

Nejbezpečnější stolní pevný disk na světě

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

Chráníme vás vždy pokročilou ochranou dat

Jednotka diskAshur DT² je snadno použitelný, mimořádně zabezpečený, hardwarově šifrovaný stolní pevný disk s kapacitou až 8 TB. Jednoduše jednotku zapnete a připojíte ji pomocí USB 3.1 kabelu do jakéhokoli počítače a zadejte PIN o délce 7–15 číslic; pokud je PIN správný, budou všechna data uložena na pevném disku dešifrována a přístupná. K uzamknutí jednotky a zašifrování všech dat jednoduše vysuňte diskAshur DT² 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 DT², 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 DT² 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 bez nutnosti využití softwaru je diskAshur DT² nezávislý na platformě/zařízení a funguje napříč všemi operačními systémy, 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 DT² je navržena tak, aby mohla být certifikována podle FIPS 140-2 Level 2, NCSC CPA Foundation Level, Common Criteria a regulačních akreditací NLNCSA. 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 2, NCSC CPA (foundation level), Common Criteria & NLNCSA - Všechny certifikace platné a účinné
✓ Hardwarové 256bitové šifrování 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
✓ Epoxidová klávesnice odolná proti opotřebení	✓ Funkce automatického zámku při nečinnosti
✓ Nesnižování rychlosti – rychlý stejně jako nešifrovaný HDD s USB 3.1	✓ Nezávislý na OS a platformě – Funguje s jakýmkoliv zařízením s USB portem
✓ Drážka pro stolní zámek	✓ Nejsou potřebná práva správce
✓ Všechny komponenty pokryty vrstvou super odolné epoxidové pryskyřice	



Technické specifikace	
Kapacita	1TB, 2TB, 3TB, 4TB, 6TB, 8TB
Rychlost přenosu dat	225 MB/s čtení – 223 MB/s zápis
Napájení	Adaptér 12 V AC
Rozměry (Š, H, V)	185,5 mm x 112 mm x 43,5 mm
Hmotnost	Asi 1238 gramů (8TB disk, jiné kapacity mohou mít jinou hmotnost)
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, nulová klienti a vestavěné systémy
Hardwarové šifrování dat	256bitové HW šifrování celého disku XTS-AES vojenské úrovně v reálném čase
Záruka	2 roky
Číslo dílu iStorage	IS-DT2-256-XXXX-C-G (xxxx = kapacita)
Obsah balení	Jednotka, univerzální napájecí adaptér, USB kabel a rychlá referenční příručka



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 DT² je inteligentně naprogramována tak, aby byla chráněna před všemi formami útoků brutální silou. Po pěti po sobě jdoucích nesprávných zadání PIN jednotka zamrzne a bude vyžadovat vypnutí a opětovné zapnutí, aby bylo možné získat pět dalších pokusů o zadání PIN. Pokud nebude ani dalších pět (celkem 10) po sobě jdoucích PIN správných, jednotka diskAshur DT² zamrzne znovu. K získání dalších a posledních pěti pokusů o zadání PIN (celkem 15) je nutné mačkat tlačítko SHIFT při vypínání diskAshur DT² a následném zapínání a až poté bude možné zadat přednastavené PIN pro iStorage. Při patnáctém po sobě jdoucím zadání nesprávného PIN se bude diskAshur DT² 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 DT² 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 DT² 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 DT² mezi vaše data a narušitele další překážku. Všechny součásti diskAshur DT² 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 DT² s vrstvou otěruvzdorné 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



FC CE RoHS



Ve shodě se zákonem o obchodních smlouvách (TAA)



Microsoft Apple Linux Google Android CITRIX
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®