

File Systems

A file system is a method for storing and organizing files, and the data they contain, to make it easy to find and access information. Embedded file systems typically use data storage devices such as SD/MMC cards, USB Mass Storage devices, or NAND / NOR Flash memories.

Supplier	File Systems	Supported Devices																								Comments							
		LPC175x	LPC176x	LPC210x	LPC211x	LPC212x	LPC219x	LPC213x	LPC214x	LPC215x	LPC221x	LPC222x	LPC229x	LPC236x	LPC237x	LPC238x	LPC242x	LPC245x	LPC246x	LPC247x	LPC288x	LPC291x	LPC292x	LPC293x	LH754xx		LH795xx	LH7A4xx	LPC313x	LPC314x	LPC315x	LPC318x	LPC32xx
CMX	CMX-FFS	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	Options: TINY, FAT, SAFE-FAT, THIN
Express Logic	FileX	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	-	
Green Hills	Various	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	-		
HCC Embedded	Various	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•				•		•	•	Many options and drivers available	
IAR	PowerPac File System			•				•	•					•	•					•	•									•	•	-	
Keil / ARM	RL-Flash			•	•	•	•	•	•	•				•	•	•	•	•	•	•	•										•	Part of RL-ARM	
Mentor Graphics	Nucleus File					•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	FAT 32 File System	
Micrium	μC/FS			•		•		•	•					•					•	•	•					•	•	•		•	•	-	
Micro Digital	smxFS	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	SD/MMC driver on LPC23/24/31/32xx	
	smxFFS	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	NAND ctrl driver on LPC3180/32x0	
OnChip	OT-FILE													•	•	•	•	•	•	•										•	Supports SD/MMC/USB		
Quadros	RTXCflashfile	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	Fail-safe NAND and NOR file systems	
SEGGER	emFile	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
Family		LPC1000	LPC2000																		LH7 / LH7A			LPC3000									
Core		Cortex-M3	ARM7TDMI												ARM968E			1)	2)	3)	ARM926EJ	1) ARM7TDMI 2) ARM720T 3) ARM922T											