

## Bezpečný, rychlý a snadno použitelný šifrovaný přenosný SSD disk

Představujeme nejnovější pomocí PIN chráněný a hardwarově šifrovaný SSD disk využívající jedinečnou technologii iStorage Enhanced Dual Generating Encryption (EDGE)<sup>™</sup>

### Maximální ochrana pro vaše data

Zvolte si jednotku diskAshur<sup>2</sup> SSD, která je snadno použitelným, mimořádně zabezpečeným, hardwarově šifrovaným přenosným SSD diskem s kapacitou až 1 TB se super rychlým ověřením PIN. Použití diskAshur<sup>2</sup> SSD nemohlo být jednodušší; jednoduše připojte integrovaný USB 3.1 kabel do jakéhokoli počítače a zadejte PIN o délce 7–15 číslic a pokud je zadaný PIN správný, budou všechna data uložena na jednotce dešifrována a přístupná. K uzamknutí jednotky a zašifrování všech dat jednoduše vysuňte diskAshur<sup>2</sup> SSD z hostitelského počítače a celý obsah jednotky bude zašifrován (proběhne zašifrování celého disku) s využitím 256bitového hardwarového šifrování AES užívaného pro vojenské účely (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<sup>2</sup> 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 dalších. Na rozdíl od ostatních řešení reaguje diskAshur<sup>2</sup> 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<sup>2</sup> 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 jakýmkoliv zařízením s USB portem! Jednotka diskAshur<sup>2</sup> SSD v elegantním designu a dostupná ve 4 pozoruhodných barvách – černý fantom, modrý oceán, ohnivá červeň a závodní zelená – představuje ultra hladký pásek, který funguje také jako pohlcovač nárazů, je vodotěsný a prachotěsný (IP 56) a dodává se se stylovým a robustním cestovním 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+	✓ Dostupná ve čtyřech barvách: černý fantom, modrý oceán, ohnivá červeň a závodní zelená
✓ 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	✓ 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 jakýmkoliv 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 19 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 voj. úrovně v reálném čase
Záruka	2 roky
Číslo dílu iStorage	IS-DA2-256-SSD-XXXX-XX (xxxx-xx = kapacita a barva) <b>B = černý fantom: BE = modrý oceán: R = ohnivá červeň: GN = závodní zelená</b>
Obsah balení	Přenosný SSD disk, ochranné přepravní pouzdro a rychlá referenční příručka

S ochranou proti neoprávněné manipulaci a příjemný na dotyk Pásek k pohlcení nárazů



## 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.
- ✓ Jediněné 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<sup>2</sup> 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 využít pět dalších pokusů o zadání PIN. Pokud nebude ani dalších pět (celkem 10) po sobě jdoucích PIN správných, jednotka diskAshur<sup>2</sup> 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<sup>2</sup> 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<sup>2</sup> 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 uzamkává diskAshur<sup>2</sup> 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<sup>2</sup> SSD mezi vaše data a narušitele další překážku. Všechny součásti diskAshur<sup>2</sup> 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 spuštění řady marných útoků.

**Klávesnice s vrstvou otěruvzdorné epoxidové pryskyřice:** Klávesnice diskAshur<sup>2</sup> SSD s vrstvou otěruvzdorné epoxidové pryskyřice, navržena 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](http://www.istorage-cz.com)  
iStorage Limited, iStorage House, 13 Alperton 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**®