

SiliconDrive III

Tecnología avanzada de almacenamiento flash

La nueva plataforma SiliconDrive III ofrece mayores capacidades y velocidades de transferencia de lectura/escritura, mejorando además las características de fiabilidad, durabilidad, longevidad y compatibilidad de generaciones anteriores.

Tecnología

SiliconDrive implementa sofisticada tecnología de almacenamiento diseñada para resolver los problemas que se presentan en la industria.

- Altas prestaciones y alta fiabilidad en cualquier entorno.
- Predicción proactiva de la vida del dispositivo para prevenir fallos inesperados
- Eliminación de la corrupción de datos debida a inestabilidad en la alimentación
- Protección de los datos, aplicaciones y propiedad intelectual
- Alta resistencia a impactos y vibraciones
- Posibilidad de rango extendido de temperatura (-40/+85°C)



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

SiSecure – Acceso de lectura y escritura protegido por contraseña

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

PowerArmor™ es una tecnología patentada diseñada para eliminar la corrupción o pérdida de datos en caso

de que se produzcan apagados inesperados, picos de tensión o voltajes inestables. Esta tecnología está implementada con éxito en campo en miles de aplicaciones diferentes en todo el mundo.

La tecnología **SolidStor™** de SiliconSystems afecta tanto a nivel de silicio como a nivel de firmware, haciendo de los SiliconDrive los discos de estado sólido más fiables del mercado.

Entre los componentes principales de SolidStor están los algoritmos avanzados de corrección de errores, eliminación de errores "bit-flip" (cambio en el valor de un bit), alta velocidad de transferencia, etc.

Aplicaciones

Las aplicaciones para la familia de productos SiliconDrive son múltiples:

- **Automoción:** diagnóstico, seguridad a bordo, navegación
- **Telecomunicaciones:** NAS, servidores, firewalls, VoIP
- **Industrial:** captura de datos, robótica, automatización
- **Kioskos:** máquinas recreativas, terminales punto de venta, cajeros automáticos
- **Medicina:** equipos portátiles, escáners, equipos de análisis químico, etc.
- **Militar:** captura de datos, equipos de campo, portátiles robustos, vehículos no tripulados
- **Seguridad:** transporte público, fuerzas de seguridad, control de accesos, videovigilancia

Western Digital Corp., empresa líder en el mercado de almacenamiento para ordenadores personales y electrónica de consumo, recientemente ha adquirido SiliconSystems, Inc., fabricante puntero de discos de estado sólido para aplicaciones industriales.