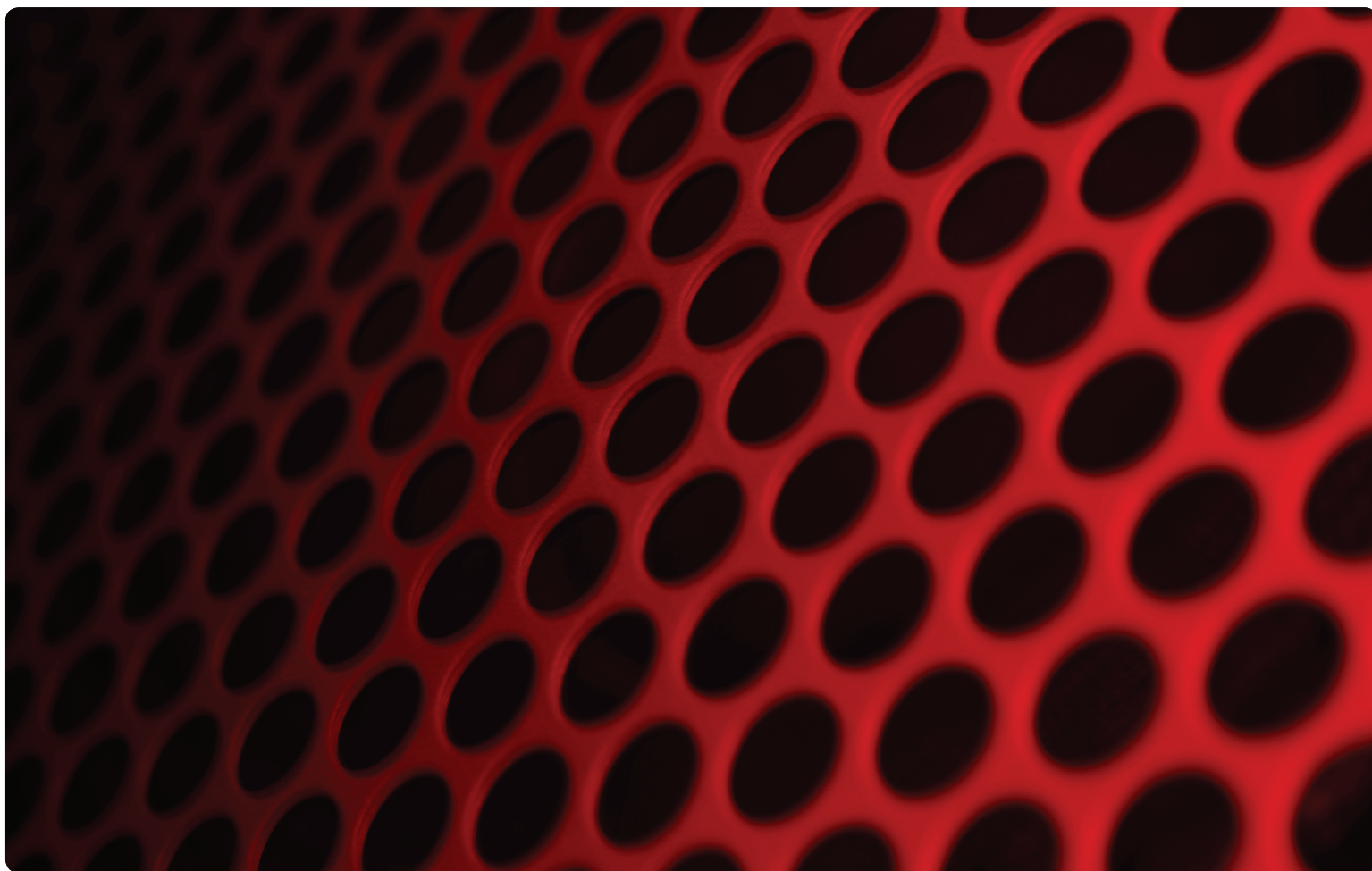


Detalles de atributos SMART



Detalles de atributos SMART

Proporciona una descripción detallada de la compatibilidad con los atributos SMART y cómo se puede utilizar cada uno.

Detalles de atributos SMART SEDC1000H de Kingston®

IDENTIFICACIÓN	Índice	Byte Índice	Descripción
1	01h	0	<p>Advertencia crítica: Este campo indica advertencias críticas para el estado del controlador. Cada bit corresponde a un tipo de advertencia crítica; se pueden configurar varios bits. Si un bit se borra a '0', entonces esa advertencia crítica no se aplica. Las advertencias críticas pueden generar una notificación de evento asincrónico al host. Los bits de este campo representan el estado asociado actual y no son persistentes.</p> <p>Definición de bits</p> <p>00: si se establece en '1', el espacio libre disponible ha caído por debajo del umbral.</p> <p>01: si se establece en '1', entonces la temperatura está por encima del umbral de temperatura superior o por debajo del umbral de temperatura inferior.</p> <p>02: si se establece en '1', la confiabilidad del subsistema NVM se ha degradado debido a errores significativos relacionados con los medios o cualquier error interno que degrada la confiabilidad del subsistema NVM.</p> <p>03: si se establece en '1', el medio se ha colocado en modo de solo lectura.</p> <p>04: si se establece en '1', el dispositivo de copia de seguridad de la memoria volátil ha fallado. Este campo solo es válido si el controlador tiene una solución de respaldo de memoria volátil.</p> <p>07:05: Reservado</p>
2	02h	2:1	<p>Temperatura compuesta: Contiene un valor correspondiente a una temperatura en grados Kelvin que representa la temperatura compuesta actual del controlador y los espacios de nombres asociados con ese controlador. La forma en que se calcula este valor es específica de la implementación y es posible que no represente la temperatura real de ningún punto físico en el subsistema NVM. El valor de este campo se puede utilizar para desencadenar un evento asíncrono.</p> <p>Los valores de umbral de temperatura compuesta de advertencia y sobrecalentamiento crítico se notifican mediante los campos WCTEMP y CCTEMP en la estructura de datos del controlador de identificación.</p>
3	03h	3	Repuesto disponible: Contiene un porcentaje normalizado (0 a 100 %) de la capacidad disponible restante.
4	04h	4	Umbral de repuesto disponible: Cuando el repuesto disponible cae por debajo del umbral indicado en este campo, puede ocurrir una finalización de evento asincrónico. El valor se indica como un porcentaje normalizado (0 a 100%).
5	05h	5	<p>Porcentaje utilizado: Contiene una estimación específica del proveedor del porcentaje de vida útil del subsistema NVM utilizado en función del uso real y la predicción del fabricante de la vida útil de la NVM. Un valor de 100 indica que se ha consumido la resistencia estimada de la NVM en el subsistema de NVM, pero es posible que no indique una falla del subsistema de NVM. Se permite que el valor supere los 100. Los porcentajes superiores a 254 se representarán como 255. Este valor se actualizará una vez por hora de encendido (cuando el controlador no esté en estado de suspensión).</p> <p>Consulte el estándar JEDEC JESD218A para conocer las técnicas de medición de la duración y la resistencia de los dispositivos SSD.</p>
6	06h	31:6	Reservado
7	07h	47:32	<p>Unidades de datos leídas: Contiene el número de unidades de datos de 512 bytes que el host ha leído del controlador; este valor no incluye metadatos. Este valor se informa en miles (es decir, un valor de 1 corresponde a 1000 unidades de 512 bytes leídos) y se redondea hacia arriba. Cuando el tamaño de LBA es un valor distinto de 512 bytes, el controlador convertirá la cantidad de datos leídos a unidades de 512 bytes.</p> <p>Para el conjunto de comandos NVM, los bloques lógicos leídos como parte de las operaciones de comparación y lectura se incluirán en este valor.</p>

IDENTIFICACIÓN	CANAL	Byte Índice	Descripción
8	08h	63:48	Unidades de datos escritas: Contiene el número de unidades de datos de 512 bytes que el host ha escrito en el controlador; este valor no incluye metadatos. Este valor se informa en miles (es decir, un valor de 1 corresponde a 1000 unidades de 512 bytes escritos) y se redondea hacia arriba. Cuando el tamaño de LBA es un valor distinto de 512 bytes, el controlador convertirá la cantidad de datos escritos a unidades de 512 bytes. Para el conjunto de comandos NVM, los bloques lógicos escritos como parte de las operaciones de escritura se incluirán en este valor. Los comandos de escritura incorregible no afectarán este valor.
9	09h	79:64	Comandos de lectura del host: Contiene el número de comandos de lectura completados por el controlador. Para el conjunto de comandos NVM, este es el número de comandos Comparar y Leer.
A	0Ah	95:80	Comandos de escritura del host: Contiene el número de comandos de escritura completados por el controlador. Para el conjunto de comandos de NVM, este es el número de comandos de escritura.
B	0Bh	111:96	Tiempo ocupado del controlador: Contiene la cantidad de tiempo que el controlador está ocupado con comandos de E/S. El controlador está ocupado cuando hay un comando pendiente en una cola de E/S (específicamente, se emitió un comando a través de una escritura de timbre de cola de cola de envío de E/S y la entrada correspondiente de la cola de finalización aún no se ha enviado a la cola de E/S asociada). Cola de finalización). Este valor se informa en minutos.
C	0 canales	127:112	Ciclos de potencia: Contiene el número de ciclos de encendido.
D	0Dh	143:128	Horas de encendido: contiene el número de horas de encendido. Las horas de encendido siempre se registran, incluso en el modo de bajo consumo.
mi	0eh	159:144	Paradas inseguras: Contiene el número de paradas inseguras. Este conteo se incrementa cuando no se recibe una notificación de apagado (CC.SHN) antes de la pérdida de energía.
F	0Fh	175:160	Errores de integridad de medios y datos: Contiene el número de casos en los que el controlador detectó un error de integridad de datos no recuperado. En este campo se incluyen errores como ECC incorregible, falla de suma de verificación de CRC o discrepancia de etiqueta LBA.
10	10h	191:176	Número de entradas de registro de información de errores: Contiene el número de entradas del registro de información de errores durante la vida útil del controlador.
11	11h	195:192	Tiempo de temperatura compuesta de advertencia: Contiene la cantidad de tiempo en minutos que el controlador está en funcionamiento y la temperatura compuesta es mayor o igual que el campo Umbral de temperatura compuesta de advertencia (WCTEMP) y menor que el campo Umbral de temperatura compuesta crítica (CCTEMP) en la estructura de datos de identificación del controlador. Si el valor del campo WCTEMP o CCTEMP es 0h, este campo siempre se borra a 0h independientemente del valor de temperatura compuesta.
12	12h	199:196	Tiempo crítico de temperatura compuesta: Contiene la cantidad de tiempo en minutos que el controlador está operativo y la temperatura compuesta es mayor que el campo Critical Composite Temperature Threshold (CCTEMP) en la estructura de datos de identificación del controlador. Si el valor del campo CCTEMP es 0h, este campo siempre se borra a 0h independientemente del valor de temperatura compuesta.
13	13h	201:200	Reservado
14	14h	203:202	Sensor de temperatura 2: Contiene la temperatura actual informada por el sensor de temperatura 2.
15	15h	205:204	Reservado
dieciséis	16h	207:206	Reservado
17	17h	209:208	Reservado
18	18h	211:210	Reservado
19	19h	213:212	Reservado
1A	1 Ah	215:214	Reservado
1B	1Bh	511:216	Reservado