabación




Ingeniero Juan Pablo Brugna
Director Técnico y Presidente
DRIPLAN S.A.

Registrar los datos del paciente

Hay tres formas de configurar la información del paciente. Para mayor seguridad, utilizar los métodos 'A' y 'B':

A. Inicializar la tarjeta Flashcard mediante la herramienta presente en los programas Pathfinder, CardioNavigator o Impresario.

B. Grabación mediante la voz de los datos de identificación del paciente en la tarjeta Flashcard mediante el micrófono que se encuentra en el frente de la grabadora Lifecard CF.

C. Escribir los datos del paciente o la ID en la placa con un rotulador. Para mayor seguridad no utilizar solamente este método; utilizarlo con 'A' o 'B'.



- Al comenzar la grabación, si no se ha inicializado la placa con el nombre del paciente o no se ha hecho una grabación vocal, la grabadora pedirá confirmar que se ha escrito el nombre correcto en la placa.
- La tinta puede permanecer si no se la quita con alcohol po un par de días.
- ¡Los marcadores indelebles PUEDEN borrarse con un algodón con alcohol

Preparar la grabadora

Abrir la grabadora

1. Insertar la placa para abrir en el seguro de apertura.




2. Empujar el seguro de apertura hacia abajo, en la dirección de las flechas.



3. Sujetar con firmeza las dos mitades de la grabadora y tirar para separarlas.



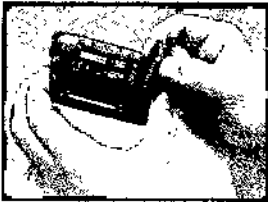
4. Retirar la unidad del cable paciente para exponer los compartimentos de la placa y de la batería en la unidad grabadora.


Ingeniero Juan Pablo Brugna
Director Técnico y Presidente
DRIPLAN S.A.

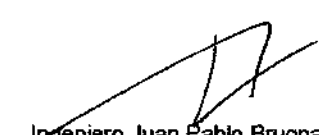


Mantener la parte interior de la grabadora limpia y seca!

5. Insertar una batería AAA alcalina o de NiMH en el compartimento para la batería en la grabadora, primero el extremo "negativo".



- Se puede usar una batería alcalina para dos grabaciones consecutivas de 24 horas, si se la retira inmediatamente al finalizar el primer período de 24 horas. Marcar la batería después de su primer uso.
- Si la batería no está cargada al conectarla a la grabadora, esta mostrará un mensaje de advertencia indicándole que se ha de cargar la batería.
- El uso de baterías diferentes a las que se especifican puede dañar los contactos para la batería del equipo Lifecard o comprometer el tiempo total de grabado.
- Alimentación externa: No intentar alimentar el equipo Lifecard con ninguna fuente externa o alguna fuente que elimine el uso de la batería. Esto sería peligroso.
- Insertar la placa en la ranura correspondiente del equipo Lifecard, insertándola en la dirección de las flechas.
- Empujar hasta que esté en su posición y escuchar un clic.
- Armar la grabadora "insertando" la unidad del cable paciente en la parte superior de la bisagra.
- Cerrar las dos mitades y empuje hacia adentro el seguro de la bisagra en la parte inferior, hasta que se cierre y escuche un clic.


Ingeniero Juan Pablo Brugna
Director Técnico y Presidente
DRIPLAN S.A.



Si se coloca en la grabadora una placa CF con una grabación que ha sido marcada como analizada o almacenada, se eliminará la grabación tan pronto como la batería y el cable paciente estén colocados.

- Se debe escuchar un "boing". Si utiliza 3, 4 o 6 electrodos, sigue el logotipo de "7 Day".

Preparar al paciente

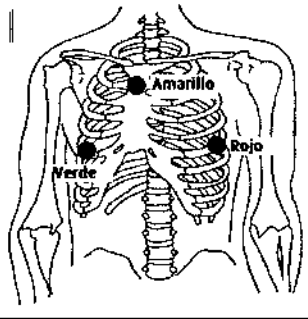
- limpiar la piel con algodón con alcohol
- afeitar los pelos
- erosionar la piel enrojecza levemente la piel con algodón seco

Colocar los electrodos

La posición de los electrodos que se muestra en las siguientes páginas es la sugerida, pero no es imperativo colocarlos de esa manera. Puede encontrar que otras posiciones alternativas sean más adecuadas en cada uno de los pacientes.

¡Controle siempre la calidad del trazado en la pantalla del ECG!

CABLE PACIENTE DE TRES ELECTRODOS



Amarillo K1 -K3

A la derecha del esternón al nivel de la segunda costilla.

Rojo K1 +K2 +

En línea con la axila izquierda sobre la 6ª costilla.

Verde K2 -K3 +

En línea con la axila derecha sobre la 6ª costilla.

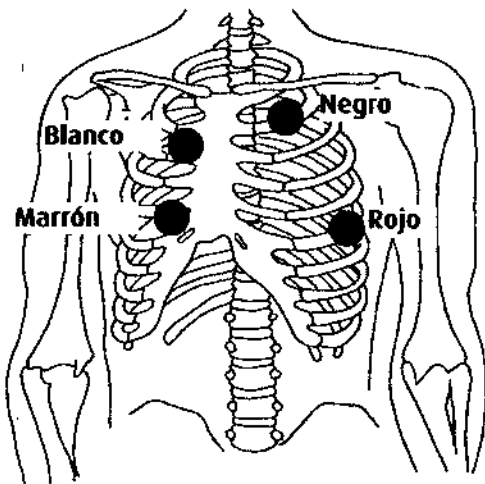
Rojo/Amarillo = K1 = CM5 Rojo/Verde=K2 = CC6 Verde/Amarillo = K3 = CM5R

Ingeniero Juan Pablo Brugna
Director Técnico y Presidente
DRIPLAN S.A.



- Pacientes con marcapasos . Vease Pag 14-15
- Utilizar electrodos de buena calidad para la conexión final. Recomendamos los electrodos Ambu Blue Sensor tipo VL-00-S para las grabaciones de 24 horas y tipo VLC-00-S para los procedimientos más prolongados.
- Para minimizar los artefactos musculares, colocar los electrodos preferentemente sobre las superficies óseas en lugar de los espacios intercostales.

CABLE PACIENTE DE CUATRO ELECTRODOS



Rojo K1+
En línea con la axila izquierda sobre la sexta costilla.

BlancoK1 -
A la derecha del esternón sobre la 2-costilla

Marrón K2 +
Sobre la 4.costilla a la derecha del esternón.

Negro K2 -
En el centro de la clavícula al nivel de la 2.costilla

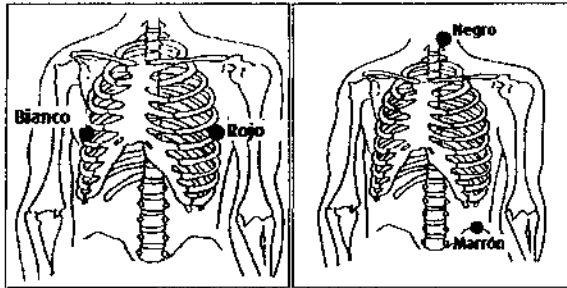
Rojo/Blanco = K1 = CM5 Marrón/Negro = K2 = CM1



- Pacientes con marcapasos . Vease Pag
- Utilizar electrodos de buena calidad para la conexión final. Recomendamos los electrodos Ambu Blue Sensor tipo VL-00-S para las grabaciones de 24 horas y tipo VLC-00-S para los procedimientos más prolongados.
- Para minimizar los artefactos musculares, colocar los electrodos preferentemente sobre las superficies óseas en lugar de los espacios intercostales.

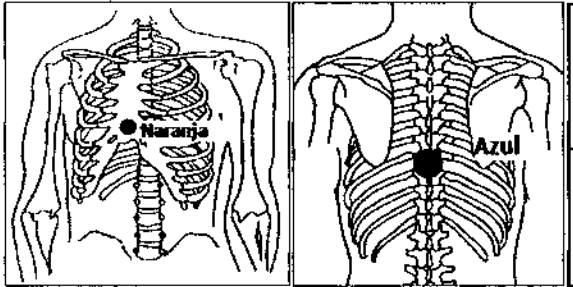
Ingeniero Juan Pablo Brugna
Director Técnico y Presidente
DRIPLAN S.A.

CABLE PACIENTE DE SEIS ELECTRODOS



CH1 - V6, V6R

Canal 2 - H, F



Canal 3 ANTERIOR -

Canal 3 POSTERIOR - M

Rojo CH1 + .Al medio de la axila izquierda en 6a costilla.

Blanco CH1 - .Al medio de la axila derecha en 6a costilla.

Marrón CH2 + .En medio clavícula sobre cresta iliaca.

Negro CH2 - .Nuez

Naranja CH3 +. Centrada delante ,en la base del esternón.

Azul CH3 -. Centrada detrás opuesta al naranja

Rojo/Blanco = K1 = X Marrón/Negro = K2 = Y Naranja/Azul = K3 = Z



- Se encuentra disponible un arnés para sostener la caja de conexión
- Utilizar electrodos de buena calidad para la conexión final. Recomendamos los electrodos Ambu Blue Sensor tipo VL-00-S para las grabaciones de 24 horas y tipo VLC-00-S para los procedimientos más prolongados.

Ingeniero Juan Pablo Brugna
Director Técnico y Presidente
DRIPLAN S.A.



Conectar al paciente

Hay cuatro opciones para que el paciente lleve el equipo Lifecard CF7:

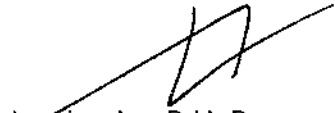
1. Cordón en el cuello
2. Bolsa colgada del hombro
3. Prendedor en el cinturón
4. Bolsa desechable

Asegurar el cable de paciente

Utilizar Ambu SkinFix o cinta para asegurar cada uno de los cables de los electrodos y el "cable principal" más grueso al torso del paciente. La inmovilización del cable paciente reducirá los artefactos por movimiento y brindan una mayor calidad de grabación.

Dejar floja una pequeña porción del cable ("rulo de seguridad") entre el electrodo y la cinta aseguradora, de manera que la conexión del electrodo no se vea sujeta a tensión cuando el paciente se mueve o se estira.

No colocar cinta en los electrodos Ambu Blue Sensor y el conector de presión, ya que están diseñados para tolerar los movimientos.


Ingeniero Juan Pablo Brugna
Director Técnico y Presidente
DRIPLAN S.A.

GRABACIÓN

Modo de grabación estándar – Opción del menú “Iniciar”

Este modo permite la grabación de hasta 48 horas de ECG de 2 o 3 vías (con una resolución de 2,5 μ V).

La duración de la grabación depende de la elección del cable paciente y de la capacidad de la placa de memoria.

Modo de grabación de larga duración – Opción del menú de “Iniciar Semana”

En esta modalidad de grabación, se pueden grabar hasta 7 días de un trazado de ECG de 2 vías. Está indicado para los pacientes que tienen síntomas infrecuentes. La duración de la grabación depende de la elección del cable paciente y de la capacidad de la placa de memoria.

En la modalidad de grabación de larga duración se recurre a la compresión.

Alarma de desprendimiento del electrodo en la modalidad de larga duración

En la pantalla de presentación, el número de derivación “destellará” si se detecta que el electrodo se ha desprendido en esa derivación.

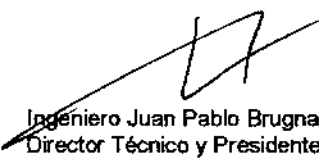
Programar la opción de Detección de marcapasos

Para programar la Detección de marcapasos, seleccionar la opción **PACING DET. (DET. MARCAP.)** presionando los botones de las flechas amarillas **▲ Up (Arriba)** o **▼ Down (Abajo)**, luego presionar el botón verde **► SELECCIÓN** hasta que aparezca la leyenda 'ON' (encendido) u 'OFF' (apagado).



Se requiere una cuidadosa colocación de los electrodos para una detección fiable del pulso del marcapasos.

Seleccionar Comenzar... o Comenzar Semana..., Confirmar la ID del paciente


Ingeniero Juan Pablo Brugna
Director Técnico y Presidente
DRIPLAN S.A.

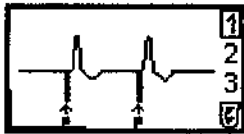
Monitorizar del ECG – Control de la calidad del ECG

El monitor muestra el ECG cuando se realiza la conexión. La derivación que se está mostrando es la que aparece señalada a la derecha de la pantalla.

Para controlar una derivación diferente, presionar el botón amarillo ▲ Arriba o ▼ Abajo.

Presionar el botón verde ► Selección cuando haya finalizado la revisión del ECG.

(Se puede volver al monitor si se selecciona BACK en el siguiente menú)



1,2,3 Canales

Solo se detectan los pulsos del marcapasos (P) cuando PACING DET ► 'on'



- Si no se realiza ninguna operación durante 10 minutos, la grabadora comenzará a grabar automáticamente.
- El numero de canales visibles depende del cable de paciente y del modo de grabación.

Consejos para los pacientes con marcapasos

Controle que el símbolo P aparezca en la pantalla cada vez que el marcapasos se dispara (sólo ocurrirá si el paciente se encuentra dependiente del marcapasos).

Es más fácil detectar los marcapasos unipolares que los marcapasos bipolares, ya que la amplitud del artefacto del marcapasos es mucho mayor.

Con los marcapasos bicamerales, optimice la detección del complejo ventricular.

Si no se detecta el marcapasos, intentelo cambiando de posición uno de los electrodos:

Cables de 3 electrodos

Intente cambiando el electrodo verde a la posición C3 (V3). Esto puede mejorar la detección de la espiga del marcapasos, aunque la morfología del ECG en las vías 2 y 3 pueda perder calidad.

Ingeniero Juan Pablo Brugna
Director Técnico y Presidente
DRIPLAN S.A.

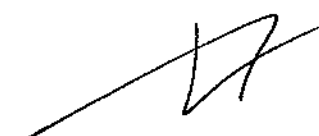


Cables de 4 electrodos

Intente cambiando el electrodo marrón a la posición C3 (V3). Además, intente cambiando de posición el electrodo negro a un sitio por encima del electrodo blanco. Esto puede mejorar la detección del artefacto del marcapasos. La derivación 2 se convertirá en la derivación CM3 si utiliza esta posición propuesta.

Cables de 6 electrodos

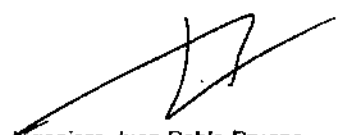
Intente volviendo a colocar el electrodo negro en el borde esternal derecho y el electrodo marrón en C3 (V3). Esto puede mejorar la detección del artefacto del marcapasos. La derivación 2 se convertirá en la derivación CM3 si utiliza esta posición propuesta.


Ingeniero Juan Pablo Brugna
Director Técnico y Presidente
DRIPLAN S.A.



INSTRUCCIONES PARA EL PACIENTE

- Realice sus actividades diarias habituales. No abra la grabadora.
- No tire de los electrodos o cables, ni raye los electrodos.
- Para grabaciones de larga duración: si necesita cambiar la posición de un electrodo y si un electrodo se desprende (sonará una alarma en la grabadora), siga las instrucciones que se le entregan en el diario del paciente.
- No se bañe ni se duche mientras tiene colocada la grabadora.
- Para grabaciones de larga duración: si necesita desconectar la grabadora, siga las instrucciones que se le entregan en el diario del paciente.
- Evite las mantas eléctricas, los hornos de microondas, las maquinarias industriales.
- Utilice la hora del reloj de Lifecard para registrar su actividad diaria o los síntomas.
- Si presenta algún síntoma, presione el botón verde o el botón amarillo "Evento del paciente" en el frente de la grabadora y anote los comentarios en su diario para el paciente.


Ingeniero Juan Pablo Brugna
Director Técnico y Presidente
DRIPLAN S.A.

Después de la Grabación, Retirar y Limpiar la Grabadora

Al regreso del paciente retirar la grabadora.

Antes de abrir la grabadora, limpiar la cubierta exterior con una tela húmeda suave. Se puede utilizar una solución detergente suave, siempre que luego se limpie con una tela seca y la grabadora quede seca.

Abrir la grabadora Lifecard, retirar la batería

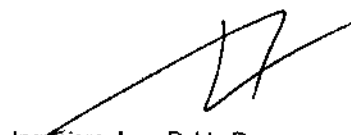


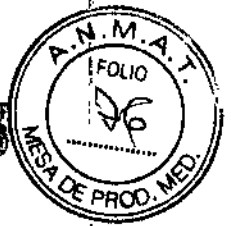
Los residuos de una batería vieja pueden dañar la a la grabadora. Eliminar las baterías usadas con precaución.

Descarga de la grabación

El analizador de Holter puede utilizar:

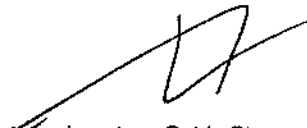
- La base de datos CardioNavigator
- La base de datos Report Manager (Mantenición de archivos)
- La base de datos Impresario


Ingeniero Juan Pablo Brugna
Director Técnico y Presidente
DRIPLAN S.A.



MANTENIMIENTO

- No hay partes dentro de la grabadora Lifecard CF 7 y en la conexión del cable tronco de paciente que puedan ser reparadas por el usuario, de manera que no se debe intentar desarmarlas.
- Si sospecha que la grabadora no está funcionando correctamente o que necesita asistencia, póngase en contacto con el proveedor autorizado
- La grabadora Lifecard CF realiza su propio autocontrol antes de comenzar una grabación.
- Los electrodos del paciente son desechables – no intentar limpiarlos o volver a usarlos.
- Utilizar las tarjetas sólo para grabar y analizar ECG con el equipo que se le provee. Si se cambia de posición, edita o sobrescribe archivos en la tarjeta con cualquier otro software puede dañar la estructura de datos y la tarjeta quedará inutilizable.
- Controlar también que las terminales del conector en la lectora de la placa estén derechas se debe reemplazar toda lectora defectuosa, de lo contrario las terminales dobladas pueden dañar sus placas.
- Puede ser difícil eliminar los residuos de los adhesivos del cable paciente. Recomendamos algodones Uni-Patch UP228, que también se pueden utilizar para eliminar los residuos de la piel del paciente y para limpiar la grabadora. De manera alternativa, los hisopos con alcohol isopropílico pueden ser eficaces , utilizados con delicadeza para evitar dañar los cables.


Ingeniero Juan Pablo Brugna
Director Técnico y Presidente
DRIPLAN S.A.