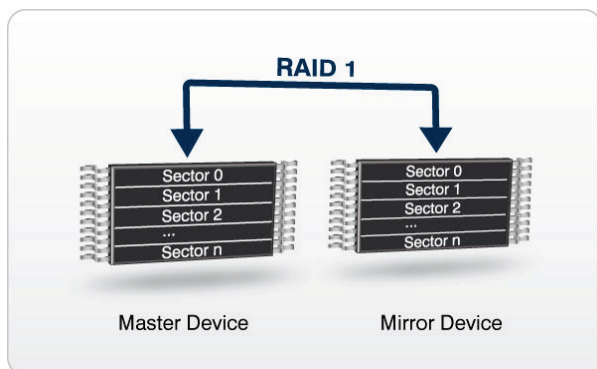
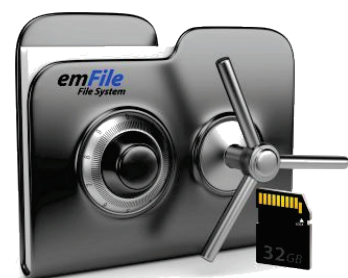


# emFile : 組み込み用ファイルシステム



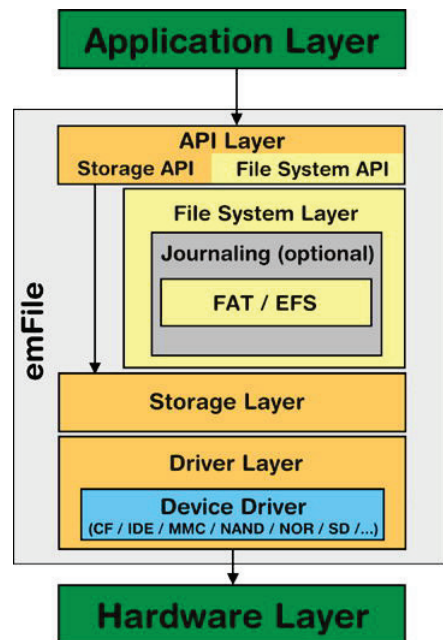
- コードサイズ及び実行速度パフォーマンスを中心に最適化されて、組み込みアプリケーションにぴったりの構成
- 全てはANSI Cコードで実装
- ロイヤリティ費用は有りません
- MS DOS/MS Windowsに適合するFAT12、FAT16及びFAT32サポート
- 長いファイル名をサポート
- メディア毎に複数のデバイスドライバをサポート
- 複数のメディアインターフェースをサポート (同時にアクセス可能)
- シンプルな構成でデバイスドライバ作成が簡単 (デバイスドライバのテンプレートファイルが付属)
- セクターデータをキャッシュして速度パフォーマンスを上げる
- マルチタスクサポートでどのRTOS上でも使用可能
- ANSI C stdio.h同様のAPIで、標準C言語のI/Oライブラリを使用するアプリケーションに移植が簡単
- “Wear levelling”可能なNOR・NANDフラッシュドライバをサポート
- SPI、カードモードI/FのマルチメディアSDカードドライバをサポート
- メモリマップモード又はTrueIDEモードのCompactFlash、IDE用デバイスドライバをサポート
- ジャーナリング機能でFail-Safeファイルシステムを実現
- ファイルシステムの暗号化 (128-bit/256-bit key) 処理可能
- 数多くの評価ボード用の無償サンプルはダウンロード可能
- RAIDサポートでファイル及びデータの信頼性を向上



- ROMサイズ (フットプリント) : 14 ~ 40Kバイト (※1)
- RAM使用量 : 約2Kバイト (※1)

EWARM + Cortex-M4システム	ROM [Bytes]	RAM [Bytes]
Minimal file system	9200	1250
MMC/SD driver	+3700	30
Directory support	+1100	0
(Auto) format support	+2200	0
Disk information support	+150	0
FAT32 support	+200	0

(※1) CPU、コンパイラ及びライブラリの使用方法により異なります



最新版の情報はメーカーHPからご参照ください  
<https://www.segger.com/emfile.html>

販売代理店 :



株式会社エンビテック

〒130-0021 東京都墨田区緑4-8-8 中井ビル4F  
 TEL : 03-6240-2655 / FAX : 03-6240-2656  
 E-mail : sales@embitek.co.jp  
 Web : www.embitek.co.jp

※ 「EmbITeK」、EmbITeKロゴは株式会社エンビテックの商標または登録商標です。その他、上記に記載しているプロセッサ名、OS名、コンパイラ名および製品名は、それぞれ各社の商標または登録商標です。本資料に記載している情報は事前の予告なく変更する場合があります。