

DATASHUR® SD

Ytterligare en banbrytande produkt från iStorage

Världens första och enda PIN-autentiserade, maskinvarukrypterade USB-flashenhet med flyttbara iStorage microSD-kort

Vad är datAshur SD?

iStorage datAshur SD är en PIN-autentiserad, maskinvarukrypterad USB typ-C flashenhet som är utformad för att inkludera flyttbara iStorage microSD-kort med kapacitet från 32 GB–1 TB.

I stället för att integrera ett fast minne är datAshur SD utformad med en integrerad microSD-kortplats som gör den till en unik, extremt säker och kostnadseffektiv lösning som gör det möjligt för användare att använda en enhet med så många iStorage microSD-kort som de behöver, vilka finns tillgängliga i varierande kapacitet och med obegränsad krypterad datalagring.

Dessutom klonar den patenterade iStorage datAshur SD KeyWriter-programvaran datAshur SD-flashenheter med samma krypterade krypteringsnyckel vilket möjliggör en sekundär enhet som säkerhetskopiering och även tillåter organisationer att dela krypterade iStorage microSD-kort med så många auktoriserade användare av klonade datAshur SD-enheter som behövs, utan att kompromissa med datasäkerheten.

All data som lagras på iStorage microSD-kort är krypterad (full diskkryptering) med FIPS PUB 197-validerad AES-XTS 256-bitars maskinvarukryptering. Förutom datAshur PRO2 är datAshur SD världens enda krypterade USB-flashenhet som integrerar en säker Common Criteria EAL 5+-certifierad mikroprocessor, vilket förbättrar säkerheten genom verklig slumpgenerering och inbyggd kryptografi. Datakrypteringsnyckeln är skyddad av FIPS- och Common Criteria-validerade inpackningsalgoritmer och lagras säkert på den säkra mikroprocessorn, åtskild från alla data.

Hur fungerar den?

Lätt att använda

Sätt in ditt iStorage microSD-kort i datAshur SD microSD-kortplatsen och ange helt enkelt din 8–64-siffriga PIN-kod för att autentisera och använda den som en vanlig flashenhet. När enheten är låst krypteras all data på iStorage microSD-kortet (full diskkryptering) med AES-XTS 256-bitars maskinvarukryptering (ingen programvara krävs).



Produktfördelar

- Lättanvänd – 8–64 siffror, PIN-autentiserad, maskinvarukrypterad USB typ-C flashenhet.
- Utöka din datAshur SD-kapacitet omedelbart. MicroSD-kortplatsen är utformad för att ta emot så många krypterade iStorage microSD-kort med olika kapacitet som behövs.
- datAshur SD-enheter kan klonas med samma krypterade nyckel med den patenterade iStorage datAshur SD KeyWriter-programvaran. Detta gör det möjligt för användare med olika datAshur SD-enheter att dela krypterad data lagrad på iStorage microSD-kort eller skapa en enhet för säkerhetskopiering om din datAshur SD-enhet tappas bort eller blir stulen.
- FIPS 140-3 nivå 3-kompatibel, manipulerings säker design.

**FIPS
140-3
Compliant**



Adapter av typ C till typ A ingår.



Hur säker är den?

Krypto-chip på enheten

Erbjuder 100 % AES-XTS 256-bitars maskinvarukryptering i realtid av militär kvalitet med FIPS PUB 197-validerad krypteringsmotor.

Statliga valideringar

FIPS 140-3 nivå 3-kompatibel (behandlas andra kvartalet 2022).

Nyckellogg och skydd mot Brute-Force-attack

datAshur SD-enheten är autentiserad (olåst) och alla funktioner utförs med den inbyggda alfanumeriska knappsatsen och med noll programvaru- och värdinvolvering. Enheten är alltså inte sårbar för nyckelloggare och/eller Brute-force-attacker.

Polymerbelagd, slitstark alfanumerisk knappsats

datAshur SD-knappsatsen är belagd med ett lager slitstark polymer som skyddar tangenterna och döljer tangentanvändning, för att undvika att avslöja ofta använda tangenter för en potentiell hackare.

Säkerhetsanordning mot Brute-force-hackning

Om en felaktig användar-PIN-kod har angetts 10 gånger i rad raderas användar-PIN-koden och enheten kan endast nås genom att man antingen aktiverar PIN-koden för användaråterställning (om den är konfigurerad) eller genom att man anger administratör-PIN-koden.

Om en felaktig administratör-PIN-kod anges 10 gånger i rad kommer alla data, alla PIN-koder och den krypterade krypteringsnyckeln att raderas och förloras permanent.

Immun mot dålig USB

Både USB Crypto-chipet och Secure Microprocessor har digitalt signerade låsmekanismer som gör datAshur SD immun mot dålig USB.

Common Criteria EAL5+ -säker mikroprocessor

Ger ett ultimata skydd mot hackare, upptäcker och reagerar på manipulering med funktioner som:

- Dedikerad maskinvara för skydd mot SPA/DPA/SEMA/DEMA-attacker.
- True Random Number Generator (TRNG), med NIST SP800-90B-godkänd analog bruskälla.
- Avancerat maskinvaruskydd mot fysiska attacker, inklusive:
 - Active Shield, för upptäckt av fysiska intrång eller manipulering
 - Enhance Protection Object, för skydd av minnet mot samtliga försök att skapa störningar via laserattacker.
 - Glitch och Slope-detektorer, för övervakning av den interna strömförsörjningen och för att skydda utförandet mot glitch-attacker på power pins.
 - Inbyggd paritetskontrollmekanism för upptäckt av eventuell korruption av känsliga tillstånd och register.
 - Bare-metal-minne och busskryptering, för att minska risken för brott mot program-, kod- och dataintegritet.
 - Miljöskyddssystem, för att förhindra samtliga utföranden utanför driftintervallen (spänning, frekvens och temperatur).
- Säkert minneshantering och åtkomstskydd, för att förhindra kodinjektionsattacker.
- Inbyggd toppmodern och säker firmware, utvecklad med genomgripande kodskydd och utformad för att stå emot avancerade sidokanalangrepp.
- NIST SP800-90A-godkänd Deterministic Random Bit Generator (DRBG), som genererar slumpmässiga tal som statistiskt motsvarar en enhetligt distribuerad dataström.

Manipulerings säker design

Alla särskilt viktiga komponenter som ingår i datAshur SD täcks helt av ett lager extra hård epoxiharts som är praktiskt taget omöjligt att ta bort utan att orsaka permanenta skador på komponenterna. Enheten är också utformad för att vara manipulerings säker vilket innebär att det tydligt kommer att synas om en eventuell manipulering har förekommit.

Funktioner

OS- och plattformsoberoende

Multiplattformkompatibel med: MS Windows, macOS, Linux, Android, Chrome, Thin Clients, Zero Clients, Embedded Systems, Citrix, VMware, DVR's, Medical Equipment, Printers, Scanners, CCTV etc. Faktum är att det fungerar på alla enheter med en USB-port!

Oberoende administratörs- och användar-PIN-koder

Konfigurera enkelt oberoende administratörs- och användar-PIN-koder som gör den perfekt för företagsmässig och statlig distribution.

Obegränsad kapacitet

Gör det möjligt för användare att använda en datAshur SD-enhet med så många iStorage microSD-kort som krävs, med olika kapacitet och obegränsad och ekonomiskt krypterad datalagring.

Damm- och vattenbeständig - IP68-certifierad

DatAshur SD är IP68-certifierad vilket innebär att den skulle överleva att bli nedsänkt i 1,5 m vatten i 30 minuter och anses klara att bli utsatt för damm, smuts och sand.

Extremt stark enhet

datAshur SD-höljet och skyddshylsan är tillverkade av robust härdat aluminium och extruderad aluminium, vilket ger den en tålig design som klarar vikten av ett fordon på 2,7 ton.

Automatisk låsning

datAshur SD låses automatiskt när den kopplas bort från värddatorn eller när strömmen till USB-porten stängs av. Den kan också ställas in så att den låser sig automatiskt när den är inaktiv efter en förutbestämd tid.

Skrivskyddad – dubbelläge

Både administratören och användaren kan konfigurera datAshur SD som en skrivskyddad enhet. Om den har konfigurerats av administratören kan funktionen inte ändras eller inaktiveras av användaren vilket gör att administratören kan förbereda en enhet med innehåll som en skrivskyddad enhet för användaren.

Startbar

Perfekt i de fall då datAshur SD måste förbli oläst under USB-portomräkning, till exempel under en omstartprocess eller genom att enheten skickas genom en virtuell maskin. Gör det möjligt för användare att installera ett operativsystem på datAshur SD och starta direkt från det.

PIN för användaråterställning

Extremt användbar i situationer där en användare glömmat sin PIN-kod, då en återställnings-PIN låter användaren låsa upp datAshur SD och ange en ny användar-PIN.

Registrering av användar-PIN

Administratören kan ange en begränsningspolicy för användar-PIN-koden. Detta inkluderar att ställa in en minsta längd för PIN-koden samt att du kan behöva ange ett eller flera "specialtecken".

"Specialtecken" fungerar som "SHIFT (↑) + siffra"

Vitlista i nätverk

Konfigurerad med ett unikt VID/PID och internt/externt serienummer med streckkod, vilket möjliggör en enkel integration i standardmässig slutpunkthanteringsprogramvara (vitlista), för att uppfylla interna företagskrav.

Superspeed USB 3.2 (Generation 1)

Bakåtkompatibel med äldre USB-portar.

Självförstörande funktion

Förprogrammera datAshur SD med en självförstörande PIN-kod som när den har matats in raderar den krypterade krypteringsnyckeln och alla PIN-koder vilket gör att enheten inte kan dekryptera data som lagrats på iStorage microSD-kort som var krypterade med samma enhet.

Enhetsåterställningsfunktion

Tar bort den krypterade krypteringsnyckeln, alla PIN-koder och gör att samtlig data blir permanent förlorad. Enheten kan sedan om disponeras vilket slumpmässigt genererar en ny krypterad krypteringsnyckel, en process som kan upprepas så många gånger som detta krävs.

Tillgängliga anpassningstjänster

Erbjuder en egen PIN-konfiguration och laseretsningstjänst där datAshur SD-hylsan eller sidan av enheten kan förses med ditt namn, företagsnamn och/eller logotyp, webb-/e-postadress, telefonnummer etc.

Är datAshur SD säkrare än traditionella krypterade flashenheter?

För den ultimata datasäkerheten förvarar du dina iStorage microSD-kort på en annan plats än datAshur SD-enheten. Detta gör det omöjligt att försöka hacka dina data eftersom åtkomst behövs till både datAshur SD-enheten som säkert lagrar den krypterade krypteringsnyckeln och iStorage microSD-kortet som lagrar krypterad data.

Vad är annorlunda med datAshur SD?

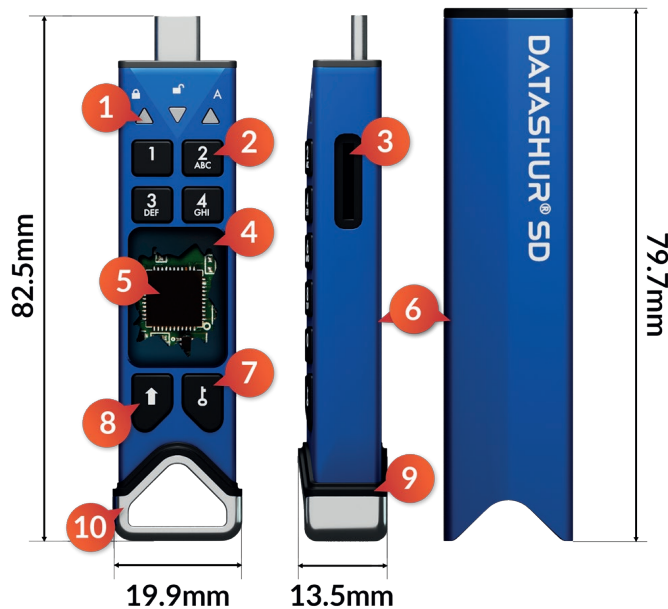
Ekonomiskt skalbar datalagring

datAshur SD USB-flashenheten är en säker datalagringsenhet som gör det möjligt för dig att snabbt, enkelt och ekonomiskt utöka din datalagring efter behov. Du använder helt enkelt så många iStorage microSD-kort med önskad kapacitet som du behöver, vilket skapar en betydligt mer ekonomisk lösning jämfört med att köpa flera krypterade USB-flashenheter med fast minne.

Dela krypterade iStorage microSD-kort med flera användare

Världens första och enda hårdvarukrypterade flashenhet med flyttbara microSD-kort och möjlighet att samarbeta med flera auktoriserade användare. All data som lagras på iStorage microSD-kort är krypterad (full diskryptering) med FIPS PUB 197-validerad krypteringsalgoritm och säkrad enligt militära standarder. Dela krypterade iStorage microSD-kort med flera auktoriserade användare genom kloningsprogramvaran iStorage datAshur SD KeyWriter som kopierar den krypterade krypteringsnyckeln till så många datAshur SD-flashenheter som krävs.

Tekniska specifikationer



1. Indikatorlampor

- RÖD** - Standby-läge/låst
- GRÖN** - Användarläge/olåst
- BLÅ** - Administratörsläge

2. Polymerbelagd, slitstark, alfanumerisk knappsats

3. iStorage microSD-kortplats (iStorage microSD-kort säljs separat)

4. Epoxibelagd

Alla särskilt viktiga komponenter som ingår i datAshur SD täcks helt av ett lager extra hård epoxiharts.

5. Common Criteria EAL5+-certifierad säker mikroprocessor

ger ett ultimt skydd mot hackare, upptäcker och reagerar på manipulering.

6. Hårt anodiserat och robust extruderat aluminiumhölje och skyddshylsa

7. NYCKEL-knapp

8. SHIFT-knapp/På-Av-knapp

9. Gummipackning

gör enheten vatten- och dammsäker när hylsan är på.

10. Zinklegering

kan fästas på nyckelring.



Tekniska specifikationer

Maskinvara	PIN-autentiserad, maskinvarukrypterad USB-flaschenhet av typ C med flyttbara krypterade iStorage microSD-kort
Gränssnitt	USB 3.2 (Gen 1) SuperSpeed - Typ C
Dataöverföringshastigheter ²	Läs: 100 MB/s Skriv: 95 MB/s
iStorage microSD3-kapaciteter	32 GB, 64 GB, 128 GB, 256 GB, 512 GB, 1 TB - säljes i 1-, 3- och 10-pack
Batteri	3,7 V uppladdningsbart litiumjonbatteri
Mått (H/B/D)	87.2 mm/19.9 mm/13.5 mm
Vikt	Utan hylsa: ca 26.4 gram/med hylsa: ca 35.4 gram
Datakryptering för maskinvara	FIPS PUB 197-validerad, AES-XTS/ECB/CBC 256-bitlägen - programmeringsbar av användaren
Certifieringar	FIPS 140-3 nivå 3-kompatibel (andra kvartalet 2022), IP68-certifierad
Godkännanden	
Beställningsinformation	IS-FL-DSD-256
Garanti	3-års garanti för delar och arbetskraft med livstids kostnadsfri teknisk support
Systemkrav	OS-oberoende
Kompatibilitet	MS Windows, macOS, Linux, Chrome, Android, Thin Clients, Zero Clients, Embedded Systems, Citrix och VMware
Drifttemperatur	0 °C-40 °C
Förvaringstemperatur	-20 °C-60 °C
Laddare	Strömförsörjning via USB eller batteri
ECCN / HTS / BURKOD	ECCN: 5A992c / HTS: 84717098 / BURKOD: U1BC0
Autentisering	8-64-siffrig PIN-kod
Vad finns i lådan	datAshur SD flashenhet, type C-A-adaptar, snabbstartguide, friskrivningsklausul

- En del av den angivna kapaciteten på iStorage microSD-kort används för formatering och andra funktioner och är därför inte tillgänglig för datalagring. Därmed är den faktiska tillgängliga kapaciteten för datalagring mindre än vad som anges på produkterna.
- Hastigheten kan variera beroende på värdmaskinvara, programvara, kapacitet och användning.
- Endast äkta iStorage microSD-kort kan användas med datAshur SD-flaschenheter.