

## emFile de SEGGER ahora admite grandes bases de datos en sistemas embebidos

Monheim am Rhein, Alemania – 16 de abril de 2025

**SEGGER anuncia compatibilidad de [emFile](#) con grandes bases de datos mediante la integración de SQLite para su uso con BigFAT de SEGGER y exFAT® de Microsoft.**

[BigFAT](#) de SEGGER es una especificación que define cómo almacenar archivos grandes (> 4 GB). emFile con el complemento BigFAT puede utilizarse en cualquier unidad formateada en FAT y puede manejar archivos de prácticamente cualquier tamaño. Los sistemas FAT normales ven los archivos grandes como múltiples archivos, los cuales pueden leer, escribir y copiar.

[exFAT® para emFile](#) es una implementación especializada del sistema de archivos exFAT adaptada para sistemas embebidos. Para quienes deseen o necesiten una implementación exFAT para emFile, una licencia directa de Microsoft está disponible a través de SEGGER.

SQLite es una biblioteca en lenguaje C que implementa un motor de base de datos SQL pequeño, rápido, autónomo, altamente confiable y con todas las funciones.

“En SEGGER, escuchamos cuidadosamente a nuestros clientes y respondemos a solicitudes y requisitos específicos cuando surgen,” dice Dirk Akemann, Jefe de Marketing Técnico en SEGGER. “Los clientes han estado utilizando SQLite con BigFAT con gran éxito, lo que nos llevó a integrar formalmente SQLite en emFile. Además, al tener una huella pequeña y un formato de archivo estable, así como ser multiplataforma, SQLite encaja perfectamente con SEGGER y emFile. El código fuente es de dominio público y, por lo tanto, gratuito, con soporte profesional también disponible. Estamos contentos de mejorar emFile con SQLite para su uso con BigFAT y exFAT®.”

Diseñado con la seguridad en mente, todas las operaciones de acceso de emFile son atómicas, lo que significa que incluso una falla de energía o un fallo del sistema no deja el almacenamiento ni los datos en un estado indefinido, por lo que no hay pérdida de datos.

[emFile Journaling](#) es un componente adicional que se sitúa sobre el sistema de



archivos y hace que la capa del sistema de archivos sea a prueba de fallos. Journaling significa que un sistema de archivos registra todos los cambios en un diario antes de aplicarlos al sistema de archivos principal, garantizando la consistencia del sistema de archivos. También se pueden admitir los modos RAID 1 y 5 para aumentar la seguridad en la capa de almacenamiento, mientras que el journaling aumenta la seguridad en la capa del sistema de archivos. emFile está optimizado para un consumo mínimo de memoria en RAM y ROM, para alta velocidad y para versatilidad.

### Acerca de emFile

[emFile](#) es una biblioteca de sistema de archivos a prueba de fallos que permite a una aplicación o sistema embebido almacenar datos de manera segura y confiable en cualquier tipo de dispositivo de almacenamiento.

La biblioteca es el resultado de más de 28 años de desarrollo continuo. Está desplegada en miles de millones de dispositivos en todo el mundo, lo que la convierte en un sistema de archivos comprobado para la industria embebida. Escrita en C portable, emFile no depende del hardware y puede ejecutarse en la mayoría de los targets de 8 bits y en cualquier target de 16/32/64 bits.

SEGGER ofrece controladores de dispositivos listos para usar para tarjetas SD/SDHC/SDXC/MMC, dispositivos de almacenamiento eMMC y unidades flash USB. También hay disponibles controladores para memorias flash NAND y NOR con nivelación de desgaste de alto rendimiento.

###

### Acerca de SEGGER

SEGGER Microcontroller GmbH, fundada en 1992, cuenta con más de tres décadas de experiencia en Sistemas Embebidos, produciendo innovadores [RTOS y Bibliotecas Software](#), [depuradores y equipos de traza](#) J-Link y J-Trace, una línea de [Programadores Flasher in-system](#) y [herramientas de desarrollo software](#).

La solución integral de SEGGER [emPower OS](#) proporciona un RTOS más un completo conjunto de bibliotecas software que incluyen comunicación, seguridad, compresión y almacenamiento de datos, software de interfaz de usuario y mucho más. El uso de emPower OS ofrece a los desarrolladores un ventajoso punto de partida, beneficiándose de décadas de experiencia en el sector.

El software y las herramientas de desarrollo profesionales de SEGGER cuentan con un diseño sencillo, optimizado para sistemas embebidos y dan soporte en todo el proceso de desarrollo de sistemas embebidos mediante herramientas asequibles, de alta calidad, flexibles y fáciles de usar.

Segger, con sede principal en Alemania, tiene también oficina en Estados Unidos, en la zona de Boston, y sucursales en Silicon Valley, Shanghái y el Reino Unido, además de distribuidores en la mayoría de los continentes, lo que hace que la gama de



productos SEGGER esté disponible en todo el mundo. Para más información sobre SEGGER, por favor visite [www.segger.com](http://www.segger.com).

### ¿Por qué SEGGER?

En definitiva, SEGGER dispone del conjunto completo de herramientas para sistemas embebidos, ofrece soporte a lo largo de todo el proceso de desarrollo y cuenta con décadas de experiencia como los “Embedded Experts”.

Adicionalmente, el software SEGGER no está cubierto por una licencia de código abierto o de atribución requerida y puede integrarse en cualquier producto comercial o propietario, sin la obligación de revelar la fuente combinada. Por último, SEGGER ofrece estabilidad en un sector a menudo volátil, lo que convierte a SEGGER en un socio muy fiable para las relaciones a largo plazo. Para obtener más información, visite: [www.segger.com](http://www.segger.com)

### Información de contacto:

Dirk Akemann

Marketing Manager

Tel: +49-2173-99312-0

E-mail: [info@segger.com](mailto:info@segger.com)

### Emitido en nombre de:

*SEGGER*

*Microcontroller GmbH*

Ecolab-Allee 5  
40789 Monheim am Rhein  
Germany  
[www.segger.com](http://www.segger.com)

*SEGGER*

*Microcontroller Systems LLC*

Boston area  
101 Suffolk Lane  
Gardner, MA 01440  
United States of America

Silicon Valley  
Milpitas, CA 95035, USA  
United States of America  
[www.segger.com](http://www.segger.com)

*SEGGER*

*Microcontroller China Co., Ltd.*

Room 218, Block A,  
Dahongqiaoguoji  
No. 133 Xiulian Road  
Minhang District, Shanghai 201199  
China  
[www.segger.com](http://www.segger.com)

Todos los nombres de productos y compañías mencionados en este documento son marcas comerciales de sus respectivos propietarios. Todas las referencias se hacen únicamente a modo de explicación y en beneficio del propietario.