## Qualified Vendor List (QVL)

1.12C Key Token Master Mode, HMAC Master Mode (Atmel Key Token), 12C Key Token Slave Mode, SetDEK Mode, HMAC slave function were tested.

2. There are 2.1 disks tested. 13 were passed.3 were unstable during un-plug/re-plug test therefore we donot recommend using those.

5. HMAC Key Token Slave Mode functional test is on-gling.

## Test Environment

CPU : Intel Core i3-4160 Chipset : Intel Z97 OS :Windows 10 Professional(x64) Build 14393.447(RS1) EVB : EVB00001\_003

				Disk Charae	ctorictics							12 C Ke	v Token Master	r Mode				1	нмас	Master Mode	(Atmel Key To	ken)				SetDEK Mode				I2C Kev Token Slave Mode				
				DISK CIIdi di	cteristics	Tes	st Procedure		1	2	3		5		7	8	9	1		3			6	1	2	3	4	5	1		3	4	5	
	Brand Name	Disk Model	Media Type	Controller	Flash	Form Factor		Comment	Format 1 time & Copy/compare 2GB data	Data OS reboot 1 time	OS Shut down 8 power on 1 time	OS sleep 1 time	OS Hibernate 1 time	Power on/off 10 times	Disk side cable	Un-plug/re-plug host side cable 10 time	Compare 2GB data	Format & Copy/Compare 2GB data	Data OS reboot 1 time	OS Shut down & power on 1 time	OS Hibernate 1 time	OS Sleep 1 time	Compare 2GB data	Basic SetDEK function	Shut down power & perform new POR 1 time	Hybernate (\$4) & Resume 1 time	Sleep (S3) & wake up 1 time	Compare 2GB data	Basic I2C slave function	OS warm boot : time (Ctrl-Alt-D pressed)	OS Shut down & Col perform new POR 1 time	OS Hibernate (S4) 1 time	Compare 2GB data	
						Passing	; Criteria		Format okay & Copy/Compare 2GB data without error	Disk & data directory exist after reboot	Disk & data directory exist after power on	Disk & data directory exist after wake up	Disk & data directory exist after wake up	Disk & data directory exist     error LED on then off in any tested power or cycle		directory exist 2. error LED on then off in any	Compare 2GB data without error	Format okay & Copy/Compare 2GB data without error	Disk & data directory exist	Disk & data directory exist	Disk & data directory exist	Disk & data directory exist	Compare 2GB data without error	Disk can't be recognized after power on & error LED is on.	Disk re-appears after the completion of the SetDEK	refreshes disk shows no sign of disk available. At the completion of the SetDEK procedure. Disk re-appears after	shows no sign of disk available. At the completion of the SetDEK	data without error	power on & error LED is on. OS refreshes then disk re- appear & error LED is off after	warm boot & Error LED is on. OS refreshes then disk re- appears & Error LED is OFF after	power on &	Disk can't be recognized after power on & error LEE is on. OS refreshes then disk re-appear & error LED is off after sending the I2C Key	data without & error	
Disk 1	Toshiba	MQ02ABF050H	SSHD			2.5"	6Gb/s		ОК	ОК	ОК	ОК	ОК	ОК	ОК	ОК	ОК	ОК	ОК	ОК	ОК	ОК	ОК	ОК	ОК	ОК	ОК	ОК	ОК	ОК	ОК	ОК	ОК	
Disk 2	Seagate	ST3000DM001	HDD			3.5"	6Gb/s	Install Win 8.1 OS	ОК	ОК	ОК	ОК	ОК	OK	ОК	ОК	ОК	ОК	ОК	ОК	ОК	ОК	ОК	ОК	ОК	ОК	ОК	ОК	ОК	ОК	OK	ОК	OK	
Disk 3	WD	WD10EZEX-22BN5A0	HDD			3.5"	6Gb/s																											
Disk 4	Samsung	850 EVO MZ-75E120	SSD	Samsung MGX	Samsung 32 layer 3D V- NAND	2.5"	6Gb/s, 3Gb/s , 1.5Gb		ОК	ОК	ОК	ОК	ОК	ОК	ОК	ОК	ОК	ОК	ОК	ОК	ОК	ОК	ОК	ОК	ОК	ОК	ОК	ОК	ОК	ОК	ОК	ОК	ОК	
Disk 5	Crucial	M500 2.5SSD CT120M500SSD1	SSD		Micron 20nm MLC		6Gb/s 3Gb/s		ОК	ОК	ОК	ОК	ОК	ОК	ОК	ОК	ОК	ОК	ОК	ОК	ОК	ОК	ОК	ОК	ОК	ОК	ОК	ОК	ОК	ОК	ОК	ОК	OK	
Disk 7	WD	WD6400AARS	HDD			3.5"	3Gb/s		ОК	ОК	ОК	ОК	ОК	ОК	ОК	ОК	ОК	ОК	ОК	ОК	ОК	ОК	ОК	ОК	ОК	ОК	ОК	ОК	ОК	ОК	ОК	ОК	ОК	
Disk 9	Seagate	ST3250620NS	HDD			3.5"	3Gb/s		ОК	ОК	ОК	ОК	ОК	ОК	ОК	ОК	ОК	ОК	ОК	ОК	ОК	ОК	ОК	ОК	ОК	ОК	ОК	ОК	ОК	ОК	ОК	ОК	ОК	
Disk 10	Seagate	ST2000DX001	SSHD		MLC		6Gb/s, 3Gb/s, 1.5Gb/s	Install Win 10 OS																										
Disk 11	Seagate	ST3320620NS	HDD			3.5"	3Gb/s		OK	ОК	OK	ОК	ОК	OK	OK	ОК	ОК	ОК	ОК	OK	ОК	OK	ОК	ОК	ОК	ОК	ОК	ОК	OK	OK	ОК	ОК	OK	
Disk 12	! Seagate	ST98823AS	HDD			2.5"	1.5Gb		ОК	ОК	ОК	ОК	ОК	OK	ОК	ОК	ОК	ОК	ОК	ОК	ОК	ОК	ОК	ОК	ОК	ОК	ОК	ОК	ОК	ОК	OK	ОК	ОК	
Disk 13	HITACHI	HDS723030ALA640	HDD			3.5"	6Gb/s		ОК	ОК	ОК	ОК	ОК	ОК	F 1/10	ОК	ОК	ОК	ОК	ОК	ОК	ОК	ОК	ОК	ОК	ОК	ОК	ОК	ОК	ОК	ОК	ОК	OK	
Disk 14	Crucial	CT128MX100SSD1	SSD	Marvell 88SS9189	MLC	2.5"	6Gb/s	Install Win 10 OS																										
Disk 15	Seagate	ST9500327AS	HĐĐ			2.5"	3Gb/s 1.5Gb/s	Disk is damaged																										
Disk 16	HITACHI	5K250-160	HDD			2.5"	1.5Gb/s		ОК	ОК	ОК	ОК	ОК	OK	ОК	ОК	ОК	ОК	ОК	ОК	ОК	OK	ОК	ОК	ОК	ОК	ОК	ОК	OK	ОК	OK	ОК	ОК	
Disk 17	Seagate	ST1000DM003	HDD			3.5"	6Gb/s		ОК	ОК	ОК	ОК	ОК	OK	ОК	ОК	ОК	ОК	ОК	ОК	ОК	ОК	ОК	ОК	ОК	ОК	ОК	ОК	ОК	ОК	ОК	ОК	ОК	
Disk 18	WDC	WD10EZEX-22BN5A0	HDD			3.5"	6Gb/s	Same as Disk 3	ОК	ОК	ОК	ОК	ОК	OK	ОК	F 1/10	ОК	ОК	ОК	ОК	ОК	ОК	ОК	ОК	ОК	ОК	ОК	ОК	ОК	ОК	OK	ОК	ОК	
Disk 19	WDC	WD2500BEVS-00UST	0 HDD			2.5"	1.5Gb/s		ОК	ОК	ОК	ОК	ОК	OK	ОК	ОК	ОК	ОК	ОК	ОК	ОК	OK	ОК	ОК	ОК	ОК	ОК	ОК	OK	ОК	OK	OK	ОК	
Disk 20	CORSAIR	CSSD-F40GB2	SSD	SandForce SF-1200		2.5"	3Gb/s		ОК	ОК	ОК	ОК	ОК	OK	ОК	ОК	ОК	ОК	ОК	ОК	ОК	ОК	ОК	ОК	ОК	ОК	ОК	ОК	ОК	ОК	OK	ОК	OK	
Disk 21	. Seagate	ST9500325AS	HDD				3Gb/s 1.5Gb/s		ОК	ОК	ОК	ОК	ОК	ОК	ОК	ОК	ОК	ОК	ОК	ОК	ОК	ОК	ОК	ОК	ОК	ОК	ОК	ОК	ОК	ОК	OK	ОК	ОК	
-	Toshiba	DT01ACA300	HDD				6Gb/s		ОК	ОК	ОК	ОК	ОК	ОК	ОК	ОК	ОК	ОК	ОК	ОК	ОК	ОК	ОК	ОК	ОК	ОК	ОК	ОК	ОК	ОК	OK	ОК	ОК	
Disk 27	Seagate	ST9160824AS	HDD			2.5"	1.5Gb/s	Disk is damaged																							$\perp$			
Disk 28	Seagate	ST500LT015	HDD			2.5"	6Gb/s		ОК	ОК	ОК	ОК	ОК	ОК	ОК	ОК	ОК	ОК	ОК	ОК	ОК	ОК	ОК	ОК	ОК	ОК	ОК	ОК	ОК	ОК	ОК	ОК	ОК	
Disk 29	Transcend	SSD370	SSD	創見TS6500	Micron 20nm MLC	2.5"	6Gb/s		ОК	ОК	ОК	ОК	ОК	ОК	F 2/10	ОК	ОК	ОК	ОК	ОК	ОК	ОК	ОК	ОК	ОК	ОК	ОК	ОК	ОК	ОК	ОК	ОК	ОК	
Disk 30	Seagate	ST3320620NS	HDD			3.5"	3Gb/s	Install Ubuntu OS																										
Disk 31	Intel	SSDSC2BW120A4	550	SF-2281	20nm MLC	2.5"	6Gb/s		ОК	ОК	ОК	ОК	ОК	ОК	ОК	ОК	ОК	ОК	ОК	ОК	ОК	ОК	ОК	ОК	ОК	ОК	ОК	ОК	OK	ОК	ОК	ОК	ОК	
Disk 32	PLEXTOR	PX-128M7VC		Marvell 88SS1074B1	TLC	2.5"	6Gb/s		ОК	ОК	ОК	ОК	ОК	OK	ОК	ОК	ОК	ОК	ОК	ОК	ОК	ОК	ОК	ОК	ОК	ОК	ОК	ОК	ОК	ОК	ОК	ОК	ОК	
Disk 33	Cactus	KD1TFI-240-95	SSD			2.5"	6GB		ОК	ОК	ОК	ОК	ОК	ОК	ОК	ОК	ОК	ОК	ОК	ОК	ОК	ОК	ОК	ОК	ОК	ОК	ОК	ОК	ОК	ОК	ОК	ОК	ОК	
						2.5"																												