

SiliconDrive II: Tecnología avanzada de almacenamiento flash

Artículo cedido por ARROW IBERIA Electrónica

Arrow Iberia Electrónica
Tfn. 91 304 30 40
Fax. 91 327 24 72
www.arrowiberia.com

SiliconDrive II es la nueva plataforma tecnológica de SiliconSystems diseñada tanto para superar los problemas de fiabilidad, durabilidad y compatibilidad que tan relevantes resultan en aplicaciones industriales, como para cubrir las necesidades de altas prestaciones, robustez y longevidad de producto de dichas aplicaciones. SiliconDrive II integra y mejora las tecnologías SiSMART, PowerArmor y SiSecure, patentadas por SiliconSystems, que ya se encontraban en la primera generación de SiliconDrive, y que resumimos a continuación. Además, muchas de estas tecnologías pueden integrarse en las aplicaciones del cliente a través de un Software Development Kit (SDK), disponible para Linux y Windows.

SiSMART™ de SiliconSystems es la primera tecnología disponible en el mercado que permite monitorizar el uso de un sistema de almacenamiento de estado sólido y predecir su tiempo de vida útil.

PowerArmor™ es una tecnología diseñada para eliminar la corrupción o pérdida de datos en caso de que se produzcan apagados inesperados, picos de tensión o voltajes inestables, las causas más habituales de fallos en campo. PowerArmor se basa en una circuitería propietaria de detección de voltaje, que asegura que los datos se escriban



en las direcciones adecuadas cuando tales fenómenos se producen.

SiSecure™ es un conjunto de aplicaciones y herramientas de seguridad diseñadas para aumentar la seguridad y fiabilidad de los dispositivos SiliconDrive.

SiKey Asigna el dispositivo SiliconDrive a un sistema determinado

SiZone Permite definir distintas zonas de datos con diferentes parámetros de seguridad

SiSweep Borrado ultrarrápido de datos

SiScrub Borrado ultrarrápido seguido de una estructura programada

SiPurge Borrado irrecuperable de datos, inhabilita el dispositivo por completo

SiProtect Protección de escritura por software, evita borrados accidentales o malintencionados.

Acceso de lectura y escritura protegido por contraseña.

Como novedad, en los dispositivos SiliconDrive II nos encontramos con interfaces USB, SATA, y ATA paralelo, así como con diversos formatos mecánicos y capacidades.

También se mantienen o mejoran las características de la generación anterior:

- MTBF > 3 millones de horas
- Alta resistencia a impactos y vibraciones
- Posibilidad de rango de temperatura extendido (-40/+85°C)

Producto	Formato	Interfaz	Capacidad Mínima	Capacidad Máxima	Velocidad Lectura/Escritura	Part Number
SiliconDrive II CF	CompactFlash	ATA-5 (Ultra 66)	1GB	16GB	32/16 MBps	SSD-Cxxx(I)-4000
SiliconDrive II 2.5" PATA	2.5" Drive	ATA-5 (Ultra 66)	4GB	32GB	32/16 MBps	SSD-Dxxx(I)-4000
SiliconDrive II 2.5" SATA	2.5" Drive	SATA 3Gbps	4GB	32GB	32/16 MBps	SSD-Dxxx(S)(I)-4000
SiliconDrive II CF USB	CompactFlash	USB	1GB	8GB	20/16 MBps	SSD-Cxxx(U)(I)-4000
SiliconDrive II Module USB 10-pin	Para zócalo 10-pines	USB	1GB	4GB	20/16 MBps	SSD-Mxxx(U)(I)-4000
SiliconDrive II Module USB Blade		USB	512MB	2GB	10/10 MBps	SSD-Rxxx(U)(I)-4100