

| | | | |
|----------------------------------|------------------|---------------------------------|-------------|
| Referencia del documento: | 05125-901-MMC-01 | | |
| Número de proyecto: | 05125-901 | Referencia del producto: | 8303 |
| Emitir: | 01 | Fecha de creación: | 10 abr 2025 |

Extracción de datos de una tarjeta de memoria BPR

| | Nombre | Fecha |
|----------------------|---------|---------------|
| Escrito por: | JXJ/LXH | 10 abril 2025 |
| Aprobado por: | PAB | 11 abril 2025 |

Contenido

| | | |
|----------|--|-----------|
| 1 | Introducción y alcance | 5 |
| 2 | Extracción de la tarjeta de memoria | 5 |
| 3 | Recuperación de datos MMC | 6 |
| 3.1 | Procedimiento | 6 |
| 3.2 | Manipulación de datos adicional | 9 |
| 4 | Remontaje de la unidad BPR | 10 |
| 5 | Verificación de la tarjeta de memoria reinstalada | 10 |
| 5.1 | Modo de calibración DAS | 10 |
| 5.2 | Inicialización de la tarjeta MMC/SD | 12 |

Figuras

| | |
|--|----|
| Figura 1 - La placa DAS con MMC expuesta mientras la tapa del extremo del sensor se retira parcialmente | 5 |
| Figura 2 - Advertencia de formato de disco | 6 |
| Figura 3: MmcDataRecover.exe con el selector de unidad lógica resaltado | 6 |
| Figura 4: MmcDataRecover.exe con el cero del sector leído resaltado y la información de calibración mostrada | 7 |
| Figura 5: MmcDataRecover.exe con Almacenar como archivo de imagen resaltado | 7 |
| Figura 6 - MmcDataRecover.exe con el archivo de imagen Decode resaltado | 8 |
| Figura 7 MmcDataRecover.exe con opciones de archivo de 5/10 días resaltadas | 9 |
| Figura 8 - Opción de calibración DAS del terminal 6G | 10 |
| Figura 9: TsunamiMemInit.exe con Obtener el estado actual y la respuesta de datos resaltados | 12 |

Historial de enmiendas

El historial de enmiendas registra todas las enmiendas y adiciones realizadas a este documento.

| Emitir | Fecha | Comentarios |
|--------|---|------------------|
| 1 | Según la fecha de la última firma de aprobación | Problema inicial |

Definiciones

| Abreviatura | Definición |
|-----------------|--|
| CSV (en inglés) | Extensión de archivo Valores separados por comas |
| DAS | Subsistema de adquisición y registro de datos |
| MMC | Tarjeta multimedia (tarjeta de memoria) |
| Sonardyne | Sonardyne International Ltd y sus filiales |

Documentos conexos

| Referencia | Título |
|--------------------|--|
| IOM-8303 | Manual de Instalación, Operación y Mantenimiento del Sistema de Detección de Tsunamis 6G |
| UM-8300 | Compatt 6+ B1 Manual del usuario |
| MmcDataRecover.exe | Software de gestión de CSV y recuperación de datos de tarjetas de memoria BPR |
| TsunamiMemInit.exe | Software de inicialización de tarjetas de memoria BPR |

1 Introducción y alcance

El siguiente procedimiento es para la extracción de la MMC, la recuperación de datos y la reinstalación de un 8303 Tsunami BPR.

2 Extracción de la tarjeta de memoria

Para acceder físicamente a la MMC, se debe quitar la tapa del transductor, liberar la tapa del sensor y quitarla parcialmente.

La tapa del transductor debe retirarse siguiendo el procedimiento detallado en 8.9.1 de UM-8300.

El MMC se encuentra en la placa DAS instalada en la tapa del sensor. Retire parcialmente la tapa del sensor siguiendo el procedimiento detallado en 8.11.1 de UM-8300. No es necesario quitar completamente la placa DAS y su chasis. Este procedimiento se puede detener durante el paso 13 cuando se expone la MMC (según Figura 1).

Con una llave Allen (hexadecimal) de 2,5 mm, retire con cuidado el tornillo (resaltado por el círculo rojo en Figura 1) que sujeta la MMC en su lugar, junto con la arandela arrugada M3 y la arandela de retención de tarjetas de latón. Tenga en cuenta que la arandela de latón no se sujeta en la parte superior de la tarjeta.

A continuación, se puede retirar la MMC de su carrito.

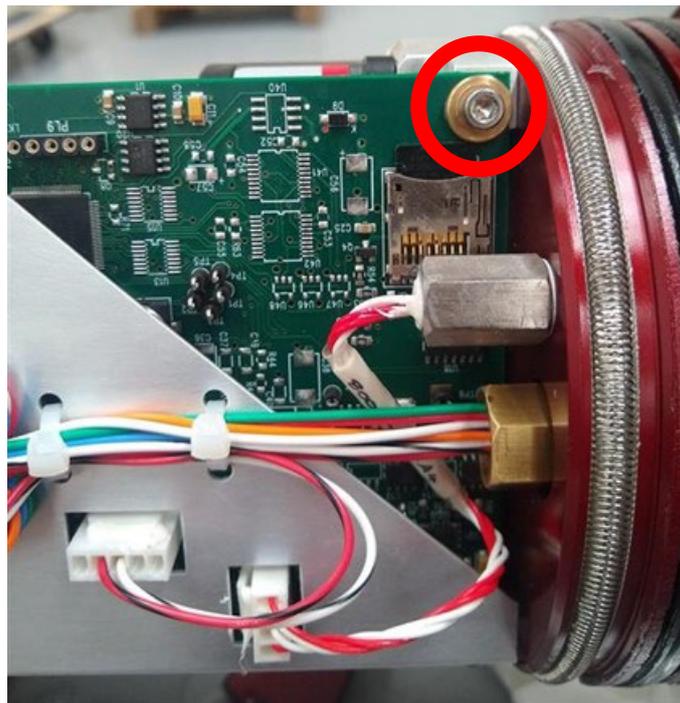


Figura 1 - La placa DAS con MMC expuesta mientras la tapa del extremo del sensor se retira parcialmente

3 Recuperación de datos MMC

3.1 Procedimiento

1. Coloque un lector de tarjetas USB adecuado en un PC e inserte la tarjeta de memoria BPR.

CAUTELA

⚠ Si Windows muestra el mensaje "El disco no está formateado" (Figura 2), haga clic en "No". Los datos almacenados en la tarjeta de memoria utilizan un formato de datos binarios propietario, que solo puede ser leído por el software de lectura de tarjetas Sonardyne. Si Windows puede volver a formatear la tarjeta, se perderán todos los datos.

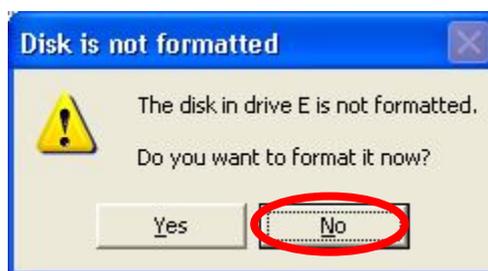


Figura 2 - Advertencia de formato de disco

2. Ejecute el software del lector de tarjetas de memoria **MmcDataRecover.exe**.

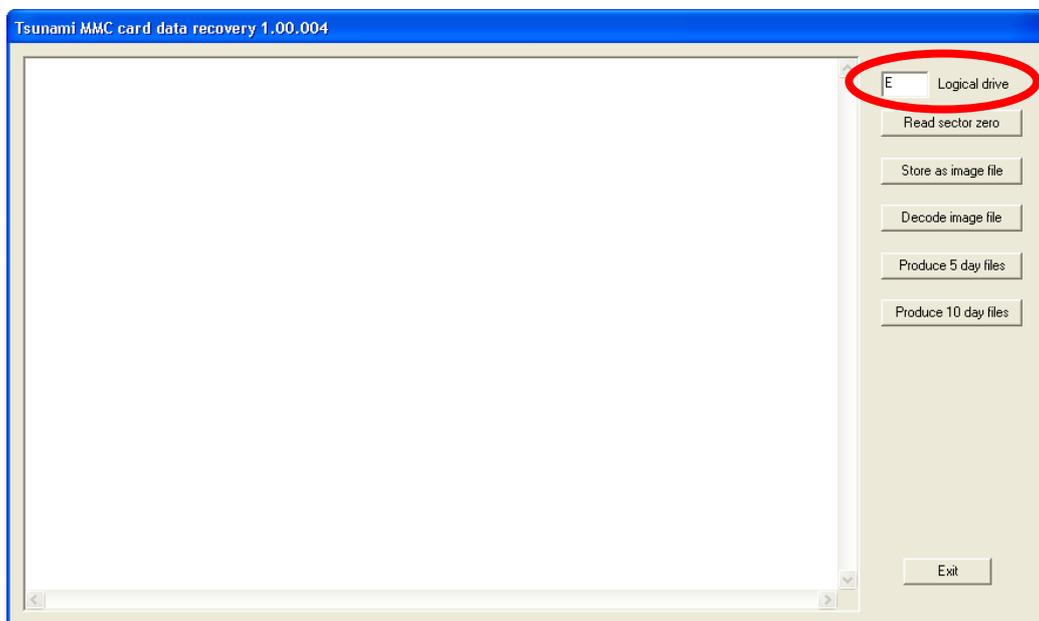


Figura 3 : MmcDataRecover.exe con el selector de unidad lógica resaltado

3. Seleccione la unidad lógica (Figura 3) y, a continuación, haga clic en < **Leer el sector cero** > (Figura 4) que muestra los datos de calibración.

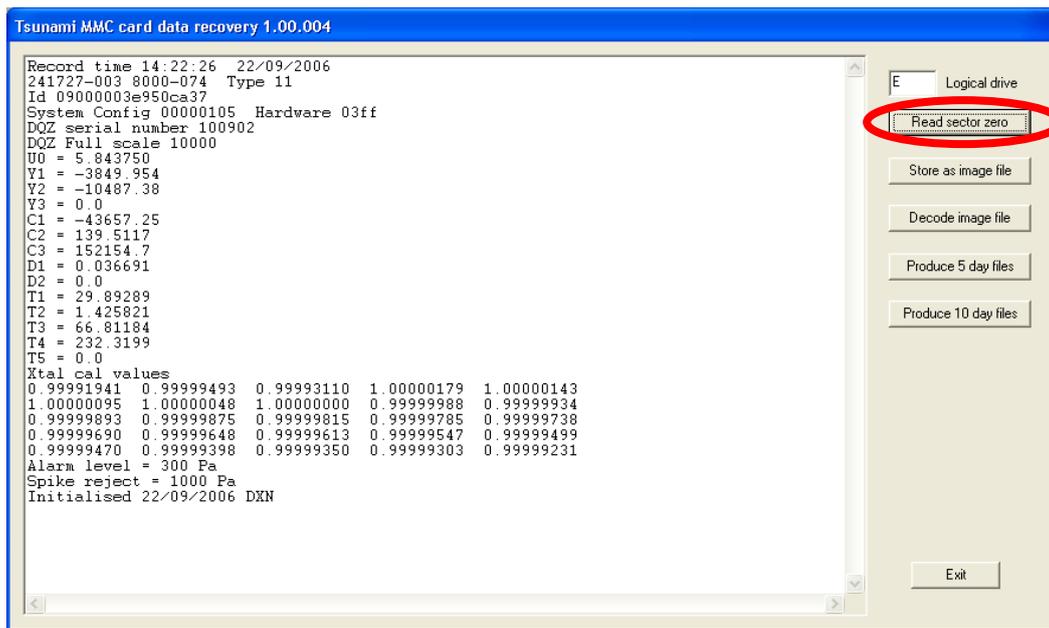


Figura 4 : MmcDataRecover.exe con el cero del sector leído resaltado y la información de calibración mostrada

4. Clic < **Almacenar como archivo de imagen** >. (Figura 5) Esto tardará varios minutos en completarse. El archivo de imagen se almacenará en c:\sonardyne\tsunami, y tendrá un nombre de archivo *.mmc, que comprende el número de serie de la tapa final, la hora y la fecha en que se inicializó la tarjeta, por ejemplo:

241727-001 4-44 9_09_2006 Datos.mmc

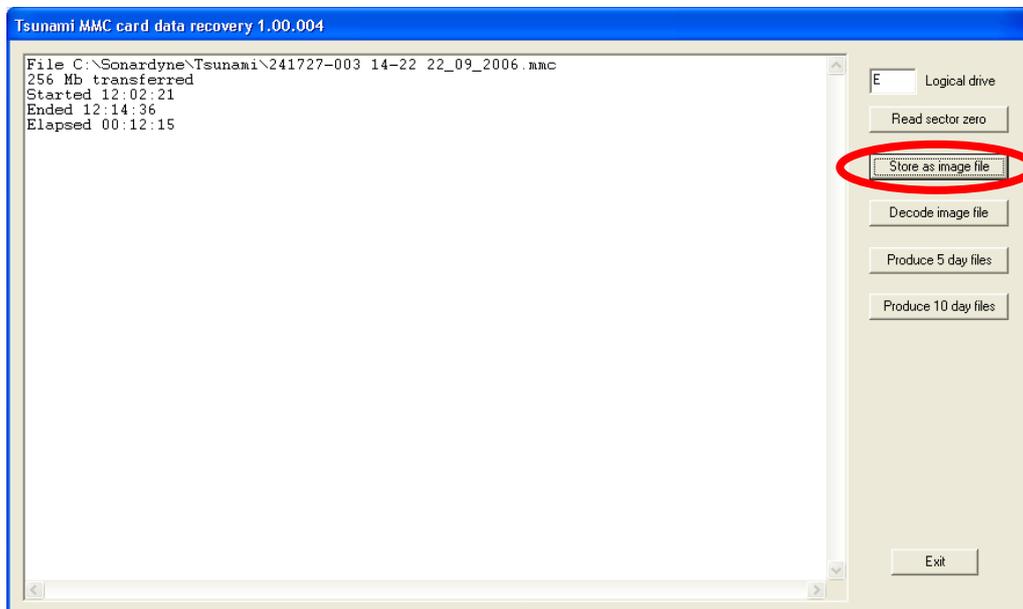


Figura 5 - MmcDataRecover.exe con Almacenar como archivo de imagen resaltado

5. Clic **< Decodificar archivo de imagen >** (Figura 6).

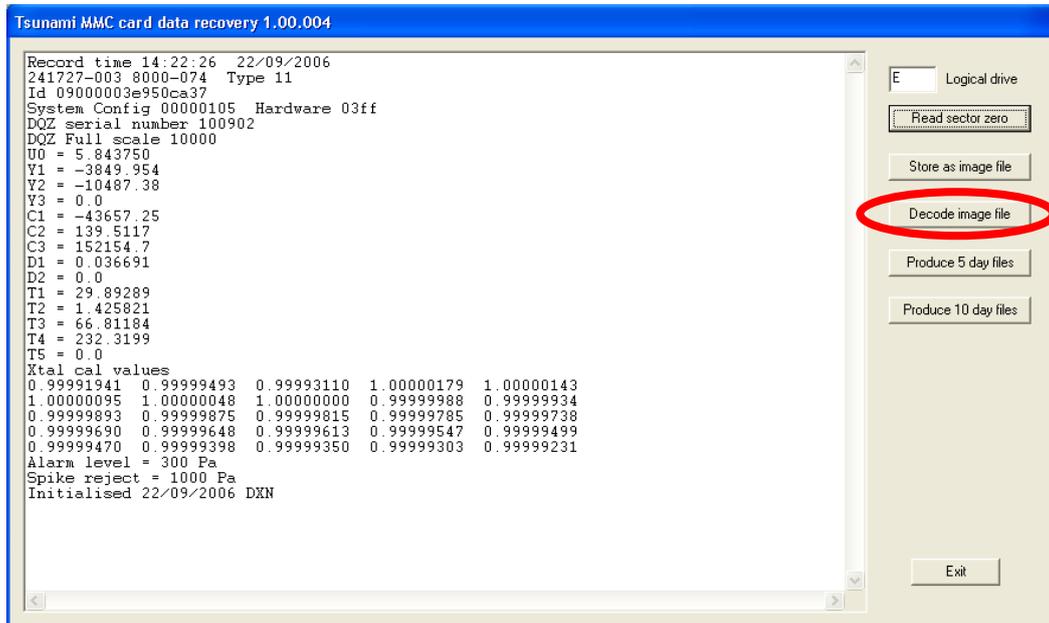


Figura 6 - MmcDataRecover.exe con el archivo de imagen Decode resaltado

6. Seleccione el archivo de imagen que desea decodificar, luego el software extraerá todos los registros de datos y creará un archivo csv en el mismo directorio, con el mismo nombre de archivo pero con una extensión de archivo *.csv, por ejemplo:
- 241727-001 4-44 9_09_2006 Data_FULL.csv*
7. Una vez completado, el **< Leer Sector Cero >** pantalla (Figura 4) se muestra de nuevo.

3.2 Manipulación de datos adicional

Es una buena práctica hacer que el archivo *.mmc y el archivo *_FULL.csv sean de solo lectura para que no se pierdan los datos originales.

El archivo csv puede ser muy grande. Para ayudar en el análisis de datos, el software ofrece la posibilidad de extraer datos del archivo *_FULL.csv y guardarlos en varios archivos más pequeños que contienen datos de 5 o 10 días (Figura 7).

El **< botón Producir archivos de 5 días >** creará una serie de archivos csv separados, que contienen datos de 5 días, que finalizarán a la medianoche del quinto día. Un archivo csv contendrá 28.000 líneas de datos que Excel puede trazar en un solo gráfico.

El **< botón Producir archivos de 10 días >** creará una serie de archivos csv separados, que contienen 10 días de datos que finalizan a la medianoche del décimo día. Un archivo csv contendrá aproximadamente 56.000 líneas de datos, que Excel puede contener en una sola hoja.

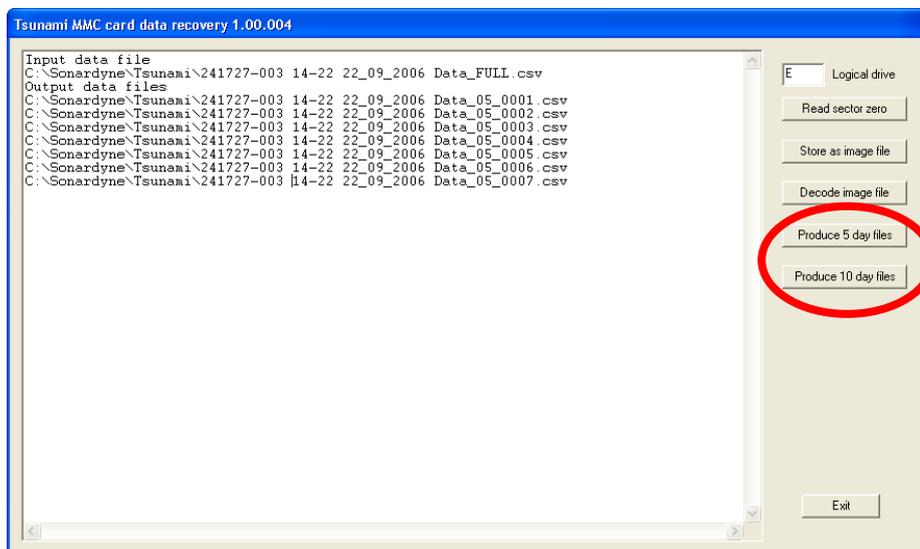


Figura 7 MmcDataRecover.exe con opciones de archivo de 5/10 días resaltadas

4 Remontaje de la unidad BPR

NOTA

 **Inserte la tarjeta con los contactos orientados hacia la placa. La tarjeta debe empujarse suavemente en el zócalo hasta el tope para permitir que la arandela de latón se monte al ras de la placa.**

La MMC ahora se puede volver a instalar en el BPR. Recuerde colocar la arandela de latón, la arandela arrugada y el tornillo de cabeza hueca M3 para mantener la MMC en su lugar.

Siga el procedimiento detallado en 8.11.2 de UM-8300, comenzando desde el paso 5, para volver a colocar las tapas de los extremos del sensor y el transductor.

5 Verificación de la tarjeta de memoria reinstalada

5.1 Modo de calibración DAS

Conecte el cable serie dual según 9.3.1 de UM-8300.

Conecte el conector de la CPU del cable serie dual a través de un adaptador USB serie RS232 adecuado al PC y ejecute el terminal 6G. Navegue hasta el archivo **Configuración de 6G** y, una vez que el BPR haya actualizado los campos, seleccione **Calibración DAS < EN >** (Figura 8).

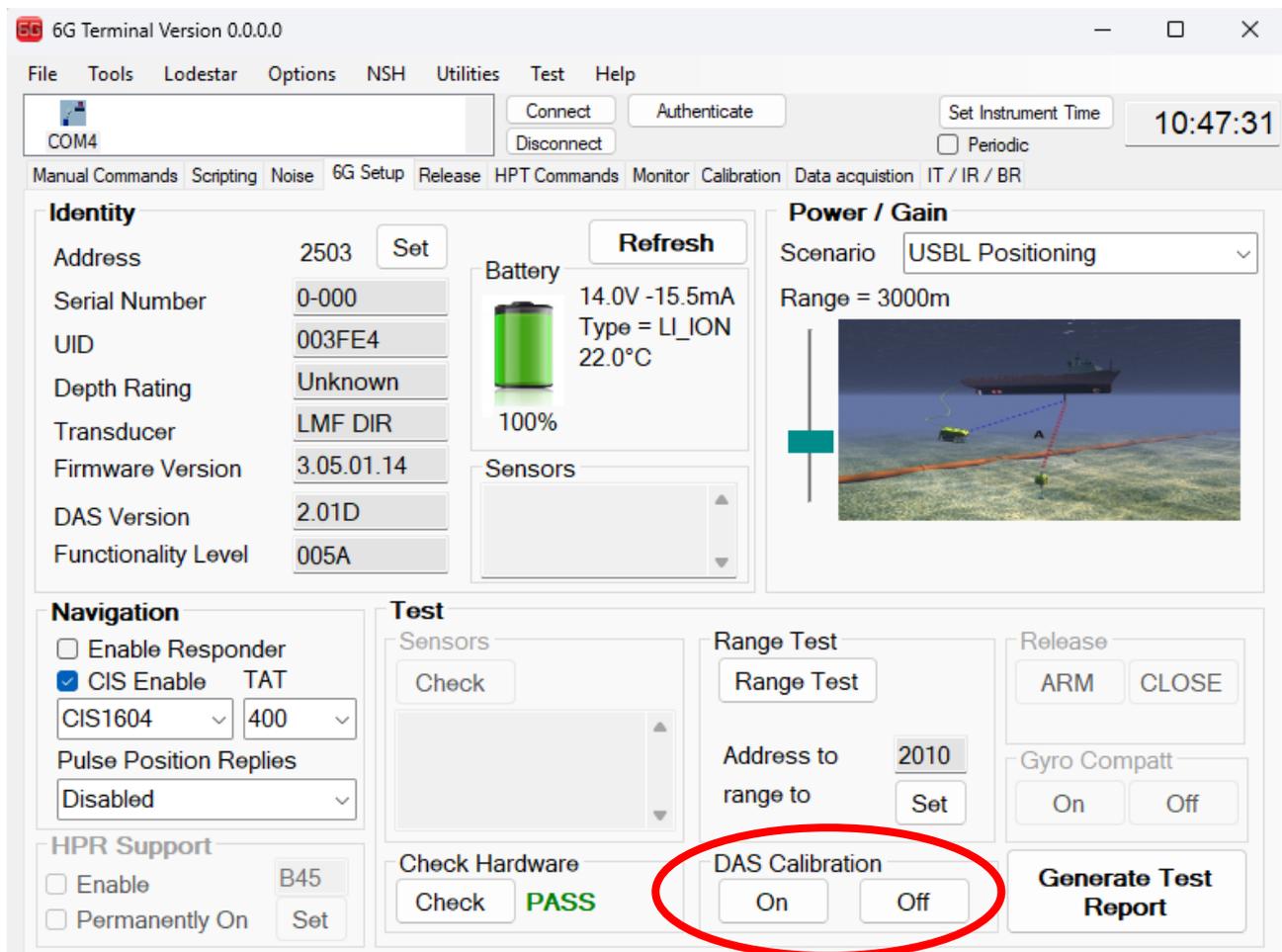


Figura 8 - Opción de calibración DAS del terminal 6G

Cierre el terminal 6G, desconecte el conector serie de la CPU y conecte el conector serie DAS.

5.2 Inicialización de la tarjeta MMC/SD

Para verificar que la MMC está instalada correctamente y se puede leer, ejecute el comando **TsunamiMemInit.exe** software. Escoger **< Obtener el estado actual >** y confirmar que "La tarjeta MMC/SD contiene datos" (Figura 9).

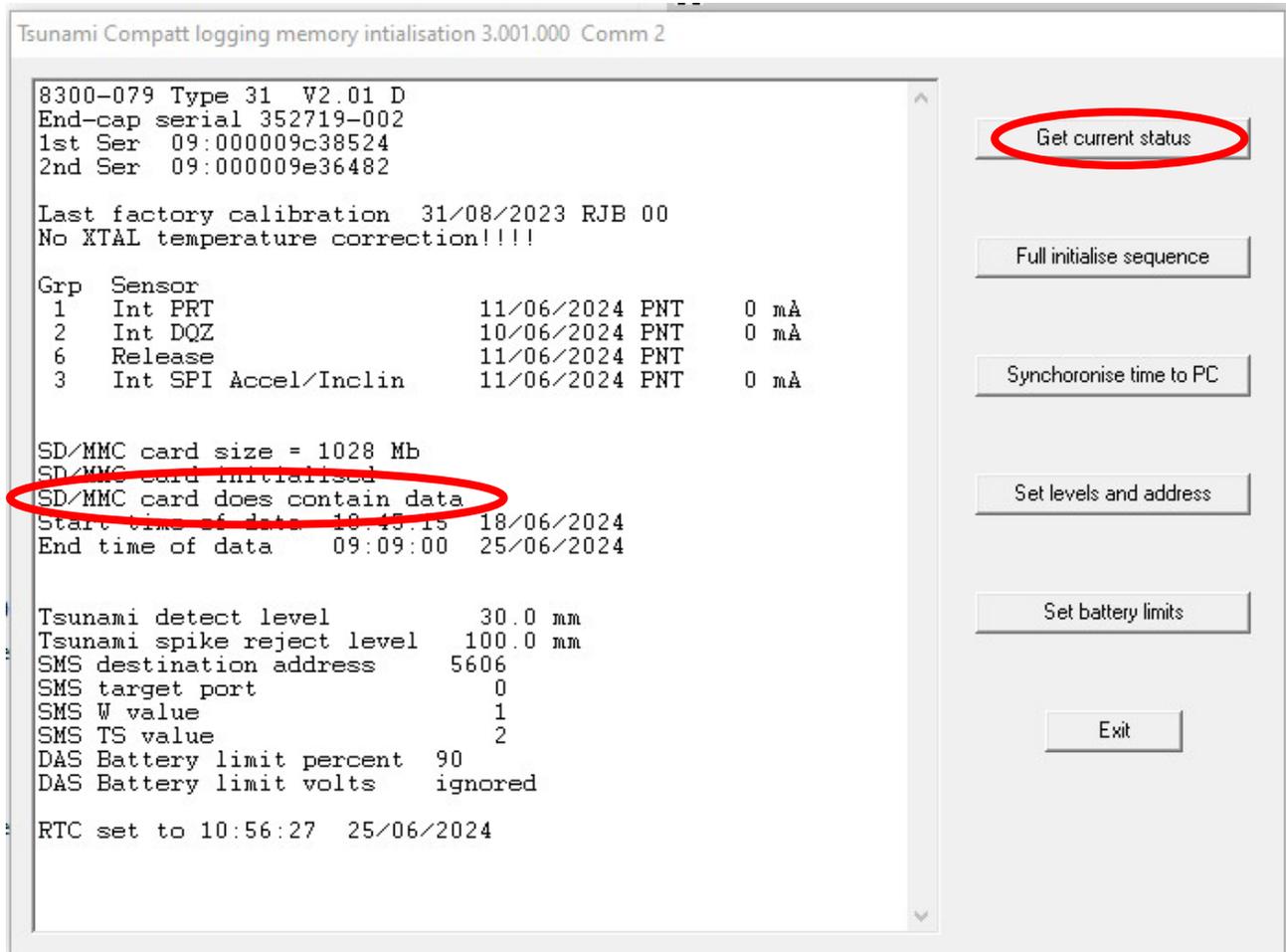


Figura 9 : TsunamiMemInit.exe con Obtener el estado actual y la respuesta de datos resaltados

Esto confirma que la tarjeta MMC está instalada correctamente. Seleccione **< secuencia de inicialización completa >** y elimine los datos si se ha realizado una copia y no es necesario que permanezca en la tarjeta. Se mostrará la **ventana < Obtener el estado actual >** con "La tarjeta MMC/SD no contiene datos".

Usando el terminal 6G, según 5.1 escoger **Calibración DAS < Off >**.

FIN