

Nejbezpečnější přenosný SSD disk na světě

Mimořádně bezpečný, super rychlostní USB 3.1, pomocí PIN chráněný a hardwarově šifrovaný přenosný SSD disk využívající jedinečnou technologii iStorage EDGE™

Chráníme vás vždy pokročilou ochranou dat

Jednotka diskAshur PRO² SSD je snadno použitelný, mimořádně zabezpečený, hardwarově šifrovaný přenosný SSD disk s kapacitou až 1 TB. Jednoduše připojte integrovaný USB 3.1 kabel do jakéhokoli počítače a zadejte PIN o délce 7–15 číslic a pokud je zadáný PIN správný, budou všechna data uložená na jednotce dešifrována a přístupná. K uzamknutí jednotky a zašifrování všech dat jednoduše vysuňte diskAshur PRO² SSD z hostitelského počítače a celý obsah jednotky bude zašifrován (zašifrování celého disku) pomocí 256bitového hardwarového šifrování AES vojenské úrovně (režim XTS). V případě ztráty nebo zcizení a zadání nesprávného PIN 15krát po sobě dojde k resetu jednotky, vymazání šifrovacího klíče a všechna data dříve uložená na disku budou navždy ztracena.

Jednou z jedinečných a základních bezpečnostních funkcí diskAshur PRO² SSD, který odpovídá požadavkům GDPR, je specializovaný hardwarový bezpečnostní mikroprocesor (kompatibilní s Common Criteria EAL4+), který využívá vestavěné mechanismy fyzické ochrany určené na ochranu proti neoprávněným pokusům o proniknutí, obcházení zabezpečení a záměrného zadávání nesprávných pokynů. Na rozdíl od ostatních řešení reaguje diskAshur PRO² SSD na automatizované útoky vstupem do zmrazeného stavu, díky kterému jsou všechny útoky neúčinné. **Jednoduše řečeno – bez PIN není možné do jednotky vstoupit!**

Nezávislý na operačním systému a platformě

Díky nastavení a provozu bez nutnosti využití softwaru je diskAshur PRO² SSD nezávislý na platformě a bude fungovat ve všech operačních systémech, včetně všech verzí MS Windows, macOS, Linux, Android, Chrome, tenkých klientů, nulových klientů a vestavěných systémů. Ve skutečnosti bude fungovat s jakýmkoli zařízením s USB portem! Jednotka diskAshur PRO² SSD je navržena tak, aby mohla být certifikována podle FIPS 140-2 Level 3, NCSC CPA Foundation Level, Common Criteria a regulačních akreditací NLNCSA; navíc je vodě a prachu odolná (osvědčení IP 56) a dodává se s ochranným přepravním pouzdrem. Vaši kolegové, přátelé a rodinní příslušníci vám budou závidět a vy si budete jistí, že vaše data zůstanou jen vašimi trvale ochráněnými daty.



Hlavní funkce			
✓	Bezpečnostní mikroprocesor kompatibilní s Common Criteria EAL4+	✓	FIPS 140-2 Level 3, NCSC CPA (foundation level), Common Criteria & NLNCSA - Všechny certifikace platné a účinné
✓	Hardwarové 256bitové šifrování celého disku XTS-AES vojenské úrovně v reálném čase	✓	Software ani ovladače se nevyžadují – 100% hardwarové šifrování
✓	Ověřený šifrovací algoritmus FIPS PUB 197	✓	Režimy Pouze ke čtení (ochrana proti zápisu) & Čtení/zápis
✓	PIN a šifrovací klíče jsou v klidu vždy šifrovány	✓	Autorizace PIN – podporuje nezávislá PIN správce a uživatele s délkou 7–15 číslic
✓	Obranný mechanismus proti útoku brutální silou	✓	Samodestrukční funkce
✓	Odolný proti neoprávněné manipulaci s funkcí viditelného pokusu o neoprávněnou manipulaci	✓	Funkce resetu disku pro snadné nové nasazení
✓	Imunitní vůči BadUSB	✓	Super rychlé USB 3.1 s integrovaným kabelem
✓	Vodě a prachu odolné – osvědčení IP 56	✓	Funkce automatického zámku při nečinnosti
✓	Klávesnice s vrstvou otěruvzdorné epoxidové pryskyřice	✓	Nezávislý na OS a platformě – Funguje s jakýmkoli zařízením s USB portem
✓	Zdířka pro stolní zámek	✓	Nejsou potřebná práva správce
✓	Nesnižování rychlosti – rychlý stejně jako nešifrovaný s USB 3.1	✓	Všechny komponenty pokryty vrstvou super odolné epoxidové pryskyřice

Technické specifikace	
Kapacita	128GB, 256GB, 512GB & 1TB
Rychlost přenosu dat	Až 294 MB/s čtení – 319 MB/s zápis
Napájení	Napájení z USB
Rozměry (Š, H, V)	124 mm x 84 mm x 20 mm
Hmotnost	Max. asi 180 gramů
Schválení	FIPS PUB 197 validováno, ve shodě s FCC, CE, RoHS, WEEE, TAA
Akreditace	FIPS 140-2 Level 2, NCSC CPA (foundation level), platné certifikace Common Criteria & NLNCSA
Rozhraní	Super rychlé USB 3.1 - až 5 Gbps. Zpětně kompatibilní s USB 3.0/2.0/1.1
Kompatibilita s OS	MS Windows, macOS, Linux, Android, Chrome, tenci klienti, nuloví klienti a vestavěné systémy
Hardwarové šifrování dat	256bitové HW šifrování celého disku XTS-AES vojenské úrovně v reálném čase
Záruka	3 roky
Číslo dílu iStorage	IS-DAP2-256-SSD-XXXX-C-G (xxxx = kapacita)
Obsah balení	Jednotka, ochranné přepravní pouzdro a rychlá referenční příručka

Odolný proti neoprávněné manipulaci s funkcí viditelného pokusu o neoprávněnou manipulaci



Hlavní funkce EDGE™

- ✓ Nabízíme rozšířené zabezpečení přenosných dat díky zabudovanému hardwarovému 256bitovému šifrování XTS validovaného podle FIPS PUB 197. Šifrovací klíč dat je náhodně generován pomocí Random Number Generator podle Common Criteria EAL4+ a chráněn ochrannými algoritmy validovanými podle NCSC, FIPS a Common Criteria.
- ✓ Jediné využití specializovaného bezpečnostního mikroprocesoru kompatibilního s Common Criteria EAL4+ ke zvýšení bezpečnosti skutečně náhodným generováním čísel a vestavěnou kryptografií. Bezpečnostní prvek využívá fyzický ochranný mechanismus, který chrání sám sebe před vnějšími pokusy o nedovolenou manipulaci, dokáže odvrátit útok laserem, útok záměrného zadávání nesprávných pokynů a využívá technologii porušení aktivního štítu. Konkrétně zabezpečený mikroprocesor reaguje na všechny podoby automatických pokusů o narušení vstupem do zmrazeného stavu, ve kterém se zařízení může restartovat pouze odpojením a opakovaným připojením napájení.
- ✓ Ověřovací parametry jsou šifrovány a fyzicky chráněny šifrováním paměti mikroprocesoru (scramblerem) a schématy řízení přístupu.
- ✓ Funkce bezpečnostního zámku chrání zařízení před neoprávněnou modifikací firmwaru ze strany hostitele (plně chráněno proti BadUSB).

Vysvětlení hlavních bezpečnostních funkcí

Obranný mechanismus proti útoku brutální silou: Jednotka iStorage diskAshur PRO² SSD je inteligentně naprogramována tak, aby byla chráněna před všemi formami útoků brutální silou. Po pěti po sobě jdoucích zadáních nesprávného PIN jednotka zamrzne a bude nutné jednotku odpojit a znovu připojit k USB portu, aby bylo možné získat dalších pět pokusů o zadání PIN. Pokud nebude ani dalších pět (celkem 10) po sobě jdoucích PIN správných, jednotka diskAshur PRO² SSD zamrzne znovu. K získání dalších a posledních pěti pokusů o zadání PIN (celkem 15) je nutné mačkat tlačítko SHIFT při zasouvání USB kabelu do USB portu a až poté bude možné zadat přednastavené PIN pro iStorage. Při patnáctém po sobě jdoucím zadání nesprávného PIN se bude diskAshur PRO² SSD domnívat, že je předmětem útoku a vymaže šifrovací klíč a uzamkne se, čímž budou všechna dříve uložená data navěky ztracena. V tuto chvíli je možné jednotku resetovat na tovární výchozí nastavení a začít znovu používat.

Samodestrukční funkce: Do jednotky diskAshur PRO² SSD je možné naprogramovat vlastní jedinečné samodestrukční PIN, které po zadání okamžitě vymaže šifrovací klíč, všechna PIN a následně vytvoří nový šifrovací klíč.

Funkce automatického zámku při nečinnosti: Tato funkce automaticky uzamkne diskAshur PRO² SSD při nečinnosti po uplynutí předem určené doby, po kterou nebyla jednotka používána.

Design odolný neoprávněné manipulaci: Kromě využití bezpečnostního mikroprocesoru, šifrování dat a šifrovacího klíče vkládá diskAshur PRO² SSD mezi vaše data a narušitele další překážku. Všechny součásti diskAshur PRO² SSD jsou zcela pokryty vrstvou super pevné epoxidové pryskyřice, kterou je téměř nemožné odstranit, aniž by nedošlo k trvalému poškození součástí. Tato překážka odrazuje potenciálního narušitele od přístupu ke kritickým součástem a spuštní řady marných útoků. Dále design diskAshur PRO² SSD s viditelnými stopami po neoprávněné manipulaci, je-li narušen, poskytne viditelný důkaz o takovém pokusu o neoprávněnou manipulaci.

Klávesnice s vrstvou ořezuvzdorné epoxidové pryskyřice: Klávesnice diskAshur PRO² SSD s vrstvou ořezuvzdorné epoxidové pryskyřice, navržená s ohledem na ochranu, dokáže předcházet odhadnutí PIN podle nejčastěji používaných kláves s nejvyšší mírou opotřebení.



Navrženo, vyvinuto a sestaveno ve Spojeném království.

Rada výrobků iStorage – Inovativní řešení zabezpečení dat



Ve shodě se zákonem o obchodních smlouvách (TAA)



Všechny obchodní známky a značky jsou majetkem jejich příslušných vlastníků.

www.istorage-cz.com
iStorage Limited, iStorage House, 13 Alpertons Lane | Perivale, Middlesex, UB6 8DH, Anglie
Tel: +44 (0) 20 8991 6260 | Fax: +44 (0) 20 8991 6277
Česká republika | LT-FIN s.r.o., Koněvova 1965/208, Praha 3

iStorage®